Confidentiel

Rio Tinto

Projet Galaxy

Suivis environnementaux (année 2025) – Qualité de l’eau souterraine

2026-03-30

Référence WSP : CA0048844-8998_007_R_Rev0

Distribution du document

Rio Tinto

Projet Galaxy

Suivis environnementaux (année 2025) – Qualité de l’eau souterraine

Rapport (version préliminaire)
2026-03-30
Référence WSP : CA0048844-8998_007_R_Rev0

Préparé pour

Dominique Thiffault
Surintendante par intérim – Environnement │ Opérations │ Lithium
Rio Tinto
800, rue Mansfield
Montréal (Québec) H3A 2Z5

Préparé par

WSP CANADA INC.
1135, boulevard Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Canada

Téléphone : +1-418-623-2254
Télécopieur : +1-418-624-1857

Référence à citer

WSP. 2026. *Projet Galaxy, Suivis environnementaux (année 2025) – Qualité de l’eau souterraine.* Produit pour Rio Tinto. Référence WSP : CA0048844-8998_007_R_Rev0. 59 pages et annexes.

Révisions

Rév.	Date	Information détaillée
RevA	2026-03-25	Version préliminaire
Rev0	2026-03-30	Version finale

Signatures

Contrôle de la qualité	Nom	Date	Signature
Préparé par :	Catherine Houle, Tech.	2026-03-30	
Révisé par :	Samuel Bottier, géo.	2026-03-30	
Approuvé par :	Andréanne Hamel, ing.	2026-03-30	

Équipe de réalisation

WSP Canada Inc. (WSP)

Chargée de projet	Émilie D'Astous, biologiste, M.Sc.
Chargée de discipline	Samuel Bottier, géo., M.Sc.
Travaux de terrain	Jean-Sébastien Arvisais, tech. Ael Miravalle, tech. Dylan Champagne, tech.
Cartographie	Valérie Venne
Traitement et édition	Sabrina D'Amours

Sommaire

Dans le cadre du projet minier Galaxy, Galaxy Lithium (Canada) Inc. (GLCI), filiale en propriété exclusive de Rio Tinto PLC, a mandaté WSP Canada Inc. (WSP) afin de réaliser l'échantillonnage des puits et d'effectuer un relevé piézométrique du site à chaque saison, comme présenté dans le programme de suivis environnementaux et sociaux.

Les travaux d'échantillonnage des puits ont été effectués aux dates suivantes :

- Campagne no 1 (hiver) : 5 au 8 mars 2025;
- Campagne no 2 (printemps) : 6 au 10 mai 2025;
- Campagne no 3 (été) : 16 au 20 juillet 2025;
- Campagne no 4 (automne) : 29 octobre au 4 novembre 2025.

Dans le cadre des quatre campagnes, les niveaux piézométriques des puits d'observation ont été mesurés. Les directions d'écoulement observées pour chacune des campagnes sont les mêmes que celles observées lors des relevés effectués avant les travaux au site. Ainsi, pour l'instant, les travaux n'ont pas d'impact sur les directions d'écoulement sur le site. Pour l'ensemble des puits, une variation moyenne de 0,34 m est observée entre les différentes campagnes.

Pour la qualité de l'eau souterraine, les résultats d'analyses chimiques sont comparés aux critères de Résurgence dans les eaux de surface (RES). En plus des critères RES, les résultats de qualité d'eau souterraine sont également comparés aux critères d'eau de consommation (EC), compte tenu de la classification des aquifères et de la présence d'utilisateurs des eaux souterraines dans le secteur (le relais du km 381). Enfin, les concentrations mesurées lors des différentes campagnes ont été comparées aux teneurs de fond évaluées pour le site (WSP, 2018).

Les résultats des analyses chimiques ont montré des dépassements du critère RES dans certains puits pour le manganèse et le cuivre à chacune des campagnes et pour l'argent lors des campagnes 1, 2 et 4. Des dépassements en fluorure ont été observés lors de la campagne 1, en baryum et en phosphore total pour les campagnes 2, 3 et 4. Les sulfures totaux ont dépassé le critère RES lors des campagnes 1, 3 et 4. Les résultats ont également été comparés au critère d'eau de consommation et des dépassements ont été observés pour l'aluminium, l'arsenic et le manganèse lors de l'ensemble des campagnes, en fluorure pour la campagne 1 et 2 et en sulfures totaux pour les campagnes 1, 3 et 4. Des dépassements pour l'ensemble des paramètres pour lesquels une teneur de fond avait été évaluée sont observés. Les dépassements de la teneur de fond les plus fréquents sont observés pour le fer et le

manganèse. Ces dépassements s'expliquent par la forte variabilité des concentrations observées sur le site pour ces paramètres. Il est important de rappeler que ces dépassements ne signifient pas qu'une contamination de l'eau souterraine sur le site est observée. En effet, l'évaluation de la teneur de fond est basée sur une analyse statistique et il est possible que les valeurs observées soient supérieures à la teneur de fond évaluée, sans pour autant être le signe d'une contamination. Il est possible de voir dans le détail que les concentrations observées lors de l'installation des puits d'observation (avant les travaux au site) sont similaires à celles observées dans les quatre campagnes d'échantillonnage pour chacun des puits.

De plus, lors de la réalisation de la teneur de fond, les limites supérieures des intervalles de probabilité (μ+set μ+2s) (μ : moyenne et s : écart-type), représentant respectivement 84 % et 97,5 % des valeurs attendues, ont été calculées. Lorsque l'on compare les résultats à ces valeurs, l'ensemble des résultats est inférieur à la valeur représentée par μ+2s.

Pour les puits situés près du relais du km 381, les résultats indiquent qu'aucune dégradation de la qualité de l'eau souterraine ou baisse du niveau d'eau dues aux activités sur le site de la mine ne sont observées à proximité du relais. De plus, GLCI n'a pas été informé par la Société de développement de la Baie-James (SDBJ) d'une dégradation de la qualité de l'eau souterraine au niveau de ses puits.

Pour le moment, aucun dépassement observé ne semble lié aux travaux réalisés. Les dépassements observés dans les puits étaient généralement observés lors des précédentes campagnes. Aucune mesure d'atténuation n'est donc nécessaire, compte tenu des résultats obtenus. Il est important de préciser que lorsque le nombre de données pour chaque puits sera suffisant, une analyse de tendance sera réalisée et permettra de confirmer l'absence de tendance à la hausse des concentrations. Cette analyse de tendance devrait pouvoir être réalisée au cours de l'année 2026 ou après les campagnes d'échantillonnage réalisées en 2026.

Summary

As part of the Galaxy mining project, Galaxy Lithium (Canada) Inc. (GLCI) commissioned WSP Canada Inc. to conduct well sampling and perform a piezometric survey of the site at each season as outlined in the environmental and social monitoring program.

The well sampling work was carried out on the following dates:

- *Campaign no.1 (winter): March 5 to 8, 2025;*
- *Campaign no. 2 (spring): May 6 to 10, 2025;*
- *Campaign no.3 (summer): July 16 to 20, 2025;*
- *Campaign no.4 (autumn): October 29 to November 4, 2025.*

As part of the four campaigns, the piezometric levels of the observation wells were measured. The flow directions observed for each campaign are the same as those observed during surveys conducted before the work on site. Thus, for the moment, the work on site has no impact on the groundwater flow directions. For all wells, an average variation of 0.34 m is observed between the different campaigns.

For groundwater quality, the chemical analysis results are compared to the Surface Water Resurgence (RES) criteria. In addition to the RES criteria, the groundwater quality results are also compared to the drinking water criteria (EC), given the classification of aquifers and the presence of groundwater users in the area (km 381 truck stop). Finally, the concentrations measured during the different campaigns were compared to the background levels evaluated for the site (WSP, 2018).

Chemical analysis results showed exceedances of the RES criteria in some wells for manganese and copper in all campaigns, and for silver during campaigns 1,2, and 4. Fluoride exceedances were observed during campaign 1, as well as for barium and total phosphorus during campaigns 2, 3, and 4. Total sulfides exceeded the RES criteria during campaigns 1,3, and 4. Results were also compared to the drinking water criteria and exceedances were observed for aluminium, arsenic, and manganese in all campaigns, in fluoride for campaigns 1 and 2, and in total sulfides for campaigns 1,3, and 4. Exceedances for all parameters for which a background level had been evaluated are observed. The most frequent exceedances of the background level are observed for iron and manganese. These exceedances are explained by high variability of the concentrations observed on the site for these parameters. It is important to note that these exceedances do not mean that groundwater contamination is observed on the site.

Indeed, the evaluation of the background level is based on a statistical analysis, and it is possible that the observed values are higher than the evaluated background level without necessarily indicating contamination. It is possible to see in detail that the concentrations observed during the installation of the observation wells (before the work on site) are like those observed in the four sampling campaigns for each well.

Moreover, during the background level evaluation, the upper limits of the probability intervals (μ+set and μ+2s) (μ: mean and s: standard deviation), representing 84% and 97.5% of the expected values, respectively, were calculated. When comparing the results to these values, all results are below the value represented by μ+2s.

For the wells located near the km 381 truck stop, the results indicate that no degradation in groundwater quality or decrease in water level due to activities on the mine site is observed near the truck stop. Additionally, GLCI has not been informed by the Société de Développement de la Baie-James (SDBJ) of any degradation in groundwater quality at its wells.

For the moment, no observed exceedance seems to be related to the work carried out. The exceedances observed in the wells were generally observed during previous campaigns. Therefore, no mitigation measures are necessary given the results. It is important to specify that, when the amount of data for each well is sufficient, a trend analysis will be carried out to confirm the absence of an upward trend in concentrations. This trend analysis should be carried out during the year 2026 or after the sampling campaigns conducted in 2026.

Table des matières

Sommaire ..... **ix**

Summary ..... **xi**

Abréviations ..... **xvii**

1. Introduction **1**

1.1 Mise en contexte 1
1.2 Objectifs 2

2. Description des travaux **3**

2.1 Méthodologie 3
2.2 Calendrier 3
2.3 Localisation des puits d'observation 3
2.4 Échantillonnage des puits 9
2.4.1 Purge 10
2.4.2 Suivi des paramètres physico-chimiques et prélèvement des échantillons 11
2.5 Conservation et transport des échantillons 11
2.6 Programme analytique 11
2.7 Programme de contrôle de la qualité 12

3. Résultats **13**

3.1 Niveaux piézométriques 13
3.2 Qualité de l'eau souterraine 27
3.2.1 Critères de comparaison 27
3.2.2 Paramètres physico-chimiques 27
3.2.3 Analyses chimiques 34
3.3 Résultats du programme d'assurance qualité 44
3.4 Relais 381 45

4. Conclusion et recommandation 55

5. Énoncé des restrictions 57

Bibliographie 59

Tableaux

Tableau 1 Coordonnées géographiques et caractéristiques des puits d'observation 4

Tableau 2 Liste des puits échantillonnés et date de prélèvement 9

Tableau 3 Niveaux d'eau mesurés 14

Tableau 4 Mesure des paramètres physicochimiques 29

Tableau 5 Résultats d'analyse chimique des échantillons d'eau souterraine de la campagne nº 1 37

Tableau 6 Résultats d'analyse chimique des échantillons d'eau souterraine de la campagne nº 2 38

Tableau 7 Résultats d'analyse chimique des échantillons d'eau souterraine de la campagne nº 3 39

Tableau 8 Résultats d'analyse chimique des échantillons d'eau souterraine de la campagne nº 4 40

Tableau 9 Sommaire des dépassements des critères RES et EC 41

Tableau 10 Sommaire des dépassements des teneurs de fond 43

Tableau 11 Résultats d'analyse chimique des échantillons d'eau souterraine – Duplicatas et blancs – Campagne nº 1 47

Tableau 12 Résultats d'analyse chimique des échantillons d'eau souterraine – Duplicatas et blancs – Campagne nº 2 49

Tableau 13 Résultats d'analyse chimique des échantillons d'eau souterraine – Duplicatas et blancs – Campagne nº 3 51

Tableau 14 Résultats d'analyse chimique des échantillons d'eau souterraine – Duplicatas – Campagne nº 4 53

Cartes

Carte 1 Localisation des puits d'observation 7
Carte 2 Carte piézométrique – Hiver 2025 19
Carte 3 Carte piézométrique – Printemps 2025 21
Carte 4 Carte piézométrique – Été 2025 23
Carte 5 Carte piézométrique – Automne 2025 25

Annexes

Annexe A Tableau du programme de suivi
Annexe B Fiches de micropurge
Annexe C Certificats analytiques

Abréviations

Abréviation	Description
AQ/CQ	Assurance de la qualité / contrôle de la qualité
CEAEQ	Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec
CBJNQ	Convention de la Baie-James et du Nord québécois
GLCI	Galaxy Lithium (Canada) Inc.
HP	Hydrocarbure pétrolier
LDR	Limite de détection rapportée
LCEE	*Loi canadienne sur l'évaluation environnementale*
MELCCFP[1]	Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs
ND	Non détecté
RES	Résurgence dans les eaux de surface
RQEP	*Règlement sur la qualité de l'eau potable*
SA	Seuil d'alerte
VRP	Variation relative en pourcentage
WSP	WSP Canada Inc.

1 Afin d'alléger la lecture du document, l'acronyme MELCCFP, en vigueur depuis 2022, a été utilisé dans l'ensemble de ce rapport. Par le passé, ce ministère a toutefois été désigné par les différentes appellations suivantes : Ministère de l'Environnement (MENVIQ; 1974 - 1994); Ministère de l'Environnement et de la Faune (MEF; 1994 - 1998); Ministère de l'Environnement (MENV; 1998 - 2005); Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP; 2005 - 2012); Ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs (MDDEFP; 2012 - 2014); Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC; 2014 - 2018); Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC; 2018-2022).

1. Introduction

1.1 Mise en contexte

Le projet Galaxy, porté par Galaxy Lithium (Canada) Inc. (« GLCI » ou la « Société »), filiale en propriété exclusive de Rio Tinto PLC, est situé dans la région administrative du Nord-du-Québec, à environ 10 km au sud de la rivière Eastmain et à quelque 100 km à l'est de la Baie-James, à la même latitude que la nation crie d'Eastmain. Implanté sur des terres de catégorie III selon la Convention de la Baie-James et du Nord québécois (CBJNQ), le site est accessible par la route Billy-Diamond et se trouve à proximité du relais routier du km 381.

Au cours de l'année 2025, GLCI a mené quelques activités de construction qui ont été concentrées sur le site industriel du projet.

Les activités réalisées sont les suivantes :

- décontamination et reconstruction des campements;
- installation de la station de pompage et du système de traitement d'eau potable;
- installation du système de traitement d'eau usée;
- raccordement de la ligne électrique au bâtiment de commande/station 213;
- excavation pour le passage des câbles.

Dans le cadre de la procédure d'examen et d'évaluation des impacts du projet provinciale et fédérale, GLCI doit notamment se conformer à la déclaration de décision, émise par le ministre de l'Environnement en vertu de la *Loi canadienne sur l'évaluation environnementale* (LCEE, 2012) le 13 janvier 2023, modifiée et réémise par le ministre le 26 juillet 2024, le 2 juin 2025 et le 25 septembre 2025, qui établit plusieurs conditions. GLCI doit également se conformer au certificat d'autorisation du ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs daté du 27 décembre 2023. GLCI s'est ainsi engagée à procéder à la mise en œuvre du programme de suivi environnemental et social pour le projet Galaxy.

Ce rapport fait état de la méthodologie de suivi de la qualité de l'eau souterraine qui est basée sur la révision 2 du programme de suivis environnementaux et sociaux daté de mars 2024 (Arcadium Lithium, 2024) de même que des résultats de la campagne de 2025. Ces résultats sont également comparés à ceux des campagnes de suivi de 2023 et 2024.

1.2 Objectifs

Cette étude vise à déterminer la qualité de l’eau souterraine qui est susceptible d'être affectée par le projet lorsque celui-ci débutera.

Les objectifs spécifiques sont les suivants :

- Échantillonner l’eau souterraine et relever les niveaux d’eau à chaque saison afin d’obtenir une vue d'ensemble de la situation actuelle et de les comparer aux critères de qualité des eaux souterraines et des teneurs de fond naturelles propre au site.

2. Description des travaux

2.1 Méthodologie

La caractérisation et les méthodes d'échantillonnage ont été réalisées conformément aux procédures décrites dans les guides utilisés dans le domaine, soit :

- *Guide d'échantillonnage à des fins d'analyses environnementales : généralités* (cahier 1) (Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec [CEAEQ], 2023);
- *Guide d'échantillonnage à des fins d'analyses environnementales* : échantillonnage des eaux souterraines (cahier 3) (CEAEQ, 2011 et révisions);
- *Guide de caractérisation des terrains* (MELCCFP, 2024).

2.2 Calendrier

Les travaux d'échantillonnages des puits ont été effectués aux dates suivantes :

- Campagne nº 1 (hiver) : 5 au 8 mars 2025;
- Campagne nº 2 (printemps) : 6 au 10 mai 2025;
- Campagne nº 3 (été) : 16 au 20 juillet 2025;
- Campagne nº 4 (automne) : 29 octobre au 4 novembre 2025.

Les travaux de terrain ont été réalisés par des techniciens de WSP sous la supervision du personnel de GLCI présent au site.

2.3 Localisation des puits d'observation

Les coordonnées des puits d'observation inclus dans le programme de suivi sont résumées au tableau 1 et leur localisation est présentée à la carte 1. Le tableau issu du programme de suivi (annexe A) présente le risque suivi pour chacun des puits lors de la phase de construction ainsi que la position des puits par rapport à l'écoulement des eaux souterraines (amont/aval).

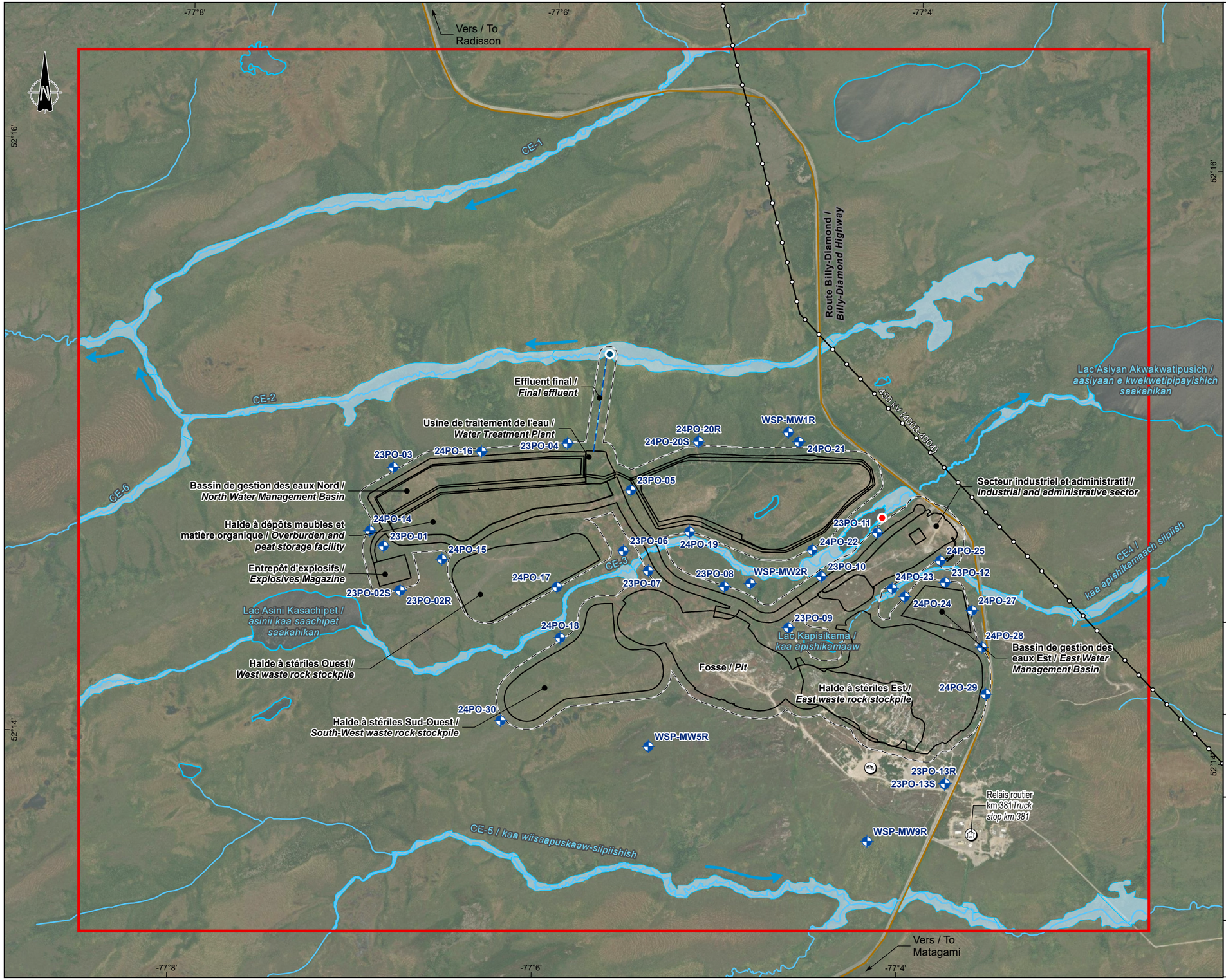
Tableau 1 Coordonnées géographiques et caractéristiques des puits d'observation

Puits d'observation	X (m) (UTM18, NAD83)	Y (m) (UTM18, NAD83)	Profondeur (m)	Diamètre puits (mm)
23PO-01	355629,31	5790313,46	3,75	51
23PO-02S	355731,82	5790037,34	8,84	51
23PO-02R	355733,11	5790034,43	19,25	51
23PO-03	355690,73	5790807,54	10,8	51
23PO-04	356780,21	5790955,12	12,31	51
23PO-05	357175,25	5790663,65	5,97	51
23PO-06	357129,34	5790284,19	7,62	51
23PO-07	357279,10	5790157,81	9,26	51
23PO-08	357759,42	5790061,90	10,61	51
23PO-09	358158,97	5789803,12	6,58	51
23PO-10	358365,97	5790122,83	9,14	51
23PO-11	358715,82	5790395,60	8,41	51
23PO-12	359140,53	5790085,77	9,39	51
23PO-13S	359136,17	5788826,03	13,26	51
23PO-13R	359138,55	5788829,57	30,54	51
24PO-14	355544,19	5790408,90	6,09	51
24PO-15	355995,11	5790231,46	5,49	51
24PO-16	356242,56	5790903,87	3,96	51
24PO-17	356712,40	5790057,74	11,0	51
24PO-18	356733,15	5789739,20	9,18	51
24PO-19	357541,87	5790405,17	4,00	51
24PO-20R	357598,65	5790966,24	17,1	51
24PO-20S	357598,14	5790965,16	9,7	51
24PO-21	358226,57	5709656,13	9,14	51
24PO-22	358310,06	5790287,18	7,62	51
24PO-23	358808,35	5790048,21	6,09	51
24PO-24	358887,07	5789998,59	6,09	51
24PO-25	359109,65	5790222,43	11,73	51
24PO-27	359307,69	5789910,78	6,09	51

Puits d'observation	X (m) (UTM18, NAD83)	Y (m) (UTM18, NAD83)	Profondeur (m)	Diamètre puits (mm)
24PO-28	359370,73	5789679,88	7,01	51
24PO-29	359393,77	5789388,27	7,01	51
24PO-30	356360,44	5789220,82	12,47	51
WSP-MW5R	357283,96	5789061,02	13,1	51
WSP-MW9R	358650,81	5788466,24	18,9	51
WSP-MW1R*	358159,92	5791025,49	6,1	51
WSP-MW2R*	357922,0	5790078,8	10,8	51

Note : * Relevé piézométrique uniquement

Trois nouveaux puits ont été aménagés sur le site en 2025. Un puits a été aménagé afin de remplacer le puits BH-50 qui avait été détruit. Deux nouveaux puits ont été aménagés afin de pouvoir suivre l'évolution des niveaux d'eau et de la qualité de l'eau souterraine dans le cadre de l'exploitation des stériles miniers issus de la fosse. L'ensemble des travaux effectués est présenté dans une note technique distincte (WSP, 2026). Le puits 24PO-26 n'a pas pu être réalisé pour des raisons de santé sécurité. Il sera réalisé en 2026 lorsque les travaux sur le site reprendront.



Eau souterraine / *Groundwater*

- Puits d'observation / *Monitoring well*

Composantes du projet / *Project Components*

- Zone d'étude du milieu naturel / *Natural environment study area*
- Empreinte de la mine / *Mine footprint*
- Infrastructures minières / *Mining infrastructure*
- Effluent minier / *Mine effluent*
- Effluent minier / *Mine effluent*
- Effluent sanitaire / *Sanitary effluent*

Hydrographie / *Hydrography*

- Sens d'écoulement de l'eau / *Direction of water flow*
- Littoral des cours d'eau / *Watercourses shoreline*
- Plan d'eau / *Waterbody*

Cours d'eau / *Watercourse*

- Permanent / *Permanent*
- Intermittent / *Intermittent*

Infrastructures / *Infrastructure*

- Ligne de transport d'énergie / *Transmission line*
- Route principale / *Principal road*
- Relais routier / *Truck stop*
- Lieu d'enfouissement technique isolé / *Isolated technical landfill*

RioTinto

Projet Galaxy / *Galaxy Project*

Suivis environnementaux (année 2025) – Qualité de l'eau souterraine / *Environmental Monitoring (Year 2025) - Groundwater Quality*

Carte 1 / *Map 1*
Localisation des puits d'observation / *Location of Monitoring Wells*

Sources :
Inventaire / Inventory : WSP 2024
Données du projet / Project data : Galaxy, dec. 2023
AQréseau+, réseau routier, MERN, 2024-03-01
ESRI World Imagery, Maxar, 2024-07-11

0 240 480 m
NAD 1983 CSRS UTM Zone 18N

2026-02-12

Préparation : S. Bottier
Dessin : V. Venne
Approbation : A. Hamel
CA0048844_8998_su_eau_sout_2025_260212.aprx
CA0048844_8998_su25_eauSout_c01_036_locPuits_260212

wsp

La précision des limites et les mesures montrées sur ce document ne doivent pas servir à des fins d'ingénierie ou de délimitation foncière. Aucune analyse foncière n'a été effectuée par un arpenteur-géomètre.

2.4 Échantillonnage des puits

Un échantillon d'eau souterraine a été prélevé dans chacun des puits d'observation aménagé, afin de déterminer l'état du milieu hydrogéologique du site et de pouvoir observer l'évolution des concentrations.

Avant chacun des prélèvements d'eau souterraine, des relevés de niveaux d'eau ont été effectués afin de mesurer la profondeur de la nappe d'eau. Le tableau 2 présente la liste des puits échantillonnés ainsi que les dates de prélèvement. Pour certains puits qui étaient gelés (voir tableau 2), les techniciens ont été capables de casser la couche de glace pour les échantillonner.

Tableau 2 Liste des puits échantillonnés et date de prélèvement

Puits d'observation	Campagne 1 (Hiver)	Campagne 2 (Printemps)	Campagne 3 (Été)	Campagne 4 (Automne)
23PO-01	2025-03-06	2025-05-06	2025-07-16	2025-10-30
23PO-02S	2025-03-05	2025-05-07	2025-07-17	2025-10-30
23PO-02R	2025-03-05	2025-05-07	2025-07-17	2025-10-30
23PO-03	2025-03-06	2025-05-07	2025-07-17	2025-11-03
23PO-04	-	2025-05-07	2025-07-17	2025-10-31
23PO-05	2025-03-06	2025-05-07	2025-07-17	2025-10-31
23PO-06	2025-03-06	2025-05-07	2025-07-18	2025-11-02
23PO-07	2025-03-06	2025-05-07	2025-07-18	2025-11-02
23PO-08	2025-03-07	2025-05-08	2025-07-18	2025-11-03
23PO-09	2025-03-05	2025-05-08	2025-07-18	2025-11-02
23PO-10	2025-03-07	2025-05-08	2025-07-18	2025-11-02
23PO-11	-	2025-05-09	2025-07-19	2025-11-01
23PO-12	-	2025-05-09	2025-07-19	2025-11-01
23PO-13S	2025-03-08	2025-05-10	2025-07-20	2025-11-03
23PO-13R	2025-03-08	2025-05-10	2025-07-20	2025-11-03
24PO-14	-	2025-05-06	2025-07-17	2025-10-31
24PO-15	-	2025-05-06	2025-07-16	2025-10-30
24PO-16	2025-03-06	2025-05-07	2025-07-17	2025-10-31
24PO-17	-	2025-05-06	2025-07-16	2025-10-30
24PO-18	-	2025-05-06	2025-07-16	2025-10-29

Puits d'observation	Campagne 1 (Hiver)	Campagne 2 (Printemps)	Campagne 3 (Été)	Campagne 4 (Automne)
24PO-19	-	2025-05-08	2025-07-18	2025-11-03
24PO-20R	-	2025-05-08	2025-07-17	2025-10-31
24PO-20S	-	2025-05-08	2025-07-17	2025-10-31
24PO-21	2025-03-08	2025-05-08	2025-07-18	2025-10-31
24PO-22	-	-	2025-07-18	2025-11-02
24PO-23	-	2025-05-09	2025-07-19	2025-11-01
24PO-24	-	2025-05-09	2025-07-19	2025-11-01
24PO-25	-	2025-05-09	2025-07-19	2025-11-01
24PO-27	-	2025-05-09	2025-07-19	2025-11-01
24PO-28	2025-03-07	2025-05-09	2025-07-19	2025-11-01
24PO-29	2025-03-07	2025-05-09	2025-07-19	2025-11-01
24PO-30	2025-03-05	2025-05-06	2025-07-16	2025-10-29
WSP-MW5R	2025-03-05	2025-05-06	2025-07-16	2025-10-30
WSP-MW9R	2025-03-05	2025-05-06	2025-07-16	2025-10-30

2.4.1 Purge

La méthode de la micropurge (purge à faible débit) avec stabilisation de paramètres est utilisée. Cette méthode permet d'échantillonner à faible débit afin d'obtenir un échantillon représentatif de l'aquifère, en minimisant les perturbations dans le puits. La pompe utilisée (pompe péristaltique de marque Solinst, modèle 410 ou pompe Ezyflow) n'est pas immergée dans l'eau, réduisant ainsi les risques de contamination croisée. Les débits visés sont inférieurs à 0,5 L/min, selon les standards de la micropurge.

Aux fins d'utilisation de la pompe péristaltique, une section de tubage de silicone d'environ 60 cm est utilisée afin de connecter la pompe péristaltique à la tubulure de PEHD/PEFD. Un tubage de silicone différent est utilisé pour chaque puits. Lors de la purge, la valve est positionnée au milieu de la colonne d'eau, autant que possible, afin de limiter la remise en suspension de particules.

Les puits, dont la profondeur du niveau d'eau souterraine est supérieure à 7 m, nécessitent que l'échantillonnage soit effectué à l'aide d'une pompe munie d'un bras agitateur, équipé d'un tubage avec une valve à bille, tout en conservant un faible débit de pompage. Du tubage dédié est utilisé pour chaque puits.

2.4.2 Suivi des paramètres physico-chimiques et prélèvement des échantillons

Le prélèvement des échantillons est effectué une fois la stabilité des paramètres physico-chimiques atteinte, sauf lorsque la quantité d'eau dans le puits est insuffisante. Lorsque possible, le pH, la conductivité électrique, la température et l'oxygène dissous ont été relevés à l'aide d'une sonde multi-paramètre et compilés à intervalle régulier lors de la purge. Une fois ces paramètres stabilisés, les échantillons ont été prélevés.

Les échantillons d'eau souterraine sont placés dans des contenants fournis par le laboratoire responsable des analyses chimiques, et ce, en fonction des paramètres analytiques. Les échantillons d'eaux souterraines analysés pour les métaux, ont été filtrés directement sur le terrain à l'aide de filtres de 0,45 µm.

2.5 Conservation et transport des échantillons

Les échantillons prélevés sont stockés dans un environnement contrôlé. L'usage d'un réfrigérateur avec une température de 4°C est utilisé, jusqu'à l'envoi au laboratoire d'analyse. Lors de l'envoi, les échantillons sont stockés dans des glacières avec de la glace pour maintenir des conditions isothermiques.

2.6 Programme analytique

Les échantillons ont été analysés par le laboratoire AGAT de Québec, accrédité par le CEAEQ (accréditation nº 405). Les paramètres suivants sont également mesurés in situ : le pH, la conductivité électrique, la température et l'oxygène dissous.

Le choix des paramètres est basé sur les risques associés au site et correspond à ceux présentés dans le programme de suivi.

Les échantillons d'eau souterraine sont soumis à l'analyse des paramètres suivants :

- Composés inorganiques (azote totale, bromures, fluorures, cyanures totaux, azote ammoniacal, nitrates, nitrites, phosphore total, sulfures totaux);
- Hydrocarbures pétroliers (HP) C_{10}-C_{50};
- Ions majeurs (bicarbonates, calcium, carbonates, chlorures, magnésium, potassium, sodium et sulfates);
- Métaux dissous (balayage);
- Paramètres physico-chimiques (alcalinité, pH, conductivité, solides dissous totaux).

2.7 Programme de contrôle de la qualité

Afin de confirmer la validité des méthodes d'échantillonnage, un programme de contrôle de la qualité est préparé en s'inspirant des recommandations du *Guide de caractérisation des terrains* (MELCCFP, 2024). Ce programme comprend l'analyse d'un échantillon duplicata de terrain pour l'eau souterraine, à hauteur de 10 % des analyses réalisées.

Le programme de contrôle de la qualité inclut également l'analyse d'un blanc de terrain et d'un blanc de transport. Le blanc de terrain permet de contrôler la contamination qui pourrait survenir lors de l'échantillonnage, tandis que le blanc de transport permet de contrôler la contamination qui pourrait survenir pendant le transport. Les blancs sont préparés par les laboratoires. Ils sont transportés avec les autres échantillons lors de la campagne d'échantillonnage et jusqu'au laboratoire. Le contenant du blanc de transport est fermé en tout temps, tandis que celui du blanc de terrain est ouvert lors de l'échantillonnage. Ces échantillons sont analysés afin de vérifier si le milieu environnant a une incidence au moment du prélèvement et du transport.

Des contrôles internes sont également effectués par le laboratoire dans le contexte de son propre programme de contrôle de la qualité.

3. Résultats

3.1 Niveaux piézométriques

Dans le cadre des quatre campagnes, les niveaux piézométriques des puits d'observation ont été mesurés. Lors de la campagne d'hiver (mars), 17 des puits étaient gelés alors que ce nombre était de 8 pour la campagne de printemps (mai). Les données obtenues sont présentées au tableau 3. Lorsque les puits étaient gelés, les niveaux d'eau n'ont pas été considérés même si les techniciens ont été capables de briser la couche de glace pour échantillonner les puits. À partir de ces données, des cartes piézométriques ont été réalisées afin d'observer les directions d'écoulement. Les cartes 2, 3, 4 et 5 présentent la piézométrie à chacune des campagnes.

Les directions d'écoulement sont les mêmes que celles observées lors des relevés effectués avant les travaux. Ainsi, pour l'instant, les travaux n'ont pas d'impact sur les directions d'écoulement sur le site.

Des niveaux d'eau plus bas ont été observés dans les puits 24PO-23 et 24PO-29 lors du relevé piézométrique de la quatrième campagne. Le niveau d'eau de ces puits a diminué respectivement de 4,1 m et 3,2 m entre la campagne n° 3 et n° 4. Ces baisses sont difficilement explicables compte tenu que les puits situés à proximité sont stables. Pour le puits 24PO-23, cette diminution pourrait être associée à une baisse du niveau d'eau dans le cours d'eau CE4. Ces niveaux seront comparés à ceux obtenus lors des campagnes de 2026 afin de voir si les niveaux restent bas ou si ceux-ci remontent au niveau des valeurs observées précédemment. On peut également observer une variation de 1,31 m au cours de cette même période dans le puits 23PO-01. Pour l'ensemble des puits, une variation moyenne de 0,34 m est observée entre les différentes campagnes. Le puits WSP-MW5R, qui avait présenté une variabilité importante entre la campagne 1 et les campagnes 2 et 3 en 2024, a cette année présenté des niveaux stables et similaires entre les différentes campagnes.

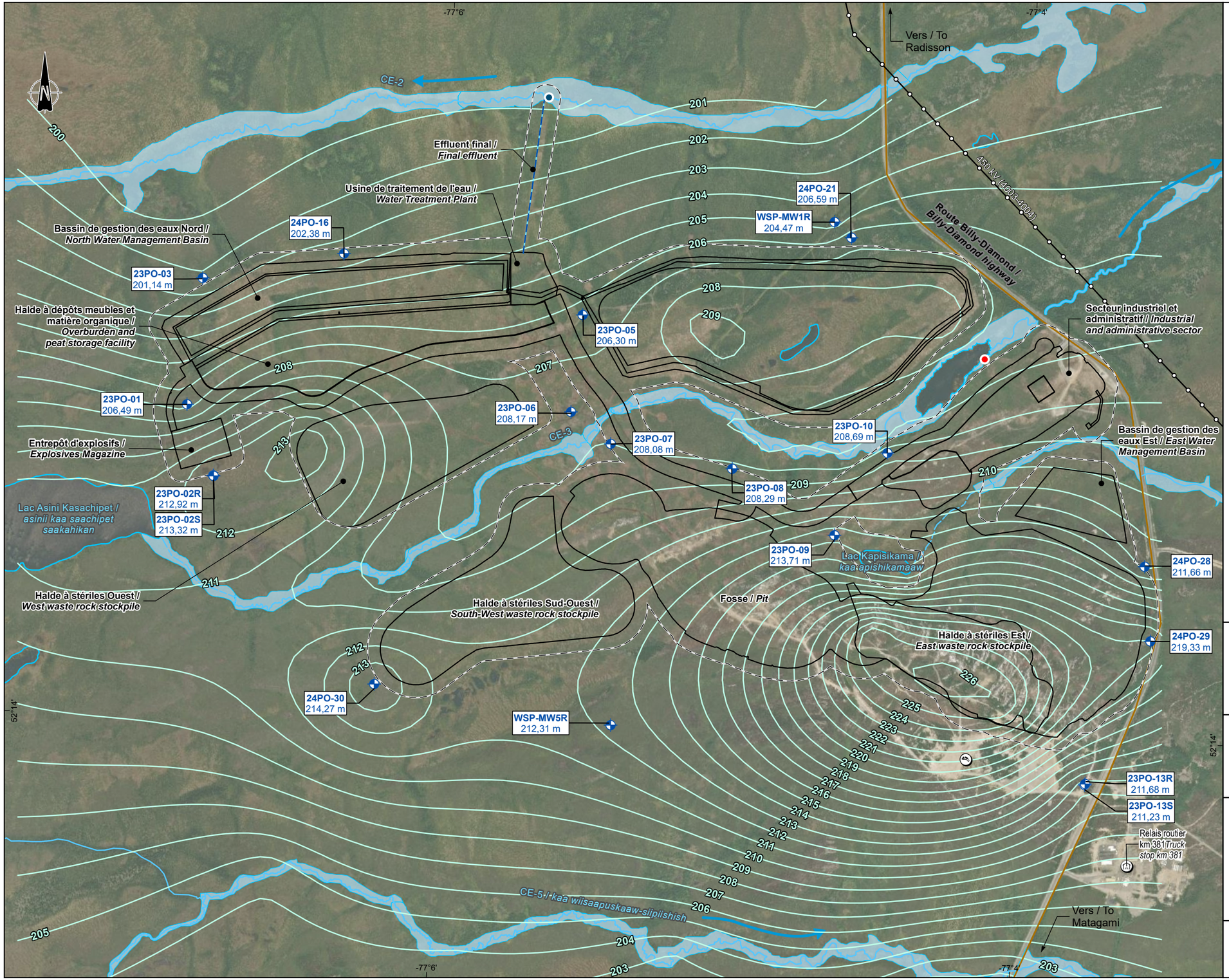
Tableau 3 Niveaux d'eau mesurés

Puits d'observation	Z Sol (m)	Z Margelle (m)	Date du relevé	Niveau d'eau (P/R margelle) (m)	Niveau d'eau (P/R sol) (m)	Élévation piézométrique (m)
23PO-01	208,241	209,424	2025-03-06	2,93	1,75	206,49
			2025-05-06	1,57	0,39	207,85
			2025-07-16	1,67	0,487	207,75
			2025-10-30	2,98	1,80	206,44
23PO-02S	214,909	215,902	2025-03-05	2,58	1,59	213,32
			2025-05-07	2,24	1,25	213,66
			2025-07-17	2,15	1,16	213,75
			2025-10-30	1,99	0,997	213,91
23PO-02R	214,917	215,943	2025-03-05	3,02	1,99	212,92
			2025-05-07	2,68	1,65	213,26
			2025-07-17	2,64	1,61	213,30
			2025-10-30	2,55	1,524	213,39
23PO-03	201,559	202,837	2025-03-06	1,7	0,46	201,14
			2025-05-07	1,63	0,39	201,21
			2025-07-17	1,685	0,41	201,2
			2025-11-03	1,6	0,322	201,237
23PO-04	202,618	203,422	2025-03-06	Gelé	-	-
			2025-05-07	-0,02	-0,82	203,44
			2025-07-17	-0,03	-0,83	203,45
			2025-10-31	-0,1	-0,904	203,522
23PO-05	206,898	207,718	2025-03-06	1,42	0,6	206,3
			2025-05-07	1,29	0,47	206,43
			2025-07-17	1,36	0,54	206,36
			2025-10-31	1,30	0,48	206,42
23PO-06	208,822	209,771	2025-03-06	1,6	0,65	208,17
			2025-05-07	Gelé	-	-
			2025-07-18	1,30	0,35	207,52
			2025-11-02	1,26	0,31	208,51
23PO-07	208,788	209,837	2025-03-06	1,76	0,71	208,08
			2025-05-07	Gelé	-	-
			2025-07-18	1,61	0,56	208,23
			2025-11-02	1,55	0,50	208,29
23PO-08	208,787	209,703	2025-03-07	1,41	0,49	208,29
			2025-05-08	1,18	0,26	208,52
			2025-07-18	1,29	0,37	208,41
			2025-11-03	1,15	0,23	208,55
23PO-09	215,019	215,947	2025-03-05	2,24	1,31	213,71
			2025-05-08	1,02	0,09	214,93
			2025-07-18	1,23	0,30	214,72
			2025-11-02	1,09	0,16	214,86

Puits d'observation	Z Sol (m)	Z Margelle (m)	Date du relevé	Niveau d'eau (P/R margelle) (m)	Niveau d'eau (P/R sol) (m)	Élévation piézométrique (m)
23PO-10	209,007	209,627	2025-03-07	0,94	0,32	208,69
			2025-05-08	0,65	0,03	208,98
			2025-07-18	0,79	0,17	208,84
			2025-11-02	0,71	0,09	208,92
23PO-11	208,282	209,103	2025-03-07	Gelé	-	-
			2025-05-09	1	0,18	208,10
			2025-07-19	1,09	0,27	208,01
			2025-11-01	1,01	0,19	208,09
23PO-12	210,011	210,860	2025-03-07	Gelé	-	-
			2025-05-09	0,64	-0,21	210,22
			2025-07-19	0,79	-0,06	210,07
			2025-11-01	0,71	-0,14	210,15
23PO-13S	222,013	222,657	2025-03-08	11,43	10,79	211,23
			2025-05-10	11,41	10,77	211,25
			2025-07-20	10,76	10,12	211,90
			2025-11-03	11,04	10,40	211,62
23PO-13R	222,206	223,024	2025-03-08	11,34	10,52	211,68
			2025-05-10	11,26	10,44	211,76
			2025-07-20	10,71	9,89	212,31
			2025-11-03	10,69	9,87	212,33
24PO-14	203,778	204,644	2025-03-06	Gelé	-	-
			2025-05-06	0,63	-0,24	204,01
			2025-07-17	0,72	-0,15	203,92
			2025-10-31	0,64	-0,23	204,00
24PO-15	212,360	213,248	2025-03-05	Gelé	-	-
			2025-03-06	0,96	0,07	212,29
			2025-07-16	1,07	0,18	212,18
			2025-10-30	1,01	0,12	212,24
24PO-16	203,402	204,113	2025-03-06	1,73	1,02	202,38
			2025-05-07	1,74	1,03	202,37
			2025-07-17	1,76	1,05	202,35
			2025-10-31	1,66	0,95	202,45
24PO-17	209,524	210,200	2025-03-05	Gelé	-	-
			2025-05-06	Gelé	-	-
			2025-07-16	1,10	0,42	209,10
			2025-10-30	1,05	0,37	209,15
24PO-18	209,391	210,049	2025-03-05	Gelé	-	-
			2025-05-06	Gelé	-	-
			2025-07-16	1,23	0,57	208,82
			2025-10-29	1,20	0,54	208,85
24PO-19	208,209	209,142	2025-03-07	Gelé	-	-
			2025-05-08	1,15	0,22	207,99
			2025-07-18	1,27	0,34	207,87
			2025-11-03	1,22	0,29	207,92
24PO-20S	203,460	204,397	2025-03-08	Gelé	-	-
			2025-05-08	Gelé	-	-

Puits d'observation	Z Sol (m)	Z Margelle (m)	Date du relevé	Niveau d'eau (P/R margelle) (m)	Niveau d'eau (P/R sol) (m)	Élévation piézométrique (m)
			2025-07-17	0,40	-0,54	204,00
			2025-10-31	0,43	-0,51	203,97
24PO-20R	203,310	204,321	2025-03-08	Gelé	-	-
			2025-05-08	Gelé	-	-
			2025-07-17	0,22	-0,79	204,10
			2025-10-31	0,22	-0,79	204,10
24PO-21	207,096	207,913	2025-03-08	1,32	0,50	206,59
			2025-05-08	1,09	0,27	206,82
			2025-07-18	1,21	0,39	206,70
			2025-10-31	1,18	0,36	206,73
24PO-22	207,778	208,766	2025-03-07	Gelé	-	-
			2025-05-08	Gelé	-	-
			2025-07-18	1,35	0,36	207,42
			2025-11-02	1,29	0,30	207,48
24PO-23	211,763	212,612	2025-03-07	Gelé	-	-
			2025-05-09	0,82	-0,04	211,80
			2025-07-19	1,05	0,20	211,56
			2025-11-01	5,12	4,27	207,49
24PO-24	211,505	212,417	2025-03-07	Gelé	-	-
			2025-05-09	0,84	-0,07	211,58
			2025-07-19	1,12	0,21	211,30
			2025-11-01	1,00	0,09	211,42
24PO-25	210,402	211,160	2025-03-07	Gelé	-	-
			2025-05-09	0,71	-0,05	210,45
			2025-07-19	0,83	0,07	210,33
			2025-11-01	0,71	-0,05	210,45
24PO-27	210,161	211,168	2025-03-07	Gelé	-	-
			2025-05-09	1,03	0,02	210,14
			2025-07-19	1,30	0,29	209,87
			2025-11-01	1,20	0,19	209,97
24PO-28	215,706	216,586	2025-03-07	4,93	4,05	211,66
			2025-05-09	4,14	3,26	212,45
			2025-07-19	4,31	3,43	212,28
			2025-11-01	4,24	3,36	212,35
24PO-29	220,683	221,625	2025-03-07	2,3	1,36	219,33
			2025-05-09	1,82	0,88	219,81
			2025-07-19	2,16	1,22	219,47
			2025-11-01	5,35	4,41	216,28
24PO-30	215,498	216,531	2025-03-05	2,26	1,23	214,27
			2025-05-06	1,18	0,15	215,35
			2025-07-16	1,59	0,56	214,94
			2025-10-29	1,34	0,31	215,19
WSP-MW1R	205,967	206,827	2025-03-08	2,36	1,50	204,47
			2025-05-08	2,16	1,30	204,67
			2025-07-18	2,27	1,41	204,56
			2025-10-31	2,19	1,33	204,64

Puits d'observation	Z Sol (m)	Z Margelle (m)	Date du relevé	Niveau d'eau (P/R margelle) (m)	Niveau d'eau (P/R sol) (m)	Élévation piézométrique (m)
WSP-MW2R	207,018	208,048	2025-03-07	Gelé	-	-
			2025-05-08	0,76	-0,27	207,29
			2025-07-18	0,70	0,33	206,69
			2025-11-04	0,67	0,36	206,66
WSP-MW5R	213,469	214,269	2025-03-05	1,96	1,16	212,31
			2025-05-06	Gelé	-	-
			2025-07-16	1,56	0,76	212,71
			2025-10-30	1,45	0,65	212,82
WSP-MW9R	205,351	206,321	2025-03-05	Gelé	-	-
			2025-05-06	1,01	0,04	205,31
			2025-07-16	0,87	-0,10	205,45
			2025-10-30	0,82	-0,15	205,50



Piézométrie / *Piezometry*

- Courbe piézométrique / *Piezometric curve*
- Puits d'observation / *Monitoring well*
  - 24PO-24 / 212,41 m
  - Nom du puits d'observation / *Observation well name*
  - Élévation piézométrique (m) / *Piezometric level (m)*

Composantes du projet / *Project Components*

- Empreinte de la mine / *Mine footprint*
- Infrastructures minières / *Mining infrastructure*
- Effluent minier / *Mine effluent*
- Effluent minier / *Mine effluent*
- Effluent sanitaire / *Sanitary effluent*

Hydrographie / *Hydrography*

- Sens d'écoulement de l'eau / *Direction of water flow*
- Littoral des cours d'eau / *Watercourses shoreline*
- Plan d'eau / *Waterbody*

Cours d'eau / *Watercourse*

- Permanent / *Permanent*
- Intermittent / *Intermittent*

Infrastructures / *Infrastructure*

- Ligne de transport d'énergie / *Transmission line*
- Route principale / *Principal road*
- Lieu d'enfouissement technique isolé / *Isolated technical landfill*
- Relais routier / *Truck stop*

RioTinto

Projet Galaxy / *Galaxy Project*

Suivis environnementaux (année 2025) – Qualité de l'eau souterraine / *Environmental Monitoring (Year 2025) - Groundwater Quality*

Carte 2 / *Map 2*
Carte piézométrique - Hiver 2025 / *Piezometric Map - Winter 2025*

Sources :
Inventaire / Inventory : WSP 2024
Données du projet / Project data : Galaxy, dec. 2023
AQréseau+, réseau routier, MERN, 2024-03-01
ESRI World Imagery, Maxar, 2024-07-11

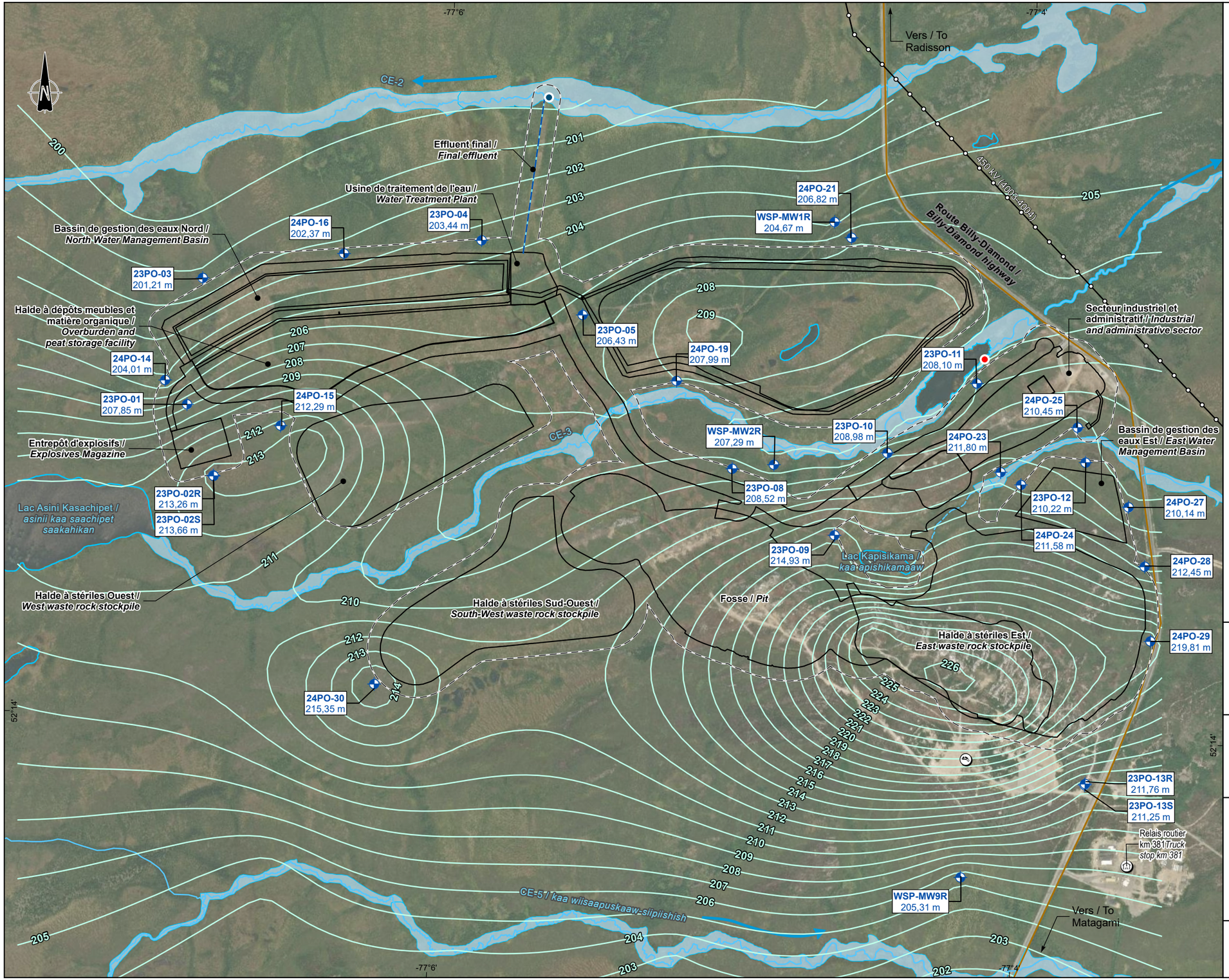
0 150 300 m
NAD 1983 CSRS UTM Zone 18N

2026-02-12

Préparation : S. Bottier
Dessin : V. Venne
Approbation : A. Hamel
CA0048844_8998_su_eau_sout_2025_260212.aprx
CA0048844_8998_su25_eauSout_c02_037_piezoHiver_260212

wsp

La précision des limites et les mesures montrées sur ce document ne doivent pas servir à des fins d'ingénierie ou de délimitation foncière. Aucune analyse foncière n'a été effectuée par un arpenteur-géomètre.



Piézométrie / *Piezometry*

- Courbe piézométrique / *Piezometric curve*
- Puits d'observation / *Monitoring well*
  - 24PO-24 — Nom du puits d'observation / *Observation well name*
  - 212,41 m — Élévation piézométrique (m) / *Piezometric level (m)*

Composantes du projet / *Project Components*

- Empreinte de la mine / *Mine footprint*
- Infrastructures minières / *Mining infrastructure*
- Effluent minier / *Mine effluent*
- Effluent minier / *Mine effluent*
- Effluent sanitaire / *Sanitary effluent*

Hydrographie / *Hydrography*

- Sens d'écoulement de l'eau / *Direction of water flow*
- Littoral des cours d'eau / *Watercourses shoreline*
- Plan d'eau / *Waterbody*

Cours d'eau / *Watercourse*

- Permanent / *Permanent*
- Intermittent / *Intermittent*

Infrastructures / *Infrastructure*

- Ligne de transport d'énergie / *Transmission line*
- Route principale / *Principal road*
- Lieu d'enfouissement technique isolé / *Isolated technical landfill*
- Relais routier / *Truck stop*

RioTinto

Projet Galaxy / *Galaxy Project*

Suivis environnementaux (année 2025) – Qualité de l'eau souterraine / *Environmental Monitoring (Year 2025) - Groundwater Quality*

Carte 3 / *Map 3*
Carte piézométrique - Printemps 2025 / *Piezometric Map - Spring 2025*

Sources :
Inventaire / Inventory : WSP 2024
Données du projet / Project data : Galaxy, dec. 2023
AQréseau+, réseau routier, MERN, 2024-03-01
ESRI World Imagery, Maxar, 2024-07-11

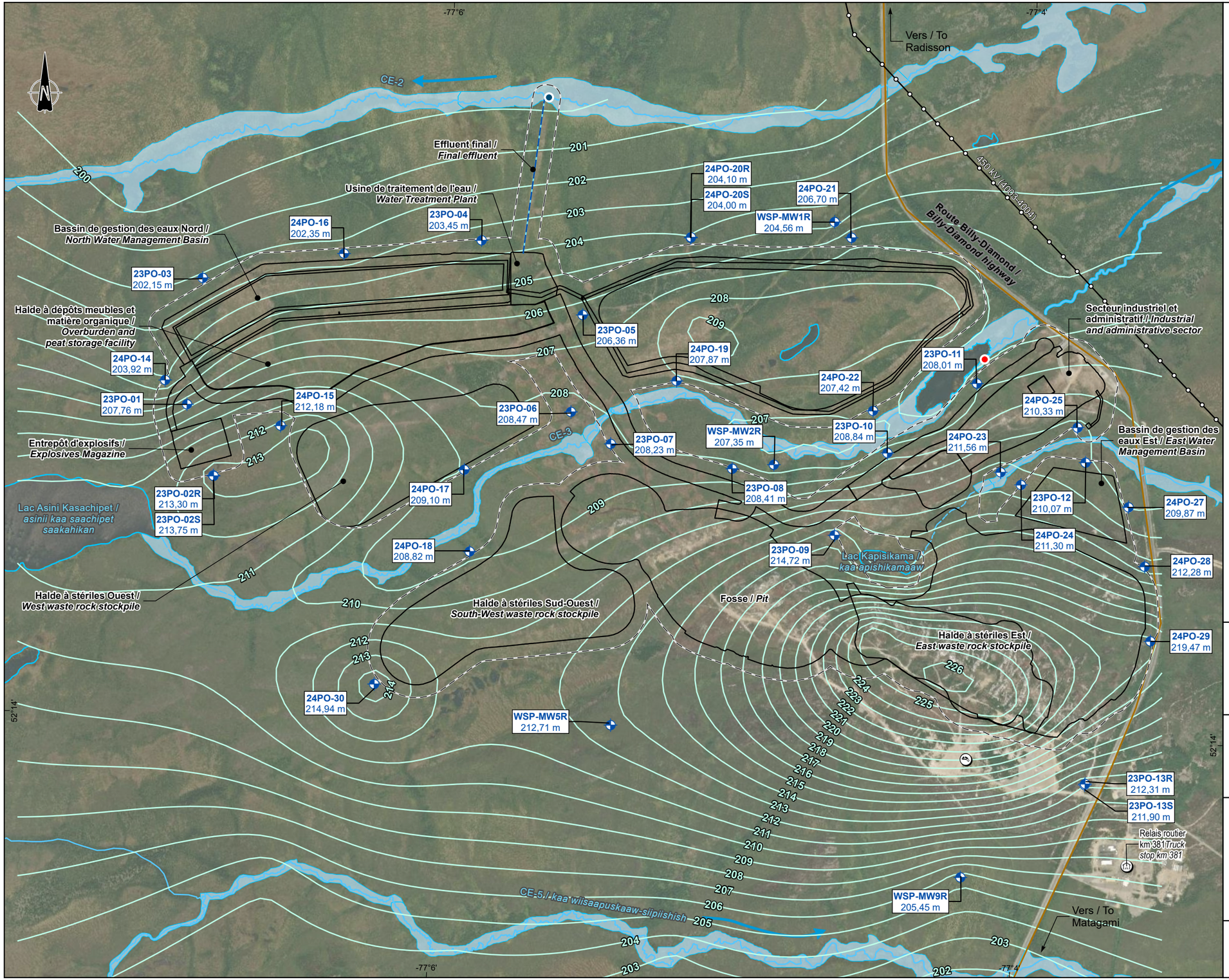
0 150 300 m
NAD 1983 CSRS UTM Zone 18N

2026-02-12

Préparation : S. Bottier
Dessin : V. Venne
Approbation : A. Hamel
CA0048844_8998_su_eau_sout_2025_260212.aprx
CA0048844_8998_su25_eauSout_c03_038_piezoPrint_260212

wsp

La précision des limites et les mesures montrées sur ce document ne doivent pas servir à des fins d'ingénierie ou de délimitation foncière. Aucune analyse foncière n'a été effectuée par un arpenteur-géomètre.



Piézométrie / *Piezometry*

- Courbe piézométrique / *Piezometric curve*
- Puits d'observation / *Monitoring well*
  - 24PO-24 212,41 m
  - Nom du puits d'observation / *Observation well name*
  - Élévation piézométrique (m) / *Piezometric level (m)*

Composantes du projet / *Project Components*

- Empreinte de la mine / *Mine footprint*
- Infrastructures minières / *Mining infrastructure*
- Effluent minier / *Mine effluent*
- Effluent minier / *Mine effluent*
- Effluent sanitaire / *Sanitary effluent*

Hydrographie / *Hydrography*

- Sens d'écoulement de l'eau / *Direction of water flow*
- Littoral des cours d'eau / *Watercourses shoreline*
- Plan d'eau / *Waterbody*

Cours d'eau / *Watercourse*

- Permanent / *Permanent*
- Intermittent / *Intermittent*

Infrastructures / *Infrastructure*

- Ligne de transport d'énergie / *Transmission line*
- Route principale / *Principal road*
- Lieu d'enfouissement technique isolé / *Isolated technical landfill*
- Relais routier / *Truck stop*

RioTinto

Projet Galaxy / *Galaxy Project*

Suivis environnementaux (année 2025) – Qualité de l'eau souterraine / *Environmental Monitoring (Year 2025) - Groundwater Quality*

Carte 4 / *Map 4*
Carte piézométrique - Été 2025 / *Piezometric Map - Summer 2025*

Sources :
Inventaire / Inventory : WSP 2024
Données du projet / Project data : Galaxy, dec. 2023
AQréseau+, réseau routier, MERN, 2024-03-01
ESRI World Imagery, Maxar, 2024-07-11

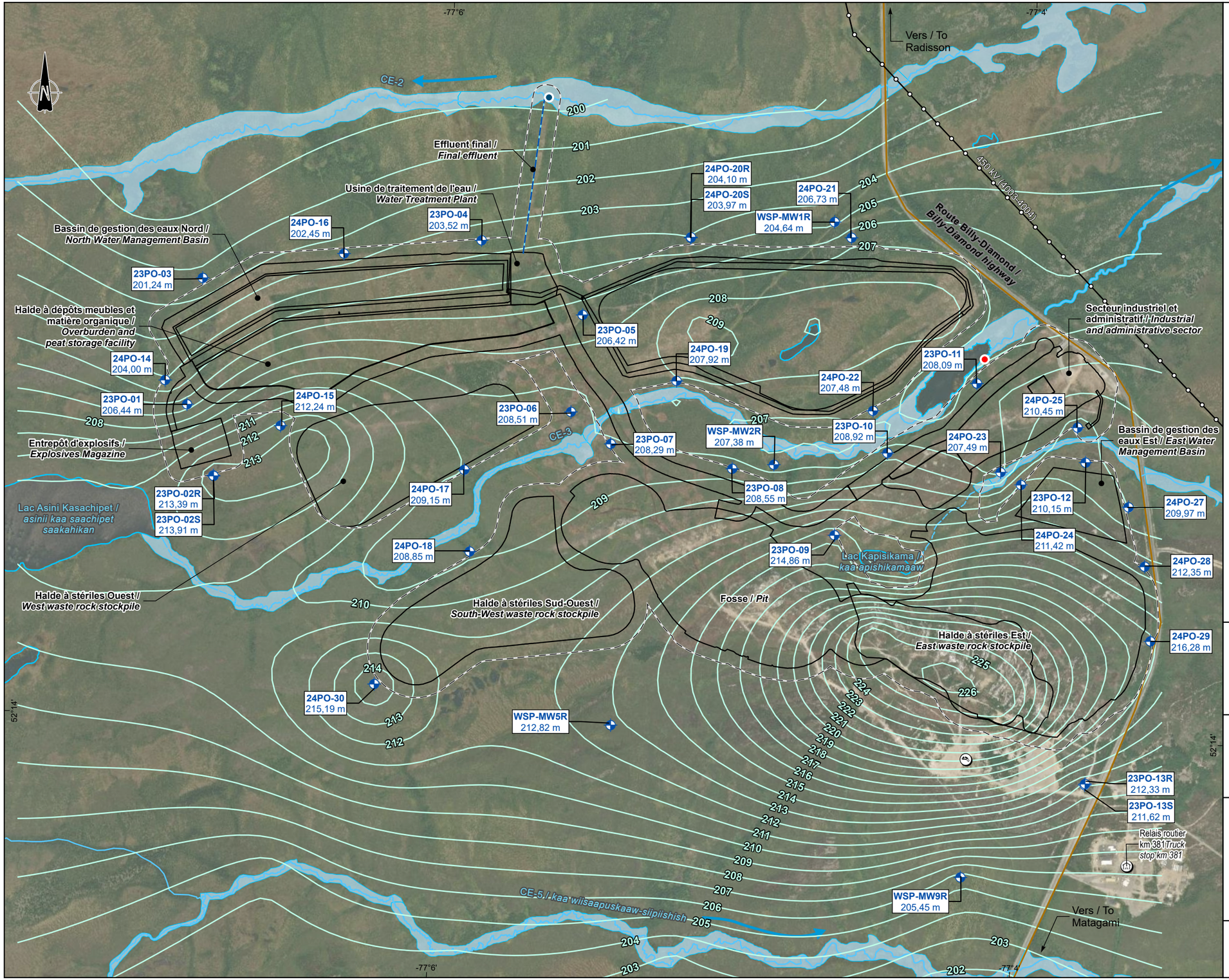
0 150 300 m
NAD 1983 CSRS UTM Zone 18N

2026-02-12

Préparation : S. Bottier
Dessin : V. Venne
Approbation : A. Hamel
CA0048844_8998_su_eau_sout_2025_260212.aprx
CA0048844_8998_su25_eauSout_c04_039_piezoEte_260212

wsp

La précision des limites et les mesures montrées sur ce document ne doivent pas servir à des fins d'ingénierie ou de délimitation foncière. Aucune analyse foncière n'a été effectuée par un arpenteur-géomètre.



Piézométrie / *Piezometry*

- Courbe piézométrique / *Piezometric curve*
- Puits d'observation / *Monitoring well*
  - 24PO-24 212,41 m
  - Nom du puits d'observation / *Observation well name*
  - Élévation piézométrique (m) / *Piezometric level (m)*

Composantes du projet / *Project Components*

- Empreinte de la mine / *Mine footprint*
- Infrastructures minières / *Mining infrastructure*
- Effluent minier / *Mine effluent*
- Effluent minier / *Mine effluent*
- Effluent sanitaire / *Sanitary effluent*

Hydrographie / *Hydrography*

- Sens d'écoulement de l'eau / *Direction of water flow*
- Littoral des cours d'eau / *Watercourses shoreline*
- Plan d'eau / *Waterbody*

Cours d'eau / *Watercourse*

- Permanent / *Permanent*
- Intermittent / *Intermittent*

Infrastructures / *Infrastructure*

- Ligne de transport d'énergie / *Transmission line*
- Route principale / *Principal road*
- Lieu d'enfouissement technique isolé / *Isolated technical landfill*
- Relais routier / *Truck stop*

RioTinto

Projet Galaxy / *Galaxy Project*

Suivis environnementaux (année 2025) – Qualité de l'eau souterraine / *Environmental Monitoring (Year 2025) - Groundwater Quality*

Carte 5 / *Map 5*
Carte piézométrique - Automne 2025 / *Piezometric Map - Autumn 2025*

Sources :
Inventaire / Inventory : WSP 2024
Données du projet / Project data : Galaxy, dec. 2023
AQréseau+, réseau routier, MERN, 2024-03-01
ESRI World Imagery, Maxar, 2024-07-11

0 150 300 m
NAD 1983 CSRS UTM Zone 18N

2026-02-12

Préparation : S. Bottier
Dessin : V. Venne
Approbation : A. Hamel
CA0048844_8998_su_eau_sout_2025_260212.aprx
CA0048844_8998_su25_eauSout_c05_040_piezoAut_260212

wsp

La précision des limites et les mesures montrées sur ce document ne doivent pas servir à des fins d'ingénierie ou de délimitation foncière. Aucune analyse foncière n'a été effectuée par un arpenteur-géomètre.

3.2 Qualité de l’eau souterraine

3.2.1 Critères de comparaison

En considérant que les eaux souterraines du site à l’étude peuvent faire résurgence dans les eaux de surface, les résultats d’analyses chimiques sont comparés aux critères de Résurgence dans les eaux de surface (RES) du *Guide d’intervention – Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés* du MELCCFP. Les récepteurs potentiels sont les ruisseaux et les lacs. De plus, le MELCCFP a établi, pour les eaux souterraines, des seuils d’alerte (SA) correspondant à une concentration à partir de laquelle il y a lieu d’appréhender une perte de la ressource et un risque d’effet sur la santé, les usages et l’environnement. Pour un site situé en amont d’un plan d’eau, le MELCCFP impose un seuil égal à 50 % de la valeur des critères RES. Le site à l’étude se situant à moins de 1 km de plusieurs ruisseaux et lacs, un SA de 50 % est appliqué.

Par ailleurs, les critères RES pour les métaux sont ajustés selon une dureté de l’eau de 10 mg/L, soit une valeur représentative des réseaux hydriques environnants. En plus des critères RES, les résultats de qualité d’eau souterraine sont également comparés aux critères d’eau de consommation (EC) du guide d’intervention, compte tenu de la classification des aquifères et de la présence d’utilisateurs des eaux souterraines dans le secteur (le relais du km 381). Enfin, les concentrations mesurées lors des différentes campagnes ont été comparées aux teneurs de fond évaluées pour le site (WSP, 2018).

3.2.2 Paramètres physico-chimiques

Des mesures de pH, de conductivité, d’oxygène dissous et de température sont prises in situ à l’aide d’une sonde multiparamètres. Les fiches de micropurge sont présentées à l’annexe B.

Le pH conditionne l’équilibre physicochimique de l’eau; il affecte directement la solubilité de certains composants. Un faible pH favorise la dissolution de certains métaux. Au cours de son infiltration dans le sol et le sous-sol, l’eau se charge en ions et acquiert des propriétés physico-chimiques qui caractérisent l'eau de la nappe qu'elle forme. Les mesures de pH obtenues durant chaque campagne varient respectivement :

- pour la campagne 1 : de 5,39 à 9,60;
- pour la campagne 2 : de 5,42 à 9,30;
- pour la campagne 3 : de 5,38 à 9,42;
- pour la campagne 4 : de 5,70 à 9,60.

Le pH le plus élevé a été obtenu dans le puits 23PO-13R situé en aval hydraulique de la fosse et ce pour les quatre campagnes. Les puits 24PO-20S, 24PO-20R, 24PO-25 et WSP-MW5R

présentent des valeurs de pH supérieures à 8. Des pH inférieurs à 6 ont été obtenus dans les puits 23PO-13S, 23PO-04, 24PO-16, 24PO-17, 24PO-28, 24PO-29 et WSP-MW9R.

La conductivité électrique (µS/cm) est la capacité d'une substance à transmettre un courant électrique et donc la mesure de la charge en ions dans l'eau. Dû à la présence de minéraux dissous dans l'eau (solides totaux dissous), il est possible de mesurer la conductivité, qui varie en fonction de la concentration dans l'eau. L'eau souterraine interceptant des horizons argileux a donc une conductivité généralement plus élevée puisque la charge en minéraux est plus grande. Dans les eaux souterraines, une conductivité inférieure à 1 000 µS/cm est généralement observée. Plus la conductivité électrique est élevée, plus la charge en ions est grande. Les mesures de conductivité électrique obtenues durant chaque campagne varient respectivement :

- pour la campagne 1 : de 12 à 503 µs/cm;
- pour la campagne 2 : de 22 à 624 µs/cm;
- pour la campagne 3 : de 20 à 646 µs/cm;
- pour la campagne 4 : de 21 à 434 µS/cm.

La conductivité électrique mesurée dans les puits est demeurée assez constante tout au long de l'année.

Le tableau 4 présente les résultats des paramètres physicochimiques obtenus lors des quatre campagnes, et ce, pour chaque puits. Puisque certaines fiches terrain de la campagne 4 sont manquantes, les informations concernant les paramètres physicochimiques de ces puits ne sont pas affichées dans le tableau et apparaissent comme « ND » (non disponible). Les tirets indiquent que les puits n'ont pas été prélevés lors de cette campagne.

Tableau 4 Mesure des paramètres physicochimiques

Puits d'observation	Date prélèvement	Température (°C)	Conductivité spécifique (µS/cm)	Oxygène dissous (%)	pH	Odeur	Couleur de l'eau
23PO-01	2025-03-06	2,3	45	2,3	5,96	Soufre	Grisâtre
	2025-05-06	4,9	56	11,7	6,14	Matière organique	Blanchâtre / Jaunâtre
	2025-07-16	9,4	52	14,7	6,04	Matière organique	Jaunâtre
	2025-10-30	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23PO-02S	2025-03-05	4,4	362	5,1	6,72	Matière organique	s.o.
	2025-05-07	3,6	445	7,4	6,77	Aucune	Claire
	2025-07-17	6,2	463	4,6	6,78	Aucune	Claire
	2025-10-30	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23PO-02R	2025-03-05	2,0	503	6,7	7.98	Non-identifié	Laiteuse
	2025-05-07	3,3	624	7,8	7,65	Matière organique	Blanchâtre
	2025-07-17	6,9	646	6,7	7,79	Aucune	Claire
	2025-10-30	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23PO-03	2025-03-06	4,4	235	70,4	7,47	Soufre/ Matière organique	Claire
	2025-05-07	4,0	311	22,7	7,63	Matière organique	Blanchâtre
	2025-07-17	6,6	321	7,4	7,43	Matière organique	Claire
	2025-11-03	5,3	305	10	7,8	Matière organique	Claire
23PO-04	-	-	-	-	-	-	-
	2025-05-07	4,2	414	6,6	6,55	Matière organique	Claire
	2025-07-17	6,8	432	6,1	6,64	Matière organique	Claire
	2025-10-31	4	434	3	5,9	Matière organique	Grisâtre

Puits d'observation	Date prélèvement	Température (°C)	Conductivité spécifique (µS/cm)	Oxygène dissous (%)	pH	Odeur	Couleur de l'eau
23PO-05	2025-03-06	2,9	230	0,8	6,78	Aucune	Claire
	2025-05-07	3,2	306	7,0	6,91	Matière organique	Jaunâtre
	2025-07-17	7,4	314	6,2	6,84	Aucune	Claire
	2025-10-31	6,4	330	3	6,2	Matière organique	Grisâtre
23PO-06	2025-03-06	1,7	264	13,4	6,78	Matière organique	Claire
	2025-05-07	4,4	364	20,8	6,87	Matière organique	Grisâtre
	2025-07-18	5,8	333	4,3	6,73	Matière organique	Grisâtre/Jaunâtre
	2025-11-02	4,5	334	13	7,1	Matière organique	Blanchâtre
23PO-07	2025-03-06	3,7	213	2,9	6,85	Aucune	Claire
	2025-05-07	3,9	269	9,2	6,92	Aucune	Claire
	2025-07-18	5,7	240,9	3	6,67	Aucune	Claire
	2025-11-02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23PO-08	2025-03-07	3,8	125	0,9	7,01	Aucune	Claire
	2025-05-08	4,8	193	31,8	7,35	Matière organique	Claire
	2025-07-18	6,8	184	1,9	6,92	Aucune	Claire
	2025-11-03	4,9	172	7	7,2	Matière organique	Claire
23PO-09	2025-03-05	4,1	60	2,3	6,08	Matière organique	Claire
	2025-05-08	4,1	93	33,9	6,48	Aucune	Claire
	2025-07-18	6,1	84	3,1	6,66	Matière organique	Claire
	2025-11-02	4,9	74	14	6,2	Matière organique	Claire
23PO-10	2025-03-07	4,7	110	2,6	6,75	Matière organique	Claire
	2025-05-08	5,1	173	28,2	7,12	Aucune	Claire
	2025-07-18	7,6	171	6,2	6,96	Matière organique	Claire
	2025-11-02	4,4	174	13	7,0	Aucune	Claire

Puits d'observation	Date prélèvement	Température (°C)	Conductivité spécifique (µS/cm)	Oxygène dissous (%)	pH	Odeur	Couleur de l'eau
23PO-11	-	-	-	-	-	-	-
	2025-05-09	6,2	147	32,5	7,28	Aucune	Claire
	2025-07-19	5,8	127	8,4	6,7	Aucune	Claire
	2025-11-01	5,6	126	10	7,6	Matière organique	Claire
23PO-12	-	-	-	-	-	-	-
	2025-05-09	5,4	196	30,0	6,80	Matière organique	Claire
	2025-07-19	6,2	193	4	6,97	Aucune	Claire
	2025-11-01	5,1	187	6	7,1	Matière organique	Claire
23PO-13S	2025-03-08	5,4	18	93,4	5,78	Aucune	Claire
	2025-05-10	5,5	27	76,3	5,87	Aucune	Claire
	2025-07-20	6,2	25,9	68,9	5,66	Aucune	Claire
	2025-11-03	5,1	23	97	6,1	Aucune	Claire
23PO-13R	2025-03-08	3,0	138	14,3	9,60	Matière organique	Blanchâtre
	2025-05-10	5,5	209	5,3	9,30	Aucune	Claire
	2025-07-20	7	204,9	6,1	9,42	Aucune	Claire
	2025-11-03	5,3	208	1	9,6	Aucune	Blanchâtre
24PO-14	-	-	-	-	-	-	-
	2025-05-06	5,8	263	4,8	7,42	Matière organique	Blanchâtre / Grisâtre
	2025-07-17	6,6	259	5,7	7,28	Matière organique	Claire
	2025-10-31	4,6	260	12	6,1	Matière organique	Blanchâtre
24PO-15	-	-	-	-	-	-	-
	2025-05-06	6,0	242	11,5	7,30	Aucune	Claire
	2025-07-15	7,1	238	10,1	6,98	Matière organique	Claire
	2025-10-30	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Puits d'observation	Date prélèvement	Température (°C)	Conductivité spécifique (µS/cm)	Oxygène dissous (%)	pH	Odeur	Couleur de l'eau
24PO-16	2025-03-06	4,4	174	4,2	6,25	Matière organique	Jaunâtre
	2025-05-07	3,8	186	5,3	6,24	Matière organique	Grisâtre
	2025-07-17	6,1	201	3,5	6,36	Matière organique	Jaunâtre
	2025-10-31	5,6	206	10	5,7	Matière organique	Grisâtre
24PO-17	-	-	-	-	-	-	-
	2025-05-06	6,2	130	9,4	7,64	Matière organique	Grisâtre
	2025-07-16	7,6	123	8,8	7,52	Aucune	Claire
	2025-10-30	4,4	123	20	5,9	Aucune	Claire
24PO-18	-	-	-	-	-	-	-
	2025-05-06	5,5	323	20,7	7,07	Aucune	Claire
	2025-07-16	7,2	322	3,5	7,07	Aucune	Claire
	2025-10-29	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24PO-19	-	-	-	-	-	-	-
	2025-05-08	3,9	264	60,0	7,20	Aucune	Claire
	2025-07-18	7,5	249	10,2	6,85	Aucune	Claire
	2025-11-03	5,4	242	15	6,9	Matière organique	Grisâtre
24PO-20S	-	-	-	-	-	-	-
	2025-05-08	3,5	163	34,5	8,19	Matière organique	Grise
	2025-07-17	6,2	161	23,3	8,2	Matière organique	Grisâtre
	2025-10-31	4,4	169	19	7,4	Aucune	Grisâtre
24PO-20R	-	-	-	-	-	-	-
	2025-05-08	3,5	302	37,4	8,81	Matière organique	Claire
	2025-07-17	8,6	300	4,9	8,46	Matière organique	Claire
	2025-10-31	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Puits d'observation	Date prélèvement	Température (°C)	Conductivité spécifique (µS/cm)	Oxygène dissous (%)	pH	Odeur	Couleur de l'eau
24PO-21	2025-03-08	3,3	70	5,5	7,01	Matière organique	Claire
	2025-05-08	3,7	110	46,6	6,90	Aucune	Claire
	2025-07-18	5,9	101	5,5	6,85	Matière organique	Claire
	2025-10-31	5,1	103	9	6,5	Matière organique	Claire
24PO-22	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	2025-07-18	7	122	12,4	7,98	Aucune	Claire
	2025-11-02	3,7	127	24	7,9	Aucune	Claire
24PO-23	-	-	-	-	-	-	-
	2025-05-09	5,4	51	65,9	6,45	Aucune	Grisâtre
	2025-07-19	5,6	50	33,5	6,55	Aucune	Claire
	2025-11-01	5,1	51	49	6,9	Aucune	Claire
24PO-24	-	-	-	-	-	-	-
	2025-05-09	4,9	189	30,8	6,41	Matière organique	Claire
	2025-07-19	6,1	182	11,2	6,28	Aucune	Claire
	2025-11-01	6	184	12	6,8	Aucune	Claire
24PO-25	-	-	-	-	-	-	-
	2025-05-09	5,4	159	7,3	8,70	Aucune	Claire
	2025-07-19	5,3	166	11,9	8,22	Aucune	Claire
	2025-11-01	4,6	169	21	8,9	Aucune	Claire
24PO-27	-	-	-	-	-	-	-
	2025-05-09	5,7	53	31,9	6,08	Aucune	Claire
	2025-07-19	6,2	52	3,4	6,04	Aucune	Claire
	2025-11-01	5,1	51	26	6,3	Aucune	Claire
24PO-28	2025-03-07	4,8	12	86,4	5,39	Aucune	Claire
	2025-05-09	5,6	22	85,0	5,42	Aucune	Claire
	2025-07-19	6,8	20	36,1	5,38	Aucune	Claire
	2025-11-01	4,5	21	74	5,8	Aucune	Claire

Puits d'observation	Date prélèvement	Température (°C)	Conductivité spécifique (µS/cm)	Oxygène dissous (%)	pH	Odeur	Couleur de l'eau
24PO-29	2025-03-07	4,1	272	7,2	5,84	Matière organique	Blanchâtre
	2025-05-09	4,5	409	36,0	6,73	Aucune	Claire
	2025-07-19	6,3	579	5,8	5,83	Matière organique	Claire
	2025-11-01	5,8	398	8	6,3	Matière organique	Claire
24PO-30	2025-03-05	4,2	220	16,0	6,93	Soufre	Blanchâtre
	2025-05-06	5,5	255	9,0	7,13	Matière organique	Blanchâtre
	2025-07-16	8,9	232	15,1	7,12	Matière organique	Claire
	2025-10-29	7,6	200	13	7,7	Matière organique	Verdâtre
WSP-MW5R	2025-03-05	4,0	121	30,9	8,73	Aucune	Claire
	2025-05-06	5,7	144	12,9	8,61	Aucune	Blanchâtre
	2025-07-16	8,3	140	13	8,63	Aucune	Claire
	2025-10-30	ND	ND	ND	ND	ND	ND
WSP-MW9R	2025-03-05	4,7	92,2	4,9	7,94	Aucune	Claire
	2025-05-06	5,5	107,5	8,0	6,78	Sulfure	Claire
	2025-07-16	8,6	102	13,1	6,32	Aucune	Claire
	2025-10-30	3,7	106	10	5,7	Aucune	Claire

3.2.3 Analyses chimiques

Les résultats des analyses chimiques sont présentés aux tableaux 5, 6, 7 et 8. Les certificats analytiques sont présentés à l'annexe C.

3.2.3.1 Comparaison aux critères RES et EC

Hydrocarbures pétroliers

L'analyse des HP C_{10}-C_{50} ne présente aucun résultat supérieur au seuil d'alerte du RES.

Métaux

Les résultats des analyses chimiques ont montré des dépassements à presque toutes les campagnes du critère RES pour l'argent, le baryum et le cuivre dans quelques puits, et des critères RES et EC pour le manganèse pour plusieurs puits.

L'argent et le cuivre dépassent le critère RES ou le seuil d'alerte dans les puits 23PO-13S et 24PO-28 pour les campagnes 1, 2 et 4. Ces puits présentaient également des dépassements pour ces critères en 2024.

Le puits 23PO-12 a dépassé le critère du baryum à chaque campagne où le puits a été prélevé et sa concentration demeure assez constante depuis 2024.

Le seuil d'alerte a été dépassé pour le zinc à trois reprises, soit dans le puits 23PO-09 en mars et à deux reprises dans le puits 23PO-01 (juillet et octobre).

L'aluminium dépasse le critère EC pour toutes les campagnes dans les puits 23PO-01, 24PO-16 et 24PO-29, pour la campagne 1 dans le puits 23PO-13R, et pour la campagne 3 dans le puits 23PO-13R. Le puits 23PO-01 semble présenter une hausse des concentrations en aluminium depuis l'an dernier.

L'arsenic dépasse le critère EC dans les puits 23PO-01, 23PO-04, 23PO-05, 23PO-07, 23PO-13R, 25PO-15 et 24PO-25 et ce pour toutes les campagnes où ces puits ont été prélevés.

Tableau 5 Résultats d'analyse chimique des échantillons d'eau souterraine de la campagne n° 1

Paramètres	Critères				Teneur de fond		LDR [3]	Échantillon / Date de prélèvement / Résultats d'analyse (µg/L)																	
	EC[1]	SA[2]	RES[1]		Sol	Roc		23PO-01	23PO-02S	23PO-02R	23PO-03	23PO-05	23PO-06	23PO-07	23PO-08	23PO-09	23PO-10	23PO-13S	23PO-13R	24PO-16	24PO-21	24PO-28	24PO-29	24PO-30	WSP-MW5R	WSP-MW9R
								2025-03-06	2025-03-05	2025-03-05	2025-03-06	2025-03-06	2025-03-06	2025-03-06	2025-03-07	2025-03-05	2025-03-07	2025-03-08	2025-03-08	2025-03-06	2025-03-08	2025-03-07	2025-03-07	2025-03-05	2024-06-30	2024-06-27
Aquifère crepinée (R=roc; S=sol)								S	S	R	R	R	R	R	R	R	S	S	R	S	S	S	R	R	R	R
Hydrocarbures pétroliers (µg/L)																										
Hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}	-	1 400	2 800		-	-	100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	121	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
Métaux (µg/L)																										
Aluminium	100	-	-		284	182	1	651	36	8	4	32	20	23	17	43	10	8	17	124	9	33	256	111	13	6
Antimoine	6	5 500	1 100		-	-	0,02	0,03	<0,02	0,03	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	<0,02	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,03	0,02	<0,02	<0,02	0,04	0,03	0,02
Argent	100	0,015	0,03	(4)	-	-	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	**0,192**	<0,005	<0,005	<0,005	**0,574**	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Arsenic	10	170	340	(5)	7,83	94,1	0,03	29	6,81	1,59	1,46	47	5,85	16	9,73	0,64	0,22	0,07	19,9	5,04	5,79	0,04	7,35	3,08	6,24	3,72
Baryum	1 000	54	108	(4)	30,92	32,4	0,02	10,60	30,30	35,60	12,10	22,20	21,30	29,90	23,70	22,20	22,00	9,56	1,05	17,30	6,12	8,80	40,50	21,30	3,80	1,77
Béryllium	-	-	-		-	-	0,005	0,039	0,043	0,006	<0,005	0,025	0,101	0,097	0,013	0,012	0,012	0,009	0,007	0,063	0,007	0,021	0,064	0,014	<0,005	<0,005
Bore	5 000	14 000	28 000		-	-	3	5	12	22	47	13	27	17	24	5	10	5	70	24	10	4	6	8	9	5
Cadmium	5	0,1	0,2	(4)	-	-	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Calcium	-	-	-		-	-	13	5 350	36 500	59 700	42 200	45 700	45 700	28 400	22 800	5 630	25 400	2 480	2 690	11 900	12 000	1 320	9 940	24 500	5 150	13 300
Chrome	50	-	-		-	-	0,05	3,33	19,1	0,29	1,01	5,65	3,72	16,8	4,16	1,37	3	0,2	0,13	6,03	1,7	0,37	2,72	1,42	0,63	0,12
Cobalt	-	185	370		-	-	0,01	0,74	0,6	0,07	0,02	0,17	0,11	1,10	0,26	14,60	0,02	0,21	<0,01	3,17	0,13	0,35	1,33	1,33	0,02	0,03
Cuivre	1 000	0,75	1,5	(4)	1,4	2,6	0,1	0,4	0,3	0,3	0,4	0,5	<0,1	**0,8**	0,2	**0,9**	<0,1	**2,2**	0,2	0,3	0,1	**37,8**	0,4	0,3	0,3	0,3
Étain	-	-	-		-	-	5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Fer	-	-	-		3 399	1 993	1	9 070	62 900	1 760	751	22 600	33 000	34 100	15 400	5 910	5 010	4	13	20 300	5 390	15	8 540	25 200	9	46
Lithium	-	-	-		8,8	266,1	0,03	2	5	73	21	10	286	557	11,6	1,05	15,8	4	88,3	24,2	8,13	0,47	8,05	4,4	11	5,43
Magnésium	-	-	-		-	-	2	1 010	1 660	27 900	7 360	3 670	2 680	1 920	1 920	1 080	1 770	312	142	2 990	1 160	247	1 120	1 820	1 640	3 300
Manganèse	120	275,5	551	(4,5)	295,5	327,2	0,01	78	**758**	96	385	**799**	**858**	**750**	**583**	**645**	**288**	2	3	**493**	113	5	179	**1 630**	3	7
Mercure	1	0,0007	0,0013		-	-	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Molybdène	40	14 500	29 000		-	-	0,01	0,36	0,5	2	0,12	0,2	0,33	1,41	6,77	0	0,24	0,7	1	3,64	0,37	0,58	0,13	2,8	3,24	2,86
Nickel	70	33,5	67	(4)	-	-	0,03	3,91	1,55	0,26	0,36	0,95	0,28	1,01	0,76	4,95	<0,03	0,76	<0,03	4,63	0,17	2,67	2,59	0,07	0,14	0,07
Plomb	5	2,5	5	(4,5)	-	-	1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Potassium	-	-	-		-	-	8	845	1 300	28 400	6 730	2 460	3 700	1 190	1 700	1 210	2 080	492	670	683	1 310	608	1 290	3 690	6 960	1 420
Sélénium	10	31	62		-	-	0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	0,6	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
Silicium	-	-	-		-	-	100	10 300	18 700	6 920	11 700	15 900	17 300	20 900	13 500	10 100	11 400	3 850	5 030	19 200	10 500	3 980	5 020	7 330	4 970	10 100
Sodium	200 000	-	-		-	-	3	5 210	15 200	29 000	12 100	4 240	10 900	6 540	4 780	2 700	4 440	1 390	42 400	26 200	6 320	1 340	65 900	7 330	20 500	3 340
Strontium	-	-	-		-	-	0,03	48	137	387	341	180	209	113	196	55	208	25	71	74	71	20	90	93	39	59
Thallium	-	-	-		-	-	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Titane	-	-	-		-	-	0,4	21,9	18	1,5	<0,4	4,4	4,0	8,1	3,3	0,7	1,6	<0,4	<0,4	13,9	0,6	<0,4	3,7	3,5	<0,4	<0,4
Uranium	20	160	320		-	-	0,003	0,169	0,172	2,96	0,01	0,054	0,072	0,174	0,136	0,063	0,199	0,054	0,945	0,162	0,122	0,015	0,077	0,16	1,62	2,98
Vanadium	-	-	-		-	-	0,07	5,83	22,4	1	<0,07	2,4	2,67	9,25	3,84	1,2	2,23	<0,07	0,08	7,35	0,99	<0,07	4,68	1,78	0,26	6,57
Zinc	5 000	8,5	17	(4)	10,3	8,7	0,3	8	4,3	2,2	1,4	4,6	1,5	3,8	1,1	**9,5**	1	3,1	0,6	5,8	2,1	3,3	2,7	3,8	0,8	0,6
Autres composés inorganiques (mg/L)																										
Azote ammoniacal (N)	-	-	-		-	-	0,05	0,1	1,4	0,1	0,3	0,7	0,2	0,2	0,1	<0,1	0,2	<0,1	<0,1	0,3	<0,1	<0,1	0,1	0,1	<0,1	<0,1
Azote Total Kjeldahl	-	-	-		-	-	0,30	0,3	1,8	0,3	<0,3	0,7	0,4	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	0,8	<0,3	<0,3	<0,3	0,4	<0,3	<0,3
Bicarbonate	-	-	-		-	-	2,50	22,2	139,0	331,0	157,0	127,0	130,0	90,5	70,7	25,0	76,3	7,1	72,5	83,3	38,9	5,2	14,3	76,3	61,9	41,0
Bromures	-	-	-		-	-	0,10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Carbonates	-	-	-		-	-	2,50	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	5,2	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Chlorures	250	430	860		-	-	0,5	0,7	2,7	1,2	1,6	0,8	12,7	2,0	1,8	0,5	0,7	1,0	1,4	1,5	0,6	1,5	122,0	1,6	0,8	1,1
Cyanures totaux	-	0,011	0,022		-	-	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Fluorures	1,5	2,0	4,0		-	-	0,1	<0,1	**5,3**	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	0,5	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	**4,0**	<0,1	<0,1
Nitrates	-	150	300		-	-	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,10	<0,02	<0,02	<0,02	0,16	<0,02	<0,02	<0,02	0,04
Nitrites	1	-	-		-	-	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Phosphore total	-	0,5	1		-	-	0,02	0,24	0,09	0,37	0,16	0,06	0,50	0,26	0,03	0,04	0,05	0,02	0,20	0,22	0,04	0,12	0,02	0,07	0,11	0,19
Sulfates	-	-	-		-	-	0,5	0,8	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,1	0,7	3,1	16,5	1,6	2,3	1,3	5,4	<0,5	6,1	10,1
Sulfures totaux	0,05	0,0175	0,035	(6)	-	-	0,02	**0,03**	<0,02	**0,05**	**0,03**	<0,02	**0,19**	<0,02	**0,04**	**0,02**	**0,03**	<0,02	<0,02	**0,06**	<0,02	<0,02	**0,04**	**0,11**	<0,02	<0,02
Paramètres physico-chimiques																										
Alcalinité (mg/L)	-	-	-		-	-	2,5	22,2	139	333	157	128	130	91	71	25	76	7	78	83	39	5	14	76	62	41
Conductivité (µS/cm)	-	-	-		-	-	2	52	321	662	328	268	312	195	155	58	165	26	210	184	92	20	449	178	148	114
Solides dissous (mg/L)	-	-	-		-	-	25	102	280	396	194	228	428	165	119	34	100	47	118	232	90	32	298	214	108	86
pH	-	-	-		-	-	-	6,17	6,3	7,85	7,62	6,68	6,65	6,56	6,8	6,11	7,04	6,2	8,88	6,37	6,67	5,72	6,05	6,94	7,95	7,46

NOTES :
(1) : Critères d'eau de consommation (EC) ou de Résurgence dans les eaux de surface (RES) du *Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés* (MELCC, 2021).
(2) : Seuil d'alerte établi à 50 % du critère de Résurgence dans les eaux de surfaces (RES)
(3) : Limite de détection rapportée par le laboratoire d'analyses.
(4) : Ajustement de la valeur du critère en fonction de la dureté de l'eau ($CaCO_3$) de 10 mg/L.
(5) : Normes de la qualité de l'eau potable du *Règlement sur la qualité de l'eau potable* (RQEP) du MELCCFP (Ch. Q-2, r. 40), version mis à jour le 1er avril 2025.
(6) : Ajustement de la valeur du critère en fonction d'un pH moyen de l'eau de 6,8.

LÉGENDE :

-	: Non défini ou non analysé
100	: Concentration < critères
100	: Concentration > EC
100	: Concentration > SA
100	: Concentration > RES
100	: Concentration > teneur de fond (aquifère de surface)
100	: Concentration > teneur de fond (aquifère rocheux)

Tableau 6 Résultats d'analyse chimique des échantillons d'eau souterraine de la campagne n° 2

| Paramètres | Critères | | | | Teneur de fond | | LDR [3] | Échantillon / Date de prélèvement / Résultats d'analyse (µg/L) | | | |

Tableau 7 Résultats d'analyse chimique des échantillons d'eau souterraine de la campagne n° 3

Paramètres	Critères				Teneur de fond		LDR [3]	Échantillon / Date de prélèvement / Résultats d'analyse (µg/L)															
	EC[1]	SA[2]	RES[1]		Sol	Roc		23PO-01	23PO-02S	23PO-02R	23PO-03	23PO-04	23PO-05	23PO-06	23PO-07	23PO-08	23PO-09	23PO-10	23PO-11	23PO-12	23PO-13S	23PO-13R	24PO-14	24PO-15	24PO-16
								2025-07-16	2025-07-17	2025-07-17	2025-07-17	2025-07-17	2025-07-18	2025-07-18	2025-07-18	2025-07-18	2025-07-18	2025-07-18	2025-07-19	2025-07-19	2025-07-20	2025-07-20	2025-07-17	2025-07-16	2025-07-17
Aquifère crepinée (R=roc; S=sol)								S	S	R	R	R	R	R	R	R	R	S	S	R	S	R	S	S	S
Hydrocarbures pétroliers (µg/L)																									
Hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}	-	1 400	2 800		-	-	100	<100	<100	301	<100	<100	124	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	113	<100
Métaux (µg/L)																									
Aluminium	100	-	-		284	182	5	899	15	19	<5	11	42	79	24	15	57	8	<5	<5	9	223	<5	5	349
Antimoine	6	5 500	1 100		-	-	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Argent	100	0,015	0,03	(4)	-	-	0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Arsenic	10	170	340	(5)	7,83	94,1	0,3	49	8	1	1	60	35	5	14	8	1	<0,3	1	1	<0,3	20	2	20	4
Baryum	1 000	54	108	(4)	30,92	32,4	0,5	9	35	34	12	43	24	18	20	20	24	22	13	126	10	4	17	11	16
Béryllium	-	-	-		-	-	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Bore	5 000	14 000	28 000		-	-	10	<10	<10	20	43	27	10	29	<10	20	<10	<10	<10	<10	<10	62	<10	<10	15
Cadmium	5	0,1	0,2	(4)	-	-	0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Calcium	-	-	-		-	-	20	2 290	50 100	59 900	41 700	48 500	42 600	37 100	23 600	20 800	4 660	25 200	15 100	26 300	2 370	2 670	38 500	35 800	10 500
Chrome	50	-	-		-	-	0,5	4	10	<0,5	<0,5	8	4	7	19	4	1	2	<0,5	2	<0,5	1	<0,5	1	6
Cobalt	-	185	370		-	-	0,02	1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	1	<0,02	11	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	3
Cuivre	1 000	0,75	1,5	(4)	1,4	2,6	0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	2	1	<0,5	<0,5	<0,5
Étain	-	-	-		-	-	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Fer	-	-	-		3 399	1 993	5	8 480	56 500	2 070	756	38 300	21 900	30 200	33 100	14 900	10 800	4 560	4 220	9 550	<5	311	3 970	5 210	18 300
Lithium	-	-	-		8,8	266,1	0,05	1	7	63	19	25	9	261	215	9	1	14	2	17	4	77	12	10	19
Magnésium	-	-	-		-	-	10	643	1 900	26 000	7 360	6 530	3 270	2 170	1 590	1 670	909	1 650	1 290	1 490	299	255	2 810	2 300	2 620
Manganèse	120	275,5	551	(5)	295,5	327,2	0,4	34	864	84	384	936	745	744	504	505	594	270	135	337	2	8	476	417	424
Mercure	1	0,00065	0,0013		-	-	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Molybdène	40	14 500	29 000		-	-	0,1	<0,1	1	2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	3	<0,1	<0,1	1	<0,1	<0,1	1	1	<0,1	3
Nickel	70	33,5	67	(4)	-	-	0,1	5	1	<0,1	<0,1	<0,1	1	1	1	1	4	<0,1	<0,1	<0,1	1	1	<0,1	<0,1	4
Plomb	5	2,5	5	(5)	-	-	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Potassium	-	-	-		-	-	20	526	2 280	26 700	6 480	2 430	2 230	2 880	771	1 430	1 360	2 020	1 420	1 210	491	751	4 570	4 100	677
Sélénium	10	31	62		-	-	0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
Silicium	-	-	-		-	-	20	7 800	17 900	6 690	11 600	21 100	14 900	16 100	20 900	13 500	9 040	11 000	11 200	13 400	3 740	5 300	13 800	12 600	18 800
Sodium	200 000	-	-		-	-	20	4 740	8 850	27 200	11 400	5 540	3 890	9 820	4 210	3 910	2 790	4 290	3 620	4 130	1 420	40 100	5 460	4 070	19 800
Strontium	-	-	-		-	-	2	31	199	369	330	260	162	169	91	177	48	201	182	440	26	69	207	159	66
Thallium	-	-	-		-	-	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Titane	-	-	-		-	-	0,4	32	9	2	<0,4	7	5	11	10	3	1	1	<0,4	1	<0,4	19	<0,4	1	27
Uranium	20	160	320		-	-	0,02	<0,02	<0,02	3	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	1	<0,02	<0,02	<0,02
Vanadium	-	-	-		-	-	0,1	8	11	1	<0,1	7	2	4	11	4	2	2	<0,1	1	<0,1	1	<0,1	1	7
Zinc	5 000	8,5	17	(4)	10,3	8,7	1	9	4	2	1	2	2	3	2	2	7	1	2	4	1	2	1	2	8
Autres composés inorganiques (mg/L)																									
Azote ammoniacal (N)	-	-	-		-	-	0,02	0,04	1,59	0,03	0,19	0,82	0,64	0,06	0,08	0,03	<0,02	0,14	<0,02	0,16	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,31
Azote Total Kjeldahl	-	-	-		-	-	0,30	0,4	2,2	0,5	<0,3	1,3	1	0,4	0,4	1,9	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	0,5	6,8
Bicarbonate	-	-	-		-	-	2,50	16,7	168	345	165	167	128	118	76,2	69,3	33,3	78,8	45,6	83,2	8	77,8	122	111	73,2
Bromures	-	-	-		-	-	0,10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Carbonates	-	-	-		-	-	2,50	<2,5	<2,5	2,9	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	6,6	<2,5	<2,5	<2,5
Chlorures	250	430	860		-	-	0,5	0,6	1,2	1,2	1,6	0,7	0,9	7,6	0,5	0,8	0,6	0,7	0,9	0,8	1,3	1,3	0,7	0,6	1
Cyanures totaux	-	0,011	0,022		-	-	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Fluorures	1,5	2	4		-	-	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	0,1	<0,1	0,5	<0,1	<0,1	<0,1
Nitrates	-	150	300		-	-	0,02	<0,02	0,04	0,04	<0,02	0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,03	0,07	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Nitrites	1	-	-		-	-	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Phosphore total	-	0,5	1		-	-	0,02	0,06	<0,02	0,59	<0,02	0,14	0,08	0,2	0,17	<0,02	<0,02	<0,02	0,12	0,05	0,35	<0,02	0,23	<0,02	0,29
Sulfates	-	-	-		-	-	0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1	1,3	8,6	<0,5	2,9	15,1	4,2	2	1,2
Sulfures totaux	0,05	0,0175	0,035	(6)	-	-	0,02	0,07	<0,02	0,07	0,03	<0,02	<0,02	0,1	<0,02	0,04	<0,02	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	0,04	0,02	0,05
Paramètres physico-chimiques																									
Alcalinité (µg/L)	-	-	-		-	-	2,5	16,7	168	348	166	167	128	118	76,2	69,3	33,3	78,9	45,6	83,2	8	84,8	122	112	73,2
Conductivité (µS/cm)	-	-	-		-	-	2	37	344	664	333	332	257	263	154	142	70	166	114	170	26	209	256	230	155
Solides dissous (mg/L)	-	-	-		-	-	25	100	236	422	212	322	258	296	210	144	70	121	92	132	<25	128	184	238	228
pH	-	-	-		-	-	-	6,1	6,5	7,95	7,74	6,67	6,79	6,7	6,47	6,73	6,15	6,83	6,7	6,73	6,06	8,95	7,18	7,15	6,29

NOTES :
(1) : Critères d'eau de consommation (EC) ou de Résurgence dans les eaux de surface (RES) du *Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés* (MELCC, 2021).
(2) : Seuil d'alerte établi à 50 % du critère de Résurgence dans les eaux de surfaces (RES)
(3) : Limite de détection rapportée par le laboratoire d'analyses.
(4) : Ajustement de la valeur du critère en fonction de la dureté de l'eau ($CaCO_3$) de 10 mg/L.
(5) : Normes de la qualité de l'eau potable du *Règlement sur la qualité de l'eau potable* (RQEP) du MELCCFP (Ch. Q-2, r. 40), version mis à jour le 1er avril 2025.
(6) : Ajustement de la valeur du critère en fonction d'un pH moyen de l'eau de 6,8.

LÉGENDE :

-	: Non défini ou non analysé
100	: Concentration < critères
100	: Concentration > EC
100	: Concentration > SA
100	: Concentration > RES
100	: Concentration > teneur de fond (aquifère de surface)
100	: Concentration > teneur de fond (aquifère rocheux)

Tableau 8 Résultats d'analyse chimique des échantillons d'eau souterraine de la campagne n° 4

| Paramètres | Critères EC[1] | Critères SA[2] | Critères RES[1] | Teneur de fond Sol | Teneur de fond Roc | LDR[3] | Échantillon / Date de prélèvement / Résultats d'analyse (µg/L) | | |

Composés inorganiques

Des dépassements aux critères RES et EC en fluorure ont été observés lors de la campagne 1 pour les puits 23PO-02S et 24PO-30, ces puits avaient également dépassé les critères en 2024. Ces dépassements ne se sont toutefois pas répétés lors des campagnes suivantes.

Le phosphore total a dépassé le critère RES dans le puits 24PO-20S à trois reprises en 2025 et avait aussi dépassé les critères en 2024. Un dépassement du critère RES pour le phosphore a également été observé dans le puits 23-PO-06 lors de la deuxième campagne. Le seuil d'alerte a été dépassé dans les puits 24PO-14 et 24PO-23 lors de la deuxième campagne, dans le puits 23PO-02R lors de la troisième campagne et dans plusieurs puits lors de la quatrième campagne.

Les sulfures totaux ont dépassé les critères RES et EC dans plusieurs puits lors des campagnes 1, 3 et 4.

Le tableau 9 présente un résumé des dépassements des critères RES et des critères d'eau de consommation.

Tableau 9 Sommaire des dépassements des critères RES et EC

Paramètres /Puits	Aluminium	Argent	Arsenic	Baryum	Cuivre	Manganèse	Fluorure	Phosphore total	Sulfures totaux
23PO-01	1/2/3/4		1/2/3/4						3/4
23PO-02S						1/2/3/4	1		
23PO-02R									1/3
23PO-03						1/2/3/4			
23PO-04			2/3/4			2/3/4			
23PO-05			1/2/3/4			1/2/3/4			
23PO-06						1/2/3/4		2	1/3/4
23PO-07			1/2/3/4			1/2/3/4			
23PO-08						1/2/3/4			1/3/4
23PO-09						1/2/3/4			
23PO-10						1/2/3/4			
23PO-11						2/3/4			
23PO-12				2/3/4		2/3/4			
23PO-13R	3		1/2/3/4						4
23PO-13S		1/2/4			1/2/3				
24PO-14						2/3/4			3/4
24PO-15			2/3/4			2/3/4			
24PO-16	1/2/3/4					1/2/3/4			1/3/4
24PO-17						2/3/4			
24PO-18						2/3/4			
24PO-19						2/3/4			4

Paramètres /Puits	Aluminium	Argent	Arsenic	Baryum	Cuivre	Manganèse	Fluorure	Phosphore total	Sulfures totaux
24PO-20S						2/3		2/3/4	3
24PO-20R									3/4
24PO-21						2			
24PO-25			2/3/4						
24PO-26									
24PO-28		1/2/4			1/2/3/4				
24PO-29	1/2/3/4					1/2/3/4			1/3/4
24PO-30	1					1/2/3/4	1/2		1/3

Note : 1 : Campagne no 1; 2 : Campagne no 2; 3 : Campagne no 3; 4 : Campagne no 4.

	Dépassement du EC
	Dépassement du RES
	Dépassement du RES et du EC

3.2.3.2 Comparaison aux teneurs de fond naturelles

Les résultats des analyses ont également été comparés aux valeurs de teneur de fond établies avant le début des travaux (WSP, 2018). Des dépassements pour l'ensemble des paramètres pour lesquels une teneur de fond avait été évaluée sont observés. Un sommaire des dépassements de la teneur de fond est présenté au tableau 10. Les dépassements de la teneur de fond les plus fréquents sont observés pour le fer et le manganèse. Les dépassements des teneurs de fond en baryum sont plus importants dans les puits 23PO-12 et 24PO-25 et correspondent également avec des dépassements du critère RES et du seuil d'alerte. Puisque ces deux puits sont situés près l'un de l'autre, il est possible que dans ce secteur précis, les conditions géologiques contribuent à l'enrichissement en baryum dans l'eau.

Ces dépassements s'expliquent par la forte variabilité des concentrations observées sur le site. Il est important de rappeler que ces dépassements ne signifient pas qu'une contamination de l'eau souterraine sur le site est observée. En effet, l'évaluation de la teneur de fond est basée sur une analyse statistique et il est possible que les valeurs observées soient supérieures à teneur de fond évaluée, sans pour autant être le signe d'une contamination. De plus, lors de la réalisation de la teneur de fond, les limites supérieures des intervalles de probabilité ($\mu+\sigma$et $\mu+2\sigma$) (μ : moyenne et σ: écart-type), représentant respectivement 84 % et 97,5 % des valeurs attendues, ont été calculées. Lorsque l'on compare les résultats à ces valeurs, l'ensemble des résultats est inférieur à la valeur représentée par $\mu+2\sigma$.

Enfin, il est important de préciser que lorsque le nombre de données pour chaque puits sera suffisant, une analyse de tendance sera réalisée et permettra de confirmer l'absence de tendance à la hausse des concentrations dans chacun des puits.

Tableau 10 Sommaire des dépassements des teneurs de fond

Paramètres	Aluminium	Arsenic	Baryum	Cuivre	Fer	Lithium	Manganèse	Zinc
23PO-01	1/2/3/4	1/2/3/4			1/2/3/4			
23PO-02S		2/3/4	2/3/4		1/2/3/4	2	1/2/3/4	
23PO-02R			1/3		3			
23PO-03							1/2/3/4	
23PO-04			2/3/4		2/3/4		2/3/4	
23PO-05					1/2/3/4		1/2/3/4	
23PO-06					1/2/3/4	1	1/2/3/4	
23PO-07					1/2/3/4	1/2	1/2/3/4	
23PO-08					1/2/3/4		1/2/3/4	
23PO-09					1/2/3/4		1/2/3/4	1
23PO-10					1/2/3/4	1/2/3/4		
23PO-11					2/3/4			
23PO-12			2/3/4		2/3/4		3	
23PO-13R	3							
23PO-13S				1/2/3				
24PO-14					2/3/4	2/3/4	2/3/4	
24PO-15		2/3/4			2/3/4	2/3/4	2/3/4	
24PO-16	3				1/2/3/4	1/2/3/4	1/2/3/4	
24PO-17								
24PO-18					2/3/4		2/3/4	
24PO-19					2/3/4		2/3/4	
24PO-21					1/2/3/4			
24PO-24					2/3/4			
24PO-25			2/3/4					
24PO-28				1/2/3/4				
24PO-29	1/2/3/4		1/2/3/4		1/2/3/4			
24PO-30					1/2/3/4		1/2/3/4	

Note : 1 : Campagne no 1; 2 : Campagne no 2; 3 : Campagne no 3; 4 : Campagne no 4.

	Dépassement de la teneur de fond

3.3 Résultats du programme d'assurance qualité

Le programme d'assurance qualité permet d'assurer la fiabilité des résultats d'analyse et de vérifier que les activités de terrain n'entrainent pas de biais lors du prélèvement. Dans le cadre des travaux d'échantillonnage des eaux souterraines, le programme de contrôle qualité incluait un échantillon en duplicata (aux 10 %), des blancs de terrain et des blancs de transport.

L'échantillon en duplicata est prélevé en même temps que l'échantillon original et analysé avec la même méthode analytique par le même laboratoire.

Échantillon prélevé en duplicata

La variabilité des résultats peut être classifiée selon les critères suivants :

1. faible, si moins de 10 % des paramètres analysés présentent une différence relative significative;
2. modérée, si 10 à 30 % des paramètres analysés présentent une différence relative significative;
3. élevée, si plus de 30 % des paramètres analysés présentent une différence relative significative.

Les concentrations de l'échantillon duplicata sont présentées dans la colonne suivante celle de l'échantillon original. Les résultats des duplicatas sont considérés acceptables si la différence relative entre les deux échantillons est inférieure à 30 % et que le résultat est au moins cinq fois la limite de détection rapportée (LDR).

Pour la première campagne, dans 92 % des cas, la variation relative (VRP) est moins de 30 %. Les résultats possédant un écart relatif supérieur à 30 % sont situés près des limites de détection (résultats inférieurs à cinq fois la limite de détection), donc l'écart demeure acceptable. Seulement 1 échantillon pour le chrome présente un écart relatif supérieur à 30 % et un résultat cinq fois supérieur à la limite de détection.

Pour la seconde campagne, dans 95 % des cas, la VRP obtenu est moins de 30 %.
Pour cette campagne, aucun échantillon ne présente un écart relatif supérieur à 30 % et des résultats cinq fois supérieurs à la limite de détection.

Pour la troisième campagne, dans 94 % des cas, la VRP obtenue est de moins de 30 %. Deux échantillons ont une VRP supérieure à 30 % et des résultats supérieurs à cinq fois la limite de détection. Il s'agit de l'échantillon 23PO-06 pour l'aluminium et le zinc et de l'échantillon 24PO-18 pour le titane.

Pour la quatrième campagne, dans 95 % des cas, la VRP obtenue est de moins de 30 %. Les VRP du phosphore sont toutes supérieures à 30 % pour cette campagne et 3 puits ont des résultats supérieurs à cinq fois la limite de détection, ce qui montre une plus grande variabilité pour ce paramètre lors de cette campagne. Le puits 24PO-24 a aussi deux résultats dont la VRP est supérieure à 30 % et cinq fois la limite de détection, soit pour le chrome et le nickel.

En somme, si l'on considère les résultats dans leur ensemble, moins de 10 % de ceux-ci ont représentés des différences relatives significatives et leur variabilité est donc considérée faible.

Blanc de terrain et blanc de transport

Des blancs de terrain et de transports ont été prélevés à chacune des campagnes et ont tous été soumis aux analyses pour les hydrocarbures et les métaux sauf pour ceux de la quatrième campagne.

Une seule détection en cuivre a été obtenue dans le blanc de transport du 18 juillet 2025 mais le résultat est près de la limite de détection (1 µg/L).

À la lumière des informations fournies dans les sections précédentes, WSP est d'avis que le programme de CQ permet de confirmer la validité des procédures appliquées pour le prélèvement des échantillons en chantier et leur analyse en laboratoire.

Les résultats obtenus dans le contexte du programme de contrôle de la qualité sont présentés par campagne aux tableaux 11 à 14.

3.4 Relais 381

Comme indiqué dans le programme de suivi, aucun suivi de la qualité de l'eau souterraine n'est effectué par GLCI dans les puits du relais routier. Les puits 23PO-13S et 23PO-13R ont été installés en amont hydraulique du relais, afin de prévenir une contamination qui pourrait provenir des activités sur le site de Galaxy.

Au niveau de la piézométrie, les niveaux mesurés lors des quatre campagnes dans les puits 23PO-13S et 23PO-13R sont identiques à ceux observés lors des précédents relevés et aucune baisse du niveau d'eau n'est observée.

Pour la qualité de l'eau, des dépassements du critère RQEP *(Règlement sur la qualité de l'eau potable*) ont été observés pour l'arsenic dans le puits 23PO-13R. Un dépassement du critère RQEP pour l'arsenic avait été observé lors de l'échantillonnage réalisé après son installation. De plus, les valeurs d'arsenic observées sont toutes inférieures à la teneur de fond. Un dépassement du critère EC a aussi été observé dans ce puits pour l'aluminium lors de la troisième campagne. Des dépassements du critère RES pour l'argent (campagnes 1, 2 et 4) et le cuivre (campagnes 1,2 et 3) dans le puits 23PO-13S ont été observés. Un dépassement du critère RES pour le cuivre avait été observé lors de l'échantillonnage du puits réalisé après son installation. Ces résultats indiquent qu'aucune dégradation de la qualité de l'eau souterraine ou baisse du niveau d'eau due aux activités de la mine ne sont attendues au relais. De plus, GLCI n'a pas été informé par le relais d'une dégradation de la qualité de l'eau souterraine au niveau de ses puits.

Tableau 11 Résultats d'analyse chimique des échantillons d'eau souterraine – Duplicatas et blancs – Campagne nº 1

Paramètres	Critères (µg/L)				Blancs de terrain et de transport							
					BTER-20250305	BTRANS-20250305	BTER-20250306	BTRANS-20250306	BTER-20250307	BTRANS-20250307	BTER-20250308	BTRANS-20250308
	EC[1]	SA[2]	RES[1]		2025-03-05	2025-03-05	2025-03-06	2025-03-06	2025-03-07	2025-03-07	2025-03-08	2025-03-08
Hydrocarbures pétroliers (µg/L)												
Hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}	-	1 400	2 800		<100	-	<100	-	-	-	<100	<100
Métaux (µg/L)												
Aluminium	100	-	-		<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1
Antimoine	6	5 500	1 100		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	<0,02
Argent	100	0,015	0,03	(3)	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,006	-	<0,005
Arsenic	10	170	340	(4)	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	-	<0,03
Baryum	1 000	54	108	(3)	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	<0,02
Béryllium	-	-	-		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	-	<0,005
Bore	5 000	14 000	28 000		<3	<3	<3	<3	<3	<3	-	<3
Cadmium	5	0,1	0,2	(3)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	<0,01
Calcium	-	-	-		<13	16	<13	<13	<13	<13	-	<13
Chrome	50	-	-		<0,05	0,45	<0,05	0,82	<0,05	<0,05	-	<0,05
Cobalt	-	185	370		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	<0,01
Cuivre	1 000	0,75	1,5	(3)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	<0,1
Étain	-	-	-		<5	<5	<5	<5	<5	<5	-	<5
Fer	-	-	-		<1	2	<1	4	<1	<1	-	<1
Lithium	-	-	-		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	-	<0,03
Magnésium	-	-	-		<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	<2
Manganèse	120	275,5	551	(3,4)	<0,01	0,04	<0,01	0,05	<0,01	<0,01	-	0,06
Mercure	1	0,0007	0,0013		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-	<0,05
Molybdène	40	14 500	29 000		<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	-	<0,01
Nickel	70	33,5	67	(3)	<0,03	0,09	<0,03	0,3	<0,03	<0,03	-	<0,03
Plomb	5	2,5	5	(3,4)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1
Potassium	-	-	-		<8	<8	<8	<8	<8	<8	-	<8
Sélénium	10	31	62		<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	-	<0,4

Paramètres	Critères (µg/L)				Échantillons prélevés en duplicata											
					WSP-MW9R	Dup-1	VRP[6]	23PO-01	Dup-2	VRP[6]	23PO-10	Dup-3	VRP[6]	23PO-13S	Dup-4	VRP[6]
	EC[1]	SA[2]	RES[1]		2025-03-05	2025-03-05		2025-03-06	2025-03-06		2025-03-07	2025-03-07		2025-03-08	2025-03-08	
Hydrocarbures pétroliers (µg/L)																
Hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}	-	1 400	2 800		<100	<100	-	<100	<100	-	<100	<100	-	<100	<100	-
Métaux (µg/L)																
Aluminium	100	-	-		6	7	*15%*	651	629	*3%*	10	11	*10%*	8	8	*0%*
Antimoine	6	5 500	1 100		0,02	0,03	*40%*	0,03	0,04	*29%*	<0,02	0,03	*40%*	<0,02	<0,02	-
Argent	100	0,015	0,03	(3)	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	0,005	*0%*	**0,19**	**0,21**	*11%*
Arsenic	10	170	340	(4)	3,7	4,0	*8%*	29,3	29,1	*1%*	0,2	0,2	*5%*	0,1	0,1	*13%*
Baryum	1 000	54	108	(3)	1,8	1,9	*7%*	10,6	11,4	*7%*	22	22,9	*4%*	10	10	*1%*
Béryllium	-	-	-		<0,005	<0,005	-	0,039	0,034	*14%*	0,012	0,012	*0%*	0,009	0,008	*12%*
Bore	5 000	14 000	28 000		5	5	*0%*	5	6	*18%*	10	12	*18%*	5	4	*22%*
Cadmium	5	0,1	0,2	(3)	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
Calcium	-	-	-		13 300	13 200	*1%*	5 350	5 320	*1%*	25 400	26 000	*2%*	2 480	2 510	*1%*
Chrome	50	-	-		0,12	0,52	***125%***	3,33	3,95	*17%*	2,59	3,74	*36%*	0,2	0,1	***67%***
Cobalt	-	185	370		0,03	0,04	*29%*	0,74	0,75	*1%*	0,02	0,02	*0%*	0,21	0,21	*0%*
Cuivre	1 000	0,75	1,5	(3)	0,3	0,3	*0%*	0,4	0,7	*55%*	<0,1	0,6	***143%***	**2,2**	**2**	*10%*
Étain	-	-	-		<5	<5	-	<5	<5	-	<5	<5	-	<5	<5	-
Fer	-	-	-		46	60	*26%*	9 070	8 950	*1%*	5 010	4 960	*1%*	4	2	***67%***
Lithium	-	-	-		5	5	*1%*	2	2	*2%*	16	15	*5%*	4	4	*8%*
Magnésium	-	-	-		3 300	3 640	*10%*	1 010	999	*1%*	1 770	1 700	*4%*	312	316	*1%*
Manganèse	120	275,5	551	(3,4)	7	8	*11%*	78	77	*1%*	**288**	**281**	*2%*	2	2	*2%*
Mercure	1	0,0007	0,0013		<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05	-
Molybdène	40	14 500	29 000		2,86	2,94	*3%*	0,36	0,42	*15%*	0,24	0,29	*19%*	0,7	0,74	*6%*
Nickel	70	33,5	67	(3)	0,07	0,25	***113%***	3,91	4,08	*4%*	<0,03	0,71	***184%***	0,76	0,75	*1%*
Plomb	5	2,5	5	(3,4)	<1	<1	-	<1	<1	-	<1	<1	-	<1	<1	-
Potassium	-	-	-		1 420	1 520	*7%*	845	837	*1%*	2 080	2 050	*1%*	492	492	*0%*
Sélénium	10	31	62		<0,4	<0,4	-	<0,4	<0,4	-	<0,4	<0,4	-	<0,4	<0,4	-

NOTES :
(1) : Critères d'Eau de consommation (EC) ou de Résurgence dans les eaux de surface (RES) du *Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés* (MELCC, 2021).
(2) : Seuil d'alerte établi à 50 % du critère de Résurgence dans les eaux de surfaces (RES)
(3) : Ajustement de la valeur du critère en fonction de la dureté de l'eau ($CaCO_3$) de 10 mg/L.
(4) : Normes de la qualité de l'eau potable du *Règlement sur la qualité de l'eau potable* (RQEP) du MELCCFP (Ch. Q-2, r. 40), version mis à jour le 1er avril 2025.
(5) : Ajustement de la valeur du critère en fonction d'un pH moyen de l'eau de 6,8.
(6) : Variation relative en pourcentage

LÉGENDE :

-	: Non défini ou non analysé
100	: Concentration < critères
100	: Concentration > EC
100	: Concentration > SA
100	: Concentration > RES
10%	: VRP inférieure ou égale à 30 %
40%	: VRP supérieure à 30 %, mais inférieure ou égale à 60 %
70%	: VRP supérieure à 60 %

Tableau 12 Résultats d'analyse chimique des échantillons d'eau souterraine – Duplicatas et blancs – Campagne nº 2

Paramètres	Critères (µg/L)				Blancs de terrain et de transport							
					BTR-20250508	BTR-20250509	BTR-20250510	BTER-20250506	BTER-20250507	BTER-20250508	BTER-20250509	BTER-20250510
	EC[1]	SA[2]	RES[1]		2025-05-08	2025-05-09	2025-05-10	2025-05-06	2025-05-07	2025-05-08	2025-05-09	2025-05-10
Hydrocarbures pétroliers (µg/L)												
Hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}	-	1 400	2 800		<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
Métaux (µg/L)												
Aluminium	100	-	-		<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Antimoine	6	5 500	1 100		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Argent	100	0,015	0,03	(3)	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Arsenic	10	170	340	(4)	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Baryum	1 000	54	108	(3)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Béryllium	-	-	-		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Bore	5 000	14 000	28 000		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Cadmium	5	0,1	0,2	(3)	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Calcium	-	-	-		<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Chrome	50	-	-		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Cobalt	-	185	370		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Cuivre	1 000	0,75	1,5	(3)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Étain	-	-	-		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Fer	-	-	-		<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Lithium	-	-	-		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Magnésium	-	-	-		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Manganèse	120	275,5	551	(3,4)	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
Mercure	1	0,0007	0,0013		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Molybdène	40	14 500	29 000		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Nickel	70	33,5	67	(3)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Plomb	5	2,5	5	(3,4)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Potassium	-	-	-		<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Sélénium	10	31	62		<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4

Paramètres	Critères (µg/L)				Échantillons prélevés en duplicata											
					24PO-18	DUP-01-20250506	VRP[6]	23PO-03	DUP-02-20250507	VRP[6]	24PO-19	DUP-03-20250508	VRP[6]	23PO-12	DUP-04-20250509	VRP[6]
	EC[1]	SA[2]	RES[1]		2025-05-06	2025-05-06		2025-05-07	2025-05-07		2025-05-08	2025-05-08		2025-05-09	2025-05-09	
Hydrocarbures pétroliers (µg/L)																
Hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}	-	1 400	2 800		<100	<100	-	<100	<100	-	<100	<100	-	<100	<100	-
Métaux (µg/L)																
Aluminium	100	-	-		14	14	*0%*	<5	<5	-	<5	<5	-	<5	<5	-
Antimoine	6	5 500	1 100		<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-
Argent	100	0,015	0,03	(3)	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03	-
Arsenic	10	170	340	(4)	2,9	2,9	*0%*	1,3	1,3	*0%*	1,2	1,2	*0%*	1,1	1,2	*9%*
Baryum	1 000	54	108	(3)	6,9	6,5	*6%*	12,1	12,1	*0%*	27,5	26,9	*2%*	**113**	**118**	*4%*
Béryllium	-	-	-		0,290	0,280	*4%*	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05	-
Bore	5 000	14 000	28 000		28	27	*4%*	45	45	*0%*	<10	<10	-	<10	<10	-
Cadmium	5	0,1	0,2	(3)	<0,017	<0,017	-	<0,017	<0,017	-	<0,017	<0,017	-	<0,017	<0,017	-
Calcium	-	-	-		34 800	34 000	*2%*	40 800	40 500	*1%*	39 300	39 400	*0%*	24 400	24 300	*0%*
Chrome	50	-	-		2,8	2,8	*0%*	<0,5	<0,5	-	1,2	1,2	*0%*	2,0	2,0	*0%*
Cobalt	-	185	370		0,03	0,03	*0%*	<0,02	<0,02	-	1,13	1,13	*0%*	0,02	<0,02	*0%*
Cuivre	1 000	0,75	1,5	(3)	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5	-
Étain	-	-	-		<1	<1	-	<1	<1	-	<1	<1	-	<1	<1	-
Fer	-	-	-		11 300	11 000	*3%*	752	740	*2%*	10 700	10 400	*3%*	10 600	10 700	*1%*
Lithium	-	-	-		115	113	*2%*	19	19	*1%*	3	3	*2%*	17	17	*0%*
Magnésium	-	-	-		4 790	4 670	*3%*	7 210	7 260	*1%*	1 620	1 570	*3%*	1 400	1 420	*1%*
Manganèse	120	275,5	551	(3,4)	476	463	*3%*	373	371	*1%*	**581**	**564**	*3%*	323	330	*2%*
Mercure	1	0,0007	0,0013		<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-
Molybdène	40	14 500	29 000		0,1	0,1	*0%*	<0,1	<0,1	-	0,2	0,2	*0%*	0,2	0,1	***67%***
Nickel	70	33,5	67	(3)	<0,10	0,10	*0%*	<0,1	<0,1	-	0,1	0,2	***67%***	0,2	0,2	*0%*
Plomb	5	2,5	5	(3,4)	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-
Potassium	-	-	-		4 380	4 270	*3%*	6 430	6 380	*1%*	1 420	1 380	*3%*	1 070	1 090	*2%*
Sélénium	10	31	62		<0,4	<0,4	-	<0,4	<0,4	-	<0,4	<0,4	-	<0,4	<0,4	-

NOTES :
(1) : Critères d'Eau de consommation (EC) ou de Résurgence dans les eaux de surface (RES) du *Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés* (MELCC, 2021).
(2) : Seuil d'alerte établi à 50 % du critère de Résurgence dans les eaux de surfaces (RES)
(3) : Ajustement de la valeur du critère en fonction de la dureté de l'eau ($CaCO_3$) de 10 mg/L.
(4) : Normes de la qualité de l'eau potable du *Règlement sur la qualité de l'eau potable* (RQEP) du MELCCFP (Ch. Q-2, r. 40), version mis à jour le 1er avril 2025.
(5) : Ajustement de la valeur du critère en fonction d'un pH moyen de l'eau de 6,8.
(6) : Variation relative en pourcentage

LÉGENDE :

-	: Non défini ou non analysé
100	: Concentration < critères
100	: Concentration > EC
100	: Concentration > SA
100	: Concentration > RES
10%	: VRP inférieure ou égale à 30 %
40%	: VRP supérieure à 30 %, mais inférieure ou égale à 60 %
70%	: VRP supérieure à 60 %

Tableau 13 Résultats d'analyse chimique des échantillons d'eau souterraine – Duplicatas et blancs – Campagne nº 3

Paramètres	Critères (µg/L)				Blancs de terrain et de transport									
					BTR-20250716	BTR-20250717	BTR-20250718	BTR-20250719	BTR-20250720	BTE-20250716	BTE-20250717	BTE-20250718	BTE-20250719	BTE-20250720
	EC[1]	SA[2]	RES[1]		2025-07-16	2025-07-17	2025-07-18	2025-07-19	2025-07-20	2025-07-16	2025-07-17	2025-07-18	2025-07-19	2025-07-20
Hydrocarbures pétroliers (µg/L)														
Hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}	-	1 400	2 800		<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
Métaux (µg/L)														
Aluminium	100	-	-		<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Antimoine	6	5 500	1 100		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Argent	100	0,015	0,03	(3)	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Arsenic	10	170	340	(4)	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Baryum	1 000	54	108	(3)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Béryllium	-	-	-		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Bore	5 000	14 000	28 000		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Cadmium	5	0,1	0,2	(3)	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Calcium	-	-	-		<20	<20	62	<20	<20	<20	<20	<20	29	<20
Chrome	50	-	-		5	1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Cobalt	-	185	370		<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Cuivre	1 000	0,75	1,5	(3)	<0,5	<0,5	1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Étain	-	-	-		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Fer	-	-	-		35	5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Lithium	-	-	-		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Magnésium	-	-	-		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Manganèse	120	275,5	551	(3,4)	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	1	<0,4
Mercure	1	0,0007	0,0013		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Molybdène	40	14 500	29 000		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Nickel	70	33,5	67	(3)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Plomb	5	2,5	5	(3,4)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Potassium	-	-	-		<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Sélénium	10	31	62		<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4

Paramètres	Critères (µg/L)				Échantillons prélevés en duplicata														
					24PO-18	DUP-01	VRP[6]	23PO-03	DUP-02	VRP[6]	23PO-06	DUP-03	VRP[6]	24PO-23	DUP-04	VRP[6]	23PO-13R	DUP-05	VRP[6]
	EC[1]	SA[2]	RES[1]		2025-07-16	2025-07-16		2025-07-17	2025-07-17		2025-07-18	2025-07-18		2025-07-19	2025-07-19		2025-07-20	2025-07-20	
Hydrocarbures pétroliers (µg/L)																			
Hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}	-	1 400	2 800		<100	<100	-	<100	<100	-	<100	<100	-	<100	<100	-	<100	<100	-
Métaux (µg/L)																			
Aluminium	100	-	-		12	12	*0%*	<5	<5	-	79	50	***45%***	<5	<5	-	223	225	*1%*
Antimoine	6	5 500	1 100		<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-
Argent	100	0,015	0,03	(3)	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03	-
Arsenic	10	170	340	(4)	3	3	*0%*	1,0	1,0	*0%*	5,0	5,0	*0%*	<0,3	<0,3	-	20,0	19,0	*5%*
Baryum	1 000	54	108	(3)	6	6	*0%*	12,0	12,0	*0%*	18,0	18,0	*0%*	6	6	*0%*	4	4	*0%*
Béryllium	-	-	-		<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05	-
Bore	5 000	14 000	28 000		27	27	*0%*	43	42	*2%*	29	29	*0%*	<10	<10	-	62	60	*3%*
Cadmium	5	0,1	0,2	(3)	<0,02	<0,02	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020	-	<0,02	<0,02	-	<0,020	<0,020	-
Calcium	-	-	-		33 100	33 800	*2%*	41 700	42 000	*1%*	37 100	38 600	*4%*	5 640	5 740	*2%*	2 670	2 660	*0%*
Chrome	50	-	-		3	3	*0%*	<0,5	<0,5	-	7	7	*0%*	<0,5	<0,5	-	1,0	1,0	*0%*
Cobalt	-	185	370		<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02	-	-0,02	-0,02	-	<0,02	<0,02	-	-0,02	<0,02	-
Cuivre	1 000	0,75	1,5	(3)	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5	-	1,0	<0,5	***67%***
Étain	-	-	-		<1	<1	-	<1	<1	-	<1	<1	-	<1	<1	-	<1	<1	-
Fer	-	-	-		10 200	10 200	*0%*	756	746	*1%*	30 200	29 800	*1%*	<5	<5	-	311	317	*2%*
Lithium	-	-	-		119	116	*3%*	19	18	*5%*	261	258	*1%*	1	1	*0%*	77	74	*4%*
Magnésium	-	-	-		4 780	4 780	*0%*	7 360	7 280	*1%*	2 170	2 220	*2%*	695	689	*1%*	255	254	*0%*
Manganèse	120	275,5	551	(3,4)	451	451	*0%*	384	366	*5%*	**744**	**735**	*1%*	0	<0,4	-	8	8	*0%*
Mercure	1	0,0007	0,0013		<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-
Molybdène	40	14 500	29 000		<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-0,1	-0,1	-	<0,1	<0,1	-	1	1	*0%*
Nickel	70	33,5	67	(3)	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	1	1	*0%*	<0,1	1	***164%***	1	1	*0%*
Plomb	5	2,5	5	(3,4)	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-
Potassium	-	-	-		4 620	4 520	*2%*	6 480	6 560	*1%*	2 880	2 800	*3%*	1 060	1 060	*0%*	751	753	*0%*
Sélénium	10	31	62		<0,4	<0,4	-	<0,4	<0,4	-	<0,4	<0,4	-	<0,4	<0,4	-	<0,4	<0,4	-

NOTES :

(1) : Critères d'Eau de consommation (EC) ou de Résurgence dans les eaux de surface (RES) du *Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés* (MELCC, 2021).
(2) : Seuil d'alerte établi à 50 % du critère de Résurgence dans les eaux de surfaces (RES)
(3) : Ajustement de la valeur du critère en fonction de la dureté de l'eau ($CaCO_3$) de 10 mg/L.
(4) : Normes de la qualité de l'eau potable du *Règlement sur la qualité de l'eau potable* (RQEP) du MELCCFP (Ch. Q-2, r. 40), version mis à jour le 1er avril 2025.
(5) : Ajustement de la valeur du critère en fonction d'un pH moyen de l'eau de 6,8.
(6) : Variation relative en pourcentage

LÉGENDE :

-	: Non défini ou non analysé
100	: Concentration < critères
100	: Concentration > EC
100	: Concentration > SA
100	: Concentration > RES
10%	: VRP inférieure ou égale à 30 %
40%	: VRP supérieure à 30 %, mais inférieure ou égale à 60 %
70%	: VRP supérieure à 60 %

Tableau 14 Résultats d'analyse chimique des échantillons d'eau souterraine – Duplicatas – Campagne nº 4

Paramètres	Critères (µg/L)				Échantillons prélevés en duplicata											
					WSP-MW9R	DUP-01	VRP(6)	23PO-04	DUP-02	VRP(6)	24PO-24	DUP-03	VRP(6)	23PO-03	DUP-04	VRP(6)
	EC(1)	SA(2)	RES(1)		2025-10-30	2025-10-30		2025-10-31	2025-10-31		2025-11-01	2025-11-01		2025-11-03	2025-11-03	
Hydrocarbures pétroliers (µg/L)																
Hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}	-	1 400	2 800		<100	<100	-	<100	<100	-	<100	<100	-	<100	<100	-
Métaux (µg/L)																
Aluminium	100	-	-		<5	<5	-	11	12	*9%*	22	22	*0%*	<5	<5	-
Antimoine	6	5 500	1 100		<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-
Argent	100	0,015	0,03	(3)	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03	-
Arsenic	10	170	340	(4)	0,4	0,4	*0%*	56,8	57,7	*2%*	3,9	3,9	*0%*	1,3	1,3	*0%*
Baryum	1 000	54	108	(3)	9,2	9,4	*2%*	39,6	39,3	*1%*	13,0	12,7	*2%*	11	12	*5%*
Béryllium	-	-	-		<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05	-
Bore	5 000	14 000	28 000		<10	<10	-	27	27	*0%*	<10	<10	-	42	49	*15%*
Cadmium	5	0,1	0,2	(3)	<0,017	<0,017	-	<0,017	<0,017	-	<0,017	<0,017	-	<0,017	<0,017	-
Calcium	-	-	-		12 600	11 900	*6%*	48 400	49 200	*2%*	17 700	17 600	*1%*	40 200	41 000	*2%*
Chrome	50	-	-		<0,5	0,5	*0%*	8,0	8,2	*2%*	10,2	14,1	*32%*	<0,5	<0,5	-
Cobalt	-	185	370		0,43	0,44	*2%*	0,45	0,46	*2%*	1,4	1,42	*1%*	<0,02	<0,02	-
Cuivre	1 000	0,75	1,5	(3)	<0,5	1	***67%***	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5	-
Étain	-	-	-		<1	<1	-	<1	<1	-	<1	<1	-	<1	<1	-
Fer	-	-	-		1 070	1 070	*0%*	37 900	38 500	*2%*	21 000	20 900	*0%*	719	709	*1%*
Lithium	-	-	-		5,96	5,71	*4%*	25	24	*3%*	4	4	*1%*	18	23	*22%*
Magnésium	-	-	-		1 660	1 680	*1%*	6 650	6 670	*0%*	1 600	1 570	*2%*	7 200	7 380	*2%*
Manganèse	120	275,5	551	(3,4)	43,9	43,6	*1%*	**909**	**933**	*3%*	86	85	*1%*	369	375	*2%*
Mercure	1	0,0007	0,0013		<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-
Molybdène	40	14 500	29 000		0,6	0,7	*15%*	0,2	0,2	*0%*	0,1	0,2	***67%***	<0,1	0,1	*0%*
Nickel	70	33,5	67	(3)	1,2	1,4	*15%*	0,4	0,5	*22%*	0,8	2,4	***100%***	<0,1	<0,1	-
Plomb	5	2,5	5	(3,4)	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-
Potassium	-	-	-		1 690	1 680	*1%*	2 450	2 510	*2%*	652	643	*1%*	6 620	6 560	*1%*
Sélénium	10	31	62		<0,4	<0,4	-	<0,4	<0,4	-	<0,4	<0,4	-	<0,4	0,4	*0%*
Silicium	-	-	-		9 550	9 430	*1%*	20 400	20 500	*0%*	14 600	14 500	*1%*	11 100	12 300	*10%*
Sodium	200 000	-	-		3 050	3 030	*1%*	5 650	5 620	*1%*	2 550	2 580	*1%*	11 500	11 300	*2%*
Strontium	-	-	-		70	69	*1%*	251	247	*2%*	104	100	*4%*	308	322	*4%*
Thallium	-	-	-		<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
Titane	-	-	-		<0,4	<0,4	-	6,1	6,9	*12%*	3,7	3,8	*3%*	<0,4	<0,4	-
Uranium	20	160	320		0,14	0,13	*7%*	0,05	0,05	*0%*	0,02	0,02	*0%*	<0,02	<0,02	-
Vanadium	-	-	-		<0,10	<0,10	-	6,4	6,7	*5%*	6,3	6,6	*5%*	<0,1	<0,1	-
Zinc	5 000	8,5	17	(3)	-1	-1	-	1	<1	*0%*	2	<1	***67%***	<1	<1	-
Autres composés inorganiques (µg/L)																
Azote ammoniacal (N)	-	-	-		0,03	<0,02	*40%*	0,88	0,88	*0%*	0,75	0,75	*0%*	0,24	0,24	*0%*
Azote Total Kjeldahl	-	-	-		<0,3	<0,3	-	1,2	1,3	*8%*	1,1	0,9	*20%*	0,5	0,4	*22%*
Bicarbonate	-	-	-		35	35	*1%*	167	168	*1%*	61,2	61,6	*1%*	164,0	162,0	*1%*
Bromures	-	-	-		<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-
Carbonates	-	-	-		<2,5	<2,5	-	<2,5	<2,5	-	<2,5	<2,5	-	<2,5	<2,5	-
Chlorures	250	430	860		0,90	1,00	*11%*	0,60	0,60	*0%*	<0,5	<0,5	-	1,50	1,60	*6%*
Cyanures totaux	-	0,011	0,022		<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005	-
Fluorures	1,5	2,0	4,0		<0,10	<0,10		<0,10	<0,10		<0,1	<0,1		0,11	0,11	*0%*
Nitrates	-	150	300		<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02	-
Nitrites	1	-	-		<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02	-
Phosphore total	-	0,5	1		0,08	0,15	***61%***	0,10	0,22	***75%***	0,1	0,15	*40%*	0,15	0,31	***70%***
Sulfates	-	-	-		15,3	15,7	*3%*	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5	-
Sulfures totaux	0,05	0,0175	0,035	(5)	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02	-
Paramètres physico-chimiques																
Alcalinité (mg/L)	-	-	-		35	35	*1%*	167	168	*1%*	61,3	61,6	*0%*	166,0	162,0	*2%*
Conductivité (µS/cm)	-	-	-		106	107	*1%*	330	330	*0%*	124	123	*1%*	328	327	*0%*
Solides dissous (mg/L)	-	-	-		74	80	*8%*	312	360	*14%*	158	124	*24%*	212	216	*2%*
pH	-	-	-		6,56	6,60	*1%*	6,9	7,00	*1%*	6,64	6,68	*1%*	8	7	*6%*

NOTES :
(1) : Critères d'Eau de consommation (EC) ou de Résurgence dans les eaux de surface (RES) du *Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés* (MELCC, 2021).
(2) : Seuil d'alerte établi à 50 % du critère de Résurgence dans les eaux de surfaces (RES)
(3) : Ajustement de la valeur du critère en fonction de la dureté de l'eau ($CaCO_3$) de 10 mg/L.
(4) : Normes de la qualité de l'eau potable du *Règlement sur la qualité de l'eau potable* (RQEP) du MELCCFP (Ch. Q-2, r. 40), version mis à jour le 1er avril 2025.
(5) : Ajustement de la valeur du critère en fonction d'un pH moyen de l'eau de 6,8.
(6) : Variation relative en pourcentage

LÉGENDE :

-	: Non défini ou non analysé
100	: Concentration < critères
100	: Concentration > EC
100	: Concentration > SA
100	: Concentration > RES
10%	: VRP inférieure ou égale à 30 %
40%	: VRP supérieure à 30 %, mais inférieure ou égale à 60 %
70%	: VRP supérieure à 60 %

4. Conclusion et recommandation

WSP a été mandatée par GLCI afin de réaliser l'échantillonnage des puits et d'effectuer un relevé piézométrique du site chaque saison, comme présenté dans le programme de suivi. La première campagne a été réalisée en mars 2025, la seconde en mai 2025, la troisième en juillet 2025 et la quatrième et dernière campagne en octobre/novembre 2025.

Dans le cadre des quatre campagnes, les niveaux piézométriques des puits d'observation ont été mesurés. Les directions d'écoulement sont les mêmes que celles observées lors des relevés effectués avant les travaux. Ainsi, pour l'instant, les travaux n'ont pas d'impact sur les directions d'écoulement sur le site. Pour l'ensemble des puits, une variation moyenne du niveau d'eau entre les différentes campagnes de 0,34 m est observée.

L'analyse des HP C10-C50 ne présente aucun résultat supérieur au seuil d'alerte du RES pour toutes les campagnes.

Les résultats des analyses chimiques ont montré des dépassements dans certains puits du critère RES pour le manganèse et le cuivre à chacune des campagnes et pour l'argent lors des campagnes 1, 2 et 4. Des dépassements en fluorure ont été observés lors de la campagne 1, en baryum et en phosphore total pour les campagnes 2, 3 et 4. Les sulfures totaux ont dépassé le critère RES lors des campagnes 1, 3 et 4.

Les résultats ont également été comparés au critère d'eau de consommation et des dépassements ont été observés pour l'aluminium, l'arsenic (> RQEP) et le manganèse lors de l'ensemble des campagnes, en fluorure pour la campagne 1 et 2 et en sulfures totaux pour les campagnes 1, 3 et 4.

Enfin les résultats ont été comparés aux teneurs de fond naturelles évaluées en 2018 (WSP, 2018). Des teneurs de fond avaient été évaluées pour les paramètres suivants : aluminium, arsenic, baryum, cuivre, fer, lithium, manganèse et zinc. À noter que les teneurs de fond calculées pour l'arsenic, le baryum, le cuivre (sol), le manganèse et le zinc sont inférieures aux critères RES. Des dépassements pour l'ensemble des paramètres pour lesquels une teneur de fond avait été évaluée sont observés. Il est important de rappeler que ces dépassements ne signifient pas qu'une contamination de l'eau souterraine sur le site est observée.

Pour le moment, aucun dépassement observé ne semble lié aux travaux réalisés. Les dépassements constatés dans les puits étaient généralement observés lors des précédentes campagnes. Aucune mesure d'atténuation n'est donc pour le moment nécessaire compte tenu des résultats. Il est important de préciser que lorsque le nombre de données pour chaque puits sera suffisant, une analyse de tendance sera réalisée et permettra de confirmer l'absence de tendance à la hausse des concentrations. Cette analyse de tendance devrait pouvoir être réalisée au cours de l'année 2026 ou après les campagnes d'échantillonnage réalisées en 2026.

Trois nouveaux puits ont été aménagés sur le site en 2025. Un puits a été aménagé afin de remplacer le puits BH-50 qui avait été détruit et deux nouveaux puits ont été aménagés afin de pouvoir suivre l'évolution des niveaux d'eau et de la qualité de l'eau souterraine dans le cadre de l'exploitation de stérile minier issu de la fosse. L'ensemble des travaux réalisés est présenté dans une note technique séparée (WSP, 2026). Le puits 24PO-26 n'a pas pu être réalisé pour des raisons de santé et sécurité. Il sera réalisé en 2026 lorsque les travaux sur le site reprendront.

5. Énoncé des restrictions

WSP Canada Inc. (« WSP ») a préparé ce rapport uniquement pour son destinataire Rio Tinto, conformément à la convention de consultant convenue entre les parties. Advenant qu'une convention de consultant n'ait pas été exécutée, les parties conviennent que les Modalités générales à titre de consultant de WSP régiront leurs relations d'affaires, lesquelles vous ont été fournies avant la préparation de ce rapport.

Ce rapport est destiné à être utilisé dans son intégralité. Aucun extrait ne peut être considéré comme représentatif des résultats de l'évaluation.

Les conclusions présentées dans ce rapport sont basées sur le travail effectué par du personnel technique, entraîné et professionnel, conformément à leur interprétation raisonnable des pratiques d'ingénierie et techniques courantes et acceptées au moment où le travail a été effectué.

Le contenu et les opinions exprimées dans le présent rapport sont basés sur les observations et/ou les informations à la disposition de WSP au moment de sa préparation, en appliquant des techniques d'investigation et des méthodes d'analyse d'ingénierie conformes à celles habituellement utilisées par WSP et d'autres ingénieurs/techniciens travaillant dans des conditions similaires, et assujettis aux mêmes contraintes de temps, et aux mêmes contraintes financières et physiques applicables à ce type de projet.

WSP dénie et rejette toute obligation de mise à jour du rapport si, après la date du présent rapport, les conditions semblent différer considérablement de celles présentées dans ce rapport; cependant, WSP se réserve le droit de modifier ou de terminer ce rapport sur la base d'informations, de documents ou de preuves additionnels.

WSP ne fait aucune représentation relativement à la signification juridique de ses conclusions.

La divulgation de tout renseignement faisant partie du présent rapport relève uniquement de la responsabilité de son destinataire. Si un tiers utilise, se fie, ou prend des décisions ou des mesures basées sur ce rapport, ledit tiers en est le seul responsable. WSP n'accepte aucune responsabilité quant aux dommages que pourrait subir un tiers suivant l'utilisation de ce rapport ou quant aux dommages pouvant découler d'une décision ou mesure prise basée sur le présent rapport.

WSP a exécuté ses services offerts au destinataire de ce rapport conformément à la convention de consultant convenue entre les parties tout en exerçant le degré de prudence, de compétence et de diligence dont font habituellement preuve les membres de la même profession dans la prestation des mêmes services ou de services comparables à l'égard de projets de nature analogue dans des circonstances similaires. Il est entendu et convenu entre WSP et le destinataire de ce rapport que WSP n'offre aucune garantie, expresse ou implicite, de quelque nature que ce soit. Sans limiter la généralité de ce qui précède, WSP et le destinataire de ce rapport conviennent et comprennent que WSP ne fait aucune représentation ou garantie quant à la suffisance de sa portée de travail pour le but recherché par le destinataire de ce rapport.

En préparant ce rapport, WSP s'est fié de bonne foi à l'information fournie par des tiers, comme indiqué dans le rapport. WSP a raisonnablement présumé que les informations fournies étaient correctes et WSP ne peut donc être tenu responsable de l'exactitude ou de l'exhaustivité de ces informations.

Les bornes et les repères d'arpentage utilisés dans ce rapport servent principalement à établir les différences d'élévation relative entre les emplacements de prélèvement et/ou d'échantillonnage et ne peuvent servir à d'autres fins. Notamment, ils ne peuvent servir à des fins de nivelage, d'excavation, de construction, de planification, de développement, etc.

Les conditions générales d'un site ne peuvent être extrapolées au-delà des zones définies et des emplacements de prélèvement et d'échantillonnage. Les conditions d'un site entre les emplacements de prélèvement et d'échantillonnage peuvent différer des conditions réelles. La précision et l'exactitude de toute extrapolation et spéculation au-delà des emplacements des prélèvements et d'échantillonnage dépendent des conditions naturelles, de l'historique de développement du site et des changements entraînés par la construction et des autres activités sur le site. De plus, l'analyse a été effectuée pour les paramètres chimiques et physiques déterminés seulement, et il ne peut pas être présumé que d'autres substances chimiques ou conditions physiques ne sont pas présentes. WSP ne fournit aucune garantie et ne fait aucune représentation contre les risques environnementaux non décelés ou contre des effets négatifs causés à l'extérieur de la zone définie.

L'original du fichier électronique que nous vous transmettons sera conservé par WSP pour une période minimale de dix ans. WSP n'assume aucune responsabilité quant à l'intégrité du fichier qui vous est transmis et qui n'est plus sous le contrôle de WSP. Ainsi, WSP n'assume aucune responsabilité quant aux modifications faites au fichier électronique suivant sa transmission au destinataire.

Ces limitations sont considérées comme faisant partie intégrante du présent rapport.

Bibliographie

ARCADIUM LITHIUM. 2024. *Programme de suivis environnementaux et sociaux*. Document numéro JBQ-ENV-PRG-0001. Révision 2. 256 p. et annexes.

BEAULIEU, M. 2021, *Guide d'intervention, Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés*. Ministère de l'Environnement et de la lutte contre les changements climatiques, Québec, mai 2021, 326 p.

CENTRE D'EXPERTISE EN ANALYSE ENVIRONNEMENTALE DU QUÉBEC (CEAEQ). 2023. *Guide d'échantillonnage à des fins d'analyse environnementale : généralité (cahier 1)*. Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec 41 p. et annexes.

CENTRE D'EXPERTISE EN ANALYSE ENVIRONNEMENTALE DU QUÉBEC (CEAEQ). 2011. *« Cahier 3 : échantillonnage des eaux souterraines », Guide d'échantillonnage à des fins d'analyses environnementales*, Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec, 60 p. et annexes.

WSP. 2018. *Étude spécialisée sur l'hydrogéologie, Mine de lithium Baie-James*. Rapport produit pour Galaxy Lithium (Canada) Inc, 101 p. et annexes.

WSP. 2026. *Installation de puits d'observation - 2025. Présentation des travaux et des analyses de qualité d'eau souterraine*. Rapport produit pour Rio Tinto Référence WSP : CA0048844.8998. 12 pages et annexes.

Annexe A

Tableau du programme de suivi

Tableau 4-3 : Liste des puits utilisés pour le suivi de l'eau souterraine lors de la phase de construction

Secteur	Position selon l'écoulement p/r au site visé	Nom du puits
Secteur industriel	Amont hydraulique	24PO-23
		24PO-25
	Aval hydraulique	23PO-10
		23PO-11
		24PO-26
Secteur entreposage explosifs	Amont hydraulique	23PO-02S
		23PO-02R
	Aval hydraulique	23PO-01
Route	Amont hydraulique	23PO-01
		24PO-15
		23PO-09
		23PO-06
	Aval hydraulique	23PO-03
		23PO-04
		24PO-16
		24PO-14
		23PO-05
		BH-50
		23PO-08
		23PO-10
		23PO-11
Fosse	Amont hydraulique	La fosse se trouve sur un haut piézométrique
	Aval hydraulique	23PO-09
		23PO-13
		WSP-MW9R
		WSP-MW5R
		23PO-07
		24PO-29
		24PO-18
Secteur Bassin de gestion des eaux Nord / halde à mort terrain et matière organique	Amont hydraulique	23PO-01
		24PO-15
		24PO-17
		23PO-06
	Aval hydraulique	23PO-03
		24PO-16
		23PO-04
Halde Nord-Est	Amont hydraulique	24PO-19
		24PO-22
	Aval hydraulique	23PO-05
		24PO-20
		24PO-21

Annexe B

Fiches de micropurge

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 23PO-07

DATE : 06/03/2025

N° DE PROJET : CA0048844.8998

NOM DU PROJET: Galaxy Suivi

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT: Heron — CALIBRATION: -

SONDE MULTI — IDENTIFIANT: YSI — CALIBRATION: 06/03/2025

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)

Eau ini. : 1,76

Haut crép. :

Prélèv. :

Bas crép.: 10,16

Fond log :

Fond mes. :

Type de pompe

Peristaltique

Vessie

Waterra

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit

Minimale

Long. tub. (m) :

Vol. tub. (ml) :

Vol. rab (ml) :

Vol. total (ml) :

(rab+tub)

Prédéterminée

Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) (µS/cm)	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
13:36	1,77	248		0,6	160	4,74	>20	6,74	87,9	-	Ø odeur, claire
13:41	1,83			0,5	217	1,12	7,8	6,77	77,1		
13:46	1,86			1,0	220	0,62	4,4	7,00	73,5		
13:51	1,87			1,8	212	0,55	4,0	6,97	73,1		
13:56	1,89			3,7	213	0,40	2,9	6,85	73,1		
14:01	—	—	—	—	Echantillonnage			14H	07	—	—

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ⊗ NON ○

REMARQUE : BTER 2025-03-06 / BTR 2025-03-06

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ⊗ Un peu ○ Beaucoup ○ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1

Couleur : Claire ☐ Autre : Jaunâtre

Odeur : Aucune ○ Faible ⊗ Moyenne ○ Prononcée ○

Type d'odeur : N-O

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" Sample dedicated / 1/4" Sample

ÉTAT DU PUITS : Bon état

TECHNICIEN: J-S.A A.M

VÉRIFIÉ PAR:

SIGNATURE:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 23PO-01

DATE : 06/03/2025

N° DE PROJET : CA0048844.8998

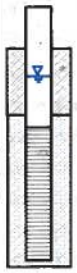
NOM DU PROJET : Galaxy - Suivi

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : Heron — CALIBRATION : /

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : YSI — CALIBRATION : 06/03/2025

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. :	2,93
Haut crép. :	
Prélèv. :	
Bas crép. :	4,32
Fond log :	
Fond mes. :	

Type de pompe

Peristaltique ⊗ Vessie ○ Waterra ○

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit ⊗ Minimale ○

Long. tub. (m) :
Vol. tub. (ml) :
Vol. rab (ml) :
Vol. total (ml) : (rab+tub)

Prédéterminée ○

Vol à purger (L) :

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ○ (µS/cm) ⊗	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
8:25	2,93	140		0,3	73	4,92	33,6	4,86	108		Sonde, grésoir
8:30	2,94			0,3	40	5,14	34,6	5,50	90,5		
8:35	2,95			0,2	38	1,10	7,4	5,75	83,1		
8H40	2,95	200		0,5	39,1	0,41	3,6	5,86	81,2		
8:45	2,95			1,1	40	0,37	2,6	5,90	84,5		
8H50	2,95			2,3	45	0,32	2,3	5,96	84,6		

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ⊗ NON ○

REMARQUE : DUP-02-2025-03-06

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments : Non ⊗ Un peu ○ Beaucoup ○ Type :

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 3

Couleur : Claire ☐ Autre : grisâtre

Odeur : Aucune ○ Faible ⊗ Moyenne ○ Prononcée ○

Type d'odeur : Soufre

TYPE DE TUBULURE EN PLACE :

5/8" rigide & 1/4" souple

ÉTAT DU PUITS :

Bon état

TECHNICIEN: J-S. A A. N

VÉRIFIÉ PAR:

SIGNATURE:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 23P0-025

DATE : 05/03/2025

N° DE PROJET : CA0049844.8998

NOM DU PROJET : CA – Galaxy - suivi

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : Heron — CALIBRATION : /

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : YSI — CALIBRATION : 05/03/2025

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)

Eau ini. : 9,50

Haut crép. :

Prélèv. :

Bas crép. : 9,38

Fond log :

Fond mes. :

Type de pompe

Peristaltique

Vessie

Waterra

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit

Minimale

Long. tub. (m) :

Vol. tub. (ml) :

Vol. rab (ml) :

Vol. total (ml) : (rab+tub)

Prédéterminée

Vol à purger (L) :

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) (µS/cm)	O2 dissous (mg/L)	O2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
16H33	9,58	1168		3,10	375	4,0	29,6	7,14	94,5		
16H38	2,63	200		4,1	365	7,2	9,0	6,85	84,7		
16H43	2,64			4,4	362	0,81	6,1	6,75	82,7		
16H48	2,65			4,4	362	0,71	5,4	6,79	81,5		
16H53	2,65			4,4	362	0,64	5,1	6,72	79,7		

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ⊗ NON ○

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ○ Un peu ⊗ Beaucoup ○ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 2

Couleur : Claire ☐ Autre : Norronotre

Odeur : Aucune ○ Faible ○ Moyenne ⊗ Prononcée ○

Type d'odeur : Matière organique

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide et souple, 7/4" souple

ÉTAT DU PUITS : Bon état

TECHNICIEN: J-S. A A.M

VÉRIFIÉ PAR:

SIGNATURE:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 2380-02R

DATE : 05/03/2025

N° DE PROJET : CA0048644 - 8998

NOM DU PROJET : CA - Galaxy - suivi

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : Heron dipper T-2 — CALIBRATION : —

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : YSI — CALIBRATION : 05/03/2025

Données du puits — Profondeur p/r à la margelle (m)

Eau ini. : 3,02

Haut crép. :

Prélèv. :

Bas crép. : 10,13

Fond log :

Fond mes. :

Type de pompe

Peristaltique ☒

Vessie ○

Waterra ○

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit ☒

Minimale ○

Long. tub. (m) :

Vol. tub. (ml) :

Vol. rab (ml) :

Vol. total (ml) : (rab+tub)

Prédéterminée ○

Vol à purger (L) :

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) (µS/cm)	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
15:27				7,0	530	7,21	50,8	7,55	91,7		
15:32	3,32	270		0,8	504	6,4	41,4	7,76	82,3		
15:37	3,70	150		0,5	482	1,11	7,5	7,80	88,1		
15:42	4,0			1,1	485	0,94	6,7	7,85	86,4		Débit au minimum sur peristaltique
15:47	4,29	151		1,7	496	0,94	6,7	7,93	84,6		
15:52	4,67			2,0	503	0,90	6,7	7,98	82,3		
—	—	—		—	Échantillonnage	—	—	—	—	—	—

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ NON ○

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments : Non ○ Un peu ☒ Beaucoup ○ Type :

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 3

Couleur : Claire ☐ Autre : Cuivre

Odeur : Aucune ○ Faible ☒ Moyenne ○ Prononcée ○

Type d'odeur : Non - Identifiée

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" souple et rigide, 1/4" souple

ÉTAT DU PUITS : Bon état

Tubulure en partie gelée

TECHNICIEN : J-S.A A.D

VÉRIFIÉ PAR :

SIGNATURE :

DATE :

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 23 PO-03

DATE : 06/03/2025

N° DE PROJET : CA0048844-8998

NOM DU PROJET : Galaxy - Suivi

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : Heron — CALIBRATION : /

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : YSI — CALIBRATION : 06/03/2025

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)

Eau ini. : 1,70

Haut crép. : //

Prélèv. :

Bas crép. : 11,61

Fond log :

Fond mes. :

Type de pompe

Peristaltique ⊘

Vessie ○

Waterra ○

Info de pompe :

Type de purge

Faible débit ⊘

Minimale ○

Long. tub. (m) :

Vol. tub. (ml) :

Vol. rab (ml) :

Vol. total (ml) : (rab+tub)

Prédéterminée ○

Vol à purger (L) :

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ○ (µS/cm) ⊘	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
9:35	1,74	168		3,5	236	8,53	83,7	6,50	93,9		claire ⊘ odeur ⊘ sediments
9:40	1,76			4,0	241	3,36	25,5	6,99	90,5		
9:45	1,79			4,2	237	2,17	16,6	7,18	90,5		
9:50	1,77			4,3	235	1,70	13,2	7,36	89,6		
9:55	1,77			4,4	235	1,50	11,4	7,43	89,0		
10:00	1,77			4,4	235	1,34	10,4	7,47	88,8		
—	—	—	10:10	—	Echantillonnage	—	—	—	—	—	—

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ⊘ NON ○

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments : Non ⊘ Un peu ○ Beaucoup ○ Type :

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ○ Faible ○ Moyenne ○ Prononcée ⊘

Type d'odeur : Soufre / matière organique

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide & 1/4" souple

ÉTAT DU PUITS : Bon état

TECHNICIEN : J-S.A A.M

SIGNATURE :

VÉRIFIÉ PAR :

DATE :

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 23 PO-05

DATE : 06/03/2025

N° DE PROJET : CA0048844.8998

NOM DU PROJET : Galaxy suive

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : Heron — CALIBRATION : /

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : YSI — CALIBRATION : 10/3/2025

Données du puits
Profondeur p/r à la margelle (m)

Eau ini. : 1,42
Haut crép. :
Prélèv. :
Bas crép. : 6,98
Fond log :
Fond mes. :

Type de pompe
Peristaltique ○
Vessie ⊗
Waterra ○
Info. de pompe :

Type de purge
Faible débit ⊗
Minimale ○
Long. tub. (m) :
Vol. tub. (ml) :
Vol. rab (ml) :
Vol. total (ml) : (rab+tub)
Prédéterminée ○
Vol à purger (L) :

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ⊗ (µS/cm) ○	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
14:46	1,42	208		2,9	236	3,40	24,3	6,55	80,2	/	clair, souffre
14:51	1,44			2,8	239	0,26	2,0	6,78	77,3		
14:56	1,44			2,8	235	0,17	1,3	6,8	75,8		
15:01	1,45			2,9	231	0,12	0,9	6,79	75,2		
15:06	1,44			2,9	230	0,10	0,8	6,78	74,6		

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ⊗ NON ○

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments : Non ○ Un peu ⊖ Beaucoup ○ Type :

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 2

Couleur : Claire ⊠ Autre :

Odeur : Aucune ⊖ Faible ○ Moyenne ○ Prononcée ○

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 1/4" rigid et souple

ÉTAT DU PUITS : Bon

TECHNICIEN : J-S.A AoM

SIGNATURE :

VÉRIFIÉ PAR :

DATE :

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 23 PO-06

DATE : 06/03/2025

N° DE PROJET : CA0048844 · 8998

NOM DU PROJET : Galaxy - suivi

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : Heron TRE157 — CALIBRATION : -

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : TRE004 — CALIBRATION : 06/03/2025

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)

Eau ini. : 1,68

Haut crép. :

Prélèv. : 7,35

Bas crép. : 8,60

Fond log :

Fond mes. :

Type de pompe

Peristaltique ○

Vessie ○

Waterra ○

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit ⊘

Minimale ○

Long. tub. (m) :

Vol. tub. (ml) :

Vol. rab (ml) :

Vol. total (ml) : (rab+tub)

Prédéterminée ○

Vol à purger (L) :

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) (µS/cm)	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
11:36	1,60	152	0	1,1	273	9,87	67,6	6,40	92,9	-	Légère odeur MO, clair sans sédiment
11:41	1,75			0,6	267	2,30	15,9	6,73	85,5	-	
11:46	1,83			1,0	261	1,83	13,0	6,79	84,2	-	
11:51	1,86			1,7	264	1,89	13,4	6,78	83,8		
11:56	—	—	—		Échantillonnage			—			—

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ⊘ NON ○

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ⊘ Un peu ○ Beaucoup ○ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 2

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ○ Faible ○ Moyenne ⊘ Prononcée ○

Type d'odeur : M.O

TYPE DE TUBULURE EN PLACE :

ÉTAT DU PUITS :

TECHNICIEN : JS-A A-M

VÉRIFIÉ PAR :

SIGNATURE :

DATE :

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 23[illegible]

DATE : 06/03/2025

N° DE PROJET : CA0048844 . 8998

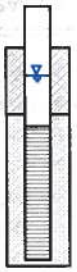
NOM DU PROJET : Galaxy Suivi

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : Heron — CALIBRATION : -

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : YSI — CALIBRATION : 06/03/2025

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. :	1,76
Haut crép. :	
Prélèv. :	
Bas crép. :	10,14
Fond log :	
Fond mes. :	

Type de pompe

Peristaltique
Vessie
Waterra

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit

Minimale

Long. tub. (m) :
Vol. tub. (ml) :
Vol. rab (ml) :
Vol. total (ml) : (rab+tub)

Prédéterminée

Vol à purger (L) :

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) (µS/cm)	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
13:36	1,71	248		0,6	160	4,74	32,0	6,74	87,9	-	Ø odeur, claire.
13:41	1,83			0,5	217	1,12	7,8	6,77	77,1		
13:46	1,86			1,0	220	0,62	4,4	7,00	73,5		
13:51	1,87			1,8	212	0,55	4,0	6,97	73,1		
13:56	1,89			3,7	213	0,40	2,9	6,85	73,1		
14:01	—	—	—	—	Echantillonnage			14H	07	—	—

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ⊘ NON ○

REMARQUE : BTER 2025-03-06
BTR 2025-03-06

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ⊘ Un peu ○ Beaucoup ○ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1

Couleur : Claire ☐ Autre : Jaunâtre

Odeur : Aucune ○ Faible ⊘ Moyenne ○ Prononcée ○

Type d'odeur : N-O

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" Sample driven / 1/4" Souple

ÉTAT DU PUITS : Bon état

TECHNICIEN: J-S.A AoM

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 23PO-C8

DATE : 07/03/2025

N° DE PROJET : CA0048844.8998

NOM DU PROJET : Galaxy suivi

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : Heron

CALIBRATION : —

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : YSI

CALIBRATION : 07/03/2025

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)

Eau ini. : 1,41

Haut crép. :

Prélèv. :

Bas crép. : 11,50

Fond log :

Fond mes. :

Type de pompe

Peristaltique ⊗

Vessie ○

Waterra ○

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit ⊗

Minimale ○

Long. tub. (m) :

Vol. tub. (ml) :

Vol. rab (ml) :

Vol. total (ml) : (rab+tub)

Prédéterminée ○

Vol à purger (L) :

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) (µS/cm)	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
14:07	1,41	144		7,6	92	2,61	18,5	6,88	91,6		Ø odeur, clair, Ø sediment
14:12	1,84			3,5	124	0,64	4,8	6,82	83,3		
14:17	1,95			3,6	127	0,23	1,6	6,91	82,4		
14:22	2,08			3,8	126	0,14	1,0	6,99	79,9		
14:27	2,17			3,8	125	0,11	0,9	7,01	79,0		
			14:37	—	Echantillonnage						

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ⊗ NON ○

REMARQUE : BTER 2025-07-07 / BTR 2025-03-07

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments : Non ○ Un peu ○ Beaucoup ○ Type :

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre :

Couleur : Claire ☐ Autre :

Odeur : Aucune ○ Faible ○ Moyenne ○ Prononcée ○

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide 1/4" souple

ÉTAT DU PUITS : Bon état

TECHNICIEN : J.S.A & A.M

VÉRIFIÉ PAR :

SIGNATURE :

DATE :

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 23 PO-09

DATE : 05/03/2025

N° DE PROJET : CA0048844.8998

NOM DU PROJET : CP - Galaxy - suivi

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : Heron — CALIBRATION :

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : YSI — CALIBRATION : 05/03/2025

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)

Eau ini. :	2,24
Haut crép. :	
Prélèv. :	
Bas crép. :	6,98
Fond log :	
Fond mes. :	

Type de pompe

Peristaltique
Vessie
Waterra

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit
Minimale
Long. tub. (m) :
Vol. tub. (ml) :
Vol. rab (ml) :
Vol. total (ml) : (rab+tub)
Prédéterminée
Vol à purger (L) :

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) (µS/cm)	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
11:33	2,38	2,28		1,7	70	2,52	17,9	7,25	886		ø odeur
11:38	2,44			4,0	91,6	0,58	4,5	6,53	94,9		
11:43	2,45			4,2	83,9	0,24	2,0	6,30	82,9		
11:48	2,45			4,2	73	0,25	1,9	6,21	83,9		
11:53	2,45			4,1	63	0,27	1,9	6,06	82,8		
11:58	2,45			4,1	60	0,30	2,3	6,08	81,8		
~~12:03~~	—	—	—	12H10	Echantillonnage	—	—	—	—	—	—

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ● NON ○

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments : Non ○ Un peu ◔ Beaucoup ○ Type : organique

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1-2

Couleur : Claire ☐ Autre :

Odeur : Aucune ◔ Faible ◔ Moyenne ○ Prononcée ○

Type d'odeur : Matière organique

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide 1/4" souple

ÉTAT DU PUITS : Bon état

TECHNICIEN : J-S. A A.N

VÉRIFIÉ PAR :

SIGNATURE :

DATE :

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 23PO-90

DATE : 07/03/2025

N° DE PROJET : CA0048844.8998

NOM DU PROJET : Galaxy Sud

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : Heron — CALIBRATION : —

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : YSI — CALIBRATION : 07/03/2025

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)

Eau ini. : 0,91

Haut crép. :

Prélèv. :

Bas crép. :

Fond log : 3,16

Fond mes. :

Type de pompe

Peristaltique

Vessie

Waterra

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit

Minimale

Long. tub. (m) :

Vol. tub. (ml) :

Vol. rab (ml) :

Vol. total (ml) : (rab+tub)

Prédéterminée

Vol à purger (L) :

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) (µS/cm)	O₂ dissous (mg/L)	O₂ dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
11:27	1,13	364		2,8	101	4,79	34,5	6,67	82,1		
11:31	1,20			4,4	109	0,79	6,6	6,54	87,6		
11:37	1,22			4,5	118	0,40	3,0	6,65	87,6		
11:42	1,22			4,6	110	0,38	2,9	6,72	86,7		
11:47	1,22			4,7	110	0,33	2,6	6,75	85,9		
11:52	—	—	—	12:00	Echantillonnage	—	—	—	—	—	—

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ⊘ NON ○

REMARQUE : DUP-3-2025-03-07

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments : Non ○ Un peu ⊘ Beaucoup ○ Type :

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1

Couleur : Claire ⊘ Autre :

Odeur : Aucune ○ Faible ⊘ Moyenne ○ Prononcée ○

Type d'odeur : NO

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide 1/4" sonde

ÉTAT DU PUITS : Bon état. Sous la neige, couvercle à peine visible

TECHNICIEN : J-S.A & A.M

SIGNATURE :

VÉRIFIÉ PAR :

DATE :

BTR - 2 HAP - 1 métaux
BTER - 1 métaux
Toutes les autres jours = BTER - 2 HP - 1 métaux

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 23 P0-135

DATE : 08/03/2025

N° DE PROJET : CA0048844.8998

NOM DU PROJET: Galaxy sud

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT: Heron — CALIBRATION: -

SONDE MULTI — IDENTIFIANT: YSI — CALIBRATION: 08/03/2025

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)

Eau ini. : 11,48

Haut crép. :

Prélèv. : ~12,80

Bas crép.: 14,39

Fond log :

Fond mes. :

Type de pompe

Peristaltique ○
Vessie ○
Waterra ⊗

Info. de pompe : Hydrolift

Type de purge

Faible débit ⊗
Minimale ○
Long. tub. (m) :
Vol. tub. (ml) :
Vol. rab (ml) :
Vol. total (ml) : (rab+tub)
Prédéterminée ○
Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) (µS/cm)	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
8H43	11,48	128		4,9	20	13,03	108,6	5,33	85,5	-	odeur de menthe, clair, ø sediment
8H48	11,48			5,0	19	12,84	100,6	5,47	80,9	-	
8H53	11,48			4,7	18	12,34	96,0	5,57	79,9	-	
8H58	11,48			5,3	18	12,33	96,7	5,73	78,8	-	
9H03	11.48			5,3	18	11.97	94.6	5.97	78.9	-	
9H08	11.50			5.4	18	11.95	93.4	5.78	78.4	-	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ⊗ NON ○

REMARQUE : DUP-4-2025-03-08 BTER 2025-03-08 BTR 2025-03-08

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ○ Un peu ○ Beaucoup ○ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre :

Couleur : Claire ☐ Autre :

Odeur : Aucune ○ Faible ○ Moyenne ○ Prononcée ○

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" + soupe 1/4"

ÉTAT DU PUITS : bon état

TECHNICIEN: J-S.A & A.M

VÉRIFIÉ PAR:

SIGNATURE:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 23P0-13R

DATE : 2025-03-08

N° DE PROJET : CA0048844.8998

NOM DU PROJET : Galaxy Lithium

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : TRE157 — CALIBRATION : -

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : TRE004 — CALIBRATION : 2025-03-08

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)

Eau ini. : 11,34

Haut crép. :

Prélèv. :

Bas crép. :

Fond log :

Fond mes. :

Type de pompe

Peristaltique ○
Vessie ○
Waterra ●

Info. de pompe : Hydrolift

Type de purge

Faible débit ⊘
Minimale ○
Long. tub. (m) :
Vol. tub. (ml) :
Vol. rab (ml) :
Vol. total (ml) : (rab+tub)
Prédéterminée ○
Vol à purger (L) :

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) (µS/cm)	O₂ dissous (mg/L)	O₂ dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
9:54	12,37	116		3,6	139	2,92	23,0	8,71	85		Blanchâtre, sédiment, odeur soufre
9:59	12,54	148		3,3	140	1,87	14,4	9,23	83,2		
10:04	12,61			3,2	138	1,57	11	9,43	81,4		
10:09	12,61			3,0	139	1,72	13,7	9,54	74,4		
10:14	12,64			3,2	140	1,46	11,1	9,62	74,5		
10:19	12,50			3,0	138	1,91	14,3	9,60	75,9		

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ⊘ **NON** ○

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ○ Un peu ⊘ Beaucoup ○ Type: N-ID

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 3

Couleur : Claire ☐ Autre : Blanchâtre

Odeur : Aucune ○ Faible ⊘ Moyenne ○ Prononcée ○

Type d'odeur : NO / soufre ?

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : S/O 1 sample 1/4"

ÉTAT DU PUITS : bon état

TECHNICIEN : J-SA et AM

VÉRIFIÉ PAR :

SIGNATURE :

DATE :

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 24 PO-16

DATE : 06/03/2025

N° DE PROJET : CA0048844.8998

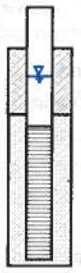
NOM DU PROJET : Galaxy suivi

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : Heron — CALIBRATION : /

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : YSI — CALIBRATION : 06/03/2025

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. :	1,73
Haut crép. :	
Prélèv. :	
Bas crép. :	4,59
Fond log :	
Fond mes. :	

Type de pompe

Peristaltique ○
Vessie ○
Waterra ○

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit ☒
Minimale ○
Long. tub. (m) :
Vol. tub. (ml) :
Vol. rab (ml) :
Vol. total (ml) : (rab+tub)
Prédéterminée ○
Vol à purger (L) :

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) (µS/cm)	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous %	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
10:39	1,73	250		1,5	193	3,18	22,4	6,61	64,0		Jaunâtre, odeur ☐ 0,ø sédi.
10:44	2,41	156		3,1	186	1,33	9,7	6,51	52,9		
10:49	2,80			4,5	191	0,67	5,2	6,33	56,6		
10:54	3,04			4,6	179	0,54	4,3	6,27	59,8		
10:59	3,21			4,4	174	0,55	4,2	6,25	61,4		
11:04	—	—	—	11:11	Echantillonnag						

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ NON ○

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments : Non ☒ Un peu ○ Beaucoup ○ Type :

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 3

Couleur : Claire ☐ Autre : Jaunâtre

Odeur : Aucune ○ Faible ○ Moyenne ○ Prononcée ☒

Type d'odeur : M-S

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide & 1/4" souple

ÉTAT DU PUITS :

TECHNICIEN : J-S.A A.M

SIGNATURE :

VÉRIFIÉ PAR :

DATE :

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 24 PO-21

DATE : 08/03/2025

N° DE PROJET : CA0048844 .2228

NOM DU PROJET : Galaxy salin

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : TRE757 — CALIBRATION : /

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : TRE004 — CALIBRATION : 08/03/2025

Données du puits
Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. :	1,32
Haut crép. :	
Prélèv. :	
Bas crép. :	9,02
Fond log :	
Fond mes. :	

Type de pompe
Peristaltique ☒
Vessie ○
Waterra ○
Info. de pompe :

Type de purge
Faible débit ☒
Minimale ○
Long. tub. (m) :
Vol. tub. (ml) :
Vol. rab (ml) :
Vol. total (ml) : (rab+tub)
Prédéterminée ○
Vol à purger (L) :

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ○ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
13:54	1,67	260		2,1	61	4,44	31,5	8,57	83,0		Ø odeur, claire, Ø sédiment
13:59	1,80			2,9	70	0,76	5,6	7,58	74,8		
14:04	1,90			3,0	70	0,44	3,4	7,28	73,9		
14:09	1,97			3,2	70	0,44	3,4	7,12	75,4		
14:14	1,97			3,3	70	0,55	4,2	7,07	75,8		
14:19	1,98			3,3	70	0,74	5,5	7,01	76,1		

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ NON ○

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments : Non ☒ Un peu ○ Beaucoup ○ Type :

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ○ Faible ☒ Moyenne ○ Prononcée ○

Type d'odeur : NO

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide & souple 1/4" souple

ÉTAT DU PUITS : Bon état

TECHNICIEN : J-S.A & A.M

VÉRIFIÉ PAR :

SIGNATURE :

DATE :

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 24PO-28

DATE : 07/03/2025

N° DE PROJET : CA0048864.8998

NOM DU PROJET : Galaxy subB

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : Heron — CALIBRATION : /

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : YSI — CALIBRATION : 07/03/2025

Données du puits
Profondeur p/r à la margelle (m)
Eau ini. : 4,93
Haut crép. :
Prélèv. :
Bas crép. : 8,06
Fond log :
Fond mes. :

Type de pompe
Peristaltique ⊗
Vessie ○
Waterra ○
Info. de pompe :

Type de purge
Faible débit ⊗
Minimale ○
Long. tub. (m) :
Vol. tub. (ml) :
Vol. rab (ml) :
Vol. total (ml) : (rab+tub)
Prédéterminée ○
Vol à purger (L) :

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ⊗ (µS/cm) ⊗	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
9:46	4,93	148		3,7	13	9,50	73,2	5,74	87,6		ø odeur, jaunatre, ø sédiments sable
9:51	4,96			4,4	12	9,14	70,5	5,49	78,5		
9:56	4,96			4,7	12	9,37	74,8	5,40	79		
10:02	4,96			4,7	12	10,91	85	5,40	78,6		
10:06	4,96			4,8	12	11,13	86,4	5,39	79,9		
				10:20	Echantillonnage						

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ⊗ NON ○

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments : Non ○ Un peu ⊗ Beaucoup ○ Type : Sable

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1

Couleur : Claire ⊗ Autre :

Odeur : Aucune ⊗ Faible ○ Moyenne ○ Prononcée ○

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide lsonde 7/4" souple

ÉTAT DU PUITS : Bon état

TECHNICIEN : J-S-A & A-D

VÉRIFIÉ PAR :

SIGNATURE :

DATE :

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 24PO-29

DATE : 07/03/2025

N° DE PROJET : CA0048864 8998

NOM DU PROJET: Galery secteur

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT: Heron — CALIBRATION: /

SONDE MULTI — IDENTIFIANT: YSI — CALIBRATION: 07/03/2025

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)

Eau ini. : 2,30

Haut crép. :

Prélèv. :

Bas crép.: 7,39

Fond log :

Fond mes. :

Type de pompe

Peristaltique ⊗

Vessie ○

Waterra ○

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit ⊗

Minimale ○

Long. tub. (m) :

Vol. tub. (ml) :

Vol. rab (ml) :

Vol. total (ml) : (rab+tub)

Prédéterminée ○

Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) (µS/cm) ⊗	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
8:34	2,33	152		1,8	360	5,21	37,0	5,07	106,0		odeur NO, claire, Ø sédiment
8:39	2,34			2,0	237	2,47	17,6	5,62	93,7		
8:44	2,34			2,7	182	1,65	12	5,86	89,4		
8:49	2,34			3,1	206	1,25	9,3	5,76	90,6		
8:54	2,34			3,9	240	1,04	8,0	5,78	91,6		
8:59	2,34			4,0	252	1,01	7,7	5,82	91,5		
9:04	2,34			4,1	264	0,96	7,5	5,83	90,8		
9:09	2,35			4,1	272	0,94	7,2	5,84	90,3		
9:14	—	—	—	—	Ecoulement nonnul	—	—	—	—	—	—
9:19											

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ⊗ NON ○

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ⊗ Un peu ○ Beaucoup ○ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1

Couleur : Claire ☐ Autre : Blanchâtre

Odeur : Aucune ○ Faible ⊗ Moyenne ○ Prononcée ○

Type d'odeur : NO

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide & soupl 1/4" souple

ÉTAT DU PUITS : Bon état

TECHNICIEN: J-S-A & AiM

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 24 PO-30

DATE : 05/03/2025

N° DE PROJET : GA 0048844-8998

NOM DU PROJET : Galaxy - suivi

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : Heron Dipper T2 — CALIBRATION : /

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : YSI — CALIBRATION : 05/03/2025

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)

Eau ini. : 2,26

Haut crép. :

Prélèv. :

Bas crép. : 13,94

Fond log :

Fond mes. :

Type de pompe

Peristaltique ☐ Vessie ☐ Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit ☐

Minimale ☐

Long. tub. (m) :

Vol. tub. (ml) :

Vol. rab (ml) :

Vol. total (ml) : (rab+tub)

Prédéterminée ☐

Vol à purger (L) :

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) (µS/cm)	O2 dissous (mg/L)	O2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
13H51	2,26	200		3,2	234	5,81	43,5	5,88	79,9		Soufre (odeur)
13H56	2,65			3,3	231	3,35	25,0	6,38	73		
14H01	2,86	160		3,9	228	1,62	12,2	6,66	79,1		
14H06	2,89			4,0	224	2,82	21,6	6,81	81,9		
14H11	2,81			4,0	222	2,89	19,9	6,90	82,1		
14H16	2,92			4,2	220	2,09	16,0	6,93	83,0		
			14H22	—	Echantillo	nnag					

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ NON ☐

REMARQUE : BTER-2025-03-05 ; BTR-1-2025-03-05

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments : Non ☐ Un peu ☒ Beaucoup ☐ Type :

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 2

Couleur : Claire ☒ Autre : blanchâtre.

Odeur : Aucune ☐ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☒

Type d'odeur : NO / Soufre

TYPE DE TUBULURE EN PLACE :

5/8" rigide et souple 1/4 souple

ÉTAT DU PUITS :

BON / Soufre

TECHNICIEN : J-S.A A.M

SIGNATURE :

VÉRIFIÉ PAR :

DATE :

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : WSP - MW5R

DATE : 05/03/2025

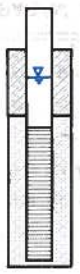
N° DE PROJET : CA0048844.8998

NOM DU PROJET : CA - Calgary - Suivi

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : Heron — CALIBRATION : -

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : YSI — CALIBRATION : 05/03/2025

Données du puits
Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. :	1,96
Haut crép. :	
Prélèv. :	
Bas crép. :	12,59
Fond log :	
Fond mes. :	

Type de pompe
Peristaltique ○
Vessie ○
Waterra ○
Info. de pompe :

Type de purge
Faible débit ⊘
Minimale ○
Long. tub. (m) :
Vol. tub. (ml) :
Vol. rab (ml) :
Vol. total (ml) : (rab+tub)
Prédéterminée ○
Vol à purger (L) :

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) (µS/cm)	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous %	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
10:22	1.96	208		3,1	118	7,46	55,3	8,27	84		
10:27	2,78	176		3,8	122	6,52	49,5	8,44	82,5		
10:32	3,10	88		4,0	122	5,40	41,1	8,63	81,7		
10:37	3.30			4,0	122	5,05	40.1	8.70	81.1		
10:42	3,51			3,8	120	3,94	28,9	8,74	80,9		
10:52	3,72			4,0	121	4,04	30,9	8,73	82,4		
			11:00	ÉCHANTILLONNAGE							

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ⊘ NON ○

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ⊘ Un peu ○ Beaucoup ○ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1

Couleur : Claire ⊘ Autre :

Odeur : Aucune ⊘ Faible ○ Moyenne ○ Prononcée ○

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE :

5/8" + 1/4" sample

ÉTAT DU PUITS :

bon état

TECHNICIEN: J-S.A A.M

VÉRIFIÉ PAR:

SIGNATURE:

DATE:

+22 cm

NWJ14 glace à 0,92cm

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : WSP-NWJ5

DATE : 05/03/2025

N° DE PROJET : CA 0048844-8998

NOM DU PROJET : CA - Galaxy - suivi

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : HEROU DIPPER-T2 — CALIBRATION : /

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : YSI — CALIBRATION : 05/03/2025

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)

Eau ini. : 1,19

Haut crép. :

Prélèv. :

Bas crép. : 4,43

Fond log :

Fond mes. :

Type de pompe

Péristaltique

Vessie

Waterra

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit

Minimale

Long. tub. (m) :

Vol. tub. (ml) :

Vol. rab (ml) :

Vol. total (ml) : (rab+tub)

Prédéterminée

Vol à purger (L) :

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) (µS/cm)	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
09:06	1,35	252		3,4	125	2,74	20,4	5,17	98,4		N.O Légèrement grisâtre
09:11	1,39			4,2	87,6	0,53	4,1	6,15	87,2		
09:16	1,42			4,4	84,1	0,90	6,7	6,71	86,2		
09:21	1,44			4,5	83,5	1,21	9,3	7,10	86,3		
09:26	1,46			4,5	85,1	1,22	9,5	7,50	86,6		
09:31	1,47			4,5	88,6	0,89	6,9	7,86	85,2		
9:36	1,48			4,6	90,8	0,76	5,9	7,96	83,6		
9:41				4,7	92,2	0,62	4,9	7,94	82,1		
—				Échantillonnage			07H45 - 09H57				

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ⊘ **NON** ○

REMARQUE : DUP-02-2025-03-05

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments : Non ⊘ Un peu ○ Beaucoup ○ Type :

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 2

Couleur : Claire ☐ Autre :

Odeur : Aucune ⊘ Faible ○ Moyenne ○ Prononcée ○

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 3/8"

ÉTAT DU PUITS : bon état

TECHNICIEN : JS.A A.D

VÉRIFIÉ PAR :

SIGNATURE :

DATE :

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : WSP-MW9R

DATE : 2025/05/06

N° DE PROJET : CB0048144.8998

NOM DU PROJET : Galaxy

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : TRE154 — CALIBRATION : /

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : TRE143 — CALIBRATION : 2025/05/06

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)

Eau ini. : 1,01

Haut crép. :

Prélèv. :

Bas crép. :

Fond log :

Fond mes. :

Type de pompe

Peristaltique ○

Vessie ○

Waterra ○

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit ●

Minimale ○

Long. tub. (m) :

Vol. tub. (ml) :

Vol. rab (ml) :

Vol. total (ml) : (rab+tub)

Prédéterminée ○

Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ○ (µS/cm) ●	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
08H21	1,01	200		5,2	137,9	1,04	7,9	6,33	-15,7	~	
08H26	1,20	\		5,2	120,8	0,77	6,3	6,45	-66,9	~	
08H31	1,26			5,3	111,1	0,79	6,5	6,57	-83,3	~	Gaz pourri, portable en surpression chez
08H36	1,26			5,4	109	0,95	7,7	6,65	-91,1	~	
8H41	1,26			5,5	107,5	0,99	8,0	6,78	-95,0	~	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ● NON ○

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ○ Un peu ● Beaucoup ○ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ○ Faible ● Moyenne ○ Prononcée ○

Type d'odeur : Sulfure

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 1/4" souple

ÉTAT DU PUITS : Bon état

TECHNICIEN: JSA-AD

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : WSP-MW5R

DATE : 2025/05/06

N° DE PROJET : CA0048844398

NOM DU PROJET : Galaxy

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : TRE154 — CALIBRATION : –

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : TRE143 — CALIBRATION : 6 mai

Données du puits
Profondeur p/r à la margelle (m)

Eau ini. :
Haut crép. :
Prélèv. :
Bas crép. :
Fond log :
Fond mes. :

Type de pompe
Peristaltique ○
Vessie ○
Waterra ○
Info. de pompe :

Type de purge
Faible débit ○
Minimale ○
Long. tub. (m) :
Vol. tub. (ml) :
Vol. rab (ml) :
Vol. total (ml) : (rab+tub)
Prédéterminée ○
Vol à purger (L) :

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) (µS/cm)	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
9:19		180		4,6	141,4	3.44	27.0	7.70	17.6	–	gelé à 1.66m, eau blanchâtre
9:24				5.3	146	2.41	19.4	8.01	5.4	–	
9:29				5.3	148	1.81	14.6	8.34	-21.9	–	
9:34				5.5	147	1.62	13.3	8.48	-28.7	–	
9:39				5.6	145	1.65	13.3	8.55	-28.4	–	
9:44				5.7	144	1.58	12.9	8.61	-29.6	–	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ○ NON ○

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ○ Un peu ○ Beaucoup ○ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre :

Couleur : Claire ☐ Autre :

Odeur : Aucune ○ Faible ○ Moyenne ○ Prononcée ○

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 1/4"

ÉTAT DU PUITS : bon état

puit gelé mais capable de la briser avec une autre tubulure

TECHNICIEN: J-S-L et J-M et Brylan

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 24PO-80

DATE : 20251015106

N° DE PROJET : CA006884.9889

NOM DU PROJET: Galaxy

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT: TRE-154 — CALIBRATION: /

SONDE MULTI — IDENTIFIANT: TRE-143 — CALIBRATION: 20251015106

Données du puits
Profondeur p/r à la margelle (m)

Eau ini. : 1,18
Haut crép. :
Prélèv. :
Bas crép.:
Fond log : 1,84
Fond mes. :

Type de pompe
Peristaltique ⊘
Vessie ○
Waterra ○
Info. de pompe :

Type de purge
Faible débit ⊘
Minimale ○
Long. tub. (m) :
Vol. tub. (ml) :
Vol. rab (ml) :
Vol. total (ml) :
(rab+tub)
Prédéterminée ○
Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) (µS/cm)	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous %	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
10H24	1,18	210		6,7	225	7,63	62,2	7,26	36,4	-	
10H29	1,65	152		4,7	249	1,78	14,1	7,30	-26,4	-	odeur matière organique
10H34	1,73			5,2	264	2,57	20,8	7,39	-63,7	-	
10H39	1,78			5,3	261	2,37	19,3	7,12	-77,3	-	
10H44	1,81			5,5	258	2,25	16,3	7,17	-82,5		
10H49	1,82			5,5	255	7,13	9,0	7,13	-87		

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ⊘ NON ○

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ⊘ Un peu ○ Beaucoup ○ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 2

Couleur : Claire ☐ Autre : laiteuse

Odeur : Aucune ○ Faible ○ Moyenne ○ Prononcée ⊘

Type d'odeur : LET

TYPE DE TUBULURE EN PLACE :

5/8" souple → 7/4" souple

ÉTAT DU PUITS :

Bon état

TECHNICIEN: JSA - AN Brylan

VÉRIFIÉ PAR:

SIGNATURE:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 24 PO - 18

DATE : 2025/05/06

N° DE PROJET : CA0048846 - 8998

NOM DU PROJET : Galaxy

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : TRE - 154 — CALIBRATION : /

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : TRE - 143 — CALIBRATION : 06/05/2025

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)

Eau ini. : 1,07

Haut crép. :

Prélèv. :

Bas crép. :

Fond log :

Fond mes. : 10,33

Type de pompe

Peristaltique

Vessie

Waterra

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit

Minimale

Long. tub. (m) :

Vol. tub. (ml) :

Vol. rab (ml) :

Vol. total (ml) : (rab+tub)

Prédéterminée

Vol à purger (L) :

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) (µS/cm)	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
11:17	1,07			4,7	316	2,35	18,6	6,99	-30,4	—	Gelé à 1,17m
11:22	gelé			5,0	327	1,03	8,3	7,18	-45,8	—	
11:27				5,5	328	0,79	6,4	7,22	-56,5	—	
11:32				5,7	325	0,79	6,5	7,00	-58,9	—	
11:37				5,6	327	0,97	9,8	7,01	-59,1	—	
11:42				5,5	323	2,54	20,7	7,07	-58,6	—	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ⊘ **NON** ○

REMARQUE : DUP-01-2025-05-06

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments : Non ○ Un peu ⊘ Beaucoup ○ Type :

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 2

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ⊘ Faible ○ Moyenne ○ Prononcée ○

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide 1/4" souple

ÉTAT DU PUITS : Bon état

TECHNICIEN : JSA . AM . Brylan

SIGNATURE :

VÉRIFIÉ PAR :

DATE :

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 24PO-17

DATE : 2025/05/06

N° DE PROJET : CA0068844 - B398

NOM DU PROJET : Galaxy

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : TRE-154 — CALIBRATION :

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : TRE-143 — CALIBRATION :

Données du puits
Profondeur p/r à la margelle (m)
Eau ini. : 1,05
Haut crép. :
Prélèv. : 10,92
Bas crép. :
Fond log :
Fond mes. : 11,86

Type de pompe
Peristaltique ☒
Vessie ☐
Waterra ☐
Info. de pompe :

Type de purge
Faible débit ☒
Minimale ☐
Long. tub. (m) :
Vol. tub. (ml) :
Vol. rab (ml) :
Vol. total (ml) :
(rab+tub)
Prédéterminée ☐
Vol à purger (L) :

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
13H37	1,05 gelé	-	238	5,1	144	2,31	18,7	7,48	48,4	-	eau gelé à 1,05m
13H42	-			6,4	135	1,42	11,9	7,43	-25,5	-	
13H47	-			6,2	135	1,17	9,7	7,50	-70,8	-	
13H52	-			6,3	132	0,99	8,4	7,55	-88,3	-	
13H57	-			6,2	132	1,32	10,2	7,58	-94,0	-	
14H02	-			6,2	130	1,12	9,4	7,64	-98	-	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ NON ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments : Non ☐ Un peu ☐ Beaucoup ☒ Type : silt

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 5

Couleur : Claire ☐ Autre : gris

Odeur : Aucune ☐ Faible ☒ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur : H.C.

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide

ÉTAT DU PUITS : Bon état

eau gelé à 1.05m

TECHNICIEN : JSA . AM . Bglan

SIGNATURE :

VÉRIFIÉ PAR :

DATE :

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 24PO-15

DATE : 2025-05-06

N° DE PROJET : CA0048844.8998

NOM DU PROJET: Gadoua

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT: TRT 154 — CALIBRATION: —

SONDE MULTI — IDENTIFIANT: TRT 143 — CALIBRATION: 6mg

Données du puits
Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. : 0,96
Haut crép. :
Prélèv. : 5,63
Bas crép. :
Fond log :
Fond mes. : 6,47

Type de pompe
Peristaltique ☒
Vessie ☐
Waterra ☐
Info. de pompe :

Type de purge
Faible débit ☒
Minimale ☐
Long. tub. (m) :
Vol. tub. (ml) :
Vol. rab (ml) :
Vol. total (ml) :
(rab+tub)
Prédéterminée ☐
Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous %	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
14H46	0,96	220		6.9	209	5.32	43.0	7.50	-42.3	-	
14H51	1,31			5.9	244	1.93	15.9	7.10	-86.5	-	
14H56	1,35			5,8	243	1.63	13,5	7.19	-93.0	-	
15H01	1,38			5.9	243	1.25	10.3	7.38	-95.8	-	
15H06	1,40			6.0	242	1.37	11.5	7.30	-98.1	-	
15H51											

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ : BTER-20250506

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 3

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☒ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide 1/4" Souple

ÉTAT DU PUITS : bon état

TECHNICIEN: J-SA

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 23PO-01

DATE : 2025-05-06

N° DE PROJET : CA0048844.8998

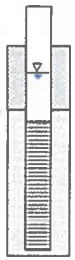
NOM DU PROJET : Galaxy

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : TRE154 — CALIBRATION : –

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : TRE143 — CALIBRATION : 6 mai

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. : 1,57

Haut crép. :

Prélèv. : 3,30

Bas crép. :

Fond log :

Fond mes. : 4,15

Type de pompe

Peristaltique ☒

Vessie ☐

Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit ☒

Minimale ☐

Long. tub. (m) :

Vol. tub. (ml) :

Vol. rab (ml) :

Vol. total (ml) : (rab+tub)

Prédéterminée ☐

Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous %	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
15H12	1.57	180		6,0	59	3,81	31.4	6.96	6,0	–	Sens odeur blanchâtre
15H17	6.94			5,1	50	1,77	14,4	6,19	39.9	–	
15H22	1.97	180		5,1	52.9	1,51	12.2	6.11	38.5	–	
15H27	1.99			4.9	56	1,44	11,7	6,14	33,1	–	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 2

Couleur : Claire ☐ Autre : Jaunâtre

Odeur : Aucune ☐ Faible ☒ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur : matière organique

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide 1/4" souple

ÉTAT DU PUITS : bon état

TECHNICIEN: JSA, AM et Brylan

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 24Po-14

DATE : 2025-05-06

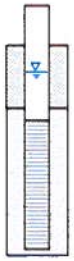
N° DE PROJET : CA0048864 : 8998

NOM DU PROJET: Galaxy

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT: TRT 154 — CALIBRATION: -

SONDE MULTI — IDENTIFIANT: TRT 143 — CALIBRATION: 2025-05-06

Données du puits
Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. : 0,63
Haut crép. :
Prélèv. : 6.02
Bas crép. :
Fond log :
Fond mes. : 6.65

Type de pompe
Peristaltique ☒
Vessie ☐
Waterra ☐
Info. de pompe :

Type de purge
Faible débit ☒
Minimale ☐
Long. tub. (m) :
Vol. tub. (ml) :
Vol. rab (ml) :
Vol. total (ml) : (rab+tub)
Prédéterminée ☐
Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous %	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
15:47	0.63	200		7.4	277	2.31	19.3	6,54	13.0	-	blanchâtre
15:52	0.92			6.8	259	0.58	4.9	7.01	-69.8	-	
15:57	0.99			6.6	258	0.54	4.5	7.19	-96.7	-	
16:02	1,02			6,3	260	0,51	4.4	7.28	-107	-	
16:07	1.02			6,1	269	0.53	4.3	7,33	-112	-	
16:12	1.03			6.0	2.62	0.53	4.3	7.41	-116	-	
16:17	1.03			5,8	263	0,55	4,5	7,42	-118	-	
16:22	1,03			5,8	263	0,58	4,8	7,42	-119		

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☐ NON ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 3

Couleur : Claire ☐ Autre : grisâtre

Odeur : Aucune ☐ Faible ☒ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur : Mo

TYPE DE TUBULURE EN PLACE :

5/8" rigide

ÉTAT DU PUITS :

Bon état

TECHNICIEN: JSA - AM Brylan

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 23P02R

DATE : 2025/05/07

N° DE PROJET : CA0068844.8998

NOM DU PROJET: Galaxy

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT: TRE-154 — CALIBRATION: —

SONDE MULTI — IDENTIFIANT: TRE-004 — CALIBRATION: 2025/05/07

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)

Eau ini. : 2,68

Haut crép. : ~~2,68~~

Prélèv. : 19,92

Bas crép.:

Fond log :

Fond mes. : 20,13

Type de pompe

- Peristaltique ☒
- Vessie ☐
- Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

- Faible débit ☒
- Minimale ☐
  - Long. tub. (m) :
  - Vol. tub. (ml) :
  - Vol. rab (ml) :
  - Vol. total (ml) :
  - (rab+tub)
- Prédéterminée ☐
  - Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☐	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous %	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
8H45		180		1,3	596	7,65	53,2	5,93	~~8145~~	-	17.0, blanchâtre
8H50	3,43	172		2,9	608	2,50	18,6	7,17	62,3	-	
8H57	3,89	140		3,2	622	1,81	13,4	7,16	64,2	-	
9H00	4,36	160		3,3	622	1,40	10,6	7,45	63,5	-	
9H05	4,66	140		3,1	626	1,22	9,1	7,61	64,8	-	
9H10	4,91	150		3,2	625	1,08	8,1	7,76	62,2	-	
9H15	5,21			3,3	624	1,04	7,8	7,65	62,4	-	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre :

Couleur : Claire ☐ Autre : Blanchâtre

Odeur : Aucune ☒ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE :

5/8"

ÉTAT DU PUITS :

Bon état

en partie gelé

TECHNICIEN: JSA AN Brylan

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 23A-026

DATE : 2025/05/07

N° DE PROJET : CA0048844.8998

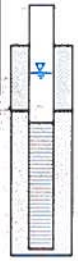
NOM DU PROJET: Galaxy

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT: TRE154 — CALIBRATION: -

SONDE MULTI — IDENTIFIANT: TRE-004 — CALIBRATION: 2025/05/07

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. 2,24

Haut crép. :

Prélèv. :

Bas crép. :

Fond log :

Fond mes. 9,38

Type de pompe

Peristaltique ☒

Vessie ☐

Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit ☒

Minimale ☐

Long. tub. (m) :

Vol. tub. (ml) :

Vol. rab (ml) :

Vol. total (ml) :

(rab+tub)

Prédéterminée ☐

Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous %	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
9H28	2,29	176		0,5	434	6,56	43,6	7,41	59,2		
9H33	2,32	200		3,5	460	1,60	11,8	6,78	57,1		
9H38	2,33	154		3,6	449	1,20	9,8	6,82	51,0		
9H43	2,33			3,6	445	1,00	7,4	6,77	55,8		
9H48											
9H53											

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ NON ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☐ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre :

Couleur : Claire ☐ Autre :

Odeur : Aucune ☐ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide 1/4" souple

ÉTAT DU PUITS : bon état

TECHNICIEN: JSA AM Brylan

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 23P0-03

DATE : 2025/05/07

N° DE PROJET : CA0048844. 8898

NOM DU PROJET: Galaxy

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT: TRE154 — CALIBRATION:

SONDE MULTI — IDENTIFIANT: TRE-004 — CALIBRATION: 2025/05/07

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)

Eau ini. : 1.63

Haut crép. :

Prélèv. : 10.06

Bas crép.:

Fond log :

Fond mes. : 11.16

Type de pompe

Peristaltique ☒

Vessie ☐

Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit ☒

Minimale ☐

Long. tub. (m) :

Vol. tub. (ml) :

Vol. rab (ml) :

Vol. total (ml) :

(rab+tub)

Prédéterminée ☐

Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous %	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
10:14	1.63			1.8	310	10.56	75.5	7.78	50.9	-	
10:19	1,69	226		2,9	314	5,63	37,0	7,45	53,0	-	
10:24	1,72	209		3,8	318	3,69	37,1	7,48	55,6	-	
10:29	1.73			3.9	317	2.36	18.0	7.63	56.9	-	
10:34	1.74	280		4.0	311	2.97	22.7	7.63	56.0	-	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ : Dup-02-20250507

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☐ Un peu ☒ Beaucoup ☐ Type: matière organique

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 2

Couleur : Claire ☐ Autre : blanchâtre

Odeur : Aucune ☐ Faible ☒ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur : Mo

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 8" rigide 1/4" souple

ÉTAT DU PUITS : Bon état

TECHNICIEN: J-SA . AM et Brylon

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 240-16

DATE : 2025/05/07

N° DE PROJET : CA0068844.8998

NOM DU PROJET : Galaxy

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : TRE154 — CALIBRATION : -

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : TRE-004 — CALIBRATION : 2025/05/07

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)

Eau ini. : 1.74

Haut crép. :

Prélèv. :

Bas crép. :

Fond log :

Fond mes. : 4.59

Type de pompe

Peristaltique ☒

Vessie ☐

Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit ☒

Minimale ☐

Long. tub. (m) :

Vol. tub. (ml) :

Vol. rab (ml) :

Vol. total (ml) :

(rab+tub)

Prédéterminée ☐

Vol à purger (L) :

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
11H13	2,08	240		3,6	188,2	9,67	66,3	6,51	64,8		Forte odeur MO, légèrement
11H18	2,54	244		3,8	206	0,66	5,0	6,94	48,4		〃
11H23	2,88	200		3,9	201,3	0,68	5,1	6,32	49,0		〃
11H28	3,22	180		3,9	185,8	0,66	5,0	6,03	46,0		〃
11H33	3,54			3,8	186	0,71	5,3	6,24	46,7		

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments : Non ☐ Un peu ☒ Beaucoup ☐ Type : MO

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 5

Couleur : Claire ☐ Autre : grb

Odeur : Aucune ☐ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☒

Type d'odeur : M.O

TYPE DE TUBULURE EN PLACE :

5/8" rigide

ÉTAT DU PUITS :

Bon état

TECHNICIEN : SSA AM Bryton

SIGNATURE :

VÉRIFIÉ PAR :

DATE :

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 23P64R

DATE : 2025105107

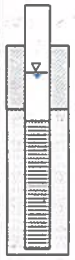
N° DE PROJET : CA0048844.8998

NOM DU PROJET : Galaxy

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : TLE 154 — CALIBRATION : /

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : TLE 004 — CALIBRATION : 2025105107

Données du puits
Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. : -2
Haut crép. :
Prélèv. :
Bas crép. :
Fond log :
Fond mes. : 13,14

Type de pompe
Peristaltique ☒
Vessie ☐
Waterra ☐
Info. de pompe :

Type de purge
Faible débit ☒
Minimale ☐
Long. tub. (m) :
Vol. tub. (ml) :
Vol. rab (ml) :
Vol. total (ml) :
(rab+tub)
Prédéterminée ☐
Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous %	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
13:38	-1	296		4,1	406	2,26	16,7	6,34	528		
13:43	-1	/		4,0	416	0,81	6,2	6,60	517		
13:48	-1	/		4,1	416	0,84	6,3	6,64	519		
13:53	-1	/		4,2	414	0,88	6,6	6,55	529		

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☐ Un peu ☒ Beaucoup ☐ Type: ND

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 0

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☐ Faible ☒ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur : ND

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 1/4" rigide

ÉTAT DU PUITS : Bon état
eau +2cm au dessus PVC

TECHNICIEN: JJ B A M Bryden

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 23P0-05

DATE : 2025-05-07

N° DE PROJET : C100 48844.8098

NOM DU PROJET : Galaxy

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : TRE154 — CALIBRATION : -

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : TRE004 — CALIBRATION : 7 mai

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. : 1.29

Haut crép. :

Prélèv. : 6.52

Bas crép. :

Fond log :

Fond mes. : 6.96

Type de pompe

- Peristaltique ☒
- Vessie ☐
- Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

- Faible débit ☒
- Minimale ☐
  - Long. tub. (m) :
  - Vol. tub. (ml) :
  - Vol. rab (ml) :
  - Vol. total (ml) :
  - (rab+tub)
- Prédéterminée ☐
  - Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous %	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
14:16	1,29	196		3,2	308	0,97	7,3	6,98	50,8	-	Faible odeur MO
14:21	1,31	204		3,0	315	0,96	7,1	6,85	50,2	-	
14:26	1,31			3,2	308	0,95	7,2	6,91	50,4	-	
14:31	1,31			3,2	306	0,94	7,0	6,91	541	-	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ : BTEA-20250507

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 2

Couleur : Claire ☐ Autre : jaunâtre - claire

Odeur : Aucune ☐ Faible ☒ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur : MO

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 3/8" rigide sur sonde

ÉTAT DU PUITS : bon état

TECHNICIEN: JSA, AM et Brylan

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 23fb-06

DATE : 2025-05-07

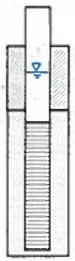
N° DE PROJET : CA0048844.8998

NOM DU PROJET: Galaxy 19th Plum

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT: TRE154 — CALIBRATION: -

SONDE MULTI — IDENTIFIANT: TRE004 — CALIBRATION: 7 mai

Données du puits
Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. : 1.76
Haut crép. :
Prélèv. : 7.15
Bas crép.:
Fond log :
Fond mes. : 8.60

Type de pompe
Peristaltique ☒
Vessie ☐
Waterra ☐
Info. de pompe :

Type de purge
Faible débit ☒
Minimale ☐
Long. tub. (m) :
Vol. tub. (ml) :
Vol. rab (ml) :
Vol. total (ml) :
(rab+tub)
Prédéterminée ☐
Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
14:56	gelé à 1.26m	192 mL/min		3.3	395	4.57	34.0	6.84	56.4	-	gelé à 1.26m, blanchâtre, fortement MC
15:01	-	200		4.11	368	6.55	50.3	6.81	50.1	-	gris, sédiment silteux
15:06				4.3	362	5.05	40.3	6.91	52.3	-	
15:11				4.6	358	4.68	36.4	6.97	51.7	-	
15:16				4.9	357	4.08	31.8	7.01	51.9	-	
15:21				4.3	388	3.51	27.1	7.07	50.5	-	
15:26				4.5	361	3.12	23.6	6.95	50.1	-	
15:31				4.6	365	2.96	22.9	6.97	49.6	-	
15:36				4.4	364	2.70	20.8	6.87	49.1	-	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☐ Un peu ☒ Beaucoup ☒ Type: Silt

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 5

Couleur : Claire ☐ Autre : Grise

Odeur : Aucune ☐ Faible ☐ Moyenne ☒ Prononcée ☐

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : ~~5/8~~ rigide 1/4" souple

ÉTAT DU PUITS : bon état

TECHNICIEN: J-SA, AM et Brylan

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 230-07

DATE : 2025-05-07

N° DE PROJET : CA00 48844.8998

NOM DU PROJET: Galaxy lithium

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT: TRE181 — CALIBRATION: —

SONDE MULTI — IDENTIFIANT: TRE004 — CALIBRATION: 7mai

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)

Eau ini. : 1.47

Haut crép. :

Prélev. : 9.35

Bas crép.:

Fond log :

Fond mes. : 10.14

Type de pompe

Peristaltique ☒

Vessie ☐

Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit ☒

Minimale ☐

Long. tub. (m) :

Vol. tub. (ml) :

Vol. rab (ml) :

Vol. total (ml) :

(rab+tub)

Prédéterminée ☐

Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous %	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
16:03	Gelé à 1,47m	340		3,2	287	1,47	11,6	6,93	48,0	-	Gelé à 1.47m
16:08	-	200		3,3	292	1,44	10,9	6,96	47,7	-	débit minimal possible
16:13				3,8	277	1,27	9,8	6,94	46,8	-	
16:18				3,9	266	1,23	9,3	6,82	47,2	-	
16:23				3,9	269	1,21	9,2	6,92	47,7	-	
16:28											

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 2

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☒ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide 1/4" souple

ÉTAT DU PUITS : bon état

TECHNICIEN: J-SA et A M, brylan

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 24Po-20R

DATE : 2025/05/08

N° DE PROJET : CA0048844 . 8998 — SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT: TRE-154

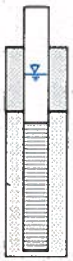
NOM DU PROJET: Galaxy — CALIBRATION: /

SONDE MULTI — IDENTIFIANT: Chaloa

CALIBRATION: 2025/05/08

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. : 0,18

Haut crép. :

Prélèv. : 17,19

Bas crép. :

Fond log :

Fond mes. : 18,13

Type de pompe

- Peristaltique ☒
- Vessie ☐
- Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

- Faible débit ☒
- Minimale ☐
  - Long. tub. (m) :
  - Vol. tub. (ml) :
  - Vol. rab (ml) :
  - Vol. total (ml) :
  - (rab+tub)
- Prédéterminée ☐
  - Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
8:21	Gelé à 0,18m 160		-	3,4	386	6,51	50,1	8,48	-271,3	-	odeur Mo, blanchâtre
8:26	0,31	180		3,1	310	5,65	43,4	8,80	-302	-	
8:31	0,32			3,2	305	5,77	42,2	8,87	-275,5	-	
8:36	0,25	190		3,3	305	4,98	36,3	8,87	-277,5	-	
8:41	0,25			3,4	304	4,53	34,1	8,82	-230,1	-	
8:46	0,25			3,5	302	5,02	37,1	8,81	-227	-	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☐ Faible ☐ Moyenne ☒ Prononcée ☐

Type d'odeur : Mo

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 3/8" rigide 1/4" souple

ÉTAT DU PUITS : Bon état

TECHNICIEN: JSA An Galaxy

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

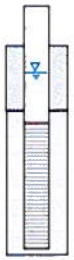
N° DE PUITS : 24PO-205

DATE : 2025/05/08

N° DE PROJET : CA0048844.8931 | SONDE INTERFACE IDENTIFIANT: TRE-159 | SONDE MULTI IDENTIFIANT: Chibou

NOM DU PROJET: Galaxy | CALIBRATION: - | CALIBRATION: 2025/05/08

Données du puits
Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. : 0,31
Haut crép. :
Prélèv. : 10,04
Bas crép. :
Fond log :
Fond mes. : 10,20

Type de pompe
- Peristaltique ☑
- Vessie ☐
- Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge
- Faible débit ☑
- Minimale ☐
  - Long. tub. (m) :
  - Vol. tub. (ml) :
  - Vol. rab (ml) :
  - Vol. total (ml) : (rab+tub)
- Prédéterminée ☐
  - Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☑	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
8:59	0.31	Gelé - 180		2,3	175	8,90	6.13	8,11	-230,0	-	Gelé à 0.31, forte odeur MO
9:04	-	180		3,1	161,4	5,45	40.0	10.51	-230	-	Grise
9:09	-			3,4	161.6	5.24	38.7	8,54	-249	-	
9:14	-			3,3	165	5.19	38,4	8,27	-219	-	
9:19	-			3.5	164	4.82	36.8	8.20	-198,5	-	
9:24	-			3.3	164	4,53	33.6	8.17	-141,6	-	
9:29	-			3.5	163	4.65	34.5	8,19	-184,1	-	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☑ NON ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☐ Un peu ☐ Beaucoup ☒ Type: Silt

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 5

Couleur : Claire ☐ Autre : grise

Odeur : Aucune ☐ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☒

Type d'odeur : MO

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide 1/4" souple

ÉTAT DU PUITS : Bon état

TECHNICIEN: SSP AM Dmylan

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

WSP-MW1R 2.16m

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 24Po-21

DATE : 2025/05/08

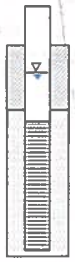
N° DE PROJET : CA0048844.8998

NOM DU PROJET: Galaxy

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT: TRE15G — CALIBRATION: /

SONDE MULTI — IDENTIFIANT: CHOU — CALIBRATION: 2025/05/08

Données du puits
Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. : 1.09
Haut crép. :
Prélèv. : 8,16
Bas crép.:
Fond log :
Fond mes. : 9.02

Type de pompe
Peristaltique ☒
Vessie ☐
Waterra ☐
Info. de pompe :

Type de purge
Faible débit ☒
Minimale ☐
Long. tub. (m) :
Vol. tub. (ml) :
Vol. rab (ml) :
Vol. total (ml) :
(rab+tub)
Prédéterminée ☐
Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous %	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0.2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
10:04	1.53			3,5	107	7,61	56,9	7,33	-245	-	
10:06	1,53	260		3,5	107	7,48	57,0	7,23	-267	-	NES, blanchâtre
10:11	1,75			3,5	106	7,32	55,1	6,90	-243	-	
10:16	1,78	240		3,6	106	7,71	57,0	7,03	-228	-	
10:21	1,79	268		3,6	107	5,15	6,80	6,90	-215	-	
10:26	1,81	268		3,7	109	53,9	6,97	7,01	-206	-	
10:31	1,81			3,7	110	6,26	46,1	6,90	-199	-	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ NON ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☒ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide 1/4" souple

ÉTAT DU PUITS : Bon état

TECHNICIEN: JSA ATT Brylan

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 24PO-22

DATE : 2025/05/08

N° DE PROJET : CA0048844 - 8998

NOM DU PROJET : Galaxy

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : TRE - 154 — CALIBRATION : /

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : Chibougamau — CALIBRATION : 2025/05/08

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. : 1,29

Haut crép. :

Prélèv. :

Bas crép. :

Fond log :

Fond mes. : 7,78

Type de pompe

Peristaltique ☒

Vessie ☐

Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit ☒

Minimale ☐

Long. tub. (m) :

Vol. tub. (ml) :

Vol. rab (ml) :

Vol. total (ml) : (rab+tub)

Prédéterminée ☐

Vol à purger (L) :

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous %	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
	1,29 gelé										Gelé à 1,29m

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments : Non ☐ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type :

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre :

Couleur : Claire ☐ Autre :

Odeur : Aucune ☐ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 3/8" rigide 1/4" Souple

ÉTAT DU PUITS : Bon état

TECHNICIEN : JS A AM B Caya Lun

SIGNATURE :

VÉRIFIÉ PAR :

DATE :

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 24PO-19

DATE : 2025 05 08

N° DE PROJET : CA0048864 - 8998

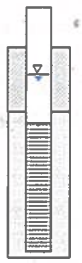
NOM DU PROJET : Galaxy

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : TRE-156 — CALIBRATION : /

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : Chaboogaaun — CALIBRATION : 2025 05 08

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. : 1.15

Haut crép. :

Prélèv. : 4,11

Bas crép. :

Fond log :

Fond mes. : 4.91

Type de pompe

- Peristaltique ☒
- Vessie ☐
- Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

- Faible débit ☒
- Minimale ☐
  - Long. tub. (m) :
  - Vol. tub. (ml) :
  - Vol. rab (ml) :
  - Vol. total (ml) : (rab+tub)
- Prédéterminée ☐
  - Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous %	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
11:35	1,15	180		3,8	254	6.10	46,2	7,22	-263	-	
11:40	1,44	180		3,7	269	5.71	43.9	7.20	-251	-	
11:45	1,48			3,8	267	9,10	68.1	7,25	-238	-	
11:50	1,52			3,7	266	6,58	50,2	7,21	-225	-	
11:55	1,54			3,7	265	7.02	53.3	7.26	-219	-	
12:00	1,54			3,9	264	7,86	60,0	7,20	-211,5	-	

PARAM. ANALYTIQUES : BTEX-20250508

CONTRÔLE QUALITÉ : Dup-03-20250508

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☐ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre :

Couleur : Claire ☐ Autre :

Odeur : Aucune ☐ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide 1/4" souple

ÉTAT DU PUITS : Bon état

TECHNICIEN: JSA AM Boylan

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 23 PO-08

DATE : 2025/05/08

N° DE PROJET : CA0048844.8908

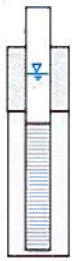
NOM DU PROJET: Galary

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT: TRE 156 — CALIBRATION: /

SONDE MULTI — IDENTIFIANT: Chibougamau — CALIBRATION: 2025/05/08

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. : 1,18

Haut crép. :

Prélèv. : 11,31

Bas crép. :

Fond log :

Fond mes. : 11,42

Type de pompe

- Péristaltique ☒
- Vessie ☐
- Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

- Faible débit ☒
- Minimale ☐
  - Long. tub. (m) :
  - Vol. tub. (ml) :
  - Vol. rab (ml) :
  - Vol. total (ml) : (rab+tub)
- Prédéterminée ☐
  - Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm ☐ µS/cm ☒)	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
14:00	1,18	172		4,5	176,8	4,92	37,4	8,12	-329	-	Légèrement trouble, peu de MES, claire
14:05	1,68	172		4,7	194,8	4,31	31,5	7,64	-303	-	"
14:10	1,85	172		4,7	204,6	4,38	34,7	7,47	-281	-	
14:15	2,00			4,8	199	4,17	32,8	7,46	-265	-	
14:20	2,07			4,8	196	4,44	33,6	7,36	-256,1	-	
14:25	2,14			4,8	193	4,04	31,8	7,35	-249	-	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ NON ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☐ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre :

Couleur : Claire ☐ Autre :

Odeur : Aucune ☐ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide

ÉTAT DU PUITS : Bon état

TECHNICIEN: JSA AM Brylan

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 23 PO-09

DATE : 2025/05/08

N° DE PROJET : CA 0048844 8998

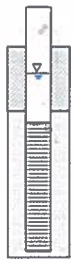
NOM DU PROJET: Galaxy

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT: TRB154 — CALIBRATION: -

SONDE MULTI — IDENTIFIANT: Aqua — CALIBRATION: 2025/05/08

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. : 1,02

Haut crép. : ~~1,27~~

Prélèv. : 6.44

Bas crép. :

Fond log :

Fond mes. : 6,98

Type de pompe

Peristaltique ☒

Vessie ☐

Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit ☑

Minimale ☐

Long. tub. (m) :

Vol. tub. (ml) :

Vol. rab (ml) :

Vol. total (ml) :

(rab+tub)

Prédéterminée ☐

Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous %	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
14:48	1.02	216		3,6	109	6.59	50.2	6.99	-307.2	-	Faible HO, peu MES, claire
14:53	1.22	224		4.2	103	4.78	38.5	6.60	-280	-	
14:58	1.23			4.1	100	4.43	35.9	6,57	-259	-	
15:03	1.23	224		4.1	97	4.40	35.4	6.58	-241	-	
15:08	1.24			4.0	95	4.53	35.5	6.48	-230.7	-	
15:13	1.24			4,1	93	4,51	35,3	6,46	-222,7		

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : /

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☒ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE :

5/8" rigide

ÉTAT DU PUITS :

Bon état

TECHNICIEN: JSA AM Bryan

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 23P0-10

DATE : 2025-05-08

N° DE PROJET : CA00 48644.8998

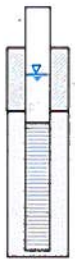
NOM DU PROJET : Galaxy

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : TRE154 — CALIBRATION : -

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : YSI chibougamau — CALIBRATION : 2025-05-08

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. : 0.65

Haut crép. :

Prélev. : 9.05

Bas crép. :

Fond log :

Fond mes. : 9,16

Type de pompe

- Peristaltique ☒
- Vessie ☐
- Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

- Faible débit ☒
- Minimale ☐
  - Long. tub. (m) :
  - Vol. tub. (ml) :
  - Vol. rab (ml) :
  - Vol. total (ml) :
  - (rab+tub)
- Prédéterminée ☐
  - Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
15:34	0,65	308		4,6	178	4,54	33,4	7,74	-301	-	
15:39	0,87			4,9	175	3,80	30,1	7,42	-279	-	
15:44	0,89			5,0	173	3,73	29,8	7,28	-269	-	
15:49	0,89			5,1	174	3,84	30,2	7,26	-243	-	
15:54	0,89			5,1	173	3,55	28,2	7,12	-235	-	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments : Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type :

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☒ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide 1/4" souple

ÉTAT DU PUITS : Bon état

TECHNICIEN : J-SA, AM et Brylan

SIGNATURE :

VÉRIFIÉ PAR :

DATE :

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 24po-29

DATE : 2025-05-09

N° DE PROJET : CA0048844.8998

NOM DU PROJET: Galaxy lithium

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT: TREI59 — CALIBRATION: -

SONDE MULTI — IDENTIFIANT: chibang — CALIBRATION: 9mai

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)

Eau ini. : 1.82

Haut crép. :

Prélèv. : 6.33

Bas crép. :

Fond log :

Fond mes. : 7.39

Type de pompe

Peristaltique ☒

Vessie ☐

Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit ☒

Minimale ☐

Long. tub. (m) :

Vol. tub. (ml) :

Vol. rab (ml) :

Vol. total (ml) :

(rab+tub)

Prédéterminée ☐

Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous %	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
7:44	1.82	184		2.2	585	8.47	62.2	6.41	-194	-	Légère odeur Mo + Sédiments
7:49	1.87			2.7	312	6.19	46.2	6.17	-183	-	
7:54	1.88			4.0	189	5.12	39.2	594	-168	-	
7:59	1.88	184		4.2	236	4.60	36.6	5.89	-159	-	
8:04	1,88			4.2	267	3.90	31.2	5,93	-155	-	
8:09	1.88			4.3	301	4.03	30.1	5.97	-151	-	
8:14	1.88			4.5	343	4.52	34.0	5.88	-146	-	
8:19	1.88			4.6	370	4.61	35.2	5.94	-143	-	
8:24	1.88			4.6	391	4.49	34.1	5.88	-141	-	
8:29	1.88			4.5	409	4.39	36.0	6,73	-174	-	YSI éteinte (changement de paramètre)

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☒ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide 1/4" simple

ÉTAT DU PUITS : bon état

TECHNICIEN: J-SA, AM et Brylan

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 24Po-28

DATE : 2025-05-09

N° DE PROJET : CA0048844.8998

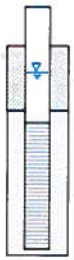
NOM DU PROJET : Galaxy Lithium

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : TRE154 — CALIBRATION : -

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : Chibougamau — CALIBRATION : 2025-05-09

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. : 4,14

Haut crép. :

Prélèv. : 7,75

Bas crép. :

Fond log :

Fond mes. : 8.06

Type de pompe

Peristaltique ☒

Vessie ☐

Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit ☒

Minimale ☐

Long. tub. (m) :

Vol. tub. (ml) :

Vol. rab (ml) :

Vol. total (ml) :

(rab+tub)

Prédéterminée ☐

Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
8:54	4,14	164	0	7.0	23	10.71	90.4	5.68	-96.6	-	
8:59	4,15	164		5.4	22	10.38	82.2	5.55	-93	-	
9:04	4,15			5,6	22	10.61	84.8	5,39	-84	-	
9:09	4,15			5.6	22	10.51	84.7	5,51	-74	-	
9:14	4,15			5.6	22	10.66	85.0	5.42	-68	-	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : /

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☒ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 3/8" Efsin 1/4" Souple

ÉTAT DU PUITS : Bon état

TECHNICIEN : JSA, Ali et Brylan

SIGNATURE :

VÉRIFIÉ PAR :

DATE :

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 24P0-27

DATE : 2025-05-09

N° DE PROJET : CA00 48849.8996

NOM DU PROJET : Galaxy Lithium

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : TR5157 — CALIBRATION : -

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : dibasama. — CALIBRATION : 9 mai

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)

Eau ini. : 1.03

Haut crép. :

Prélèv. : 6.03

Bas crép. :

Fond log :

Fond mes. : 6.60

Type de pompe

- Peristaltique ☒
- Vessie ☐
- Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

- Faible débit ☒
- Minimale ☐

Long. tub. (m) :
Vol. tub. (ml) :
Vol. rab (ml) :
Vol. total (ml) :
(rab+tub)

- Prédéterminée ☐

Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
9:36	1.03	192		5.5	46	11.84	94.4	6,46	-135	-	
9:41	1.10	192		5,1	54	5.39	43.0	6.25	-147	-	
9:46	1.10			5,5	53	4.01	32.2	6.07	-142	-	
9:51	1.10			5.6	53	3,97	32.0	6.06	-140	-	
9:56	1.10			5,7	53	4.00	31.9	6.08	-137.5	-	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 2

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☒ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 3/8" rigide 1/4" souple

ÉTAT DU PUITS : bon état, tubulure un peu courte

TECHNICIEN: J-SA, AM et Brylan W.

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 23P0-12

DATE : 2025-05-09

N° DE PROJET : CA0048844.8998

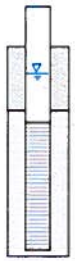
NOM DU PROJET : Galaxy Lithium

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : TRE154 — CALIBRATION : -

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : YSI chibougamau — CALIBRATION : 9 mai

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. : 0,64

Haut crép. :

Prélèv. : 10,09

Bas crép. :

Fond log :

Fond mes. : 10,24

Type de pompe

Peristaltique ☒

Vessie ☐

Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit ☒

Minimale ☐

Long. tub. (m) :

Vol. tub. (ml) :

Vol. rab (ml) :

Vol. total (ml) :

(rab+tub)

Prédéterminée ☐

Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
10:21	0,64	200		4,9	172	5,50	43,0	6,82	-166	-	
10:26	0,70	212		5,2	197	4,21	34,0	6,89	-170	-	
10:31	0,71			5,4	198	3,65	29,0	693	-161	-	
10:36				5,4	196	3,71	30,0	6,80	-155	-	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ : Dup-04-20250509

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments : Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type :

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : /

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☐ Faible ☒ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur : matière organique

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide 1/4" souple

ÉTAT DU PUITS : bon état

TECHNICIEN : J-SA

SIGNATURE :

VÉRIFIÉ PAR :

DATE :

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 24PO-24

DATE : 2005-05-09

N° DE PROJET : CAO 48844.8998

NOM DU PROJET: Galaxy Lithium

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT: TAE 154 — CALIBRATION: -

SONDE MULTI — IDENTIFIANT: ~~TAE~~ YSI chateau — CALIBRATION: 9 mai

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m) Gdé

Eau ini. : 1,41

0,84

Haut crép. :

Prélèv. : 5,89

Bas crép.:

Fond log :

Fond mes. : 6,05

Type de pompe

Peristaltique ☒

Vessie ☐

Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit ☒

Minimale ☐

Long. tub. (m) :

Vol. tub. (ml) :

Vol. rab (ml) :

Vol. total (ml) :

(rab+tub)

Prédéterminée ☐

Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous %	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
11:03	Gdé à 1,41	320		3,6	185	4.90	37.6	8.25	-	-	
11:08	0,88	264		4,5	189	4.38	35,0	6,88	-258	-	
11:13	0,88	272		4.8	189	4,16	33.0	6.61	-216	-	
11:18	0.88	272		4.8	188	4.36	33.9	6.53	-263	-	
11:23	0.88			4.9	188	4.10	31.2	6.46	-196	-	
11:28	0.88			4.9	189	3.99	30.8	6.41	-184	-	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ : BTEP20050509

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☐ Faible ☒ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur : Mo

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : ~~3/8~~" rigide 1/4" Sample

ÉTAT DU PUITS : bon état

TECHNICIEN: J-SA, AM et Brylan

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 23Po-11

DATE : 2025-05-09

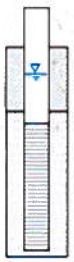
N° DE PROJET : CA0048844.8998

NOM DU PROJET : Galaxy Lithium

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : TRE154 — CALIBRATION : -

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : ~~TRE~~ YSI chicoganen — CALIBRATION : 9mai

Données du puits
Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. : 1,00
Haut crép. :
Prélèv. : 8,51
Bas crép. :
Fond log :
Fond mes. : 8,98

Type de pompe
Peristaltique ☒
Vessie ☐
Waterra ☐
Info. de pompe :

Type de purge
Faible débit ☒
Minimale ☐
Long. tub. (m) :
Vol. tub. (ml) :
Vol. rab (ml) :
Vol. total (ml) :
(rab+tub)
Prédéterminée ☐
Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous %	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
13:21	1,00	260		4,7	148	6,51	51,8	7,52	-206	-	un peu sédiment
13:26	1,77	196		5,2	258	6,70	54,3	7,67	-203	-	
13:31	2,15			5,4	236	8,08	65,4	7,69	-192	-	
13:36	2,41	140		5,6	208	4,54	37,0	7,58	-185	-	
13:41	2,50			6,1	184	4,17	34,8	7,53	-177	-	
13:46	2,62			6,1	166	4,21	34,7	7,37	-173	-	
13:51	2,68			6,0	152	3,75	31,8	7,31	-166	-	
13:56	2,72			6,1	148	4,02	33,0	7,14	-163	-	
14:01	2,78			6,2	147	3,90	32,5	7,28	-160	-	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre ☐

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☒ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 3/8" rigide 1/4" saple

ÉTAT DU PUITS : bon état

TECHNICIEN: J-SA et AM, Brylan W.

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 24Pa-23

DATE : 2025/05/09

N° DE PROJET : CA0028844 - 8998

NOM DU PROJET: Galaxy

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT: TRE-154 — CALIBRATION: /

SONDE MULTI — IDENTIFIANT: Chelou — CALIBRATION: 2025/05/09

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)

Eau ini. 0,815

Haut crép. :

Prélèv. : 6,39

Bas crép. :

Fond log :

Fond mes. 6,46

Type de pompe

- Peristaltique ☒
- Vessie ☐
- Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

- Faible débit ☒
- Minimale ☐
  - Long. tub. (m) :
  - Vol. tub. (ml) :
  - Vol. rab (ml) :
  - Vol. total (ml) :
  - (rab+tub)
- Prédéterminée ☐
  - Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous %	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
14:48	0,815	240	0	5,0	58	9,34	75,9	7,15	-276	-	un peu sédiment
14:53	1,04	240		5,6	52	7,81	65,1	6,75	-237	-	blanchâtre
14:58	1,04	240		5,6	53	7,43	60,3	6,60	-217	-	"
15:03	1,05			54	55	8,09	65,6	6,44	-197	-	"
15:08	1,05	240		5,4	51	7,84	64,6	6,24	-179	-	"
15:13				5,5	51	7,99	65,6	6,41	-171	-	
15:18				5,4	51	7,98	65,3	6,45	-162		

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ NON ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☐ Un peu ☒ Beaucoup ☐ Type: silt

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 2

Couleur : Claire ☒ Autre : grisâtre

Odeur : Aucune ☒ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : ~~5/8~~ rigide 1/4" Souple

ÉTAT DU PUITS : Bon état

TECHNICIEN: JSA AN Brylan

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 2470-75

DATE : 2025105109

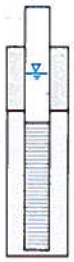
N° DE PROJET : CA0048844 - 8208

NOM DU PROJET: Galaxy

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT: TRE-154 — CALIBRATION: -

SONDE MULTI — IDENTIFIANT: Chibou — CALIBRATION: 2025105103

Données du puits
Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. 0,71
Haut crép. :
Prélèv. 11,68
Bas crép.:
Fond log :
Fond mes. 11,76

Type de pompe
Peristaltique ☒
Vessie ☐
Waterra ☐
Info. de pompe :

Type de purge
Faible débit ☒
Minimale ☐
Long. tub. (m) :
Vol. tub. (ml) :
Vol. rab (ml) :
Vol. total (ml) :
(rab+tub)
Prédéterminée ☐
Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous %	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
15:38	0,71	196		5,1	197	1,46	11,6	8,01	-134	-	
15:43	0,82			5,1	185	1,68	5,2	8,36	-147	-	
15:48	0,93	244		5,3	172	0,48	4,1	8,69	-159	-	blanchâtre, un peu sédiment
15:53	0,94	240		5,3	163	0,70	5,8	8,63	-163	-	
15:58	0,96			5,4	163	0,81	6,5	8,70	-165	-	
16:03	0,97			5,4	159	0,89	7,3	8,70	-168	-	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☒ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 3/8" rigide

ÉTAT DU PUITS : Bon état

TECHNICIEN: JSA AM Brglan

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 23PO13R

DATE : 2025/05/10

N° DE PROJET : CA0048846.8998

NOM DU PROJET: Galaxy

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT: JRE154 — CALIBRATION: —

SONDE MULTI — IDENTIFIANT: chibo YSI — CALIBRATION: 2025/05/10

Données du puits
Profondeur p/r à la margelle (m)
Eau ini. : 11,26
Haut crép. :
Prélèv. :
Bas crép.:
Fond log :
Fond mes. +31m

Type de pompe
Peristaltique ☒
Vessie ☐
Waterra ☐
Info. de pompe :

Type de purge
Faible débit ☒
Minimale ☐
Long. tub. (m) :
Vol. tub. (ml) :
Vol. rab (ml) :
Vol. total (ml) :
(rab+tub)
Prédéterminée ☐
Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous %	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
15:50	11,26	112	0	5,6	207	47,7	5,85	9,14	-113	—	
15:55	12,29	130		5,9	207	1.50	12.0	9.19	-138	—	
16:00	12.43			5.5	208	0.76	6,2	9.25	-154	—	
16:05	12.47			5.4	209	0.65	5.2	9.33	-158	—	
16.10	12.52			5.5	209	0.63	5.3	9.30	-162	—	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre 2

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☒ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE :

5/8" rigide 20 cm 1/4" simple

ÉTAT DU PUITS :

Bon état

TECHNICIEN: JSA AM DREK

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 23P2-13S

DATE : 2025-05-10

N° DE PROJET : CA0048844-8998

NOM DU PROJET : Galaxy Lithium

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : TRE154 — CALIBRATION : –

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : ~~TRE751~~ Chibougamau — CALIBRATION :

Données du puits
Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. : 11.41
Haut crép. :
Prélèv. :
Bas crép. :
Fond log :
Fond mes. : 14.38

Type de pompe
Peristaltique ☒
Vessie ☐
Waterra ☐
Info. de pompe :

Type de purge
Faible débit ☒
Minimale ☐
Long. tub. (m) :
Vol. tub. (ml) :
Vol. rab (ml) :
Vol. total (ml) :
(rab+tub)
Prédéterminée ☐
Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
16:34	11.41	480	0	5.5	27	9.66	77.5	6.76	-97.5	–	
16:39	11.52	194		5,5	27	9,57	77.0	6,01	-85.6	–	
16:44	11.54	470		5,6	27	9,50	76.9	5,83	-82.9	–	
16:49	11.57	460		5,5	27	9,55	76.3	5,87	-78,8	–	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ : BTEX-20250510

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments : Non ☐ Un peu ☒ Beaucoup ☐ Type : Sable

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☒ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide

ÉTAT DU PUITS : bon état

TECHNICIEN : J-SA, AM Derek

SIGNATURE :

VÉRIFIÉ PAR :

DATE :

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : WSP-MWSR

DATE : 2025-07-16

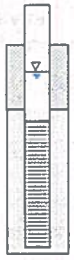
N° DE PROJET : CA00 48844.8998

NOM DU PROJET: Galaxy

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT: TRE157 — CALIBRATION: –

SONDE MULTI — IDENTIFIANT: TRE004 — CALIBRATION: 16 juillet

Données du puits
Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. : 1.56
Haut crép. :
Prélèv. : 11.96
Bas crép.:
Fond log :
Fond mes. : 12.42

Type de pompe
Peristaltique ☒
Vessie ☐
Waterra ☐
Info. de pompe :

Type de purge
Faible débit ☒
Minimale ☐
Long. tub. (m) :
Vol. tub. (ml) :
Vol. rab (ml) :
Vol. total (ml) :
(rab+tub)
Prédéterminée ☐
Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous %	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
11:00	1.56	160	0	10.4	145	5,02	44.1	6,78	-21.3	–	
11:05	2.17			8,4	142	9.96	85.2	7.67	-33.9	–	
11:10	2.56	160		8.2	142	2.87	24.1	8.34	-36.5	–	
11:15	2.91			8,1	142	2,42	20.4	8,31	-35.0	–	
11:20	3.17			8.3	141	2.10	17.8	8,51	-33.9	–	
11:25	3,32			8.1	142	1.78	14.9	8,61	-33.1	–	
11:30	3,74			8,3	140	1.53	13.0	8,63	-35.0	–	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☒ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide 1/4" souple

ÉTAT DU PUITS : bon état

TECHNICIEN: J-SA. et DC

VÉRIFIÉ PAR:

SIGNATURE:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : WSP-MW9R

DATE : 2025-07-16

N° DE PROJET : CA0048844.8918

NOM DU PROJET : Galaxy lithium

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : TRE157 — CALIBRATION : -

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : TRE004 — CALIBRATION : L6 juillet

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)

Eau ini. : 0,87

Haut crép. :

Prélèv. : 17,89

Bas crép. :

Fond log :

Fond mes. : 18,70

Type de pompe

- Peristaltique ☒
- Vessie ☐
- Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

- Faible débit ☒
- Minimale ☐
  - Long. tub. (m) :
  - Vol. tub. (ml) :
  - Vol. rab (ml) :
  - Vol. total (ml) : (rab+tub)
- Prédéterminée ☐
  - Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
9:49	0.87	180	0	12.5	116	6.04	55.9	5.46	-14.0	-	
9:54	0.88			9.2	96	4.33	37.6	5.87	-21.5	-	
9:59	0.88			8.6	104	3.77	32.3	6.08	-27.6	-	
10:04	0.89	180		8.8	107	2.98	25.6	6.13	-30.3	-	
10:09	0.89			8.8	104	2.40	20.7	6.31	-29.9	-	
10:14	0.89			8.4	103	1.90	16.1	6.32	-30.5	-	
10:19	0.89			8.4	102	1.68	14.4	6.26	-30.1	-	
10:24	0.89			8.6	102	1.53	13.1	6.32	-30.0	-	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☒ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide 1/4" sample

ÉTAT DU PUITS : bon état

TECHNICIEN: J-SA et DC

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 24P0-30

DATE : 2025-07-16

N° DE PROJET : CQ00748844.8998

NOM DU PROJET : Galaxy lithium

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : TRE157 — CALIBRATION : <

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : TRE004 — CALIBRATION : 16 juillet

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. : 1,59

Haut crép. :

Prélèv. : 12,48

Bas crép. :

Fond log :

Fond mes. : 13,34

Type de pompe

Peristaltique ☒
Vessie ☐
Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit ☒
Minimale ☐
Long. tub. (m) :
Vol. tub. (ml) :
Vol. rab (ml) :
Vol. total (ml) :
(rab+tub)
Prédéterminée ☐
Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
13:49	1.59	160		12,6	241	4,01	40,1	7.22	-17,4	-	
13:54	1,81			9,10	255	2,37	20,2	7,10	-27,9	-	
13:59	1.96			9,1	238	1.91	16.6	6.99	-28,9	-	
14:04	2.04	160		8,9	232	1,73	15,1	7,12	-28,8	-	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments : Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 2

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☐ Faible ☒ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur : Nausée à bonne, pas de soufre

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide 1/4" souple

ÉTAT DU PUITS : bon état

TECHNICIEN: J-SA et DC

VÉRIFIÉ PAR:

SIGNATURE:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 24Po-18

DATE : 2025-07-16

N° DE PROJET : CA00488844, 8998

NOM DU PROJET : Galaxy

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : TRE157 — CALIBRATION : -

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : TRE004 — CALIBRATION : 16 juillet

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. : 1,23

Haut crép. :

Prélèv. : 10,04

Bas crép. :

Fond log :

Fond mes. : 10,33

Type de pompe

- Peristaltique ☒
- Vessie ☐
- Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

- Faible débit ☒
- Minimale ☐
  - Long. tub. (m) :
  - Vol. tub. (ml) :
  - Vol. rab (ml) :
  - Vol. total (ml) : (rab+tub)
- Prédéterminée ☐
  - Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
14:25	1.23	180	0	9.4	331	2,34	19,8	6,99	-19.1	-	Sans odeur
14:30	1,30			7.4	337	0.70	5.8	7,06	-27.8	-	
14:35	1,30			7.1	334	0,55	4.5	7,05	-28,1	-	
14:40	1.30			7.2	325	0,48	4.0	7,07	-28.1	-	
14:45	1,30			7.2	322	0.44	3.5	7,07	-27,6	-	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ : Dup-01

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments : Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type :

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☒ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide 1/4" souple

ÉTAT DU PUITS : Bon état

TECHNICIEN : J-SA et DC

SIGNATURE :

VÉRIFIÉ PAR :

DATE :

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 24po_17

DATE : 2025-07-16

N° DE PROJET : CA00 48844.8998

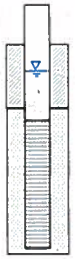
NOM DU PROJET : Galaxy

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : TRE157 — CALIBRATION : -

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : TRE004 — CALIBRATION : légèrement

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. : 1.60

Haut crép. :

Prélèv. : 11.13

Bas crép. :

Fond log :

Fond mes. : 11.86

Type de pompe

Peristaltique ☒

Vessie ☐

Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit ☒

Minimale ☐

Long. tub. (m) :

Vol. tub. (ml) :

Vol. rab (ml) :

Vol. total (ml) : (rab+tub)

Prédéterminée ☐

Vol à purger (L) :

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
15:12	1.60	200		8.3	129	1.75	14.8	7.35	-23.2	-	claire / sans odeur
15:17	1.28			7.6	134	1.24	10.3	7.39	-31.8	-	
15:22	1.29	200		7.6	136	1.12	9.4	7.35	-33.0	-	
15:27	1.29			7.6	123	1.08	8.8	7.52	-32.9	-	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments : Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type :

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☒ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide
1/4" Souple

ÉTAT DU PUITS : bon état

TECHNICIEN :

SIGNATURE :

VÉRIFIÉ PAR :

DATE :

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 23Po-01

DATE : 2025-07-16

N° DE PROJET : CA00 48844.8998

NOM DU PROJET: Galaxy lithium

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT: TRE057 — CALIBRATION: -

SONDE MULTI — IDENTIFIANT: TRE004 — CALIBRATION: 16 juillet

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)

Eau ini. : 1,665

Haut crép. :

Prélèv. : 3,57

Bas crép. :

Fond log :

Fond mes. : 4,51

Type de pompe

- Peristaltique ☒
- Vessie ☐
- Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

- Faible débit ☒
- Minimale ☐
  - Long. tub. (m) :
  - Vol. tub. (ml) :
  - Vol. rab (ml) :
  - Vol. total (ml) : (rab+tub)
- Prédéterminée ☐
  - Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous %	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
15:52	1.665	140	0	10.3	50	2.73	24.4	6.09	-30.1	-	aucune odeur, claire
15:57	1.94			9.5	49	1.97	17.2	6.06	-34.7	-	
16:02	1.99			9,6	48	1.77	15.6	6,05	-35.5	-	
16:07	2.02			9,4	52	1.69	14.7	6,04	-33,8	-	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ : BTE-20250716

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 2

Couleur : Claire ☐ Autre : Jaunâtre brunâtre

Odeur : Aucune ☐ Faible ☐ Moyenne ☒ Prononcée ☐

Type d'odeur : Matière organique

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide

¼" souple

ÉTAT DU PUITS : Bon état

TECHNICIEN: J-SA et DC

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 24PO-208

DATE : 2025-07-17

N° DE PROJET : CA0048844.8998

NOM DU PROJET : Galaxy lithium

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : TRE157 — CALIBRATION : –

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : TRE004 — CALIBRATION : 17 juillet

Données du puits
Profondeur p/r à la margelle (m)

Eau ini. : 0,46
Haut crép. :
Prélèv. : 9,34
Bas crép. :
Fond log :
Fond mes. : 10,26

Type de pompe
Peristaltique ☒
Vessie ☐
Waterra ☐
Info. de pompe :

Type de purge
Faible débit ☒
Minimale ☐
Long. tub. (m) :
Vol. tub. (ml) :
Vol. rab (ml) :
Vol. total (ml) :
(rab+tub)
Prédéterminée ☐
Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
15:43	0,46	268	0	10,7	167	4,62	39,9	8,26	-16,2	–	
15:48	1,13			9,3	162	4,46	39,1	8,19	-25,9	–	
15:53	1,60	276		7,9	164	4,59	38,7	8,16	-31,0	–	turbidité 4, silt gris, odeur Matière organique
15:58	1,74			7,5	163	4,50	37,3	8,11	-31,2	–	
16:03	1,93			7,0	163	4,20	34,6	8,04	-30,8	–	
16:08	2,03			6,8	162	3,99	32,5	8,11	-30,6	–	
16:13	2,14			6,6	160	3,51	28,4	8,15	-29,8	–	
16:18	2,21			6,5	160	3,25	27,0	8,17	-29,7	–	
16:23	2,26			6,3	161	3,15	25,3	8,16	-29,3	–	
16:28	2,28			6,2	161	2,88	23,3	8,20	-30,0	–	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments : Non ☐ Un peu ☒ Beaucoup ☐ Type : Silt

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 3

Couleur : Claire ☐ Autre : grisâtre

Odeur : Aucune ☒ Faible ☒ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur : MO

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide et 1/4" souple

ÉTAT DU PUITS : bon état

TECHNICIEN: JSA et DC

VÉRIFIÉ PAR:

SIGNATURE:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 24Po-20R

DATE : 2025-07-17

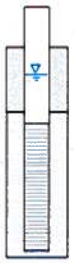
N° DE PROJET : CA0048844.8998

NOM DU PROJET: Galaxy lithium

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT: TRE157 — CALIBRATION: –

SONDE MULTI — IDENTIFIANT: TRE004 — CALIBRATION: 2025-07-17

Données du puits
Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. : 0,22
Haut crép. :
Prélèv. : 17,71
Bas crép.:
Fond log :
Fond mes. : 18,12

Type de pompe
- Peristaltique ☒
- Vessie ☐
- Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge
- Faible débit ☒
- Minimale ☐
  - Long. tub. (m) :
  - Vol. tub. (ml) :
  - Vol. rab (ml) :
  - Vol. total (ml) :
  - (rab+tub)
- Prédéterminée ☐
  - Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
14:48	0,22	172	0	12,1	306	2,08	19,3	7,74	-14,1	—	
14:53	0,29	172		11,1	301	0,96	8,7	8,34	-20,3	—	
14:58	0,30			10,7	303	0,79	7,1	8,36	-23,6	—	
15:03	0,30			10,0	302	0,69	6,1	8,41	-24,9	—	
15:08	0,30			9,7	302	0,66	5,8	8,53	-25,6	-	
15:13	0,30			9,5	301	0,63	5,5	8,45	-25,9	-	
15:18	0,30			9,4	301	0,61	5,4	8,48	-26,4	-	
15:23	0,30			8,9	301	0,60	5,2	8,49	-26,3	-	
15:28	0,30			8,7	301	0,58	5,0	8,50	-27,1	—	
15:33	0,30			8,6	300	0,57	4,9	8,46	-27,6	-	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☐ Faible ☐ Moyenne ☒ Prononcée ☐

Type d'odeur : Matière organique

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide 1/4" souple

ÉTAT DU PUITS : bon état

TECHNICIEN:

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 23A0-05

DATE : 2025-07-17

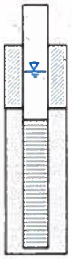
N° DE PROJET : CA0048844.8998

NOM DU PROJET: Galaxy Lithium

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT: TRE157 — CALIBRATION: –

SONDE MULTI — IDENTIFIANT: TRE004 — CALIBRATION: 17 juillet

Données du puits
Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. 1.355
Haut crép. :
Prélèv. : 6.47
Bas crép.:
Fond log :
Fond mes. : 6.96

Type de pompe
- Peristaltique ☒
- Vessie ☐
- Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge
- Faible débit ☒
- Minimale ☐
  - Long. tub. (m) :
  - Vol. tub. (ml) :
  - Vol. rab (ml) :
  - Vol. total (ml) : (rab+tub)
- Prédéterminée ☐
  - Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous %	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
14:05	1.355	180	0	7,8	348	2,20	21,8	6,86	-10,4	–	
14:10	1,37			7,5	345	0,87	7,3	6,88	-20,4	–	
14:15	1,37	200		7,4	331	0,73	6,1	6,83	-21,6	–	
14:20	1,37			7,3	319	0,60	5,1	6,86	-21,1	–	
14:25	1,37			7,4	314	0,68	6,2	6,84	-21,4	–	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☒ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 1/4"

ÉTAT DU PUITS : bon état

TECHNICIEN: JSA et DC

VÉRIFIÉ PAR:

SIGNATURE:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 23P0-04

DATE : 2025-07-17

N° DE PROJET : CA00 48844.8998

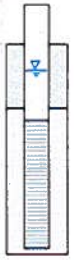
NOM DU PROJET: Galaxy lithium

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT: TRE057 — CALIBRATION: —

SONDE MULTI — IDENTIFIANT: TRE004 — CALIBRATION: 17 juillet

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. : -0,03

Haut crép. :

Prélèv. : 12,81

Bas crép. :

Fond log :

Fond mes. : 13,14

Type de pompe

- Peristaltique ☒
- Vessie ☐
- Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

- Faible débit ☒
- Minimale ☐
  - Long. tub. (m) :
  - Vol. tub. (ml) :
  - Vol. rab (ml) :
  - Vol. total (ml) : (rab+tub)
- Prédéterminée ☐
  - Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
13:25	-0.03	184	0	7,8	417	4.39	50.1	6,50	-1.3	—	
13:30	"	186		6.7	430	0.86	7.0	6,58	-15.5	—	
13:35	"			6,8	428	0.78	6.5	6,62	-16,6	—	
13:40	"	184		7,0	430	0,76	6,2	6,61	-16,2	—	
13:45				6,8	432	0,74	6,1	6,64	-16,2	—	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☐ Faible ☒ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur : Matière organique

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : ~~Tygon~~ ¼" Souple et rigide

ÉTAT DU PUITS : bon état

TECHNICIEN: J-SA et DC

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 24Po-15

DATE : 2025-07-15

N° DE PROJET : CA0042844.8998

NOM DU PROJET : Galaxy

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : TRE157 — CALIBRATION : –

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : TRE064 — CALIBRATION : 16 juillet

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)

Eau ini. : 1.07

Haut crép. :

Prélèv. : 4.67

Bas crép. :

Fond log :

Fond mes. : 5.50

Type de pompe

Péristaltique ☒

Vessie ☐

Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit ☒

Minimale ☐

Long. tub. (m) :

Vol. tub. (ml) :

Vol. rab (ml) :

Vol. total (ml) : (rab+tub)

Prédéterminée ☐

Vol à purger (L) :

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
16:36	1.07	240	0	9.7	238	3.64	30.9	6.54	-12.0	–	Claire. Sans odeur
16:41	1.41			7.3	239	1.49	12.2	6.88	-24.9	–	
16:46	1.51			7.2	239	1.40	11.6	6.81	-25.4	–	
16:51	1.56	246		7.1	238	1.23	10.1	6.98	-23.8	–	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments : Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type :

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☐ Faible ☐ Moyenne ☒ Prononcée ☐

Type d'odeur : Matière organique

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide, ¼" souple

ÉTAT DU PUITS : Bon état

TECHNICIEN : JSA et DC

SIGNATURE :

VÉRIFIÉ PAR :

DATE :

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 23P0-03

DATE : 2025-07-17

N° DE PROJET : CA0048844.8998

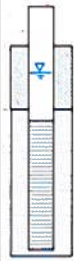
NOM DU PROJET: Galaxy lithium

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT: TRE157 — CALIBRATION: -

SONDE MULTI — IDENTIFIANT: TRE004 — CALIBRATION: 2025-07-17

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. : 0,685

Haut crép. :

Prélèv. : 10,39

Bas crép. :

Fond log :

Fond mes. : 11,61

Type de pompe

- Peristaltique ☒
- Vessie ☐
- Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

- Faible débit ☒
- Minimale ☐
  - Long. tub. (m) :
  - Vol. tub. (ml) :
  - Vol. rab (ml) :
  - Vol. total (ml) :
  - (rab+tub)
- Prédéterminée ☐
  - Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☑	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
8:04	0.685	220	0	7,5	344	3,26	26.7	6.16	21,4	-	Claire, MES organique
8:09	1,76	220		6.6	328	1.57	12.8	6.80	-18,5	-	turbidité 2-3
8:14	1,77			6.7	324	1.28	10.6	7,04	-18,0	-	
8:19	1,77			6.5	321	1,12	9.3	7,31	-17,9	-	
8:24	1,77			6,6	320	1,00	8.1	7,43	-17,7	-	
8:29	1,77			6.6	321	0,91	7.4	7,43	-17,4	-	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ : Dup-02

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1,5

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☐ Faible ☒ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur : Matière organique peut-être

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide 1/4" sape

ÉTAT DU PUITS : bon état

TECHNICIEN: J-SA et DC

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 24PO-14

DATE : 2025-07-17

N° DE PROJET : CA0048844.8990

NOM DU PROJET: Galaxy Lithium

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT: TRE157 — CALIBRATION: –

SONDE MULTI — IDENTIFIANT: TRE004 — CALIBRATION: 17 juillet

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)

Eau ini. : 0.72

Haut crép. :

Prélèv. : 6.02

Bas crép.:

Fond log :

Fond mes. : 6.65

Type de pompe

Peristaltique ☒

Vessie ☐

Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit ☒

Minimale ☐

Long. tub. (m) :

Vol. tub. (ml) :

Vol. rab (ml) :

Vol. total (ml) :

(rab+tub)

Prédéterminée ☐

Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
8:54	0.72	240	0	9,0	263	3.04	25.2	7.48	-11.0	–	Sans odeur, turbidité 3
8:59	1.10	260		6.5	257	1.13	9.2	7.25	-19.2	–	odeur matière organique "
9:04	1.20	260		6.6	256	0.84	6.9	7.34	-21.4	–	"
9:09	1.23			6,6	259	0.70	5.7	7.28	-21.2	–	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 3

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☐ Faible ☒ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur : Matière organique

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 3/8" rigide 1/4" sonde

ÉTAT DU PUITS : bon état

TECHNICIEN: J-SA et DC

VÉRIFIÉ PAR:

SIGNATURE:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 23PO-02R

DATE : 2025-07-17

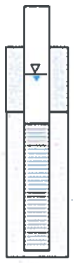
N° DE PROJET : CA0048844.8998

NOM DU PROJET: Galaxy lithium

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT: TRE157 — CALIBRATION: -

SONDE MULTI — IDENTIFIANT: TRE004 — CALIBRATION: 17 juillet

Données du puits
Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. : 2,64
Haut crép. :
Prélèv. : 20,21
Bas crép. :
Fond log :
Fond mes. : 20,13

Type de pompe
- Peristaltique ☒
- Vessie ☐
- Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge
- Faible débit ☒
- Minimale ☐
  - Long. tub. (m) :
  - Vol. tub. (ml) :
  - Vol. rab (ml) :
  - Vol. total (ml) :
  - (rab+tub)
- Prédéterminée ☐
  - Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
9:30	2,64	220	0	8,2	644	2,66	20,9	7,37	-9,4	-	turbidité 3
9:35	3,30	152		8,4	645	1,54	12,7	7,71	-16,0	-	turbidité 2
9:40	3,62	148		7,0	647	1,08	9,0	7,81	-17,0	-	
9:45	4,02			6,9	646	0,78	6,7	7,79	-16,6	-	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1,5 - 2

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☒ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide 1/4" Sample

ÉTAT DU PUITS : bon état

TECHNICIEN: J-SA et DC

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 23P0-025

DATE : 2025-07-17

N° DE PROJET : CA00 48844.8998

NOM DU PROJET : Galaxy Lithium

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : TRE157 — CALIBRATION : -

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : TREasy — CALIBRATION : 17 juillet

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)

Eau ini. : 2,15

Haut crép. :

Prélèv. : 9,12

Bas crép. :

Fond log :

Fond mes. : 9,38

Type de pompe

Peristaltique ☒

Vessie ☐

Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit ☒

Minimale ☐

Long. tub. (m) :

Vol. tub. (ml) :

Vol. rab (ml) :

Vol. total (ml) : (rab+tub)

Prédéterminée ☐

Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O₂ dissous (mg/L)	O₂ dissous %	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
10:00	2,15	140	0	7.5	437	2.50	20,6	7,29	-9,3	-	
10:05	2,22	192		6.2	470	1.36	11.0	7,09	-16,5	-	
10:10	2.23			6,2	469	0.89	7,2	6.74	-19,3	-	
10:15	2.23			6.3	465	0,71	6.0	6.75	-19,9	-	
10:20	2,23			6.3	463	0,62	5.0	6,69	-19,8	-	
10:25	2.23			6.2	463	0.56	4,6	6,78	-20,0	-	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ : BTE-20250717

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments : Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☒ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide 1/4" sample

ÉTAT DU PUITS : bon état

TECHNICIEN: JSA et DC

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : ~~2490-16~~ 24Po-16

DATE : 2025-07-17

N° DE PROJET : CA0048844.8998

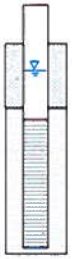
NOM DU PROJET: Galaxy lithium

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT: TRE157 — CALIBRATION: -

SONDE MULTI — IDENTIFIANT: TRE004 — CALIBRATION:

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. : 1,74

Haut crép. :

Prélèv. : 4,37

Bas crép. :

Fond log :

Fond mes. : 4,59

Type de pompe

- Peristaltique ☒
- Vessie ☐
- Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

- Faible débit ☒
- Minimale ☐
  - Long. tub. (m) :
  - Vol. tub. (ml) :
  - Vol. rab (ml) :
  - Vol. total (ml) : (rab+tub)
- Prédéterminée ☐
  - Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
10:55	1,74	180		8,0	205	2,12	17,1	6,30	-9,7	-	turbidité 2
11:00	2,30	168		6,0	247	0,68	5,4	6,28	-26,6	-	
11:05	2,61	168		6,1	242	0,52	4,2	6,38	-23,4	-	turbidité 3, odeur Matière organique
11:10	2,98	180		6,3	210	0,45	3,6	6,40	-23,0	-	
11:15	3,25	176		6,2	202	0,44	3,5	6,38	-21,9	-	
11:20	3,45			6,1	201	0,44	3,5	6,36	-22,8	-	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 2-3

Couleur : Claire ☐ Autre : Jaunâtre

Odeur : Aucune ☐ Faible ☐ Moyenne ☒ Prononcée ☐

Type d'odeur : Matière organique

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide 1/4" souple

ÉTAT DU PUITS : bon état

TECHNICIEN: J-SA et DC

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

WSP-MW25 1m
WSP-MW2R 0.70m

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 23Po-08
DATE : 2022-07-18

N° DE PROJET : 20048844.8998
NOM DU PROJET: Galaxy Lithium

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT: TREIS7 — CALIBRATION: —
SONDE MULTI — IDENTIFIANT: TR004 — CALIBRATION: 18 juillet

Données du puits
Profondeur p/r à la margelle (m)
Eau ini. : 1.29
Haut crép. :
Prélèv. : 11.36
Bas crép. :
Fond log :
Fond mes. : 11.42

Type de pompe
Peristaltique ☒
Vessie ☐
Waterra ☐
Info. de pompe :

Type de purge
Faible débit ☒
Minimale ☐
Long. tub. (m) :
Vol. tub. (ml) :
Vol. rab (ml) :
Vol. total (ml) :
(rab+tub)
Prédéterminée ☐
Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous %	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
14:30	1,29	196	0	10.3	144	3.55	30.7	6.41	-8,0	-	ø odeur, claire
14:35	1.77			7.1	184	1.71	13.8	6.56	-11.2	-	
14:40	1.96	186		7.0	187	0.43	3.5	6.77	-17.9	-	
14:45	2.11			6.9	185	0.28	2.2	6.87	-19.4	-	
14:50	2.19			6.8	184	0.24	1.9	6.92	-19.7	-	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ NON ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☒ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide 1/4" souple

ÉTAT DU PUITS : bon état

TECHNICIEN: J-SA et DC

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 23PO-10

DATE : 2025-07-18

N° DE PROJET : CA0048844.8998

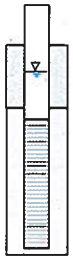
NOM DU PROJET: Galaxy Pittsburgh

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT: TRE157 — CALIBRATION: -

SONDE MULTI — IDENTIFIANT: TRE004 — CALIBRATION: 18 juillet

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. 0,79

Haut crép. :

Prélèv. : 8,25

Bas crép. :

Fond log :

Fond mes. : 9,16

Type de pompe

Peristaltique ☒

Vessie ☐

Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit ☒

Minimale ☐

Long. tub. (m) :

Vol. tub. (ml) :

Vol. rab (ml) :

Vol. total (ml) :

(rab+tub)

Prédéterminée ☐

Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous %	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
15:09	0,79	240	0	8,4	161	1.23	10.4	6,80	-5.4	-	Ødeur, clair
15:14	0,96			8,0	169	1.03	8.6	6,84	-15,3	-	
15:19	0.97	236		8.0	170	0.90	7,5	6.91	-18,9	-	
15:24	0,97			7,7	171	0,82	6,9	6,96	-19,3	-	
15:29	0,97	240		7,7	171	0,79	6,6	6,95	-19,6	-	
15:34	0,97			7,6	171	0,74	6,2	6,96	-19,7	-	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☐ Faible ☐ Moyenne ☒ Prononcée ☐

Type d'odeur : Matière organique

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" riside 1/4" Sample

ÉTAT DU PUITS : bon état

TECHNICIEN: J-SA et DC

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 23A-06

DATE : 18 juillet 2025

N° DE PROJET : CA0048844, 8998

NOM DU PROJET: Galaxy Ipperwash

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT: TRE157 — CALIBRATION: -

SONDE MULTI — IDENTIFIANT: TRE004 — CALIBRATION: 18 juillet

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)

Eau ini. : 1,30

Haut crép. :

Prélèv. : 7.95

Bas crép.:

Fond log :

Fond mes. : 8,60

Type de pompe

Peristaltique ☒

Vessie ☐

Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit ☒

Minimale ☐

Long. tub. (m) :

Vol. tub. (ml) :

Vol. rab (ml) :

Vol. total (ml) :

(rab+tub)

Prédéterminée ☐

Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
8:12	1,30	220	0	7,0	389	3,19	26,2	6,02	-1,6	-	odeur organique, turbidité 3
8:17	1,61	240		6,6	381	2,10	17,1	6,25	-7,6	-	
8:22	1,70			6,2	348	1,13	9,1	6,57	-14,3	-	
8:27	1,74			6,1	344	0,82	6,6	6,63	-13,8	-	
8:32	1,76			5,9	341	0,64	5,2	6,69	-13,8	-	
8:37	1,77	228		5,8	336	0,57	4,6	6,72	-13,6	-	
8:42	1,77			5,8	333	0,53	4,3	6,73	-13,6	-	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ : Dup-03

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ NON ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 2

Couleur : Claire ☐ Autre : Gris Jaune

Odeur : Aucune ☐ Faible ☒ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur : Matière organique

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide 1/4" Souple

ÉTAT DU PUITS : bon état

TECHNICIEN: J-SA et DC

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 24PO-19

DATE : 2025-07-18

N° DE PROJET : CA0048844.8998

NOM DU PROJET: Galaxy lithium

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT: TRE157 — CALIBRATION: -

SONDE MULTI — IDENTIFIANT: TRE004 — CALIBRATION: 18 juillet

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)

Eau ini. : 1,27

Haut crép. :

Prélèv. : 4,21

Bas crép. :

Fond log :

Fond mes. : 4,91

Type de pompe

Peristaltique ☒

Vessie ☐

Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit ☒

Minimale ☐

Long. tub. (m) :

Vol. tub. (ml) :

Vol. rab (ml) :

Vol. total (ml) :

(rab+tub)

Prédéterminée ☐

Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
9:04	1,27	220	0	11,5	230	4,06	35,6	6,95	-12,3	-	
9:09	1,62			7,6	251	1,91	15,9	6,83	-12,6	-	
9:14	1,67	232		7,5	249	1,60	13,2	6,80	-15,1	-	
9:19	1,69			7,5	249	1,23	10,2	6,85	-14,8	-	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ BTE-20250718

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1,5

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☒ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide 1/4" souple

ÉTAT DU PUITS : bon état

TECHNICIEN: J-SA et DC

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 24PO-22

DATE : 2025-07-18

N° DE PROJET : CA0048844.8998

NOM DU PROJET: Galaxy Lithium

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT: TRE157 — CALIBRATION: -

SONDE MULTI — IDENTIFIANT: TRE004 — CALIBRATION: 18 juillet

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)

Eau ini. : 1,35

Haut crép. :

Prélèv. : 6,83

Bas crép.:

Fond log :

Fond mes. : 7,78

Type de pompe

Peristaltique ☒

Vessie ☐

Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit ☒

Minimale ☐

Long. tub. (m) :

Vol. tub. (ml) :

Vol. rab (ml) :

Vol. total (ml) :

(rab+tub)

Prédéterminée ☐

Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
9:43	1.35	220	0	8.8	189	3.81	32.4	7.67	-4.2	-	Claire ø odeur
9:48	1,80			7.4	125	2.16	17.5	7.28	-15.9	-	
9:53	1.90	232		7.3	125	1.64	13.5	7.59	-18.1	-	MES
9:58	1.95	232		7.2	124	1.43	11.8	7.73	-18.6	-	
10:03	1.98			7.1	124	1.25	10.3	7.81	-17.3	-	
10:08	1.99			7.1	123	1.18	9.7	7.95	-18.1	-	
10:13	1.99			7.0	122	1.49	12.4	7.98	-17.4	-	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ NON ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 2

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☒ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide 1/4" souple

ÉTAT DU PUITS : Bon état

TECHNICIEN: J. Aft DC

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

wsp

2,27m

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 2490-21

DATE : 2025-07-18

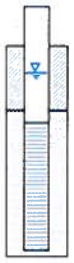
N° DE PROJET : CA0048844.8998

NOM DU PROJET: Galaxy Ipthpum

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT: TRE157 — CALIBRATION: -

SONDE MULTI — IDENTIFIANT: TRE004 — CALIBRATION: 18 juin 14h

Données du puits
Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. : 1.21
Haut crép. :
Prélèv. : 8,91
Bas crép. :
Fond log :
Fond mes. : 9,02

Type de pompe
Peristaltique ☒
Vessie ☐
Waterra ☐
Info. de pompe :

Type de purge
Faible débit ☒
Minimale ☐
Long. tub. (m) :
Vol. tub. (ml) :
Vol. rab (ml) :
Vol. total (ml) : (rab+tub)
Prédéterminée ☐
Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
10:41	1,21	320	0	7.6	91	393	396	7.49	-4.4	-	
10:46	1.67	256		6.3	100	1.38	10.9	7.03	-18.2	-	
10:51	1.79	240		6.1	103	0.81	6.6	7.01	-20.8	-	
10:56	1.85	260		6.0	102	0.61	5.0	6.88	-21.0	-	
11:01	1.90	260		5,9	101	0.66	5.3	6.85	-21.0	-	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre :)

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☐ Faible ☒ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur : Matière organique

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 3/8" riside 1/4" sample

ÉTAT DU PUITS : bon état

TECHNICIEN: J-SA et DC

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 23PO-07

DATE : 2025-07-18

N° DE PROJET : CA0048844.8998

NOM DU PROJET : Galaxy Lythrum

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : TRE157 — CALIBRATION : —

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : TRE004 — CALIBRATION : 18 juillet

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)

Eau ini. : 1.61

Haut crép. :

Prélèv. : 10,01

Bas crép. :

Fond log :

Fond mes. : 10.14

Type de pompe

Peristaltique ☒

Vessie ☐

Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit ☒

Minimale ☐

Long. tub. (m) :

Vol. tub. (ml) :

Vol. rab (ml) :

Vol. total (ml) : (rab+tub)

Prédéterminée ☐

Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
11:31	1.61	252	0	6.7	249	2.26	18.1	6.53	-2.4	-	Ø odeur, un peu MES
11:36	1.72	252	0	6.1	326	1.00	8.1	6.75	-14.4	-	
11:41	1,73	11	0	6,0	309,3	0,66	5,2	6,89	-17,0	-	
11:46	1.75		0	5,9	276	0.56	4,0	6.89	-17.5	-	
11:51	1.77		0	5.8	265	0,45	3.7	6.86	-17.4	-	
11:56	1.77		0	5.7	255	0.41	3.3	6.81	-17.6	-	
12:01	1.77		0	5.7	247	0.39	3,1	6.72	-17.6	-	
12:06	1,79		0	5,7	240,9	0,38	3,0	6,67	-17,7	-	
12:11											

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ NON ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments : Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☒ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide 1/4" souple

ÉTAT DU PUITS : bon état

TECHNICIEN : J-SA et DC

SIGNATURE :

VÉRIFIÉ PAR :

DATE :

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 23P0-09

DATE : 2025-07-18

N° DE PROJET : CA0048844.8798

NOM DU PROJET : Galaxy Lithium

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : TRE157 — CALIBRATION : -

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : TRE004 — CALIBRATION :

Données du puits
Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. : 1,23
Haut crép. :
Prélèv. : 6,84
Bas crép. :
Fond log :
Fond mes. : 6,98

Type de pompe
- Peristaltique ☒
- Vessie ☐
- Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge
- Faible débit ☒
- Minimale ☐
  - Long. tub. (m) :
  - Vol. tub. (ml) :
  - Vol. rab (ml) :
  - Vol. total (ml) : (rab+tub)
- Prédéterminée ☐
  - Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
13:49	1,23	200	0	8,3	67	4.60	39.2	6,16	-45	-	odeur
13:54	1.41	200		6,5	97	2,10	19.4	6,07	-17.7	-	Matière organique
13:59	1.41			6.3	91	0.84	6.8	6,12	-21,0	-	
14:04	1.41			6,1	87	0.53	4.3	6,09	-20.8	-	
14:09	1.41			6,1	84	0.38	3.1	6,66	-24	-	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments : Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type :

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☐ Faible ☒ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur : Mo

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide 1/4" souple

ÉTAT DU PUITS : bon état

TECHNICIEN:

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 23A0-11

DATE : 2025-07-19

N° DE PROJET : CAco 488444.8998

NOM DU PROJET : Galaxy Ipthfam

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : TRE157 — CALIBRATION : -

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : TRE004 — CALIBRATION : 19 juillet

Données du puits
Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. : 1.09
Haut crép. :
Prélèv. : 8,01
Bas crép. :
Fond log :
Fond mes. : 8,98

Type de pompe
Peristaltique ☒
Vessie ☐
Waterra ☐
Info. de pompe :

Type de purge
Faible débit ☒
Minimale ☐
Long. tub. (m) :
Vol. tub. (ml) :
Vol. rab (ml) :
Vol. total (ml) : (rab+tub)
Prédéterminée ☐
Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous %	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
8:02	1,09	240	0	6.9	164	4,22	34.7	5,76	-7,8	-	Ø odeur
8:07	1,81			6.3	158	3,09	25,0	6,15	-15,4	-	
8:12	2.18	240		6.1	136	2.26	18.0	6.40	-21.9	-	Turbidité 2
8:17	2.53			6.0	128	1.58	12.7	6.56	-22.7	-	
8:22	2.81	240		5.9	128	1.24	9.9	6.65	-22.5	-	
8:27	3,02			5.8	127	1.05	8.4	6.76	-22.7	-	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 2

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☐ Faible ☒ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur : roc?

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : Tube rigide 1/4" simple

ÉTAT DU PUITS : bon état

TECHNICIEN: J-SA et DC

VÉRIFIÉ PAR:

SIGNATURE:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 24PO-25

DATE : 2025-07-19

N° DE PROJET : CA0048844.8998

NOM DU PROJET : Galaxy Lithium

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : TRE157 — CALIBRATION : -

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : TRE004 — CALIBRATION : 19 juillet

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)

Eau ini. 0.83

Haut crép. :

Prélèv. : 11.22

Bas crép. :

Fond log :

Fond mes. : 11.76

Type de pompe

- Peristaltique ☒
- Vessie ☐
- Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

- Faible débit ☒
- Minimale ☐
  - Long. tub. (m) :
  - Vol. tub. (ml) :
  - Vol. rab (ml) :
  - Vol. total (ml) :
  - (rab+tub)
- Prédéterminée ☐
  - Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous %	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0.2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
8:48	0.83	240		5.9	154	5,13	40.9	7,03	-17.6	-	
8:53	1,07			5,5	163	1.62	12.7	7,53	-21.8	-	
8:58	1,10	240		5.4	162	1,30	10.5	7,81	-22,2	-	
9:03	1,12			5.4	159	1,25	9,9	8.04	-21.1	-	
9:08	1,13	260		5,4	163,8	1,26	10,0	8,14	-20,9	-	
9:13	1.14			5.3	166	1.21	11,9	8.22	-20.8	-	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ : BTE-20250719

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☒ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide 1/4" simple

ÉTAT DU PUITS : bon état

TECHNICIEN: J-SA et VC

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 24P0-23

DATE : 2025-07-19

N° DE PROJET : CA0048844.8998

NOM DU PROJET: Galaxy 19thAum

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT: TRE157 — CALIBRATION: –

SONDE MULTI — IDENTIFIANT: TRE004 — CALIBRATION: 19 juillet

Données du puits
Profondeur p/r à la margelle (m)

Eau ini. : 1,05
Haut crép. :
Prélèv. : 5.76
Bas crép. :
Fond log :
Fond mes. : 6.46

Type de pompe
Peristaltique ☒
Vessie ☐
Waterra ☐
Info. de pompe :

Type de purge
Faible débit ☒
Minimale ☐
Long. tub. (m) :
Vol. tub. (ml) :
Vol. rab (ml) :
Vol. total (ml) : (rab+tub)
Prédéterminée ☐
Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous %	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
9:33	1,05	268	0	7.0	51	5.76	47.2	8.17	-21.0	–	Clair ø odeur
9:38	1.31	260		5.9	51	4.66	37.1	7,64	-25.2	–	odeur turbidité
9:43	1.31			5.8	50	4.49	35.9	7.41	-27.3	–	
9:48	1.32	268		5.7	50	4.42	35.1	7,01	-27.2	–	turbidité 2 ø odeur
9:53	1.32			5.7	50	4.36	34.8	6.90	-27.0	–	
9:58	1.32			5.7	50	4.29	34.3	6.74	-26.9	–	
10:03	1.32	280		5.7	50	4.25	34.0	6.63	-26.8	–	turbidité 1 ø odeur
10:08	1.32			5.6	50	4.20	33.5	6.55	-26.1	–	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ : Dup-04

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ NON ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments : Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☒ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide 1/4" souple

ÉTAT DU PUITS : bon état

TECHNICIEN: J-SA et DC

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 24Po-24

DATE : 2025-07-19

N° DE PROJET : CA0048844.8998

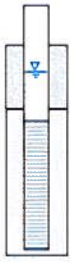
NOM DU PROJET: Galaxy Ipthium

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT: TRE157 — CALIBRATION:

SONDE MULTI — IDENTIFIANT: TRE004 — CALIBRATION: 19 juillet

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. : 1,12

Haut crép. :

Prélev. : 3,45

Bas crép. :

Fond log :

Fond mes. : 6,25

Type de pompe

- Peristaltique ☒
- Vessie ☐
- Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

- Faible débit ☒
- Minimale ☐
  - Long. tub. (m) :
  - Vol. tub. (ml) :
  - Vol. rab (ml) :
  - Vol. total (ml) : (rab+tub)
- Prédéterminée ☐
  - Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous %	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
10:28	1,12	224	0	7.9	167	3.63	30.1	6,28	-14.7	-	ø odeur clair
10:33	1,15			6.4	181	2.25	18.1	6.28	-13.7	-	
10:38	1,15	252		6.2	182	1,72	13.6	6.24	-19.6	-	
10:43	1,15			6.1	182	1.40	11.2	6.28	-17.9	-	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☒ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide 1/4" souple

ÉTAT DU PUITS : bon état

TECHNICIEN: JSA et DC

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 23P0-12

DATE : 2025-07-19

N° DE PROJET : CA00468414.8998

NOM DU PROJET: Galaxy Lithium

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT: TRE157 — CALIBRATION: -

SONDE MULTI — IDENTIFIANT: TRE004 — CALIBRATION: 19 juillet

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)

Eau ini. : 0,79

Haut crép. :

Prélèv. : 10.20

Bas crép. :

Fond log :

Fond mes. : 10,24

Type de pompe

Peristaltique ☒

Vessie ☐

Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit ☒

Minimale ☐

Long. tub. (m) :

Vol. tub. (ml) :

Vol. rab (ml) :

Vol. total (ml) :

(rab+tub)

Prédéterminée ☐

Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous %	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
11:00	0.79	252		7.7	164	5,02	41.2	6,65	-10.7	-	Claire ø odeur
11:05	0,87	256		6.4	193	1,35	11.6	6,56	-14.1	-	
11:10	0.88	256		6.4	193	0.81	6.6	6.78	-17.4	-	
11:15	0.89	"		6.3	193	0.61	5.0	6.91	-17.5	-	
11:20	0.89			6.2	193	0.54	4.3	6.97	-17.4	-	
11:25	0.89			6.2	1,93	0.56	4.0	6.97	-17.0	-	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☒ Faible ☒ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide

ÉTAT DU PUITS : Bon état

TECHNICIEN: J-SA et DC

VÉRIFIÉ PAR:

SIGNATURE:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 24PO-27

DATE : 2025-07-19

N° DE PROJET : CA0048844.8998

NOM DU PROJET: Galaxy Lithium

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT: TRE157 — CALIBRATION: -

SONDE MULTI — IDENTIFIANT: TRE004 — CALIBRATION: 19 juillet

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. : 1,295

Haut crép. :

Prélèv. : 6,52

Bas crép. :

Fond log :

Fond mes. : 6,60

Type de pompe

- Peristaltique ☑
- Vessie ☐
- Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

- Faible débit ☒
- Minimale ☐
  - Long. tub. (m) :
  - Vol. tub. (ml) :
  - Vol. rab (ml) :
  - Vol. total (ml) : (rab+tub)
- Prédéterminée ☐
  - Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous %	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
13:19	1,295	280	0	8,5	54	5,50	46,7	6,99	-11,7	-	Claire ø odeur
13:24	1,36	288		6,4	52	1,74	14,0	6,26	-22,4	-	turbidité 3
13:29	1,37			6,3	52	0,88	7,1	6,11	-24,6	-	
13:34	1,37	288		6,2	52	0,54	4,4	6,00	-25,0	-	
13:39	1,37			6,2	52	0,42	3,4	6,04	-24,4	-	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 2

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☒ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 3/8" rigide 1/4" souple

ÉTAT DU PUITS : bon état

TECHNICIEN: J-SA et DC

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 24Pu-28

DATE : 2025-07-19

N° DE PROJET : CA0048844.8998

NOM DU PROJET: Galaxy lithium

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT: TRE157 — CALIBRATION: -

SONDE MULTI — IDENTIFIANT: TRE004 — CALIBRATION: 19 juillet

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)

Eau ini. : 4,31

Haut crép. :

Prélèv. 8,02

Bas crép.:

Fond log :

Fond mes. : 8,06

Type de pompe

Peristaltique ☒

Vessie ☐

Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit ☒

Minimale ☐

Long. tub. (m) :

Vol. tub. (ml) :

Vol. rab (ml) :

Vol. total (ml) :

(rab+tub)

Prédéterminée ☐

Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
13:54	4,31	160	0	10,8	20	5,92	52.5	6,16	-23,0	-	
13:59	4,315			7,2	20	5.98	49.4	5,50	-17,0	-	
14:04	4,315	160		6,9	20	5,60	45,9	5,44	-27,6	-	turbidité 3 ø odeur
14:09	4,315			6,9	20	4.81	39,4	5,38	-30,4	-	
14:14	4,315			6,8	20	4.39	36,1	5,38	-28,2	-	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☒ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide 1/4" souple

ÉTAT DU PUITS : bon état

TECHNICIEN: J-SA et DC

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : MW-29

DATE : 2025-07-19

N° DE PROJET : CA0048844.8498

NOM DU PROJET: Galaxy Lithium

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT: TRE157 — CALIBRATION: -

SONDE MULTI — IDENTIFIANT: TRE004 — CALIBRATION: 19 juillet

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)

Eau ini. : 2,16

Haut crép. :

Prélèv. : 6,88

Bas crép. :

Fond log :

Fond mes. : 7,39

Type de pompe

Peristaltique ☒

Vessie ☐

Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit ☒

Minimale ☐

Long. tub. (m) :

Vol. tub. (ml) :

Vol. rab (ml) :

Vol. total (ml) :

(rab+tub)

Prédéterminée ☐

Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
14:34	2,16	168		9,2	429	3,58	31,0	5,55	-4,4	-	Turbid:Tr 2 Ø odeur
14:39	2,21			6,7	262	3,28	27,0	5,94	-12,9	-	
14:44	2,22			6,5	275	2,85	23,0	5,86	-16,0	-	
14:49	2,22	160		6,5	358	2,38	19,1	5,83	-13,7	-	odeur organique eau clair
14:54	2,22			6,4	413	1,75	14,5	5,81	-13,2	-	
14:59	2,22			6,4	463	1,38	11,6	5,81	-12,7	-	
15:04	2,22			6,4	498	1,05	8,5	5,82	-12,4	-	
15:09	2,22			6,4	524	0,82	6,7	5,83	-12,6	-	
15:14	2,22			6,3	570	0,74	6,0	5,85	-12,6	-	
15:19	2,22			6,3	574	0,72	5,8	5,83	-12,6	-	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☐ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre :

Couleur : Claire ☐ Autre :

Odeur : Aucune ☐ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide 1/4" souple

ÉTAT DU PUITS : bon état

TECHNICIEN: J-SA et DC

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS :

DATE :

N° DE PROJET :

NOM DU PROJET:

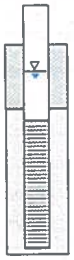
SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT:

CALIBRATION:

SONDE MULTI — IDENTIFIANT:

CALIBRATION:

Données du puits
Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. :
Haut crép. :
Prélèv. :
Bas crép.:
Fond log :
Fond mes. :

Type de pompe

Peristaltique ☐
Vessie ☐
Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit ☐

Minimale ☐

Long. tub. (m) :
Vol. tub. (ml) :
Vol. rab (ml) :
Vol. total (ml) :
(rab+tub)

Prédéterminée ☐

Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☐	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous %	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS :

DATE :

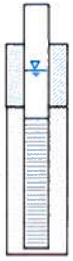
N° DE PROJET :

NOM DU PROJET:

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT: — CALIBRATION:

SONDE MULTI — IDENTIFIANT: — CALIBRATION:

Données du puits
Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. :
Haut crép. :
Prélev. :
Bas crép. :
Fond log :
Fond mes. :

Type de pompe

Peristaltique ☐
Vessie ☐
Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit ☐

Minimale ☐

Long. tub. (m) :
Vol. tub. (ml) :
Vol. rab (ml) :
Vol. total (ml) :
(rab+tub)

Prédéterminée ☐

Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☐	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous %	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☐ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☐ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre :

Couleur : Claire ☐ Autre :

Odeur : Aucune ☐ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE :

ÉTAT DU PUITS :

TECHNICIEN:

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 23Po-13R

DATE : 2025-07-20

N° DE PROJET : CA0688448.8998

NOM DU PROJET : Coaticook

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : TRE157 — CALIBRATION : -

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : TRE 004 — CALIBRATION : 20 juillet

Données du puits
Profondeur p/r à la margelle (m)

Eau ini. : 10,71

Haut crép. :

Prélèv. : 28,81

Bas crép. :

Fond log :

Fond mes. : 31,28

Type de pompe

Peristaltique ☐
Vessie ☐
Waterra ☐

Info. de pompe : hydrolift

Type de purge

Faible débit ☒
Minimale ☐
Long. tub. (m) :
Vol. tub. (ml) :
Vol. rab (ml) :
Vol. total (ml) : (rab+tub)
Prédéterminée ☐
Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
9:50	10,71	308		6.5	204	7.90	64.4	8.17	-19.3	-	
9:55	11,79			7.1	203	5.09	42.0	8.75	-24.8	-	
10:00	12.17	280		7.1	204	2.26	18.6	9.28	-24.0	-	
10:05	12,43			7.1	204	1,23	10,1	9.40	-21.8	-	
10:16	12,72			7,0	204,5	0,80	6,1	9,42	-25,5	-	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ : Dup-05

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ NON ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments : Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 2

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☒ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8"

ÉTAT DU PUITS : bon état

TECHNICIEN : J-SA et DC

SIGNATURE :

VÉRIFIÉ PAR :

DATE :

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 23PO-13S

DATE : 2025-07-20

N° DE PROJET : CA0048844.8998

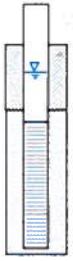
NOM DU PROJET: Galaxy lithium

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT: TRE157 — CALIBRATION: –

SONDE MULTI — IDENTIFIANT: TRE004 — CALIBRATION: 20 juillet

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. : 10,76

Haut crép. :

Prélèv. : 12,57

Bas crép. :

Fond log :

Fond mes. : 14,28

Type de pompe

- Peristaltique ☒
- Vessie ☐
- Waterra ☐

Info. de pompe : hydrolift

Type de purge

- Faible débit ☒
- Minimale ☐
  - Long. tub. (m) :
  - Vol. tub. (ml) :
  - Vol. rab (ml) :
  - Vol. total (ml) : (rab+tub)
- Prédéterminée ☐
  - Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous %	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
9:12	10.76	100	0	6.5	36	9,14	74,2	5,14	-19,4	–	Claire ø odeur
9:17	10.82	220		6,9	27	8,73	71,9	5,37	-27,1	–	
9:22	10.83			6.5	26	8,68	70,7	5,51	-29	–	
9:27	10,86			6,3	25,7	8,84	71,9	5,52	-28,3	–	
9:32	10,87	344		6,2	26,2	8,78	71,2	15,59	-28,9	—	
9:37	10,88	356		6,2	25,9	8,57	68,9	5,66	-30,8	—	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ : BTE-20250720

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☐ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre :

Couleur : Claire ☐ Autre :

Odeur : Aucune ☐ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8"

ÉTAT DU PUITS : bon état

TECHNICIEN: J. SA et DC

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : WSP-MW5R

DATE : 30/10/2025

N° DE PROJET : CA0048844.8999

NOM DU PROJET : Galaxy

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : DIPPER-T2 — CALIBRATION : /

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : YSI-TRÉ — CALIBRATION : 30/10/2025

Données du puits — Profondeur p/r à la margelle (m)

Eau ini. : 1,45

Haut crép. :

Prélèv. : 12

Bas crép. :

Fond log : 13,17

Fond mes. :

Type de pompe

Peristaltique ☒

Vessie ☐

Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit ☒

Minimale ☐

Long. tub. (m) :

Vol. tub. (ml) :

Vol. rab (ml) :

Vol. total (ml) :

(rab+tub)

Prédéterminée ☐

Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
14:09	2,0	150		8,7	141	7,7	66	8,2	186		claire, ø odeur, ø nes
14:14	2,29	11		7,7	141	2,2	18	6,7	176		11
14:19	2,64	11		7,5	140	2,1	17	6,9	172,1		
14:24	2,97	160		7,5	139	2,1	17	7,1	171		11
14:29	3,45	11		7,3	139	1,8	15	7,4	171		ø + Blanchât
14:34	3,67	11		7,3	139	1,9	16	7,5	171		11 + ø ES
14:39	3,89			7,3	139	1,9	16	7,6	171		11

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ NON ☐

REMARQUE : BTER - 1

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☐ Un peu ☒ Beaucoup ☐ Type: NON-ID

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : /

Couleur : Claire ☐ Autre : Blanchâtre

Odeur : Aucune ☒ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur : /

TYPE DE TUBULURE EN PLACE :

5/8" rigide (sonde) x 1/4" Soupl

ÉTAT DU PUITS :

Bouchon margelle, bloqué, obligé de le briser car la margelle remontait avec. Obligé de briser le protecteur (+ 30cm dans le sol)

Protecteur : 1,15m, PVC : 0 m

TECHNICIEN: Adrien Thériault

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 23PO-02R

DATE : 30/10/2025

N° DE PROJET : CA0048844.8998

NOM DU PROJET : Galaxy

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : DIPPER-T2 — CALIBRATION : /

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : YSI-TRÉ — CALIBRATION : 30/10/2025

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)

Eau ini. : 2,55

Haut crép. :

Prélèv. : 19

Bas crép. :

Fond log : 20,31

Fond mes. :

Type de pompe

- Peristaltique ☒
- Vessie ☐
- Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

- Faible débit ☒
- Minimale ☐
  - Long. tub. (m) :
  - Vol. tub. (ml) :
  - Vol. rab (ml) :
  - Vol. total (ml) : (rab+tub)
- Prédéterminée ☐
  - Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous %	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
15:25	2,85	150		10,8	302	9,1	83	7,5	182		claire, faible odeur MO, MES blanc
15:30	3,20	11		7,2	640	2,9	24	7,3	184		"
15:35	3,56	"		6,6	650	2,3	19	7,3	181		"
15:40	3,90	"		6,5	648	2,1	17	7,4	180		"
15:45	4,17	"		6,4	648	1,9	15	7,4	180		"
15:50	4,68	"		6,4	648	1,7	13	7,5	180		

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ NON ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type: —

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : /

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☒ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur : —

TYPE DE TUBULURE EN PLACE :

5/8" rigide 1/4" souple

ÉTAT DU PUITS :

Protecteur : 1,11 m BON Etat

PVC : 0,39 m

TECHNICIEN: Adel Jhravali

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 24PO-18

DATE : 2025/10/29

N° DE PROJET : CA0048844-8998 SONDE INTERFACE IDENTIFIANT: Diver-TZ SONDE MULTI IDENTIFIANT: ~~YSI~~-TRE

NOM DU PROJET: Galaxy CALIBRATION: [illegible] CALIBRATION: 2025/10/29

Données du puits
Profondeur p/r à la margelle (m)

Eau ini. : 1,20
Haut crép. :
Prélèv. : 9
Bas crép.:
Fond log : 10,53
Fond mes. :

Type de pompe
Peristaltique ☒
Vessie ☐
Waterra ☐
Info. de pompe :

Type de purge
Faible débit ☒
Minimale ☐
Long. tub. (m) :
Vol. tub. (ml) :
Vol. rab (ml) :
Vol. total (ml) :
(rab+tub)
Prédéterminée ☐
Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous %	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
15:22	1,20	150		12,8	496,3	9,85	94	10,1	139		claire, odeur nulle, ØNES
15:27	1,21	150		7,9	387	1,14	12	8,1	131		11
15:32	1,21	150		7,4	356	1,0	8	7,8	129		11
15:37	1,21	11		7,1	345	0,9	7,8	7,7	132		11
15:42	11	11		7,1	338	0,9	7,1	7,6	136		11
15:47	11	11		7,1	329	0,8	6,9	7,5	138		11
				Échantillonnage							

PARAM. ANALYTIQUES :	OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON	TYPE DE TUBULURE EN PLACE :
	Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:	5/8" rigid soufle, 1/4" rigide
CONTRÔLE QUALITÉ :	Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1	ÉTAT DU PUITS :
FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ NON ☐	Couleur : Claire ☒ Autre :	Protecteur 7,10m
REMARQUE :	Odeur : Aucune ☐ Faible ☒ Moyenne ☐ Prononcée ☐	margelle 9,13m
	Type d'odeur : N/A	

TECHNICIEN: [illegible] Maravilla VÉRIFIÉ PAR:

SIGNATURE: DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 24PO-30

DATE : 2025/10/29

N° DE PROJET : CA0068844.6098

NOM DU PROJET : Galaxy

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : Dipper-T2 — CALIBRATION : /

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : XSI-TRE- — CALIBRATION : 2025/10/29

Données du puits
Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. : 1,34
Haut crép. :
Prélèv. : 12
Bas crép. :
Fond log : 13,34
Fond mes. :

Type de pompe
Peristaltique ☒
Vessie ☐
Waterra ☐
Info. de pompe :

Type de purge
Faible débit ☒
Minimale ☐
Long. tub. (m) :
Vol. tub. (ml) :
Vol. rab (ml) :
Vol. total (ml) :
(rab+tub)
Prédéterminée ☐
Vol à purger (L) :

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm ☐ µS/cm ☒)	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
16:13	1,65	150		8,8	177	7,6	66	7,7	141		claire, NTS Odeur
16:18	1,79	11		8,2	231	2,3	19	7,6	142		11
16:23	1,88	11		7,8	206	1,8	16	7,6	139		↓ turbidité + odeur NO
16:28	1,95	11		7,7	200	1,6	13	7,6	137		11
16:32	1,98	11		7,6	200	1,6	13	7,7	136		11

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments : Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type :

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1

Couleur : Claire ☐ Autre : Verdâtre

Odeur : Aucune ☐ Faible ☒ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur : NO

TYPE DE TUBULURE EN PLACE :

1/4" vérifié, 518° sous C.

ÉTAT DU PUITS :

Protecteur 1,16 m

PVC 0,8 m

TECHNICIEN : Noé Thivierge

SIGNATURE :

VÉRIFIÉ PAR :

DATE :

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : WSP-MWSR

DATE : 30/10/2025

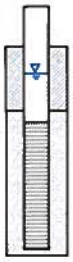
N° DE PROJET : CA0048844 8998

NOM DU PROJET : Galaxy

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : Dipper-T2 — CALIBRATION : /

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : YSI-TRE — CALIBRATION : 30/10/2025

Données du puits
Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. : 0,82
Haut crép. :
Prélèv. : 16
Bas crép. :
Fond log : 18,70
Fond mes. :

Type de pompe
Peristaltique ☒
Vessie ☐
Waterra ☐
Info. de pompe :

Type de purge
Faible débit ☒
Minimale ☐
Long. tub. (m) :
Vol. tub. (ml) :
Vol. rab (ml) :
Vol. total (ml) :
(rab+tub)
Prédéterminée ☐
Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☑	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
08:09	0,69	200		3,5	99	8,2	62	5,7	163		claire, odeur, Ø NES
08:14	0,69	150		3,6	101	2,4	18	5,7	161		"
08:19	"	"		3,6	113	1,7	13	5,7	161		"
08:24	"	"		3,7	107	1,5	12	5,7	158		"
08:29	"	"		3,7	106	1,4	10	5,7	158		"
08:34	"	"		3,7	106	1,3	10	5,7	159		"

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE : DUP-1

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type: /

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1

Couleur : Claire ☐ Autre :

Odeur : Aucune ☒ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur : /

TYPE DE TUBULURE EN PLACE :

5/8" rigide, ~~5/8" souple~~ 1/4" souple

ÉTAT DU PUITS :

Protecteur à 1,13 m

PVC à - 0,01 cm

Couvercle ne passe plus

TECHNICIEN: Mel Gravelle

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 24PO-17

DATE : 30/10/2025

N° DE PROJET : CA0048844.8998

NOM DU PROJET: Galaxy

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT: Dipper-T2 — CALIBRATION: /

SONDE MULTI — IDENTIFIANT: YSI-TIRE — CALIBRATION: 30/10/2025

Données du puits
Profondeur p/r à la margelle (m)

Eau ini. : 1,05
Haut crép. :
Prélèv. : 10
Bas crép.:
Fond log : 11,80
Fond mes. :

Type de pompe
Peristaltique ☒
Vessie ☐
Waterra ☐
Info. de pompe : EzyFlow

Type de purge
Faible débit ☒
Minimale ☐
Long. tub. (m) :
Vol. tub. (ml) :
Vol. rab (ml) :
Vol. total (ml) :
(rab+tub)
Prédéterminée ☐
Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous %	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
09:41	1,17	150		4,4	124	9,2	70	5,8	164		claire, odeur: aucune
09:46	1,19	150		4,4	128	4,0	31	5,8	167		"
09:51	1,19	"		4,4	125	3,6	28	5,8	165		"
09:56	"	"		4,4	124	3,1	24	5,9	165		"
10:01	"	"		4,4	123	2,6	20	5,9	164		"
10:06											
10:11											

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type: /

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : < 1

Couleur : Claire ☒ Autre : —

Odeur : Aucune ☒ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur : —

TYPE DE TUBULURE EN PLACE :

5/8" vinyl - 1/4" Soupl

ÉTAT DU PUITS :

Protecteur : 1,09 m

PVC : 0,1 m

TECHNICIEN: Adel Shivaalli

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 24PO-15

DATE : 30/10/2025

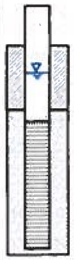
N° DE PROJET : CA0048845-8308

NOM DU PROJET : Galaxy

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : Dipper-T2 — CALIBRATION :

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : YSI-TRÉ — CALIBRATION : 30/10/2025

Données du puits
Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. : 1,01
Haut crép. :
Prélèv. : 4,5
Bas crép. :
Fond log : 5,50
Fond mes. :

Type de pompe
Peristaltique ☒
Vessie ☐
Waterra ☐
Info. de pompe :

Type de purge
Faible débit ☒
Minimale ☐
Long. tub. (m) :
Vol. tub. (ml) :
Vol. rab (ml) :
Vol. total (ml) :
(rab+tub)
Prédéterminée ☐
Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☐	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
10:36	1,16	150		5,1	214	10,4	82	6,3	167		claire, odeur, MES
10:41	1,25	11		5,7	234	2,1	17	6,4	172		11
10:46	1,29	11		5,7	238	1,6	13	6,3	171		11
10:51	1,31	11		5,7	239	1,1	13	6,4	169		11
10:58	1,31	11		5,7	239	1,6	13	6,4	169		11
11:01											

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ NON ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☒ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE :

5/8" rigide 1/4" souple

ÉTAT DU PUITS :

Protecteur : bon

PVC - ~~0,08~~ 0,09 m

TECHNICIEN: Adel Maraoui

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 23P001

DATE : 30/10/2025

N° DE PROJET : CA0648844.8008

NOM DU PROJET : Galaxy

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : DIPPER-T2 — CALIBRATION : /

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : YSI-TRÈ — CALIBRATION : 30/10/2025

Données du puits
Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. : 2,98
Haut crép. :
Prélèv. : 3,75
Bas crép. :
Fond log : 4,51
Fond mes. :

Type de pompe
Peristaltique ☒
Vessie ☐
Waterra ☐
Info. de pompe :

Type de purge
Faible débit ☒
Minimale ☐
Long. tub. (m) :
Vol. tub. (ml) :
Vol. rab (ml) :
Vol. total (ml) :
(rab+tub)
Prédéterminée ☐
Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous %	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
11:29	2,99	150		7,1	57	3,7	30	6,5	168		claire, Ø odeur, peu MES
11:34	2,99	150		7,2	56	1,0	9	5,9	168		"
11:39	2,99	150		7,3	55	1,0	9	5,8	167		"
11:44	"	"		7,3	55	1,2	10	5,7	165		"

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1

Couleur : Claire ☐ Autre : Jaunâtre

Odeur : Aucune ☐ Faible ☒ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur : N.O

TYPE DE TUBULURE EN PLACE :

5/8" Rigide, 1/4" Souple

ÉTAT DU PUITS :

Protecteur : 1,34 m

PVC : 90cm

TECHNICIEN: Nd Ouravalu

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 2390-025

DATE : 30/10/2025

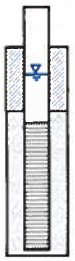
N° DE PROJET : CA0048844.8998

NOM DU PROJET : Galaxy

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : DIPPER-T2 — CALIBRATION : /

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : YSI-TRE — CALIBRATION : 30/10/2025

Données du puits
Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. : 1,99
Haut crép. :
Prélèv. : 8,00
Bas crép. :
Fond log : 9,41
Fond mes. :

Type de pompe
Peristaltique ☒
Vessie ☐
Waterra ☐
Info. de pompe :

Type de purge
Faible débit ☒
Minimale ☐
Long. tub. (m) :
Vol. tub. (ml) :
Vol. rab (ml) :
Vol. total (ml) :
(rab+tub)
Prédéterminée ☐
Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
16:22	2,00	150		7,7	440	2,3	19	7,0	182,1		Blanchit, Odeur NO, MES blanc
16:27	2,05	11		6,7	439	1,7	14	6,6	181		Jaunâtre, odeur NO, MES blanc
16:32	11	11		6,6	439	1,6	13	6,5	179		11
16:37	11	11		6,4	446	1,6	13	6,5	178		11
16:42	11	11		6,3	450	1,4	11	6,5	178		11
16:47											

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☐ Un peu ☒ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1

Couleur : Claire ☐ Autre : Jaunâtre

Odeur : Aucune ☐ Faible ☐ Moyenne ☒ Prononcée ☐

Type d'odeur : NO

TYPE DE TUBULURE EN PLACE :

1/4" souple & 5/8" rigide

ÉTAT DU PUITS :

Protecteur : 1,17 m

PVC : 0,09 m

TECHNICIEN: Adel Ouaraille

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS :

DATE :

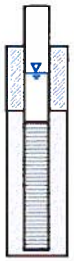
N° DE PROJET :

NOM DU PROJET:

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT: — CALIBRATION:

SONDE MULTI — IDENTIFIANT: — CALIBRATION:

Données du puits
Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. :
Haut crép. :
Prélèv. :
Bas crép.:
Fond log :
Fond mes. :

Type de pompe

Peristaltique ☐
Vessie ☐
Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit ☐
Minimale ☐
Long. tub. (m) :
Vol. tub. (ml) :
Vol. rab (ml) :
Vol. total (ml) :
(rab+tub)
Prédéterminée ☐
Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☐	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous %	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☐ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☐ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre :

Couleur : Claire ☐ Autre :

Odeur : Aucune ☐ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE :

ÉTAT DU PUITS :

TECHNICIEN:

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 24PO-14

DATE : 31/10/2025

N° DE PROJET : CA0048844 8998

NOM DU PROJET : Galaxy

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : DIPPER-T2 — CALIBRATION : /

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : YSI-TRE — CALIBRATION : 31/10/2025

Données du puits
Profondeur p/r à la margelle (m)

Eau ini. : 0,64
Haut crép. :
Prélèv. : 6
Bas crép. :
Fond log : 6,67
Fond mes. :

Type de pompe
Peristaltique ☒
Vessie ☐
Waterra ☐
Info. de pompe :

Type de purge
Faible débit ☒
Minimale ☐
Long. tub. (m) :
Vol. tub. (ml) :
Vol. rab (ml) :
Vol. total (ml) :
(rab+tub)
Prédéterminée ☐
Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
08:36	0,87	160		4,2	251	10,7	82	5,9	209		Blanchâtre, ONES, odeur
08:41	0,97	1l		4,8	258	2,2	17	6,0	199		" + odeur NO
08:46	"	"		4,7	259	1,8	14	6,1	196		"
08:51				4,6	260	1,5	12	6,1	194		"
08:51											

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ NON ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments : Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1

Couleur : Claire ☐ Autre : Blanchâtre

Odeur : Aucune ☐ Faible ☒ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur : NO

TYPE DE TUBULURE EN PLACE :

5/8" rigide & 1/4" Eagle

ÉTAT DU PUITS :

Protecteur : 1,18m

PVC : 0,11m

TECHNICIEN : [illegible]

SIGNATURE :

VÉRIFIÉ PAR :

DATE :

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 24PO-16

DATE : 31/10/2015

N° DE PROJET : CA0048844.8908

NOM DU PROJET : Galaxy

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : DIPER_T2 — CALIBRATION : /

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : YSI-TRE — CALIBRATION : 31/10/2015

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. : 1,66

Haut crép. :

Prélèv. : 3,50

Bas crép. :

Fond log : 4,59

Fond mes. :

Type de pompe

Peristaltique ☒

Vessie ☐

Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit ☒

Minimale ☐

Long. tub. (m) :

Vol. tub. (ml) :

Vol. rab (ml) :

Vol. total (ml) :

(rab+tub)

Prédéterminée ☐

Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☑	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous %	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
09:35	1,99	150		3,8	127	9	69	6,3	192		claire, Fait odeur no, NES blanc
09:40	2,17	11		5,4	215	1,8	14	5,9	188		"
09:45	2,47	11		5,5	211	1,3	10	5,8	185		grise, # odeur no, NES
09:50	2,70	11		5,6	206	1,2	10	5,7	183		"

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☐ Un peu ☒ Beaucoup ☐ Type: Brune

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 3

Couleur : Claire ☐ Autre : grisâtre

Odeur : Aucune ☐ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☒

Type d'odeur : no

TYPE DE TUBULURE EN PLACE :

5/8" rigide 2 1/4" souple

ÉTAT DU PUITS :

Protecteur : 0,90 m

PVC : 0,08 m

TECHNICIEN: Del Maranda

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 23 PO-04

DATE : 31/10/2025

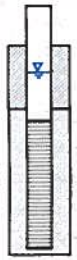
N° DE PROJET : CA0048144.8598

NOM DU PROJET : Gelaxy

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : DIPPER-T C — CALIBRATION : ✓

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : YSI-TRÉ — CALIBRATION : 31-10-2025

Données du puits
Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. : -0,10
Haut crép. :
Prélèv. : 12
Bas crép. :
Fond log : 13,14
Fond mes. :

Type de pompe
Peristaltique ☒
Vessie ☐
Waterra ☐
Info. de pompe :

Type de purge
Faible débit ☒
Minimale ☐
Long. tub. (m) :
Vol. tub. (ml) :
Vol. rab (ml) :
Vol. total (ml) : (rab+tub)
Prédéterminée ☐
Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
10:43	-0,10	160		3,9	421	0,6	4	5,4	193		claire, odeur fer; ø MES
10:48	-0,10	160		3,9	432	0,3	2	5,8	190		"
10:53	-0,10	"		3,9	434	0,3	3	5,9	190		"
10:58	-0,10	"		4,0	434	0,4	3	5,9	191		"

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ NON ☐

REMARQUE : DUP-2 BTER-2

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments : Non ☐ Un peu ☒ Beaucoup ☐ Type : Noir

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1

Couleur : Claire ☐ Autre : grise

Odeur : Aucune ☐ Faible ☐ Moyenne ☒ Prononcée ☐

Type d'odeur : H. O

TYPE DE TUBULURE EN PLACE :

1/4" rigide

ÉTAT DU PUITS :

protecteur : 0,96 m — Bon état

PVC : 0,00 m — D-borde

TECHNICIEN : Adj Gravelle

SIGNATURE :

VÉRIFIÉ PAR :

DATE :

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 23 PO-05

DATE : 31-10-2025

N° DE PROJET : 171-60488 44-8598

NOM DU PROJET: Gdoux

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT: DIPPER-T2 — CALIBRATION: /

SONDE MULTI — IDENTIFIANT: YSI-TRE — CALIBRATION: 31-10-2025

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)

Eau ini. : 1,30

Haut crép. :

Prélèv. : 6

Bas crép.:

Fond log : 6,98

Fond mes. :

Type de pompe

Peristaltique ☒

Vessie ☐

Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit ☒

Minimale ☐

Long. tub. (m) :

Vol. tub. (ml) :

Vol. rab (ml) :

Vol. total (ml) :

(rab+tub)

Prédéterminée ☐

Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
11:43	1,31	160		6,0	332	1,43	12	6,1	194		claire, faible odeur NO, NEJ
11:48	"	"		6,3	344	0,4	3	6,2	197		"
11:53	"	"		6,4	338	0,3	3	6,2	196		"
11:58	"	"		6,4	330	0,3	3	6,2	196		"

PARAM. ANALYTIQUES :	OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON	TYPE DE TUBULURE EN PLACE :
	Sédiments: Non ☐ Un peu ☒ Beaucoup ☐ Type:	1/4"
CONTRÔLE QUALITÉ :	Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1	ÉTAT DU PUITS :
FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ NON ☐	Couleur : Claire ☐ Autre : grisâtre/turbide	Protecteur : 1,25m
REMARQUE :	Odeur : Aucune ☐ Faible ☒ Moyenne ☐ Prononcée ☐	PVC : 0,11m
	Type d'odeur : NO	

TECHNICIEN: Adj d'Travaux

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 2480-20R

DATE : 31-10-2025

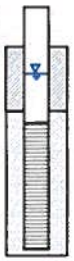
N° DE PROJET : CA0048844.8298

NOM DU PROJET : Galaxy

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : DIPPER-T2 — CALIBRATION : /

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : YSI-TRE — CALIBRATION : 31-10-2025

Données du puits
Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. : 0,22
Haut crép. :
Prélèv. : 17
Bas crép. :
Fond log : 18,35
Fond mes. :

Type de pompe
Peristaltique ☒
Vessie ☐
Waterra ☐
Info. de pompe :

Type de purge
Faible débit ☒
Minimale ☐
Long. tub. (m) :
Vol. tub. (ml) :
Vol. rab (ml) :
Vol. total (ml) :
(rab+tub)
Prédéterminée ☐
Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
13:50	0,26	160		2,8	311	1,9	13	6,6	203		Claire, Ø odeur, Ø MES.
13:55	0,27	〃		3,0	306	0,6	4	7,00	195		〃 + odeur NO
14:00	〃	〃		3,2	305	0,3	2	7,3	193		Blanchâtre, odeur NO, Ø MES
14:05	〃	〃		3,3	304	0,3	2	7,5	192		〃
14:10	〃	〃		3,4	304	0,3	2	7,7	192		claire +/-
14:15	〃	〃		3,6	304	0,3	2	7,8	192		〃
14:20	〃	〃		3,5	304	0,3	2	7,8	192		〃

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre :)

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☐ Faible ☒ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur : NO

TYPE DE TUBULURE EN PLACE :

5/8" rigide & 1/4" Souple

ÉTAT DU PUITS :

Bon Etat Bouchon de glace à 22cm

Protecteur : 1,14

PVC : 0,07m

TECHNICIEN: Axel Gravelle

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 24PO-205

DATE : 31/10/2025

N° DE PROJET : CA0048844-8998

NOM DU PROJET : Galaxy

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : DIPPER-T2 — CALIBRATION : /

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : YSI-TRE — CALIBRATION : 31-10-2025

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. : 0,43

Haut crép. :

Prélèv. : 85

Bas crép. :

Fond log : 10

Fond mes. :

Type de pompe

Peristaltique ☒

Vessie ☐

Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit ☒

Minimale ☐

Long. tub. (m) :

Vol. tub. (ml) :

Vol. rab (ml) :

Vol. total (ml) :

(rab+tub)

Prédéterminée ☐

Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
14:35	0,69	160		4,2	169	4,6	34	7,8	190		claire, ø odeur, ø MES
14:40	0,90	11		4,2	166	2,1	16	7,7	192		11
14:45	1,10	11		4,6	168	2,5	20	7,6	195		Blanche, ø odeur, ~~sédiment~~ (argile ?)
14:50	1,20	11		4,9	169	2,5	19	7,5	195		Idem | ~~Augmentation~~ de T° du sol
14:55	1,30	11		4,4	169	2,4	19	7,4	197		grise 11

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☐ Un peu ☐ Beaucoup ☒ Type: Argile/silt

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 5

Couleur : Claire ☐ Autre : grise

Odeur : Aucune ☒ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur : /

TYPE DE TUBULURE EN PLACE :

5/8" rigide & 1/4" Saur

ÉTAT DU PUITS :

bouchon de glace à 43cm

Protecteur 1,25m

PVC 0,12m

TECHNICIEN: [signature]

SIGNATURE: [signature]

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 24PO21

DATE : 31-10-2025

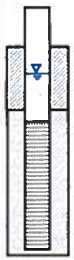
N° DE PROJET : CA0045844.8098

NOM DU PROJET : Galaxy

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : DIPPER-T2 — CALIBRATION : —

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : YSI-TIRÉ — CALIBRATION : 31-10-2025

Données du puits
Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. : 1,18
Haut crép. :
Prélèv. : 8,00
Bas crép. :
Fond log : 09,02
Fond mes. :

Type de pompe
Peristaltique ☒
Vessie ☐
Waterra ☐
Info. de pompe :

Type de purge
Faible débit ☒
Minimale ☐
Long. tub. (m) :
Vol. tub. (ml) :
Vol. rab (ml) :
Vol. total (ml) :
(rab+tub)
Prédéterminée ☐
Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous %	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
15:30	1,38	200		5,8	734	5,2	41	7,4	195		Blanchâtre, ø odeur, ø MES
15:35	1,52	11		5,4	91	2,6	21	7,0	201		claire, ø odeur, ø MES
15:40	1,61	11		5,1	104	1,8	14	6,7	198		Idem + faible odeur MO
15:45	1,65	11		5,1	104	1,3	10	6,6	196		11
15:50	1,67	11		5,1	103	1,2	9	6,5	196		11

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : /

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☐ Faible ☒ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur : MO

TYPE DE TUBULURE EN PLACE :

5/8" rigide à 1/4" sayb

ÉTAT DU PUITS :

Profondeur : 1,11 m

RAS : Opdom

TECHNICIEN: Adj d'travail

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS :

DATE :

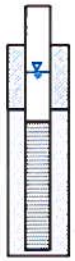
N° DE PROJET :

NOM DU PROJET:

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT: — CALIBRATION:

SONDE MULTI — IDENTIFIANT: — CALIBRATION:

Données du puits
Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. :
Haut crép. :
Prélèv. :
Bas crép.:
Fond log :
Fond mes. :

Type de pompe

Peristaltique ☐
Vessie ☐
Waterra ☐
Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit ☐
Minimale ☐
Long. tub. (m) :
Vol. tub. (ml) :
Vol. rab (ml) :
Vol. total (ml) :
(rab+tub)
Prédéterminée ☐
Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☐	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous %	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☐ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☐ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre :

Couleur : Claire ☐ Autre :

Odeur : Aucune ☐ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur :

TYPE DE TUBULURE EN PLACE :

ÉTAT DU PUITS :

TECHNICIEN:

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 24PO-29

DATE : 01-11-2025

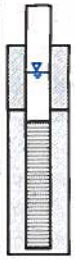
N° DE PROJET : CA0048844.8998

NOM DU PROJET : Galaxy

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : DIPPER-T2 — CALIBRATION : /

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : YSI TRE 145 — CALIBRATION : 01-11-2025

Données du puits — Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. : 5,35

Haut crép. :

Prélèv. : 6,50

Bas crép. :

Fond log : 7,39

Fond mes. :

Type de pompe

Peristaltique ☑

Vessie ☐

Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit ☑

Minimale ☐

Long. tub. (m) :

Vol. tub. (ml) :

Vol. rab (ml) :

Vol. total (ml) :

(rab+tub)

Prédéterminée ☐

Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous %	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
08:40	5,00	150		5,8	610	3,0	24	9,2	-95		Blanchâtre, fcht NO, MES blanc
08H45	5,03	150		5,8	441	1,7	14	8,2	-81		Blanchâtre, odeur NO, MES No bon
08H50	5,00	11		5,8	337	1,4	12	7,4	-68		//
08H55	11	11		5,8	321	1,2	10	6,7	-52		//
09H00	11	11		5,8	333	1,1	9	6,5	-46		//
09H05	11	11		5,8	373	1,1	9	6,4	-40		claire NO odeur NO, MES blanc
09H10	11	11		5,7	399	0,9	8	6,3	-38		//
09H15	11	11		5,8	398	0,9	8	6,3	-37		//

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ NON ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☐ Un peu ☒ Beaucoup ☐ Type: Blanc

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☐ Faible ☐ Moyenne ☒ Prononcée ☐

Type d'odeur : NO

TYPE DE TUBULURE EN PLACE :

5/8" rigide & 1/4" souple

ÉTAT DU PUITS :

Protecteur : 1,05 m

PVC : 0,06 m

Bon état

TECHNICIEN: Adi Ouravalle

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 24PO-28

DATE : 01-11-2025

N° DE PROJET : CA0048844.8998

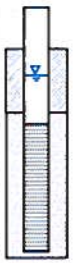
NOM DU PROJET : Galaxy

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : DIPPER-T2 — CALIBRATION : /

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : YSI TRE-1455 — CALIBRATION : 01-11-2025

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. : 4,24

Haut crép. :

Prélèv. : 7,00

Bas crép. :

Fond log : 8,06

Fond mes. :

Type de pompe

Péristaltique ☒

Vessie ☐

Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit ☒

Minimale ☐

Long. tub. (m) :

Vol. tub. (ml) :

Vol. rab (ml) :

Vol. total (ml) :

(rab+tub)

Prédéterminée ☐

Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous %	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
0940	4,24	160		6,1	33	9,6	81	7,0	-14		claire, ø odeur, ø MES
0945	4,24	160		6,5	29	9,6	81	6,7	1		" "
0950	4,24	160		6,6	21	9,0	76	6,0	36,0		"
0955	4,24	160		6,6	21	8,9	75	5,9	48,0		"
1000	4,24	160		6,5	21	8,8	74	5,8	56,0		"

PARAM. ANALYTIQUES :	OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON	TYPE DE TUBULURE EN PLACE :
	Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:	5/8" rigide & 1/4" souple.
CONTRÔLE QUALITÉ :	Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1	ÉTAT DU PUITS :
FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ NON ☐	Couleur : Claire ☐ Autre :	Protecteur : 1,05m Bon état
REMARQUE :	Odeur : Aucune ☒ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☐	PVC : 1,11m
	Type d'odeur : /	

TECHNICIEN : Joel Brault

SIGNATURE :

VÉRIFIÉ PAR :

DATE :

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 24PO-27

DATE : 1-11-2025

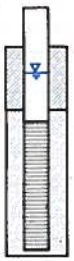
N° DE PROJET : CA0048846-8998

NOM DU PROJET : Galaxy

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : DIPPER-T2 — CALIBRATION : /

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : TRE-143 — CALIBRATION : 01-11-2025

Données du puits
Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. : 1,20
Haut crép. :
Prélèv. : 5,50
Bas crép. :
Fond log : 6,60
Fond mes. :

Type de pompe
Peristaltique ☒
Vessie ☐
Waterra ☐
Info. de pompe :

Type de purge
Faible débit ☒
Minimale ☐
Long. tub. (m) :
Vol. tub. (ml) :
Vol. rab (ml) :
Vol. total (ml) : (rab+tub)
Prédéterminée ☐
Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous %	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) *optionnel*	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV	-	
10:25	1,24	160		5,1	51	6,3	51	6,2	65		claire, Ø odeur, Ø MES
10:30	1,24	160		4,9	52	5,1	42	6,3	65		"
10:35	1,24	160		5,0	52	3,8	31	6,3	67		"
10:40	1,24	160		5,1	51	3,2	26	6,3	67		"
10:45											
10:50											

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ NON ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type: /

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1

Couleur : Claire ☒ Autre : /

Odeur : Aucune ☒ Faible ☐ Moyenne ☐ Prononcée ☐

Type d'odeur : /

TYPE DE TUBULURE EN PLACE :

5/8" rigide & 1/4" souple

ÉTAT DU PUITS :

Bon état

Protecteur : 1,30 m

PVC : 0,10 m

TECHNICIEN: Dl Dérosalle

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE

N° DE PUITS : 23PO-12

DATE : 01-11-2025

N° DE PROJET : CA0048844.8098

NOM DU PROJET : Galaxy

SONDE INTERFACE — IDENTIFIANT : DIPPER-T2 — CALIBRATION : /

SONDE MULTI — IDENTIFIANT : TRE-143 — CALIBRATION : 01-11-2025

Données du puits

Profondeur p/r à la margelle (m)



Eau ini. : 0,71

Haut crép. :

Prélèv. : 8,00

Bas crép. :

Fond log : 10,24

Fond mes. :

Type de pompe

Peristaltique ☒

Vessie ☐

Waterra ☐

Info. de pompe :

Type de purge

Faible débit ☒

Minimale ☐

Long. tub. (m) :

Vol. tub. (ml) :

Vol. rab (ml) :

Vol. total (ml) :

(rab+tub)

Prédéterminée ☐

Vol à purger (L):

Heure	Profondeur de l'eau p/r margelle (m)	Débit (mL/min)	Volume d'eau cumulatif (L)	Lecture de la sonde: Temp. (°C)	Cond. (mS/cm) ☐ (µS/cm) ☒	O_2 dissous (mg/L)	O_2 dissous (%)	pH	ORP (mV)	Turbidité (NTU) optionnel	Remarque (couleur, odeur, etc.)
Critères de stabilité du MELCCFP				± 0,2 °C	± 3%	± 0,2 mg/L	± 10 %	± 0,2	20 mV		
10:01	0,77	150		3,8	168	7,9	62	6,5	64		claire, Ø odeur, ØMES
10:06	0,77	150		3,8	188	2,4	19	6,7	35		〃
11:11	〃	〃		3,8	185	1,3	10	6,8	13		〃
11:16	〃	〃		3,9	186	0,9	7,8	6,9	-6		〃 odeur NO
11:21	〃	〃		4,0	186	0,9	7	7,0	-16		〃
11:26	〃	〃		4,1	187	0,8	6	7,1	-24		〃

PARAM. ANALYTIQUES :

CONTRÔLE QUALITÉ :

FILTRATION AU CHANTIER : OUI ☒ **NON** ☐

REMARQUE :

OBSERVATION SUR L'ÉCHANTILLON

Sédiments: Non ☒ Un peu ☐ Beaucoup ☐ Type:

Turbidité - Valeur entre 1 et 5 ou valeur du turbidimètre : 1

Couleur : Claire ☒ Autre :

Odeur : Aucune ☐ Faible ☐ Moyenne ☒ Prononcée ☐

Type d'odeur : NO

TYPE DE TUBULURE EN PLACE : 5/8" rigide & 1/4" souple

ÉTAT DU PUITS : Bon état

protecteur : 0,95 m

PVC : 0,09 m

TECHNICIEN: Del Gravalle

SIGNATURE:

VÉRIFIÉ PAR:

DATE:

Annexe C

Certificats analytiques

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
1135 BOULEVARD LEBOURGNEUF
QUEBEC, QC G2K 0M5
(418) 623-7066
À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier
N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D
N° BON DE TRAVAIL: 25Q257989
ORGANIQUE DE TRACE VÉRIFIÉ PAR: EmmanuelBrousseau, Chimiste, AGAT Québec
ANALYSE DE L'EAU VÉRIFIÉ PAR: Galya Minkova, Chimiste, AGAT Québec
DATE DU RAPPORT: 21 mars 2025
NOMBRE DE PAGES: 28
VERSION*: 1

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (418) 266-5511.

*Notes

Avis de non-responsabilité:

- *L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.*
- *Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.*
- *La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.*
- *Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.*
- *Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.*
- *L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.*
- *Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025 :2017, ISO/IEC 17025 :2005 (Québec), DR-12-PALA et/ou NELAP*
- *Ce document est signé par un signataire autorisé qui rencontre les exigences du MELCCFP, CALA, CCN et NELAP.*
- *Pour les échantillons environnementaux dans la province de Québec : L'analyse est effectuée et les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus. Une température supérieure à 6°C à la réception, comme indiqué dans la notification de réception d'échantillon (SRN), pourrait indiquer que l'intégrité des échantillons a été compromise si le délai entre l'échantillonnage et la soumission au laboratoire ne pouvait être minimisé.*

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q257989

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC. **À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier**

PRÉLEVÉ PAR:Ael Miravelle et Jean Sebastien Arvisais **LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy**

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-03-12 **DATE DU RAPPORT: 2025-03-21**

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				23PO-01	23PO-02S	23PO-02R	23PO-03	23PO-05	23PO-06	23PO-07	23PO-08
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-03-06	2025-03-05	2025-03-05	2025-03-06	2025-03-06	2025-03-06	2025-03-06	2025-03-07
Paramètre	**Unités**	**C / N**	**LDR**	**6580590**	**6580592**	**6580593**	**6580594**	**6580595**	**6580596**	**6580597**	**6580598**
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	µg/L		100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
Étalon de recouvrement	**Unités**		**Limites**								
Rec. Nonane	%		60-140	77	75	87	86	85	89	80	91

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				23PO-09	23PO-10	23PO-13S	23PO-13R	24PO-16	24PO-21	24PO-28	24PO-29
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-03-05	2025-03-07	2025-03-08	2025-03-08	2025-03-06	2025-03-08	2025-03-07	2025-03-07
Paramètre	**Unités**	**C / N**	**LDR**	**6580599**	**6580600**	**6580601**	**6580602**	**6580603**	**6580604**	**6580605**	**6580606**
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	µg/L		100	121	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
Étalon de recouvrement	**Unités**		**Limites**								
Rec. Nonane	%		60-140	96	75	79	97	63	78	62	89

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				24PO-30	WSP-MW5R	WSP-MW9S	DUP-01-20250305	DUP-02-20250306	DUP-03-20250307	DUP-04-20250308	BTER-20250305
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-03-05	2025-03-05	2025-03-05	2025-03-05	2025-03-06	2025-03-07	2025-03-08	2025-03-05
Paramètre	**Unités**	**C / N**	**LDR**	**6580607**	**6580608**	**6580609**	**6580610**	**6580611**	**6580612**	**6580613**	**6580620**
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	µg/L		100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
Étalon de recouvrement	**Unités**		**Limites**								
Rec. Nonane	%		60-140	90	91	85	74	65	72	78	72

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				BTER-20250306	BTER-20250308	BTRANS-20250308
MATRICE:				Eau	Eau	Eau
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-03-06	2025-03-08	2025-03-08
Paramètre	**Unités**	**C / N**	**LDR**	**6580622**	**6580626**	**6580627**
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	µg/L		100	<100	<100	<100
Étalon de recouvrement	**Unités**		**Limites**			
Rec. Nonane	%		60-140	69	77	73

Certifié par: Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q257989

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:Ael Miravelle et Jean Sebastien Arvisais

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-03-12

DATE DU RAPPORT: 2025-03-21

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6580590-6580627 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q257989

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC. **À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier**

PRÉLEVÉ PAR:Ael Miravelle et Jean Sebastien Arvisais **LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy**

Analyses Inorganiques (eau souterraine)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-03-12 **DATE DU RAPPORT: 2025-03-21**

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			23PO-01	23PO-02S	23PO-02R	23PO-03	23PO-05	23PO-06	23PO-07	23PO-08
	MATRICE:			Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-03-06	2025-03-05	2025-03-05	2025-03-06	2025-03-06	2025-03-06	2025-03-06	2025-03-07
Paramètre	**Unités**	**C / N**	**LDR**	**6580590**	**6580592**	**6580593**	**6580594**	**6580595**	**6580596**	**6580597**	**6580598**
Cyanures totaux	mg/L - CN		0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Sulfures totaux	mg/L S-2		0.02	0.03	<0.02	0.05	0.03	<0.02	0.19	<0.02	0.04

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			23PO-09	23PO-10	23PO-13S	23PO-13R	24PO-16	24PO-21	24PO-28	24PO-29
	MATRICE:			Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-03-05	2025-03-07	2025-03-08	2025-03-08	2025-03-06	2025-03-08	2025-03-07	2025-03-07
Paramètre	**Unités**	**C / N**	**LDR**	**6580599**	**6580600**	**6580601**	**6580602**	**6580603**	**6580604**	**6580605**	**6580606**
Cyanures totaux	mg/L - CN		0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Sulfures totaux	mg/L S-2		0.02	0.02	0.03	<0.02	<0.02	0.06	<0.02	<0.02	0.04

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			24PO-30	WSP-MW5R	WSP-MW9S	DUP-01-20250305	DUP-02-20250306	DUP-03-20250307	DUP-04-20250308
	MATRICE:			Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-03-05	2025-03-05	2025-03-05	2025-03-05	2025-03-06	2025-03-07	2025-03-08
Paramètre	**Unités**	**C / N**	**LDR**	**6580607**	**6580608**	**6580609**	**6580610**	**6580611**	**6580612**	**6580613**
Cyanures totaux	mg/L - CN		0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Sulfures totaux	mg/L S-2		0.02	0.11	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6580590-6580613 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:





Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q257989

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:Ael Miravelle et Jean Sebastien Arvisais

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-03-12

DATE DU RAPPORT: 2025-03-21

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			23PO-01	23PO-02S	23PO-02R	23PO-03	23PO-05	23PO-06	23PO-07	23PO-08
	MATRICE:			Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-03-06	2025-03-05	2025-03-05	2025-03-06	2025-03-06	2025-03-06	2025-03-06	2025-03-07
Paramètre	**Unités**	**C / N**	**LDR**	**6580590**	**6580592**	**6580593**	**6580594**	**6580595**	**6580596**	**6580597**	**6580598**
Alcalinité	mg/L - CaCO3		2.5	22.2	139	333	157	128	130	90.5	70.7
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.05	0.09	1.44	0.08	0.25	0.67	0.17	0.15	0.11
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	0.3	1.8	0.3	<0.3	0.7	0.4	<0.3	<0.3
Bicarbonates	mg/L - CaCO3		2.5	22.2	139	331	157	127	130	90.5	70.7
Carbonates	mg/L - CaCO3		2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	52	321	662	328	268	312	195	155
pH	pH		NA	6.17	6.30	7.85	7.62	6.68	6.65	6.56	6.80
Phosphore total	mg/L - P		0.02	0.24	0.09	0.37	0.16	0.06	0.50	0.26	0.03
Solides dissous totaux	mg/L		25	102	280	396	194	228	428	165	119

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			23PO-09	23PO-10	23PO-13S	23PO-13R	24PO-16	24PO-21	24PO-28	24PO-29
	MATRICE:			Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-03-05	2025-03-07	2025-03-08	2025-03-08	2025-03-06	2025-03-08	2025-03-07	2025-03-07
Paramètre	**Unités**	**C / N**	**LDR**	**6580599**	**6580600**	**6580601**	**6580602**	**6580603**	**6580604**	**6580605**	**6580606**
Alcalinité	mg/L - CaCO3		2.5	25.0	76.3	7.1	78.1	83.3	38.9	5.2	14.3
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.05	<0.05	0.22	<0.05	<0.05	0.34	<0.05	<0.05	0.13
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.8	<0.3	<0.3	<0.3
Bicarbonates	mg/L - CaCO3		2.5	25.0	76.3	7.1	72.5	83.3	38.9	5.2	14.3
Carbonates	mg/L - CaCO3		2.5	<2.5	<2.5	<2.5	5.2	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	58	165	26	210	184	92	20	449
pH	pH		NA	6.11	7.04	6.20	8.88	6.37	6.67	5.72	6.05
Phosphore total	mg/L - P		0.02	0.04	0.05	0.02	0.20	0.22	0.04	0.12	0.02
Solides dissous totaux	mg/L		25	34	100	47	118	232	90	32	298

Certifié par:



Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q257989

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:Ael Miravelle et Jean Sebastien Arvisais

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-03-12

DATE DU RAPPORT: 2025-03-21

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				24PO-30	WSP-MW5R	WSP-MW9S	DUP-01-20250305	DUP-02-20250306	DUP-03-20250307	DUP-04-20250308
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-03-05	2025-03-05	2025-03-05	2025-03-05	2025-03-06	2025-03-07	2025-03-08
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6580607	6580608	6580609	6580610	6580611	6580612	6580613
Alcalinité	mg/L - CaCO3		2.5	76.4	62.4	41.1	40.6	23.5	77.1	7.8
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.05	0.11	<0.05	<0.05	<0.05	0.09	0.22	<0.05
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	0.4	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	<0.3	<0.3
Bicarbonates	mg/L - CaCO3		2.5	76.3	61.9	41.0	40.5	23.5	77.0	7.8
Carbonates	mg/L - CaCO3		2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	178	148	114	112	54	166	26
pH	pH		NA	6.94	7.95	7.46	7.52	6.48	7.23	6.37
Phosphore total	mg/L - P		0.02	0.07	0.11	0.19	0.14	0.21	0.07	0.03
Solides dissous totaux	mg/L		25	214	108	86	90	102	123	30

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6580590 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse des PH,SDT, l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

6580592-6580598 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse des PH,SDT, l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

6580599 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse des PH, SDT, l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

6580600-6580602 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse des PH, l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

6580603 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse des PH,SDT, l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

6580604-6580606 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse des PH, l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

6580607-6580611 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse des PH,SDT, l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

6580612-6580613 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse des PH, l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:





Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q257989

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC. **À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier**

PRÉLEVÉ PAR:Ael Miravelle et Jean Sebastien Arvisais **LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy**

Analyses inorganiques - Anions

DATE DE RÉCEPTION: 2025-03-12 **DATE DU RAPPORT: 2025-03-21**

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			**23PO-01**	**23PO-02S**	**23PO-02R**	**23PO-03**	**23PO-05**	**23PO-06**	**23PO-07**	**23PO-08**
	MATRICE:			**Eau souterraine**	**Eau souterraine**	**Eau souterraine**	**Eau souterraine**	**Eau souterraine**	**Eau souterraine**	**Eau souterraine**	**Eau souterraine**
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			**2025-03-06**	**2025-03-05**	**2025-03-05**	**2025-03-06**	**2025-03-06**	**2025-03-06**	**2025-03-06**	**2025-03-07**
Paramètre	**Unités**	**C / N**	**LDR**	**6580590**	**6580592**	**6580593**	**6580594**	**6580595**	**6580596**	**6580597**	**6580598**
Bromures	mg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Chlorures	mg/L		0.5	0.7	2.7	1.2	1.6	0.8	12.7	2.0	1.8
Fluorures	mg/L		0.10	<0.10	5.28	<0.10	0.12	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Nitrates	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Nitrites	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Sulfates	mg/L		0.5	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			**23PO-09**	**23PO-10**	**23PO-13S**	**23PO-13R**	**24PO-16**	**24PO-21**	**24PO-28**
	MATRICE:			**Eau souterraine**	**Eau souterraine**	**Eau souterraine**	**Eau souterraine**	**Eau souterraine**	**Eau souterraine**	**Eau souterraine**
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			**2025-03-05**	**2025-03-07**	**2025-03-08**	**2025-03-08**	**2025-03-06**	**2025-03-08**	**2025-03-07**
Paramètre	**Unités**	**C / N**	**LDR**	**6580599**	**6580600**	**6580601**	**6580602**	**6580603**	**6580604**	**6580605**
Bromures	mg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Chlorures	mg/L		0.5	0.5	0.7	1.0	1.4	1.5	0.6	1.5
Fluorures	mg/L		0.10	<0.10	0.11	<0.10	0.50	0.12	<0.10	<0.10
Nitrates	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	0.10	<0.02	<0.02	<0.02	0.16
Nitrites	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Sulfates	mg/L		0.5	1.1	0.7	3.1	16.5	1.6	2.3	1.3

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			**24PO-29**		**24PO-30**	**WSP-MW5R**	**WSP-MW9S**	**DUP-01-20250305**	**DUP-02-20250306**	**DUP-03-20250307**
	MATRICE:			**Eau souterraine**		**Eau souterraine**	**Eau souterraine**	**Eau souterraine**	**Eau souterraine**	**Eau souterraine**	**Eau souterraine**
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			**2025-03-07**		**2025-03-05**	**2025-03-05**	**2025-03-05**	**2025-03-05**	**2025-03-06**	**2025-03-07**
Paramètre	**Unités**	**C / N**	**LDR**	**6580606**	**LDR**	**6580607**	**6580608**	**6580609**	**6580610**	**6580611**	**6580612**
Bromures	mg/L		0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Chlorures	mg/L		2.5	122	0.5	1.6	0.8	1.1	1.1	0.7	0.7
Fluorures	mg/L		0.10	<0.10	0.10	4.04	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.11
Nitrates	mg/L - N		0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	0.04	0.05	<0.02	<0.02
Nitrites	mg/L - N		0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Sulfates	mg/L		0.5	5.4	0.5	<0.5	6.1	10.1	10.2	1.0	0.8

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q257989

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:Ael Miravelle et Jean Sebastien Arvisais

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Analyses inorganiques - Anions

DATE DE RÉCEPTION: 2025-03-12

DATE DU RAPPORT: 2025-03-21

			IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	DUP-04-20250308
			MATRICE:	Eau souterraine
			DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2025-03-08
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6580613
Bromures	mg/L		0.1	<0.1
Chlorures	mg/L		0.5	1.0
Fluorures	mg/L		0.10	<0.10
Nitrates	mg/L - N		0.02	0.09
Nitrites	mg/L - N		0.02	<0.02
Sulfates	mg/L		0.5	3.1

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6580590-6580613 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse des NO2, NO3, l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Galya Dimitrova Minkova 2011-116 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q257989

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:Ael Miravelle et Jean Sebastien Arvisais

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Métaux dissous + Hg (Basse limite WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-03-12

DATE DU RAPPORT: 2025-03-21

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				23PO-01	23PO-02S	23PO-02R	23PO-03	23PO-05	23PO-06	23PO-07	23PO-08
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-03-06	2025-03-05	2025-03-05	2025-03-06	2025-03-06	2025-03-06	2025-03-06	2025-03-07
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6580590	6580592	6580593	6580594	6580595	6580596	6580597	6580598
Aluminium dissous	µg/L		1	651	36	8	4	32	20	23	17
Antimoine dissous	µg/L		0.02	0.03	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02
Argent dissous	µg/L		0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Arsenic dissous	µg/L		0.03	29.3	6.81	1.59	1.46	47.0	5.85	15.9	9.73
Baryum dissous	µg/L		0.02	10.6	30.3	35.6	12.1	22.2	21.3	29.9	23.7
Béryllium dissous	µg/L		0.005	0.039	0.043	0.006	<0.005	0.025	0.101	0.097	0.013
Bore dissous	µg/L		3	5	12	22	47	13	27	17	24
Cadmium dissous	µg/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Calcium dissous	µg/L		13	5350	36500	59700	42200	45700	45700	28400	22800
Chrome dissous	µg/L		0.05	3.33	19.1	0.29	1.01	5.65	3.72	16.8	4.16
Cobalt dissous	µg/L		0.01	0.74	0.60	0.07	0.02	0.17	0.11	1.10	0.26
Cuivre dissous	µg/L		0.1	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	<0.1	0.8	0.2
Étain dissous	µg/L		5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Fer dissous	µg/L		1	9070	62900	1760	751	22600	33000	34100	15400
Lithium dissous	µg/L		0.03	1.78	4.70	73.4	21.3	9.95	286	557	11.6
Magnésium dissous	µg/L		2	1010	1660	27900	7360	3670	2680	1920	1920
Manganèse dissous	µg/L		0.01	77.7	758	96.3	385	799	858	750	583
Mercure dissous	µg/L		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Molybdène dissous	µg/L		0.01	0.36	0.50	2.00	0.12	0.20	0.33	1.41	6.77
Nickel dissous	µg/L		0.03	3.91	1.55	0.26	0.36	0.95	0.28	1.01	0.76
Plomb dissous	µg/L		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Potassium dissous	µg/L		8	845	1300	28400	6730	2460	3700	1190	1700
Sélénium dissous	µg/L		0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Silicium dissous	µg/L		100	10300	18700	6920	11700	15900	17300	20900	13500
Sodium dissous	µg/L		3	5210	15200	29000	12100	4240	10900	6540	4780
Strontium dissous	µg/L		0.03	48.3	137	387	341	180	209	113	196
Thallium dissous	µg/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Titane dissous	µg/L		0.4	21.9	18.3	1.5	<0.4	4.4	4.0	8.1	3.3
Uranium dissous	µg/L		0.003	0.169	0.172	2.96	0.010	0.054	0.072	0.174	0.136
Vanadium dissous	µg/L		0.07	5.83	22.4	1.00	<0.07	2.40	2.67	9.25	3.84

Certifié par:

CHIMISTE Galya Dimitrova Minkova 2011-116 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q257989

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:Ael Miravelle et Jean Sebastien Arvisais

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Métaux dissous + Hg (Basse limite WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-03-12

DATE DU RAPPORT: 2025-03-21

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				23PO-01	23PO-02S	23PO-02R	23PO-03	23PO-05	23PO-06	23PO-07	23PO-08
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-03-06	2025-03-05	2025-03-05	2025-03-06	2025-03-06	2025-03-06	2025-03-06	2025-03-07
Paramètre	**Unités**	**C / N**	**LDR**	**6580590**	**6580592**	**6580593**	**6580594**	**6580595**	**6580596**	**6580597**	**6580598**
Zinc dissous	µg/L		0.3	8.0	4.3	2.2	1.4	4.6	1.5	3.8	1.1

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q257989

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:Ael Miravelle et Jean Sebastien Arvisais

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Métaux dissous + Hg (Basse limite WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-03-12

DATE DU RAPPORT: 2025-03-21

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				23PO-09	23PO-10	23PO-13S	23PO-13R	24PO-16	24PO-21	24PO-28	24PO-29
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-03-05	2025-03-07	2025-03-08	2025-03-08	2025-03-06	2025-03-08	2025-03-07	2025-03-07
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6580599	6580600	6580601	6580602	6580603	6580604	6580605	6580606
Aluminium dissous	µg/L		1	43	10	8	17	124	9	33	256
Antimoine dissous	µg/L		0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.02	<0.02	<0.02
Argent dissous	µg/L		0.005	<0.005	<0.005	0.192	<0.005	<0.005	<0.005	0.574	<0.005
Arsenic dissous	µg/L		0.03	0.64	0.22	0.07	19.9	5.04	5.79	0.04	7.35
Baryum dissous	µg/L		0.02	22.2	22.0	9.56	1.05	17.3	6.12	8.80	40.5
Béryllium dissous	µg/L		0.005	0.012	0.012	0.009	0.007	0.063	0.007	0.021	0.064
Bore dissous	µg/L		3	5	10	5	70	24	10	4	6
Cadmium dissous	µg/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Calcium dissous	µg/L		13	5630	25400	2480	2690	11900	12000	1320	9940
Chrome dissous	µg/L		0.05	1.37	2.59	0.20	0.13	6.03	1.70	0.37	2.72
Cobalt dissous	µg/L		0.01	14.6	0.02	0.21	<0.01	3.17	0.13	0.35	1.33
Cuivre dissous	µg/L		0.1	0.9	<0.1	2.2	0.2	0.3	0.1	37.8	0.4
Étain dissous	µg/L		5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Fer dissous	µg/L		1	5910	5010	4	13	20300	5390	15	8540
Lithium dissous	µg/L		0.03	1.05	15.8	4.00	88.3	24.2	8.13	0.47	8.05
Magnésium dissous	µg/L		2	1080	1770	312	142	2990	1160	247	1120
Manganèse dissous	µg/L		0.01	645	288	1.91	2.95	493	113	4.66	179
Mercure dissous	µg/L		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Molybdène dissous	µg/L		0.01	0.11	0.24	0.70	1.45	3.64	0.37	0.58	0.13
Nickel dissous	µg/L		0.03	4.95	<0.03	0.76	<0.03	4.63	0.17	2.67	2.59
Plomb dissous	µg/L		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Potassium dissous	µg/L		8	1210	2080	492	670	683	1310	608	1290
Sélénium dissous	µg/L		0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	0.6	<0.4	<0.4	<0.4
Silicium dissous	µg/L		100	10100	11400	3850	5030	19200	10500	3980	5020
Sodium dissous	µg/L		3	2700	4440	1390	42400	26200	6320	1340	65900
Strontium dissous	µg/L		0.03	55.2	208	25.2	70.9	74.4	71.3	19.9	89.9
Thallium dissous	µg/L		0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
Titane dissous	µg/L		0.4	0.7	1.6	<0.4	<0.4	13.9	0.6	<0.4	3.7
Uranium dissous	µg/L		0.003	0.063	0.199	0.054	0.945	0.162	0.122	0.015	0.077
Vanadium dissous	µg/L		0.07	1.20	2.23	<0.07	0.08	7.35	0.99	<0.07	4.68

Certifié par:

CHIMISTE Galya Dimitrova Minkova 2011-116 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q257989

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:Ael Miravelle et Jean Sebastien Arvisais

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Métaux dissous + Hg (Basse limite WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-03-12

DATE DU RAPPORT: 2025-03-21

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				23PO-09	23PO-10	23PO-13S	23PO-13R	24PO-16	24PO-21	24PO-28	24PO-29
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-03-05	2025-03-07	2025-03-08	2025-03-08	2025-03-06	2025-03-08	2025-03-07	2025-03-07
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6580599	6580600	6580601	6580602	6580603	6580604	6580605	6580606
Zinc dissous	µg/L		0.3	9.5	0.7	3.1	0.6	5.8	2.1	3.3	2.7

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q257989

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:Ael Miravelle et Jean Sebastien Arvisais

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Métaux dissous + Hg (Basse limite WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-03-12

DATE DU RAPPORT: 2025-03-21

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				24PO-30	WSP-MW5R	WSP-MW9S	DUP-01-20250305	DUP-02-20250306	DUP-03-20250307	DUP-04-20250308
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-03-05	2025-03-05	2025-03-05	2025-03-05	2025-03-06	2025-03-07	2025-03-08
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6580607	6580608	6580609	6580610	6580611	6580612	6580613
Aluminium dissous	µg/L		1	111	13	6	7	629	11	8
Antimoine dissous	µg/L		0.02	0.04	0.03	0.02	0.03	0.04	0.03	<0.02
Argent dissous	µg/L		0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.214
Arsenic dissous	µg/L		0.03	3.08	6.24	3.72	4.02	29.1	0.21	0.08
Baryum dissous	µg/L		0.02	21.3	3.80	1.77	1.89	11.4	22.9	9.61
Béryllium dissous	µg/L		0.005	0.014	<0.005	<0.005	<0.005	0.034	0.012	0.008
Bore dissous	µg/L		3	8	9	5	5	6	12	4
Cadmium dissous	µg/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Calcium dissous	µg/L		13	24500	5150	13300	13200	5320	26000	2510
Chrome dissous	µg/L		0.05	1.42	0.63	0.12	0.52	3.95	3.74	0.10
Cobalt dissous	µg/L		0.01	1.33	0.02	0.03	0.04	0.75	0.02	0.21
Cuivre dissous	µg/L		0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.7	0.6	2.0
Étain dissous	µg/L		5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Fer dissous	µg/L		1	25200	9	46	60	8950	4960	2
Lithium dissous	µg/L		0.03	4.40	11.0	5.43	5.40	1.74	15.0	3.71
Magnésium dissous	µg/L		2	1820	1640	3300	3640	999	1700	316
Manganèse dissous	µg/L		0.01	1630	3.28	7.12	7.92	76.8	281	1.95
Mercure dissous	µg/L		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Molybdène dissous	µg/L		0.01	2.80	3.24	2.86	2.94	0.42	0.29	0.74
Nickel dissous	µg/L		0.03	0.07	0.14	0.07	0.25	4.08	0.71	0.75
Plomb dissous	µg/L		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Potassium dissous	µg/L		8	3690	6960	1420	1520	837	2050	492
Sélénium dissous	µg/L		0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Silicium dissous	µg/L		100	7330	4970	10100	9810	9540	11200	3830
Sodium dissous	µg/L		3	7330	20500	3340	3620	5170	4420	1370
Strontium dissous	µg/L		0.03	93.0	39.2	59.1	62.9	47.2	200	25.5
Thallium dissous	µg/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
Titane dissous	µg/L		0.4	3.5	<0.4	<0.4	<0.4	20.7	1.5	<0.4
Uranium dissous	µg/L		0.003	0.160	1.62	2.98	3.06	0.163	0.195	0.058

Certifié par:





Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q257989

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:Ael Miravelle et Jean Sebastien Arvisais

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Métaux dissous + Hg (Basse limite WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-03-12

DATE DU RAPPORT: 2025-03-21

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				24PO-30	WSP-MW5R	WSP-MW9S	DUP-01-20250305	DUP-02-20250306	DUP-03-20250307	DUP-04-20250308
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-03-05	2025-03-05	2025-03-05	2025-03-05	2025-03-06	2025-03-07	2025-03-08
Paramètre	**Unités**	**C / N**	**LDR**	**6580607**	**6580608**	**6580609**	**6580610**	**6580611**	**6580612**	**6580613**
Vanadium dissous	µg/L		0.07	1.78	0.26	6.57	6.97	5.78	2.11	<0.07
Zinc dissous	µg/L		0.3	3.8	0.8	0.6	1.2	8.5	2.0	1.2

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6580590-6580613 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:



Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q257989

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:Ael Miravelle et Jean Sebastien Arvisais

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Métaux solubles à l'acide + Hg (Basse limite WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-03-12

DATE DU RAPPORT: 2025-03-21

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				BTER-20250305	BTRANS-20250305	BTER-20250306	BTRANS-20250306	BTER-20250307	BTRANS-20250307	BTRANS-20250308
MATRICE:				Eau	Eau	Eau	Eau	Eau	Eau	Eau
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-03-05	2025-03-05	2025-03-06	2025-03-06	2025-03-07	2025-03-07	2025-03-08
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6580620	6580621	6580622	6580623	6580624	6580625	6580627
Aluminium	µg/L		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Antimoine	µg/L		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Argent	µg/L		0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	<0.005
Arsenic	µg/L		0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Baryum	µg/L		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Béryllium	µg/L		0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Bore	µg/L		3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Cadmium	µg/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Calcium	µg/L		13	<13	16	<13	<13	<13	<13	<13
Chrome	µg/L		0.05	<0.05	0.45	<0.05	0.82	<0.05	<0.05	<0.05
Cobalt	µg/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Cuivre	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Étain	µg/L		5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Fer	µg/L		1	<1	2	<1	4	<1	<1	<1
Lithium	µg/L		0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Magnésium	µg/L		2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Manganèse	µg/L		0.01	<0.01	0.04	<0.01	0.05	<0.01	<0.01	0.06
Mercure	µg/L		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Molybdène	µg/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Nickel	µg/L		0.03	<0.03	0.09	<0.03	0.30	<0.03	<0.03	<0.03
Plomb	µg/L		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Potassium	µg/L		8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8
Sélénium	µg/L		0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Silicium	µg/L		100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
Sodium	µg/L		3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Strontium	µg/L		0.03	0.05	0.08	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Thallium	µg/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Titane	µg/L		0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Uranium	µg/L		0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003

Certifié par:

CHIMISTE Galya Dimitrova Minkova 2011-116 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q257989

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:Ael Miravelle et Jean Sebastien Arvisais

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Métaux solubles à l'acide + Hg (Basse limite WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-03-12

DATE DU RAPPORT: 2025-03-21

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				BTER-20250305	BTRANS-20250305	BTER-20250306	BTRANS-20250306	BTER-20250307	BTRANS-20250307	BTRANS-20250308
MATRICE:				Eau	Eau	Eau	Eau	Eau	Eau	Eau
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-03-05	2025-03-05	2025-03-06	2025-03-06	2025-03-07	2025-03-07	2025-03-08
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6580620	6580621	6580622	6580623	6580624	6580625	6580627
Vanadium	µg/L		0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
Zinc	µg/L		0.3	<0.3	0.4	<0.3	0.5	<0.3	<0.3	<0.3

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6580620-6580627 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Galya Dimitrova Minkova 2011-116 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 25Q257989

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:Ael Miravelle et Jean Sebastien Arvisais

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Analyse organique de trace

Date du rapport: 2025-03-21			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Eau)															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	6580598	6580598	<100	<100	NA	< 100	120%	60%	140%	99%	60%	140%	NA	60%	140%
Rec. Nonane	6580598	6580598	91	72	23.3	91	66%	60%	140%	113%	60%	140%	NA	60%	140%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Eau)															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	6580611		NA	NA	NA	< 100	111%	60%	140%	103%	60%	140%	NA	60%	140%
Rec. Nonane	6580611		NA	NA	0.0	72	64%	60%	140%	103%	60%	140%	NA	60%	140%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Certifié par:

Emmanuel Brousseau

CHIMISTE
Emmanuel Brousseau
2021-099
QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 25Q257989

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:Ael Miravelle et Jean Sebastien Arvisais

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Analyse de l'eau

Date du rapport: 2025-03-21			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites Inf.	Limites Sup.	% Récup.	Limites Inf.	Limites Sup.	% Récup.	Limites Inf.	Limites Sup.
Analyses inorganiques - Anions															
Bromures	6581183		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA			104%	80%	120%	104%	70%	130%
Chlorures	6581183		32.1	31.9	0.6	< 0.5	104%	70%	130%	108%	80%	120%	NA	70%	130%
Fluorures	6581183		<0.10	<0.10	NA	< 0.10	91%	70%	130%	106%	80%	120%	106%	70%	130%
Nitrates	6581183		0.36	0.36	1.4	< 0.02	104%	70%	130%	110%	80%	120%	109%	70%	130%
Nitrites	6581183		<0.02	<0.02	NA	< 0.02	98%	70%	130%	108%	80%	120%	107%	70%	130%
Sulfates	6581183		26.1	25.9	0.8	< 0.5	99%	70%	130%	107%	80%	120%	NA	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (Eau)															
Alcalinité	6581151		45.1	45.2	0.2	< 2.5	97%	80%	120%	NA			NA		
Azote ammoniacal	6580590	6580590	0.09	0.09	NA	< 0.05	103%	70%	130%	105%	80%	120%	97%	70%	130%
Azote total Kjeldahl	6580594	6580594	<0.3	<0.3	NA	< 0.3	98%	70%	130%	90%	80%	120%	100%	70%	130%
Bicarbonates	6581151		45.1	45.2	0.2	< 2.5	NA			NA			NA		
Carbonates	6581151		<2.5	<2.5	NA	< 2.5	NA			NA			NA		
Conductivité (à 25 degré Celcius)	6581151		265	265	0.1	< 2	101%	90%	110%	103%	90%	110%	NA		
pH	6581151		6.97	6.96	0.1		99%	97%	103%	100%	97%	103%	NA		
Phosphore total	6580594	6580594	0.16	0.16	0.6	< 0.02	103%	70%	130%	98%	80%	120%	101%	70%	130%
Solides dissous totaux	6575230	6575230	192	168	15.7	44	105%	80%	120%	NA			NA		

Commentaires: Le résultat du blanc de méthode en solides dissous totaux n'a pas été soustrait aux échantillons.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Métaux dissous + Hg (Basse limite WSP)															
Aluminium dissous	6580603	6580603	124	123	0.9	< 1	110%	70%	130%	108%	80%	120%	114%	70%	130%
Antimoine dissous	6580603	6580603	0.03	0.04	NA	< 0.02	104%	70%	130%	107%	80%	120%	109%	70%	130%
Argent dissous	6580603	6580603	<0.005	<0.005	NA	< 0.005	NA			103%	80%	120%	85%	70%	130%
Arsenic dissous	6580603	6580603	5.04	5.04	0.0	< 0.03	109%	70%	130%	107%	80%	120%	109%	70%	130%
Baryum dissous	6580603	6580603	17.3	17.2	0.4	< 0.02	107%	70%	130%	111%	80%	120%	116%	70%	130%
Béryllium dissous	6580603	6580603	0.063	0.063	0.2	< 0.005	106%	70%	130%	106%	80%	120%	107%	70%	130%
Bore dissous	6580603	6580603	24	24	0.6	< 3	108%	70%	130%	106%	80%	120%	114%	70%	130%
Cadmium dissous	6580603	6580603	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	107%	70%	130%	105%	80%	120%	111%	70%	130%
Calcium dissous	6580603	6580603	11900	12000	0.3	< 13	108%	70%	130%	109%	80%	120%	NA	70%	130%
Chrome dissous	6580603	6580603	6.03	5.87	2.6	< 0.05	107%	70%	130%	109%	80%	120%	109%	70%	130%
Cobalt dissous	6580603	6580603	3.17	3.20	1.1	< 0.01	107%	70%	130%	109%	80%	120%	109%	70%	130%
Cuivre dissous	6580603	6580603	0.3	0.3	NA	< 0.1	109%	70%	130%	110%	80%	120%	112%	70%	130%
Étain dissous	6580603	6580603	<5	<5	NA	< 5	NA			105%	80%	120%	111%	70%	130%
Fer dissous	6580603	6580603	20300	20100	0.8	< 1	109%	70%	130%	110%	80%	120%	NA	70%	130%
Lithium dissous	6580603	6580603	24.2	24.3	0.3	< 0.03	108%	70%	130%	110%	80%	120%	115%	70%	130%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC. **N° BON DE TRAVAIL: 25Q257989**

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D **À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier**

PRÉLEVÉ PAR:Ael Miravelle et Jean Sebastien Arvisais **LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy**

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2025-03-21

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Magnésium dissous	6580603	6580603	2990	3010	0.5	< 2	107%	70%	130%	110%	80%	120%	111%	70%	130%
Manganèse dissous	6580603	6580603	493	503	1.9	< 0.01	109%	70%	130%	109%	80%	120%	NA	70%	130%
Mercure dissous	6580603	6580603	<0.05	<0.05	NA	< 0.05	117%	70%	130%	110%	80%	120%	90%	70%	130%
Molybdène dissous	6580603	6580603	3.64	3.55	2.5	< 0.01	111%	70%	130%	111%	80%	120%	110%	70%	130%
Nickel dissous	6580603	6580603	4.63	4.66	0.6	< 0.03	107%	70%	130%	107%	80%	120%	117%	70%	130%
Plomb dissous	6580603	6580603	<1	<1	NA	< 1	109%	70%	130%	109%	80%	120%	112%	70%	130%
Potassium dissous	6580603	6580603	683	686	0.3	< 8	108%	70%	130%	109%	80%	120%	106%	70%	130%
Sélénium dissous	6580603	6580603	0.6	0.6	NA	< 0.4	110%	70%	130%	106%	80%	120%	107%	70%	130%
Silicium dissous	6580603	6580603	19200	19700	2.5	< 100	NA			95%	80%	120%	NA	70%	130%
Sodium dissous	6580603	6580603	26200	26400	0.5	< 3	107%	70%	130%	109%	80%	120%	NA	70%	130%
Strontium dissous	6580603	6580603	74.4	73.6	1.0	< 0.03	108%	70%	130%	106%	80%	120%	NA	70%	130%
Thallium dissous	6580603	6580603	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	105%	70%	130%	105%	80%	120%	108%	70%	130%
Titane dissous	6580603	6580603	13.9	14.1	1.2	< 0.4	NA			108%	80%	120%	106%	70%	130%
Uranium dissous	6580603	6580603	0.162	0.167	3.0	< 0.003	106%	70%	130%	102%	80%	120%	106%	70%	130%
Vanadium dissous	6580603	6580603	7.35	7.53	2.4	< 0.07	108%	70%	130%	108%	80%	120%	108%	70%	130%
Zinc dissous	6580603	6580603	5.8	5.5	4.9	< 0.3	110%	70%	130%	113%	80%	120%	115%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Analyses inorganiques (Eau)

Azote ammoniacal	6580609	6580609	<0.05	<0.05	NA	< 0.05	100%	70%	130%	99%	80%	120%	97%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (Eau)

Alcalinité	6580613	6580613	7.8	7.5	NA	< 2.5	97%	80%	120%	NA			NA		
Bicarbonates	6580613	6580613	7.8	7.5	NA	< 2.5	NA			NA			NA		
Carbonates	6580613	6580613	<2.5	<2.5	NA	< 2.5	NA			NA			NA		
Conductivité (à 25 degré Celcius)	6580613	6580613	26	26	0.8	< 2	101%	90%	110%	103%	90%	110%	NA		
pH	6580613	6580613	6.37	6.37	0,0%		99%	97%	103%	100%	97%	103%	NA		

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (Eau)

Azote total Kjeldahl	6580451		6.8	7.1	4.6	< 0.3	103%	70%	130%	103%	80%	120%	108%	70%	130%
Phosphore total	6580451		1.11	1.14	2.8	< 0.02	99%	70%	130%	102%	80%	120%	94%	70%	130%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC. **N° BON DE TRAVAIL: 25Q257989**

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D **À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier**

PRÉLEVÉ PAR:Ael Miravelle et Jean Sebastien Arvisais **LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy**

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2025-03-21

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Métaux dissous + Hg (Basse limite WSP)															
Aluminium dissous	6580604	6580604	9	10	7.5	< 1	120%	70%	130%	110%	80%	120%	107%	70%	130%
Antimoine dissous	6580604	6580604	0.02	<0.02	NA	< 0.02	108%	70%	130%	106%	80%	120%	111%	70%	130%
Argent dissous	6580604	6580604	<0.005	<0.005	NA	< 0.005	NA			104%	80%	120%	103%	70%	130%
Arsenic dissous	6580604	6580604	5.79	5.67	2.1	< 0.03	112%	70%	130%	106%	80%	120%	109%	70%	130%
Baryum dissous	6580604	6580604	6.12	6.22	1.6	< 0.02	108%	70%	130%	108%	80%	120%	114%	70%	130%
Béryllium dissous	6580604	6580604	0.007	0.006	NA	< 0.005	99%	70%	130%	100%	80%	120%	102%	70%	130%
Bore dissous	6580604	6580604	10	10	NA	< 3	104%	70%	130%	108%	80%	120%	106%	70%	130%
Cadmium dissous	6580604	6580604	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	109%	70%	130%	106%	80%	120%	110%	70%	130%
Calcium dissous	6580604	6580604	12000	11700	2.6	< 13	111%	70%	130%	110%	80%	120%	NA	70%	130%
Chrome dissous	6580604	6580604	1.70	1.69	0.3	< 0.05	109%	70%	130%	102%	80%	120%	106%	70%	130%
Cobalt dissous	6580604	6580604	0.13	0.13	0.8	< 0.01	111%	70%	130%	106%	80%	120%	112%	70%	130%
Cuivre dissous	6580604	6580604	0.1	0.1	NA	< 0.1	112%	70%	130%	109%	80%	120%	112%	70%	130%
Étain dissous	6580604	6580604	<5	<5	NA	< 5	NA			106%	80%	120%	115%	70%	130%
Fer dissous	6580604	6580604	5390	5420	0.6	< 1	106%	70%	130%	108%	80%	120%	NA	70%	130%
Lithium dissous	6580604	6580604	8.13	8.02	1.3	0.05	99%	70%	130%	102%	80%	120%	104%	70%	130%
Magnésium dissous	6580604	6580604	1160	1150	0.9	< 2	110%	70%	130%	107%	80%	120%	110%	70%	130%
Manganèse dissous	6580604	6580604	113	113	0.1	< 0.01	113%	70%	130%	107%	80%	120%	NA	70%	130%
Mercure dissous	6580604	6580604	<0.05	<0.05	NA	< 0.05	119%	70%	130%	114%	80%	120%	82%	70%	130%
Molybdène dissous	6580604	6580604	0.37	0.38	3.2	< 0.01	113%	70%	130%	105%	80%	120%	108%	70%	130%
Nickel dissous	6580604	6580604	0.17	0.19	9.1	< 0.03	111%	70%	130%	103%	80%	120%	110%	70%	130%
Plomb dissous	6580604	6580604	<1	<1	NA	< 1	111%	70%	130%	108%	80%	120%	112%	70%	130%
Potassium dissous	6580604	6580604	1310	1310	0.0	< 8	108%	70%	130%	106%	80%	120%	106%	70%	130%
Sélénium dissous	6580604	6580604	<0.4	<0.4	NA	< 0.4	113%	70%	130%	108%	80%	120%	113%	70%	130%
Silicium dissous	6580604	6580604	10500	10500	0.2	< 100	NA			99%	80%	120%	NA	70%	130%
Sodium dissous	6580604	6580604	6320	6220	1.7	< 3	110%	70%	130%	107%	80%	120%	114%	70%	130%
Strontium dissous	6580604	6580604	71.3	71.0	0.3	< 0.03	109%	70%	130%	104%	80%	120%	NA	70%	130%
Thallium dissous	6580604	6580604	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	107%	70%	130%	104%	80%	120%	109%	70%	130%
Titane dissous	6580604	6580604	0.6	0.7	NA	< 0.4	NA			105%	80%	120%	109%	70%	130%
Uranium dissous	6580604	6580604	0.122	0.119	2.4	< 0.003	108%	70%	130%	102%	80%	120%	105%	70%	130%
Vanadium dissous	6580604	6580604	0.99	0.97	1.8	< 0.07	110%	70%	130%	108%	80%	120%	108%	70%	130%
Zinc dissous	6580604	6580604	2.1	2.0	3.9	< 0.3	114%	70%	130%	116%	80%	120%	114%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Commentaires: Le résultat du blanc de méthode en Li n'a pas été soustrait aux échantillons.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC. **N° BON DE TRAVAIL: 25Q257989**

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D **À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier**

PRÉLEVÉ PAR:Ael Miravelle et Jean Sebastien Arvisais **LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy**

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2025-03-21

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques - Anions															
Bromures	6580607	6580607	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA			99%	80%	120%	99%	70%	130%
Chlorures	6580607	6580607	1.6	1.6	NA	< 0.5	105%	70%	130%	103%	80%	120%	103%	70%	130%
Fluorures	6580607	6580607	4.04	3.99	1.4	< 0.10	93%	70%	130%	100%	80%	120%	99%	70%	130%
Nitrates	6580607	6580607	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	105%	70%	130%	104%	80%	120%	104%	70%	130%
Nitrites	6580607	6580607	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	99%	70%	130%	102%	80%	120%	101%	70%	130%
Sulfates	6580607	6580607	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	99%	70%	130%	100%	80%	120%	100%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses Inorganiques (eau souterraine)															
Sulfures totaux	6580606	6580606	0.04	0.05	NA	< 0.02	98%	80%	120%	102%	80%	120%	95%	80%	120%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Analyses Inorganiques (eau souterraine)															
Cyanures totaux	6580602		<0.005	<0.005	NA	< 0.005	101%	70%	130%	94%	80%	120%	97%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Analyses Inorganiques (eau souterraine)															
Cyanures totaux	6580590	6580590	<0.005	<0.005	NA	< 0.005	97%	70%	130%	88%	80%	120%	87%	70%	130%
Sulfures totaux	6580590	6580590	0.03	0.03	NA	< 0.02	94%	80%	120%	102%	80%	120%	95%	80%	120%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Métaux solubles à l'acide + Hg (Basse limite WSP)

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 25Q257989

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:Ael Miravelle et Jean Sebastien Arvisais

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2025-03-21

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Aluminium	6580620	6580603	124	123	0.8	< 1	110%	70%	130%	108%	80%	120%	114%	70%	130%
Antimoine	6580620	6580603	0.03	0.04	NA	< 0.02	104%	70%	130%	107%	80%	120%	109%	70%	130%
Argent	6580620	6580603	< 0.005	< 0.005	NA	< 0.005	NA			103%	80%	120%	85%	70%	130%
Arsenic	6580620	6580603	5.04	5.04	0.0	< 0.03	109%	70%	130%	107%	80%	120%	109%	70%	130%
Baryum	6580620	6580603	17.3	17.2	0.6	< 0.02	107%	70%	130%	111%	80%	120%	116%	70%	130%
Béryllium	6580620	6580603	0.063	0.063	0.0	< 0.005	106%	70%	130%	106%	80%	120%	107%	70%	130%
Bore	6580620	6580603	24	24	0.0	< 3	108%	70%	130%	106%	80%	120%	114%	70%	130%
Cadmium	6580620	6580603	< 0.01	< 0.01	NA	< 0.01	107%	70%	130%	105%	80%	120%	111%	70%	130%
Calcium	6580620	6580603	11900	12000	0.8	< 13	108%	70%	130%	109%	80%	120%	NA	70%	130%
Chrome	6580620	6580603	6.03	5.87	2.7	< 0.05	107%	70%	130%	109%	80%	120%	109%	70%	130%
Cobalt	6580620	6580603	3.17	3.20	0.9	< 0.01	107%	70%	130%	109%	80%	120%	109%	70%	130%
Cuivre	6580620	6580603	0.3	0.3	NA	< 0.1	109%	70%	130%	110%	80%	120%	112%	70%	130%
Étain	6580620	6580603	< 5	< 5	NA	< 5	NA			105%	80%	120%	111%	70%	130%
Fer	6580620	6580603	20300	20100	1.0	< 1	109%	70%	130%	110%	80%	120%	NA	70%	130%
Lithium	6580620	6580603	24.2	24.3	0.4	< 0.03	108%	70%	130%	110%	80%	120%	115%	70%	130%
Magnésium	6580620	6580603	2990	3010	0.7	< 2	107%	70%	130%	110%	80%	120%	111%	70%	130%
Manganèse	6580620	6580603	493	503	2.0	< 0.01	109%	70%	130%	109%	80%	120%	NA	70%	130%
Mercure	6580620	6580603	< 0.05	< 0.05	NA	< 0.05	117%	70%	130%	110%	80%	120%	90%	70%	130%
Molybdène	6580620	6580603	3.64	3.55	2.5	< 0.01	111%	70%	130%	111%	80%	120%	110%	70%	130%
Nickel	6580621	6580603	4.63	4.66	0.6	< 0.03	107%	70%	130%	107%	80%	120%	117%	70%	130%
Plomb	6580620	6580603	< 1	< 1	NA	< 1	109%	70%	130%	109%	80%	120%	112%	70%	130%
Potassium	6580620	6580603	683	686	0.4	< 8	108%	70%	130%	109%	80%	120%	106%	70%	130%
Sélénium	6580620	6580603	0.6	0.6	NA	< 0.4	110%	70%	130%	106%	80%	120%	107%	70%	130%
Silicium	6580620	6580603	19200	19700	2.6	< 100	NA			95%	80%	120%	NA	70%	130%
Sodium	6580620	6580603	26200	26400	0.8	< 3	107%	70%	130%	109%	80%	120%	NA	70%	130%
Strontium	6580620	6580603	74.4	73.6	1.1	< 0.03	108%	70%	130%	106%	80%	120%	NA	70%	130%
Thallium	6580620	6580603	< 0.01	< 0.01	NA	< 0.01	NA			105%	80%	120%	108%	70%	130%
Titane	6580620	6580603	13.9	14.1	1.4	< 0.4	NA			108%	80%	120%	106%	70%	130%
Uranium	6580620	6580603	0.162	0.167	3.0	< 0.003	106%	70%	130%	102%	80%	120%	106%	70%	130%
Vanadium	6580620	6580603	7.35	7.53	2.4	< 0.07	108%	70%	130%	108%	80%	120%	108%	70%	130%
Zinc	6580620	6580603	5.8	5.5	5.3	< 0.3	110%	70%	130%	113%	80%	120%	115%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Certifié par:

CHIMISTE Galya Dimitrova Minkova 2011-116 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 25Q257989

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:Ael Miravelle et Jean Sebastien Arvisais

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse organique de trace					
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2025-03-14	2025-03-19	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
Rec. Nonane	2025-03-14	2025-03-19	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID

Tous les paramètres pour les analyses environnementales sont accrédités par le Programme d'Accréditation des Laboratoires d'Analyse du Québec (PALA).
L'ajout de symboles présentés en légende apporte de l'information complémentaire sur le statut d'accréditation du paramètre.

& Accréditation PALA non disponible
† Non accrédité
¿ Accrédité par CCN (Conseil canadien des normes)

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC. **N° BON DE TRAVAIL: 25Q257989**

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D **À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier**

PRÉLEVÉ PAR:Ael Miravelle et Jean Sebastien Arvisais **LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy**

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse de l'eau					
Cyanures totaux	2025-03-17	2025-03-18	INOR-101-6061F	MA. 300 - CN 1.2	COLORIMÉTRIE
Sulfures totaux	2025-03-17	2025-03-17	INOR-101-6055F	MA.300-S 1.2	COLORIMÉTRIE
Alcalinité	2025-03-13	2025-03-14	INOR-161-6027F, &	MA. 315 - Alc-Aci 1.0	TITRAGE
Azote ammoniacal	2025-03-14	2025-03-14	INOR-161-6001F	MA. 300 - N 2.0	COLORIMÉTRIE
Azote total Kjeldahl	2025-03-13	2025-03-17	INOR-161-6048F	MA. 300 - NTPT 2.0	COLORIMÉTRIE
Bicarbonates	2025-03-13	2025-03-14	INOR-161-6027F, &	SM 4500-CO2 D	TITRAGE
Carbonates	2025-03-13	2025-03-14	INOR-161-6027F, &	SM 4500-CO2 D	TITRAGE
Conductivité (à 25 degré Celcius)	2025-03-13	2025-03-14	INOR-161-6018F	MA.115 - Cond. 1.1	CONDUCTIVIMÉTRIE
pH	2025-03-13	2025-03-14	INOR-161-6009F	MA. 100 - pH 1.1	ÉLECTROMÉTRIE
Phosphore total	2025-03-13	2025-03-17	INOR-161-6048F	MA. 300 - NTPT 2.0	COLORIMÉTRIE
Solides dissous totaux	2025-03-14	2025-03-19	INOR-161-6014F	MA. 115 - S.D. 1.0	GRAVIMÉTRIE
Bromures	2025-03-13	2025-03-14	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Chlorures	2025-03-13	2025-03-14	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Fluorures	2025-03-13	2025-03-14	INOR-161-6016F	MA. 303 - Anions 1.1	CHROMATO IONIQUE
Nitrates	2025-03-13	2025-03-14	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Nitrites	2025-03-13	2025-03-14	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Sulfates	2025-03-13	2025-03-14	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Aluminium dissous	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Antimoine dissous	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Argent dissous	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F,&	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Arsenic dissous	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Baryum dissous	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Béryllium dissous	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F,&	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Bore dissous	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cadmium dissous	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Calcium dissous	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Chrome dissous	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cobalt dissous	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cuivre dissous	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Étain dissous	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Fer dissous	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Lithium dissous	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Magnésium dissous	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Manganèse dissous	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Mercure dissous	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Molybdène dissous	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Nickel dissous	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Plomb dissous	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Potassium dissous	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sélénium dissous	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Silicium dissous	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sodium dissous	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Strontium dissous	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Thallium dissous	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Titane dissous	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Uranium dissous	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Vanadium dissous	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Zinc dissous	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Aluminium	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 25Q257989

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:Ael Miravelle et Jean Sebastien Arvisais

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Antimoine	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F,	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Argent	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Arsenic	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Baryum	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Béryllium	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Bore	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cadmium	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Calcium	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Chrome	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cobalt	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cuivre	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Étain	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Fer	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Lithium	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Magnésium	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Manganèse	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Mercure	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Molybdène	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Nickel	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Plomb	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Potassium	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sélénium	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Silicium	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sodium	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Strontium	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Thallium	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Titane	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F, †	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Uranium	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Vanadium	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Zinc	2025-03-18	2025-03-18	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS

Tous les paramètres pour les analyses environnementales sont accrédités par le Programme d'Accréditation des Laboratoires d'Analyse du Québec (PALA).
L'ajout de symboles présentés en légende apporte de l'information complémentaire sur le statut d'accréditation du paramètre.

& Accréditation PALA non disponible
† Non accrédité
¿ Accrédité par CCN (Conseil canadien des normes)

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350 rue Franquet, Ville de Québec, Québec, G1P 4P3
Tél.: 418.266.5511 Téléc.: 418.653.2335
fr.agatlabs.com

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser le formulaire du MDDELCC

À l'usage exclusif du laboratoire
Bon de travail AGAT: 25Q257989
Nb. de glacières:
Température à l'arrivée: 10°C
Glace / Bloc réfrigérant / Aucun
Scélé légal intact: Oui / Non / N/A

Information pour le rapport
Compagnie : WSP Canada Inc
Adresse : 1135 Bd Lebourgneuf, G2K0M5 Quebec
Téléphone : Téléc. :
Projet : CA0048844.8998 500D
Lieu de prélèvement : Baie James - Galaxy
Prélevé par : Ael Miravelle et Jean Sebastien Arvisais

Rapport envoyé à
1. Nom: Samuel Bottier
Courriel: samuel.bottier@wsp.com
2. Nom:
Courriel:

Critères à respecter
PRTC ABC ✔ RESC
CCME
Eau consommation
Eau résurg. Surface
Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire Pluvial
Autre.

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)
Environnemental: Régulier: ✔ 5 à 7 jours; Urgent: Même jour / 1 jour / 2 jours / 3 jours
Haute Résolution: Régulier: 10 à 15 jours; Urgent: < 10 jours
Date Requise:

Facturé à Même adresse : ✔ Oui Non
Compagnie : WSP Canada Inc
Contact :
Courriel :
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Format de rapport
Portrait *(échantillon/page)* **Paysage** *(échantillons/page)*

Commentaires:

Matrice (légende)
S Sol; B Boue; SE Sédiment; ES Eau de surface; AF Affluent; SL Solide; EU Eau usée; EF Effluent; ST Eau souterraine; A Air; EP Eau potable; EB Eau brute; EPI Eau de piscine

| IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON | PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ) | PRÉLÈVEMENT HEURE | MATRICE | NB. DE CONTENANTS | Hydrocarbures pétroliers C10-C50 | HAP | BTEX | HAM | THM | COSV | CBNC | Formaldéhyde | Totales | OP | Glyphosate | Indice phénolique (4AAP) | Hg | Se | CrVI | CrIII | U | Filtré au lab | Métaux (spécifier): Balayage complet, basse lim. wsp | Dureté totale | Alcalinité | Bromates | Conductivité | Chlorures | Fluorures | Sulfates | Bromures | Disponibles | Oxydables | COT | $NH_3 + NH_4$ | NTK | $NO_2 + NO_3$ | P total | Solides : Totaux | Dissous | MES | MESV | Soufre total : Sol | Sulfures - Eau | pH | NO_2 | NO_3 | o-PO4 | COD | Couleur | Absorbance UV | DBO_5 | Carbone | Coliformes : Totaux | E.coli | Fécaux | Microbiologie (autre) : | HAP | BPC | NP | Pluvial | NPE | RMD | RÉMR art. | Carbonates - Bicarbonates | Azote ammoniacal et total Kjeldahl |
|---|---|---

AGAT Laboratoires
350 rue Franquet, Ville de Québec, Québec, G1P 4P3
Tél.: 418.266.5511 Téléc.: 418.653.2335
fr.agatlabs.com

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) - Veuillez utiliser le formulaire du MDDELCC

À l'usage exclusif du laboratoire
Bon de travail AGAT:
Nb. de glacières:
Température à l'arrivée:
Glace Bloc refrigérant Aucun
Scélé légal intact: Oui Non N/A

Information pour le rapport
Compagnie : WSP Canada Inc
Adresse : 1135 Bd Lebourgneuf G2K0M5 Quebec
Téléphone : Téléc. :
Projet : CA0048844.8998 500D
Lieu de prélèvement : Baie James - Galaxy
Prélevé par : Ael Miravelle et Jean Sebastien Arvisais

Rapport envoyé à
1. Nom: Samuel Bottier
Courriel: samuel.bottier@wsp.com
2. Nom:
Courriel:

Critères à respecter
PRTC ABC ✔ RESC
CCME
Eau consommation
Eau résurg. Surface
Eau resurg. Salee
CMM Sanitaire Pluvial
Autre.

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)
Environnemental: Haute Résolution:
Régulier: ✔ 5 a 7 jours Régulier: 10 à 15 jours
Urgent: Même jour Urgent: < 10 jours
1 jour Date Requise:
2 jours
3 jours

Facturé à Même adresse : ✔ Oui Non
Compagnie : WSP Canada Inc
Contact :
Courriel :
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Format de rapport
Portrait (échantillon/page) **Paysage** (échantillons/page)

Commentaires:

Matrice (légende)
S Sol B Boue SE Sédiment ES Eau de surface AF Affluent
SL Solide EU Eau usée EF Effluent ST Eau souterraine A Air
EP Eau potable EB Eau brute EPI Eau de piscine

| IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON | PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ) | PRÉLÈVEMENT HEURE | MATRICE | NB. DE CONTENANTS | Hydrocarbures pétroliers C10-C50 | HAP | BTEX HAM | HAC-HAM THM | Chlorobenzènes COSV | Phtalates | BPC: Congénères | Aroclor CBNC | Éthylène glycol Formaldéhyde | Huiles et graisses: Minérales Totales | Pesticides: OC OP | Herbicides | Diquat / Paraquat | Glyphosate | Phénols (GC-MS) | Indice phénolique (4AAP) | Métaux: Sol Hg Se CrVI | Métaux: ST Hg CrVI CrIII U | Métaux: Filtré sur terrain | Filtré au lab | Métaux (spécifier): Balayage complet, basse lim. wsp | Dureté totale | Alcalinité | Bromates | Conductivité | Chlorures | Fluorures | Sulfates | Bromures | Cyanures: Totaux | Disponibles | Oxydables | DCO | COT | $NH_3 + NH_4$ | NTK | $NO_2 + NO_3$ | P total | Solides: Totaux | Dissous | MES | MESV | Sulfures: Eau | Soufre total: Sol | COURT DÉLAI DE CONSERVATION: pH | NO_2 | NO_3 | o PO4 | COD | Absorbance UV | Couleur | Turbidité | DBO_5 | DBO_5 Carbonée | Coliformes: Totaux | Fécaux | E.coli | Microbiologie (autre): | BPC | HAP | HR/MS: Dioxines/Furanes | CMM 2008-47: Sanitaire | Pluvial | NPE | NP | RMD | REIMR art. | Carbonates - Bicarbonates | Azote ammoniacal et total Kjeldahl |
|---|---|---

AGAT Laboratoires
350 rue Franquet, Ville de Québec, Québec, G1P 4P3
Tél.: 418.266.5511 Téléc.: 418.653.2335
fr.agatlabs.com

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser le formulaire du MDDELCC

À l'usage exclusif du laboratoire
Bon de travail AGAT:
Nb. de glacières:
Température à l'arrivée:
☐ Glace ☐ Bloc réfrigérant ☐ Aucun
Scélé légal intact: ☐ Oui ☐ Non ☐ N/A

Information pour le rapport
Compagnie : WSP Canada Inc
Adresse : 1135 Bd Lebourgneuf, G2K0M5 Quebec
Téléphone : Téléc. :
Projet : CA0048844.8998 - 500D
Lieu de prélèvement : Baie James - Galaxy
Prélevé par : Ael Miravelle et Jean Sebastien Arvisais

Rapport envoyé à
1. Nom: Samuel Bottier
Courriel: samuel.bottier@wsp.com
2. Nom:
Courriel:

Critères à respecter
☐ PRTC ABC ☑ RESC
☐ CCME
☐ Eau consommation
☐ Eau résurg. Surface
☐ Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐
☐ Autre.

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)
Environnemental: Régulier: ☑ 5 à 7 jours; Urgent: ☐ Même jour ☐ 1 jour ☐ 2 jours ☐ 3 jours
Haute Résolution: Régulier: ☐ 10 à 15 jours; Urgent: ☐ < 10 jours
Date Requise:

Format de rapport
☐ **Portrait** *(échantillon/page)* ☐ **Paysage** *(échantillons/page)*

Facturé à Même adresse : ☐ Oui ☐ Non
Compagnie : WSP Canada Inc
Contact :
Courriel :
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires:

Matrice (légende)

S	Sol	B	Boue	EP	Eau potable	EB	Eau brute	EPI	Eau de piscine
SL	Solide	EU	Eau usée	SE	Sédiment	ES	Eau de surface	AF	Affluent
		EF	Effluent	ST	Eau souterraine	A	Air		

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB. DE CONTENANTS	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP	BTEX ☐ HAM ☐ HAC-HAM ☐ THM ☐	Chlorobenzènes ☐ Phtalates ☐ COSV ☐	BPC: Congénères ☐ Aroclor ☐ CBNC ☐	Éthylène glycol ☐ Formaldéhyde ☐	Huiles et graisses: Minérales ☐ Totales ☐	Pesticides: OC ☐ OP ☐ Herbicides ☐	Diquat / Paraquat ☐ Glyphosate ☐	Phénols (GC-MS) ☐ Indice phénolique (4AAP) ☐	Métaux - Sol ☐ Hg ☐ Se ☐ CrVI ☐	Métaux - ST ☑ Hg CrVI ☐ CrIII ☐ U ☐	Métaux: Filtré sur terrain ☑ Filtré au lab ☐	Métaux (spécifier): Balayage complet, basse lim. wsp	Dureté totale ☐	Alcalinité ☑ Bromates ☐ Conductivité ☑	Chlorures ☑ Fluorures ☑ Sulfates ☑ Bromures ☑	Cyanures : Totaux ☑ Disponibles ☐ Oxydables ☐	DCO ☐ COT ☐	$NH_3 + NH_4$ ☐ NTK ☐ $NO_2 + NO_3$ ☐ P total ☑	Solides : Totaux ☐ Dissous ☑ MES ☐ MESV ☐	Sulfures - Eau ☑ Soufre total - Sol ☐	COURT DÉLAI DE CONSERVATION: pH ☑ NO_2 ☑ NO_3 ☑ o-PO4 ☐ COD ☐	Absorbance UV ☐ Couleur ☐ Turbidité ☐	DBO_5 ☐ DBO_5 Carbonée ☐	Coliformes : Totaux ☐ Fécaux ☐ *E.coli* ☐	Microbiologie (autre) :	HR/MS : Dioxines/Furanes ☐ HAP ☐ BPC ☐	CMM 2008-47 : Sanitaire ☐ Pluvial ☐ NP ☐ NPE ☐	RMD ☐ REIMR art. ☐	Carbonates - Bicarbonates	Azote ammoniacal et total Kjeldahl
BTER-20250305	2023-03-05		blanc	3	☑											☑																					
BTRANS-20250305	2023-03-05		blanc	1	☑											☑																					
BTER-20250306	2023-03-06		blanc	3	☑											☑																					
BTRANS-20250306	2023-03-06		blanc	1	☑											☑																					
BTER-20250307	2023-03-07		blanc	3	☑											☑																					
BTRANS-20250307	2023-03-07		blanc	1	☑											☑																					
BTER-20250308	2023-03-08		blanc	3	☑											☑																					
BTRANS-20250308	2023-03-08		blanc	1	☑											☑																					

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Page ____ de ____
Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	N°:

Copies: Rose – Client Jaune – AGAT Blanche – AGAT

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
1135 BOULEVARD LEBOURGNEUF
QUEBEC, QC G2K 0M5
(418) 623-7066
À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier
N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D
N° BON DE TRAVAIL: 25Q291735
ORGANIQUE DE TRACE VÉRIFIÉ PAR: EmmanuelBrousseau, Chimiste, AGAT Québec
ANALYSE DE L'EAU VÉRIFIÉ PAR: Galya Minkova, Chimiste, AGAT Québec
DATE DU RAPPORT: 28 mai 2025
NOMBRE DE PAGES: 43
VERSION*: 1

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (418) 266-5511.

*Notes

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025 :2017, ISO/IEC 17025 :2005 (Québec), DR-12-PALA et/ou NELAP
- Ce document est signé par un signataire autorisé qui rencontre les exigences du MELCCFP, CALA, CCN et NELAP.
- Pour les échantillons environnementaux dans la province de Québec : L'analyse est effectuée et les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus. Une température supérieure à 6°C à la réception, comme indiqué dans la notification de réception d'échantillon (SRN), pourrait indiquer que l'intégrité des échantillons a été compromise si le délai entre l'échantillonnage et la soumission au laboratoire ne pouvait être minimisé.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q291735

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:Ael Mirabelle et Jean Sébastien Arvisais

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-15

DATE DU RAPPORT: 2025-05-28

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			23PO-01	23PO-02S	23PO-02R	23PO-04	23PO-05	23PO-06	23PO-07	23PO-08
	MATRICE:			Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-05-06	2025-05-07	2025-05-07	2025-05-07	2025-05-07	2025-05-07	2025-05-07	2025-05-08
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6739978	6740001	6740003	6740062	6740074	6740077	6740090	6740106
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	µg/L		100	<100	<100	140	<100	<100	123	<100	<100
Étalon de recouvrement	Unités		Limites								
Rec. Nonane	%		60-140	107	100	85	86	60	80	66	76

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			23PO-09	23PO-10	23PO-11	23PO-12	23PO-13S	23PO-13R	24PO-14	24PO-15
	MATRICE:			Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-05-08	2025-05-08	2025-05-09	2025-05-09	2025-05-10	2025-05-10	2025-05-06	2025-05-06
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6740115	6740120	6740122	6740124	6740145	6740146	6740148	6740159
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	µg/L		100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
Étalon de recouvrement	Unités		Limites								
Rec. Nonane	%		60-140	83	65	93	82	79	83	96	113

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			24PO-16	24PO-17	24PO-18	24PO-19	24PO-20S	24PO-20R	24PO-21	24PO-23
	MATRICE:			Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-05-07	2025-05-06	2025-05-06	2025-05-08	2025-05-08	2025-05-08	2025-05-08	2025-05-09
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6740162	6740165	6740168	6740192	6740201	6740208	6740212	6740216
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	µg/L		100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
Étalon de recouvrement	Unités		Limites								
Rec. Nonane	%		60-140	88	87	99	88	95	84	93	94

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			24PO-24	24PO-25	24PO-27	24PO-28	24PO-29	24PO-30	WSP-MW05R	WSP-MW09R
	MATRICE:			Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-05-09	2025-05-09	2025-05-09	2025-05-09	2025-05-09	2025-05-06	2025-05-06	2025-05-06
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6740228	6740237	6740238	6740251	6740254	6740266	6740278	6740288
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	µg/L		100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
Étalon de recouvrement	Unités		Limites								
Rec. Nonane	%		60-140	79	90	87	87	87	133	114	129

Certifié par:

Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q291735

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:Ael Mirabelle et Jean Sébastien Arvisais

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-15

DATE DU RAPPORT: 2025-05-28

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				DUP-01-20250506	DUP-02-20250507	DUP-03-20250508	DUP-04-20250509	BTR-20250508	BTR-20250509	BTR-20250510	BTER-20250506
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-05-06	2025-05-07	2025-05-08	2025-05-09	2025-05-08	2025-05-09	2025-05-10	2025-05-06
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6740299	6740308	6740325	6740364	6740414	6740418	6740420	6740423
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	µg/L		100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
Étalon de recouvrement	Unités	Limites									
Rec. Nonane	%	60-140		116	90	85	85	99	116	83	114

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				BTER-20250507	BTER-20250508	BTER-20250509	BTER-20250510	23 PO-03
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-05-07	2025-05-08	2025-05-09	2025-05-10	2025-05-07
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6740448	6740450	6740454	6740457	6740802
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	µg/L		100	<100	<100	<100	<100	<100
Étalon de recouvrement	Unités	Limites						
Rec. Nonane	%	60-140		67	74	86	68	73

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6739978-6740423 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

6740448-6740802 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse, l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par: Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q291735

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:Ael Mirabelle et Jean Sébastien Arvisais

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Analyses Inorganiques (eau souterraine)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-15

DATE DU RAPPORT: 2025-05-28

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			23PO-01	23PO-02S	23PO-02R	23PO-04	23PO-05	23PO-06	23PO-07	23PO-08
	MATRICE:			Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-05-06	2025-05-07	2025-05-07	2025-05-07	2025-05-07	2025-05-07	2025-05-07	2025-05-08
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6739978	6740001	6740003	6740062	6740074	6740077	6740090	6740106
Cyanures totaux	mg/L - CN		0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Sulfures totaux	mg/L S-2		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			23PO-09	23PO-10	23PO-11	23PO-12	23PO-13S	23PO-13R	24PO-14	24PO-15
	MATRICE:			Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-05-08	2025-05-08	2025-05-09	2025-05-09	2025-05-10	2025-05-10	2025-05-06	2025-05-06
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6740115	6740120	6740122	6740124	6740145	6740146	6740148	6740159
Cyanures totaux	mg/L - CN		0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Sulfures totaux	mg/L S-2		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			24PO-16	24PO-17	24PO-18	24PO-19	24PO-20S	24PO-20R	24PO-21	24PO-23
	MATRICE:			Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-05-07	2025-05-06	2025-05-06	2025-05-08	2025-05-08	2025-05-08	2025-05-08	2025-05-09
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6740162	6740165	6740168	6740192	6740201	6740208	6740212	6740216
Cyanures totaux	mg/L - CN		0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Sulfures totaux	mg/L S-2		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			24PO-24	24PO-25	24PO-27	24PO-28	24PO-29	24PO-30	WSP-MW05R	WSP-MW09R
	MATRICE:			Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-05-09	2025-05-09	2025-05-09	2025-05-09	2025-05-09	2025-05-06	2025-05-06	2025-05-06
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6740228	6740237	6740238	6740251	6740254	6740266	6740278	6740288
Cyanures totaux	mg/L - CN		0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Sulfures totaux	mg/L S-2		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

Certifié par:



Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q291735

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:Ael Mirabelle et Jean Sébastien Arvisais

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Analyses Inorganiques (eau souterraine)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-15

DATE DU RAPPORT: 2025-05-28

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				DUP-01-20250506	DUP-02-20250507	DUP-03-20250508	DUP-04-20250509	23 PO-03
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-05-06	2025-05-07	2025-05-08	2025-05-09	2025-05-07
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6740299	6740308	6740325	6740364	6740802
Cyanures totaux	mg/L - CN		0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Sulfures totaux	mg/L S-2		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6739978-6740802 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Galya Dimitrova Minkova 2011-116 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q291735

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:Ael Mirabelle et Jean Sébastien Arvisais

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-15

DATE DU RAPPORT: 2025-05-28

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				23PO-01	23PO-02S	23PO-02R	23PO-04	23PO-05		23PO-06
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-05-06	2025-05-07	2025-05-07	2025-05-07	2025-05-07		2025-05-07
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6739978	6740001	6740003	6740062	6740074	LDR	6740077
Alcalinité	mg/L - CaCO3		2.5	13.8	155	335	161	147	2.5	125
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.02	0.09	1.82	0.06	0.89	0.60	0.02	0.20
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	0.7	2.7	0.5	0.8	0.8	0.3	0.7
Bicarbonates	mg/L - CaCO3		2.5	13.7	155	333	161	147	2.5	125
Bromures	mg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
Carbonates	mg/L - CaCO3		2.5	<2.5	<2.5	2.5	<2.5	<2.5	2.5	<2.5
Chlorures	mg/L		0.5	0.6	1.2	1.1	0.5	0.9	0.5	8.4
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	35	329	660	330	304	2	287
Fluorures	mg/L		0.10	<0.10	1.22	<0.10	<0.10	0.17	0.10	0.26
Nitrates	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02
Nitrites	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02
pH	pH		NA	5.86	6.52	7.91	6.56	6.88	NA	6.65
Phosphore total	mg/L - P		0.02	<0.02	<0.02	0.31	0.12	<0.02	0.04	3.40
Solides dissous totaux	mg/L		25	102	262	410	282	190	25	212
Sulfates	mg/L		0.5	0.9	0.5	0.7	<0.5	0.5	0.5	0.6

Certifié par:

CHIMISTE Galya Dimitrova Minkova 2011-116 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q291735

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:Ael Mirabelle et Jean Sébastien Arvisais

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-15

DATE DU RAPPORT: 2025-05-28

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				23PO-07	23PO-08	23PO-09	23PO-10	23PO-11	23PO-12	23PO-13S	23PO-13R
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-05-07	2025-05-08	2025-05-08	2025-05-08	2025-05-09	2025-05-09	2025-05-10	2025-05-10
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6740090	6740106	6740115	6740120	6740122	6740124	6740145	6740146
Alcalinité	mg/L - CaCO3		2.5	78.8	67.6	34.1	74.4	46.9	76.2	8.3	82.6
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.02	0.15	0.09	0.04	0.22	0.02	0.23	<0.02	0.02
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	0.4	0.4	0.3	0.5	0.6	0.7	<0.3	<0.3
Bicarbonates	mg/L - CaCO3		2.5	78.8	67.6	34.1	74.3	46.9	76.2	8.3	75.8
Bromures	mg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Carbonates	mg/L - CaCO3		2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	6.3
Chlorures	mg/L		0.5	0.6	1.1	0.6	0.7	1.1	0.6	0.8	1.2
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	164	144	76	159	131	160	26	210
Fluorures	mg/L		0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.43
Nitrates	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.10	<0.02
Nitrites	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
pH	pH		NA	6.45	6.74	6.19	6.89	6.85	6.81	6.13	8.95
Phosphore total	mg/L - P		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	<0.02	0.02
Solides dissous totaux	mg/L		25	212	141	71	118	112	134	30	150
Sulfates	mg/L		0.5	0.6	0.6	1.4	1.2	15.4	0.6	3.7	16.7

Certifié par:

CHIMISTE Galya Dimitrova Minkova 2011-116 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q291735

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:Ael Mirabelle et Jean Sébastien Arvisais

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-15

DATE DU RAPPORT: 2025-05-28

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				24PO-14	24PO-15	24PO-16	24PO-17	24PO-18	24PO-19		24PO-20S
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-05-06	2025-05-06	2025-05-07	2025-05-06	2025-05-06	2025-05-08		2025-05-08
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6740148	6740159	6740162	6740165	6740168	6740192	LDR	6740201
Alcalinité	mg/L - CaCO3		2.5	122	109	65.0	46.1	149	109	2.5	71.0
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.02	0.05	0.04	0.32	0.04	0.17	0.05	0.02	0.09
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	<0.3	<0.3	1.0	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	<0.3
Bicarbonates	mg/L - CaCO3		2.5	122	109	64.9	46.1	149	109	2.5	70.8
Bromures	mg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
Carbonates	mg/L - CaCO3		2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	2.5	<2.5
Chlorures	mg/L		0.5	0.6	0.5	1.1	0.8	0.6	0.5	0.5	0.6
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	262	232	147	127	303	233	2	171
Fluorures	mg/L		0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	<0.10
Nitrates	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02
Nitrites	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02
pH	pH		NA	7.39	7.25	6.37	7.04	7.10	7.00	NA	7.50
Phosphore total	mg/L - P		0.02	1.00	<0.02	0.40	0.25	<0.02	<0.02	0.14	16.1
Solides dissous totaux	mg/L		25	148	96	218	100	226	162	25	118
Sulfates	mg/L		0.5	4.8	2.6	2.4	16.2	0.5	3.7	0.5	12.8

Certifié par:

CHIMISTE Galya Dimitrova Minkova 2011-116 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q291735

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:Ael Mirabelle et Jean Sébastien Arvisais

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-15

DATE DU RAPPORT: 2025-05-28

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				24PO-20R	24PO-21	24PO-23	24PO-24	24PO-25	24PO-27	24PO-28
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-05-08	2025-05-08	2025-05-09	2025-05-09	2025-05-09	2025-05-09	2025-05-09
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6740208	6740212	6740216	6740228	6740237	6740238	6740251
Alcalinité	mg/L - CaCO3		2.5	151	41.4	20.8	58.8	56.6	24.1	7.8
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.02	0.06	0.02	0.02	0.72	<0.02	<0.02	<0.02
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.8	<0.3	<0.3	<0.3
Bicarbonates	mg/L - CaCO3		2.5	148	41.4	20.8	58.8	56.4	24.0	7.8
Bromures	mg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Carbonates	mg/L - CaCO3		2.5	3.6	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Chlorures	mg/L		0.5	1.6	0.5	<0.5	0.6	0.6	0.6	1.4
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	312	87	51	124	163	52	19
Fluorures	mg/L		0.10	0.45	<0.10	<0.10	<0.10	0.45	<0.10	<0.10
Nitrates	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.13	<0.02	0.20
Nitrites	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
pH	pH		NA	8.41	6.83	6.66	6.67	7.50	6.60	6.15
Phosphore total	mg/L - P		0.02	<0.02	0.04	0.72	0.02	0.03	0.35	0.08
Solides dissous totaux	mg/L		25	190	81	48	123	104	91	<25
Sulfates	mg/L		0.5	1.3	2.9	4.9	0.7	22.8	3.6	1.8

Certifié par:

CHIMISTE Galya Dimitrova Minkova 2011-116 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q291735

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:Ael Mirabelle et Jean Sébastien Arvisais

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-15

DATE DU RAPPORT: 2025-05-28

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				24PO-29		24PO-30	WSP-MW05R	WSP-MW09R	DUP-01-20250506	DUP-02-20250507	DUP-03-20250508
MATRICE:				Eau souterraine		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-05-09		2025-05-06	2025-05-06	2025-05-06	2025-05-06	2025-05-07	2025-05-08
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6740254	LDR	6740266	6740278	6740288	6740299	6740308	6740325
Alcalinité	mg/L - CaCO3		2.5	12.8	2.5	82.2	67.1	44.6	152	161	111
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.02	0.11	0.02	0.59	0.03	0.03	0.18	0.26	0.07
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	<0.3	0.3	0.8	<0.3	<0.3	0.3	<0.3	<0.3
Bicarbonates	mg/L - CaCO3		2.5	12.8	2.5	82.1	66.8	44.6	151	159	111
Bromures	mg/L		0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Carbonates	mg/L - CaCO3		2.5	<2.5	2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Chlorures	mg/L		2.5	112	0.5	1.3	0.9	1.0	0.6	1.5	0.5
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	421	2	183	151	110	306	331	236
Fluorures	mg/L		0.10	<0.10	0.10	3.27	<0.10	<0.10	<0.10	0.12	<0.10
Nitrates	mg/L - N		0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	<0.02	<0.02
Nitrites	mg/L - N		0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
pH	pH		NA	6.15	NA	7.09	7.70	7.14	7.57	8.13	7.40
Phosphore total	mg/L - P		0.02	<0.02	0.02	0.14	0.33	0.11	0.06	0.10	0.06
Solides dissous totaux	mg/L		25	196	25	188	130	122	234	248	210
Sulfates	mg/L		0.5	5.8	0.5	0.6	7.6	10.6	0.6	0.8	3.7

Certifié par:

CHIMISTE Galya Dimitrova Minkova 2011-116 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q291735

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:Ael Mirabelle et Jean Sébastien Arvisais

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-15

DATE DU RAPPORT: 2025-05-28

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				DUP-04-20250509	23 PO-03
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-05-09	2025-05-07
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6740364	6740802
Alcalinité	mg/L - CaCO3		2.5	78.6	160
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.02	0.26	0.27
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	<0.3	<0.3
Bicarbonates	mg/L - CaCO3		2.5	78.5	159
Bromures	mg/L		0.1	<0.1	<0.1
Carbonates	mg/L - CaCO3		2.5	<2.5	<2.5
Chlorures	mg/L		0.5	0.6	1.9
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	161	329
Fluorures	mg/L		0.10	<0.10	0.12
Nitrates	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02
Nitrites	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02
pH	pH		NA	7.20	7.93
Phosphore total	mg/L - P		0.02	0.07	<0.02
Solides dissous totaux	mg/L		25	120	280
Sulfates	mg/L		0.5	0.5	2.0

Certifié par:

CHIMISTE Galya Dimitrova Minkova 2011-116 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q291735

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:Ael Mirabelle et Jean Sébastien Arvisais

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-15

DATE DU RAPPORT: 2025-05-28

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6739978-6740003 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse solides dissous,PH,NO2,NO3. l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

6740062 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse solides dissous,PH,NO2,NO3. l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.
Le résultat de l'azote total Kjeldahl devrait être supérieur ou égal à celui de l'azote ammoniacal. Les résultats sont acceptables car ils se situent à l'intérieur de l'écart analytique pour ces deux paramètres.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

6740074-6740090 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse solides dissous,PH,NO2,NO3. l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

6740106-6740146 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse ,PH,NO2,NO3. l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

6740148-6740168 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse solides dissous,PH,NO2,NO3. l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

6740192-6740254 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse ,PH,NO2,NO3. l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

6740266-6740308 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse solides dissous,PH,NO2,NO3. l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

6740325-6740802 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse ,PH,NO2,NO3. l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Galya Dimitrova Minkova 2011-116 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q291735

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:Ael Mirabelle et Jean Sébastien Arvisais

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Métaux dissous + Hg (Basse limite - WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-15

DATE DU RAPPORT: 2025-05-28

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				23PO-01	23PO-02S	23PO-02R	23PO-04	23PO-05	23PO-06	23PO-07	23PO-08
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-05-06	2025-05-07	2025-05-07	2025-05-07	2025-05-07	2025-05-07	2025-05-07	2025-05-08
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6739978	6740001	6740003	6740062	6740074	6740077	6740090	6740106
Aluminium dissous	µg/L		5	800	14	9	12	38	41	25	17
Antimoine dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Argent dissous	µg/L		0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Arsenic dissous	µg/L		0.3	40.1	8.5	1.4	59.0	36.1	5.6	14.5	6.9
Baryum dissous	µg/L		0.5	7.9	40.5	31.8	42.1	21.3	21.2	22.2	18.4
Béryllium dissous	µg/L		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.12	0.11	<0.05
Bore dissous	µg/L		10	<10	<10	22	31	10	27	<10	23
Cadmium dissous	µg/L		0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017
Calcium dissous	µg/L		20	2680	52800	58300	49900	42100	42800	24300	20800
Chrome dissous	µg/L		0.5	3.7	6.5	<0.5	7.4	4.2	3.7	18.1	3.6
Cobalt dissous	µg/L		0.02	0.70	0.32	0.06	0.44	0.12	0.12	0.74	0.15
Cuivre dissous	µg/L		0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	0.8	0.7	<0.5	<0.5
Étain dissous	µg/L		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Fer dissous	µg/L		5	8900	48100	1730	37600	21400	31800	33000	14600
Lithium dissous	µg/L		0.05	1.05	9.24	68.2	26.6	8.55	251	299	9.11
Magnésium dissous	µg/L		10	707	1990	24900	6570	3380	2370	1620	1690
Manganèse dissous	µg/L		0.4	40.6	826	80.0	906	731	825	557	479
Mercure dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Molybdène dissous	µg/L		0.1	0.3	0.4	1.7	0.3	<0.1	0.4	0.5	3.0
Nickel dissous	µg/L		0.1	4.0	1.1	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.6
Plomb dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Potassium dissous	µg/L		20	483	3120	25600	2370	2120	3080	832	1450
Sélénium dissous	µg/L		0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Silicium dissous	µg/L		20	7950	17500	6570	21400	14700	16400	21000	13900
Sodium dissous	µg/L		20	4290	8460	25800	5380	3890	8330	4220	3990
Strontium dissous	µg/L		2	31	236	345	240	160	185	93	173
Thallium dissous	µg/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
Titane dissous	µg/L		0.4	25.2	6.3	1.4	6.1	4.8	4.8	9.5	3.1
Uranium dissous	µg/L		0.02	0.17	0.07	2.70	0.06	0.05	0.07	0.10	0.10
Vanadium dissous	µg/L		0.1	7.0	8.1	0.8	6.4	2.4	2.8	10.1	3.7

Certifié par:





Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q291735

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:Ael Mirabelle et Jean Sébastien Arvisais

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Métaux dissous + Hg (Basse limite - WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-15

DATE DU RAPPORT: 2025-05-28

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				23PO-01	23PO-02S	23PO-02R	23PO-04	23PO-05	23PO-06	23PO-07	23PO-08
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-05-06	2025-05-07	2025-05-07	2025-05-07	2025-05-07	2025-05-07	2025-05-07	2025-05-08
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6739978	6740001	6740003	6740062	6740074	6740077	6740090	6740106
Zinc dissous	µg/L		1	7	3	2	2	2	2	2	2

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q291735

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:Ael Mirabelle et Jean Sébastien Arvisais

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Métaux dissous + Hg (Basse limite - WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-15

DATE DU RAPPORT: 2025-05-28

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				23PO-09	23PO-10	23PO-11	23PO-12	23PO-13S	23PO-13R	24PO-14	24PO-15
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-05-08	2025-05-08	2025-05-09	2025-05-09	2025-05-10	2025-05-10	2025-05-06	2025-05-06
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6740115	6740120	6740122	6740124	6740145	6740146	6740148	6740159
Aluminium dissous	µg/L		5	62	10	<5	<5	9	80	<5	<5
Antimoine dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Argent dissous	µg/L		0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.15	<0.03	<0.03	<0.03
Arsenic dissous	µg/L		0.3	0.6	<0.3	2.9	1.1	<0.3	19.2	2.3	19.0
Baryum dissous	µg/L		0.5	24.7	21.1	17.2	113	9.3	1.7	17.5	12.0
Béryllium dissous	µg/L		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Bore dissous	µg/L		10	<10	10	<10	<10	<10	70	<10	<10
Cadmium dissous	µg/L		0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017
Calcium dissous	µg/L		20	5190	23700	17700	24400	2360	2620	39900	37100
Chrome dissous	µg/L		0.5	0.9	2.1	<0.5	2.0	<0.5	<0.5	<0.5	1.2
Cobalt dissous	µg/L		0.02	15.6	<0.02	<0.02	0.02	0.20	0.03	<0.02	0.02
Cuivre dissous	µg/L		0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	1.6	<0.5	<0.5	<0.5
Étain dissous	µg/L		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Fer dissous	µg/L		5	10100	4780	4250	10600	<5	67	3470	5060
Lithium dissous	µg/L		0.05	0.59	15.1	2.11	17.1	3.69	81.4	13.6	11.0
Magnésium dissous	µg/L		10	1000	1580	1430	1400	301	158	2820	2360
Manganèse dissous	µg/L		0.4	661	262	127	323	1.7	3.1	510	422
Mercure dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Molybdène dissous	µg/L		0.1	0.2	0.3	0.7	0.2	0.4	1.3	0.6	0.3
Nickel dissous	µg/L		0.1	5.7	<0.1	0.1	0.2	0.6	0.2	<0.1	0.1
Plomb dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Potassium dissous	µg/L		20	1230	1940	1510	1070	469	689	4570	4190
Sélénium dissous	µg/L		0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Silicium dissous	µg/L		20	9170	11100	11000	13500	3740	5100	14200	12900
Sodium dissous	µg/L		20	2930	4090	4680	3850	1310	40500	5500	4010
Strontium dissous	µg/L		2	53	189	327	353	24	68	203	157
Thallium dissous	µg/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Titane dissous	µg/L		0.4	0.8	1.3	<0.4	0.8	<0.4	3.6	<0.4	1.4
Uranium dissous	µg/L		0.02	0.09	0.17	0.09	0.03	0.06	0.89	0.06	0.17
Vanadium dissous	µg/L		0.1	1.9	1.8	<0.1	1.0	<0.1	0.2	<0.1	1.2

Certifié par:

CHIMISTE Galya Dimitrova Minkova 2011-116 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q291735

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:Ael Mirabelle et Jean Sébastien Arvisais

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Métaux dissous + Hg (Basse limite - WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-15

DATE DU RAPPORT: 2025-05-28

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				23PO-09	23PO-10	23PO-11	23PO-12	23PO-13S	23PO-13R	24PO-14	24PO-15
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-05-08	2025-05-08	2025-05-09	2025-05-09	2025-05-10	2025-05-10	2025-05-06	2025-05-06
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6740115	6740120	6740122	6740124	6740145	6740146	6740148	6740159
Zinc dissous	µg/L		1	6	1	2	1	1	<1	1	4

Certifié par:



Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q291735

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:Ael Mirabelle et Jean Sébastien Arvisais

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Métaux dissous + Hg (Basse limite - WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-15

DATE DU RAPPORT: 2025-05-28

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				24PO-16	24PO-17	24PO-18	24PO-19	24PO-20S	24PO-20R	24PO-21	24PO-23
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-05-07	2025-05-06	2025-05-06	2025-05-08	2025-05-08	2025-05-08	2025-05-08	2025-05-09
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6740162	6740165	6740168	6740192	6740201	6740208	6740212	6740216
Aluminium dissous	µg/L		5	243	11	14	<5	5	5	11	<5
Antimoine dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Argent dissous	µg/L		0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Arsenic dissous	µg/L		0.3	4.5	4.2	2.9	1.2	1.9	2.6	5.2	<0.3
Baryum dissous	µg/L		0.5	12.7	2.5	6.9	27.5	13.4	1.8	6.6	5.6
Béryllium dissous	µg/L		0.05	0.07	<0.05	0.29	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Bore dissous	µg/L		10	16	<10	28	<10	<10	68	<10	<10
Cadmium dissous	µg/L		0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017
Calcium dissous	µg/L		20	9310	16700	34800	39300	21000	18500	11900	5510
Chrome dissous	µg/L		0.5	5.1	<0.5	2.8	1.2	<0.5	<0.5	1.5	<0.5
Cobalt dissous	µg/L		0.02	2.78	<0.02	0.03	1.13	0.02	<0.02	0.13	0.05
Cuivre dissous	µg/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	1.1
Étain dissous	µg/L		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Fer dissous	µg/L		5	17100	1120	11300	10700	136	14	7350	38
Lithium dissous	µg/L		0.05	19.1	8.24	115	3.07	5.76	13.2	1.28	1.31
Magnésium dissous	µg/L		10	2400	1510	4790	1620	2970	3530	1150	681
Manganèse dissous	µg/L		0.4	384	167	476	581	210	38.8	121	0.8
Mercure dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Molybdène dissous	µg/L		0.1	2.2	2.5	0.1	0.2	2.0	0.1	0.2	0.4
Nickel dissous	µg/L		0.1	3.8	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.6
Plomb dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Potassium dissous	µg/L		20	567	2320	4380	1420	3530	4460	1290	1050
Sélénium dissous	µg/L		0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Silicium dissous	µg/L		20	17900	9990	15000	16200	10300	5030	10800	8380
Sodium dissous	µg/L		20	19500	3600	18300	3590	5120	40500	2730	2310
Strontium dissous	µg/L		2	59	76	160	142	104	278	67	41
Thallium dissous	µg/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
Titane dissous	µg/L		0.4	18.0	0.8	2.8	<0.4	<0.4	<0.4	0.8	<0.4
Uranium dissous	µg/L		0.02	0.14	<0.02	0.08	0.02	0.19	0.09	0.04	0.02
Vanadium dissous	µg/L		0.1	7.8	0.3	2.2	0.3	<0.1	<0.1	1.2	0.2

Certifié par:

CHIMISTE Galya Dimitrova Minkova 2011-116 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q291735

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:Ael Mirabelle et Jean Sébastien Arvisais

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Métaux dissous + Hg (Basse limite - WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-15

DATE DU RAPPORT: 2025-05-28

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			24PO-16	24PO-17	24PO-18	24PO-19	24PO-20S	24PO-20R	24PO-21	24PO-23
	MATRICE:			Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-05-07	2025-05-06	2025-05-06	2025-05-08	2025-05-08	2025-05-08	2025-05-08	2025-05-09
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6740162	6740165	6740168	6740192	6740201	6740208	6740212	6740216
Zinc dissous	µg/L		1	5	<1	3	1	1	<1	2	2

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q291735

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:Ael Mirabelle et Jean Sébastien Arvisais

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Métaux dissous + Hg (Basse limite - WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-15

DATE DU RAPPORT: 2025-05-28

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				24PO-24	24PO-25	24PO-27	24PO-28	24PO-29	24PO-30	WSP-MW05R	WSP-MW09R
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-05-09	2025-05-09	2025-05-09	2025-05-09	2025-05-09	2025-05-06	2025-05-06	2025-05-06
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6740228	6740237	6740238	6740251	6740254	6740266	6740278	6740288
Aluminium dissous	µg/L		5	30	8	18	39	220	85	12	11
Antimoine dissous	µg/L		0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Argent dissous	µg/L		0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.10	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Arsenic dissous	µg/L		0.3	3.6	51.0	0.5	<0.3	7.2	2.3	5.9	4.9
Baryum dissous	µg/L		0.5	12.8	80.1	5.4	10.0	39.2	20.4	3.4	1.5
Béryllium dissous	µg/L		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05
Bore dissous	µg/L		10	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Cadmium dissous	µg/L		0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017
Calcium dissous	µg/L		20	17200	23100	4500	1330	9590	25600	5190	12400
Chrome dissous	µg/L		0.5	10.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.9	1.1	<0.5	<0.5
Cobalt dissous	µg/L		0.02	1.45	0.02	1.65	0.17	1.35	0.70	<0.02	0.03
Cuivre dissous	µg/L		0.5	0.7	0.5	1.0	2.3	<0.5	<0.5	<0.5	0.7
Étain dissous	µg/L		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Fer dissous	µg/L		5	21500	6	305	12	7460	22500	19	146
Lithium dissous	µg/L		0.05	3.75	4.14	2.92	0.42	8.40	4.83	10.8	4.85
Magnésium dissous	µg/L		10	1620	1410	1230	250	1070	1680	1600	3070
Manganèse dissous	µg/L		0.4	90.9	1.8	10.1	3.0	154	1490	6.4	5.7
Mercure dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Molybdène dissous	µg/L		0.1	0.1	9.1	0.6	0.2	0.2	1.9	3.0	2.3
Nickel dissous	µg/L		0.1	0.8	<0.1	0.6	0.6	2.3	<0.1	<0.1	0.2
Plomb dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Potassium dissous	µg/L		20	565	2480	885	556	1140	3320	6710	1260
Sélénium dissous	µg/L		0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Silicium dissous	µg/L		20	14500	5580	9650	3850	4870	7620	4980	7980
Sodium dissous	µg/L		20	2410	3890	3070	1320	59100	5400	18500	3190
Strontium dissous	µg/L		2	100	3560	40	18	84	96	41	56
Thallium dissous	µg/L		0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Titane dissous	µg/L		0.4	4.3	<0.4	0.5	<0.4	3.2	2.9	<0.4	<0.4
Uranium dissous	µg/L		0.02	0.03	26.3	0.03	0.02	0.07	0.13	1.46	3.63
Vanadium dissous	µg/L		0.1	6.7	2.5	0.2	<0.1	3.7	1.4	0.1	8.9

Certifié par:

CHIMISTE Galya Dimitrova Minkova 2011-116 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q291735

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:Ael Mirabelle et Jean Sébastien Arvisais

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Métaux dissous + Hg (Basse limite - WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-15

DATE DU RAPPORT: 2025-05-28

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			24PO-24	24PO-25	24PO-27	24PO-28	24PO-29	24PO-30	WSP-MW05R	WSP-MW09R
	MATRICE:			Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-05-09	2025-05-09	2025-05-09	2025-05-09	2025-05-09	2025-05-06	2025-05-06	2025-05-06
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6740228	6740237	6740238	6740251	6740254	6740266	6740278	6740288
Zinc dissous	µg/L		1	4	<1	2	1	2	2	<1	<1

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q291735

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:Ael Mirabelle et Jean Sébastien Arvisais

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Métaux dissous + Hg (Basse limite - WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-15

DATE DU RAPPORT: 2025-05-28

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			DUP-01-20250506	DUP-02-20250507	DUP-03-20250508	DUP-04-20250509	BTER-20250506	BTER-20250507	BTER-20250508	BTER-20250509
	MATRICE:			Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-05-06	2025-05-07	2025-05-08	2025-05-09	2025-05-06	2025-05-07	2025-05-08	2025-05-09
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6740299	6740308	6740325	6740364	6740423	6740448	6740450	6740454
Aluminium dissous	µg/L		5	14	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Antimoine dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Argent dissous	µg/L		0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Arsenic dissous	µg/L		0.3	2.9	1.3	1.2	1.2	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
Baryum dissous	µg/L		0.5	6.5	12.1	26.9	118	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Béryllium dissous	µg/L		0.05	0.28	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Bore dissous	µg/L		10	27	45	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Cadmium dissous	µg/L		0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017
Calcium dissous	µg/L		20	34000	40500	39400	24300	<20	<20	<20	<20
Chrome dissous	µg/L		0.5	2.8	<0.5	1.2	2.0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Cobalt dissous	µg/L		0.02	0.03	<0.02	1.13	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Cuivre dissous	µg/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Étain dissous	µg/L		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Fer dissous	µg/L		5	11000	740	10400	10700	<5	<5	<5	<5
Lithium dissous	µg/L		0.05	113	19.3	3.02	17.1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Magnésium dissous	µg/L		10	4670	7260	1570	1420	<10	<10	<10	<10
Manganèse dissous	µg/L		0.4	463	371	564	330	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Mercure dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Molybdène dissous	µg/L		0.1	0.1	<0.1	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Nickel dissous	µg/L		0.1	0.1	<0.1	0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Plomb dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Potassium dissous	µg/L		20	4270	6380	1380	1090	<20	<20	<20	<20
Sélénium dissous	µg/L		0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Silicium dissous	µg/L		20	14700	11000	15700	13200	<20	<20	<20	<20
Sodium dissous	µg/L		20	18100	11100	3490	3850	<20	<20	<20	<20
Strontium dissous	µg/L		2	156	322	140	362	<2	<2	<2	<2
Thallium dissous	µg/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Titane dissous	µg/L		0.4	2.8	<0.4	<0.4	0.8	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Uranium dissous	µg/L		0.02	0.08	<0.02	0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

Certifié par:





Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q291735

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:Ael Mirabelle et Jean Sébastien Arvisais

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Métaux dissous + Hg (Basse limite - WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-15

DATE DU RAPPORT: 2025-05-28

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				DUP-01-20250506	DUP-02-20250507	DUP-03-20250508	DUP-04-20250509	BTER-20250506	BTER-20250507	BTER-20250508	BTER-20250509
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-05-06	2025-05-07	2025-05-08	2025-05-09	2025-05-06	2025-05-07	2025-05-08	2025-05-09
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6740299	6740308	6740325	6740364	6740423	6740448	6740450	6740454
Vanadium dissous	µg/L		0.1	2.2	<0.1	0.3	1.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Zinc dissous	µg/L		1	4	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1

Certifié par:

CHIMISTE Galya Dimitrova Minkova 2011-116 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q291735

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:Ael Mirabelle et Jean Sébastien Arvisais

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Métaux dissous + Hg (Basse limite - WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-15

DATE DU RAPPORT: 2025-05-28

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				BTER-20250510	23 PO-03
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-05-10	2025-05-07
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6740457	6740802
Aluminium dissous	µg/L		5	<5	<5
Antimoine dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1
Argent dissous	µg/L		0.03	<0.03	<0.03
Arsenic dissous	µg/L		0.3	<0.3	1.3
Baryum dissous	µg/L		0.5	<0.5	12.1
Béryllium dissous	µg/L		0.05	<0.05	<0.05
Bore dissous	µg/L		10	<10	45
Cadmium dissous	µg/L		0.017	<0.017	<0.017
Calcium dissous	µg/L		20	<20	40800
Chrome dissous	µg/L		0.5	<0.5	<0.5
Cobalt dissous	µg/L		0.02	<0.02	<0.02
Cuivre dissous	µg/L		0.5	<0.5	<0.5
Étain dissous	µg/L		1	<1	<1
Fer dissous	µg/L		5	<5	752
Lithium dissous	µg/L		0.05	<0.05	19.4
Magnésium dissous	µg/L		10	<10	7210
Manganèse dissous	µg/L		0.4	<0.4	373
Mercure dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1
Molybdène dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1
Nickel dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1
Plomb dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1
Potassium dissous	µg/L		20	<20	6430
Sélénium dissous	µg/L		0.4	<0.4	<0.4
Silicium dissous	µg/L		20	<20	11100
Sodium dissous	µg/L		20	<20	11200
Strontium dissous	µg/L		2	<2	317
Thallium dissous	µg/L		0.01	<0.01	<0.01
Titane dissous	µg/L		0.4	<0.4	<0.4
Uranium dissous	µg/L		0.02	<0.02	<0.02
Vanadium dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1

Certifié par:

CHIMISTE Galya Dimitrova Minkova 2011-116 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q291735

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:Ael Mirabelle et Jean Sébastien Arvisais

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Métaux dissous + Hg (Basse limite - WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-15

DATE DU RAPPORT: 2025-05-28

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				BTER-20250510	23 PO-03
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-05-10	2025-05-07
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6740457	6740802
Zinc dissous	µg/L		1	<1	<1

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6739978-6740802 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Galya Dimitrova Minkova 2011-116 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q291735

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:Ael Mirabelle et Jean Sébastien Arvisais

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Métaux solubles à l'acide + Hg (Basse limite - WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-15

DATE DU RAPPORT: 2025-05-28

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				BTR-20250508	BTR-20250509	BTR-20250510
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-05-08	2025-05-09	2025-05-10
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6740414	6740418	6740420
Aluminium	µg/L		5	<5	<5	<5
Antimoine	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Argent	µg/L		0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Arsenic	µg/L		0.3	<0.3	<0.3	<0.3
Baryum	µg/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Béryllium	µg/L		0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Bore	µg/L		10	<10	<10	<10
Cadmium	µg/L		0.017	<0.017	<0.017	<0.017
Calcium	µg/L		20	<20	<20	<20
Chrome	µg/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Cobalt	µg/L		0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Cuivre	µg/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Étain	µg/L		1	<1	<1	<1
Fer	µg/L		5	<5	<5	<5
Lithium	µg/L		0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Magnésium	µg/L		10	<10	<10	<10
Manganèse	µg/L		0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Mercure	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Molybdène	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Nickel	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Plomb	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Potassium	µg/L		20	<20	<20	<20
Sélénium	µg/L		0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Silicium	µg/L		20	<20	<20	<20
Sodium	µg/L		20	<20	<20	<20
Strontium	µg/L		2	<2	<2	<2
Thallium	µg/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Titane	µg/L		0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Uranium	µg/L		0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Vanadium	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Certifié par:

CHIMISTE Galya Dimitrova Minkova 2011-116 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q291735

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:Ael Mirabelle et Jean Sébastien Arvisais

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Métaux solubles à l'acide + Hg (Basse limite - WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-15

DATE DU RAPPORT: 2025-05-28

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				BTR-20250508	BTR-20250509	BTR-20250510
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-05-08	2025-05-09	2025-05-10
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6740414	6740418	6740420
Zinc	µg/L		1	<1	<1	<1

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6740414-6740420 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 25Q291735
N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D
À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier
PRÉLEVÉ PAR:Ael Mirabelle et Jean Sébastien Arvisais
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Analyse organique de trace

Date du rapport: 2025-05-28

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Eau)															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	6740165	6740165	<100	<100	NA	< 100	113%	60%	140%	138%	60%	140%	NA	60%	140%
Rec. Nonane	6740165	6740165	87	105	18.8	123	93%	60%	140%	142%	60%	140%	NA	60%	140%

Commentaires: Le pourcentage de récupération de l'étalon de recouvrement dans le blanc fortifié est élevé. La validité de l'analyse est démontrée par la conformité des autres éléments de contrôle de qualité.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Eau)															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	6740001	6740001	<100	<100	NA	< 100	102%	60%	140%	129%	60%	140%	NA	60%	140%
Rec. Nonane	6740001	6740001	100	90	10.5	60	64%	60%	140%	141%	60%	140%	NA	60%	140%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Eau)															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	6740120	6740120	<100	<100	NA	< 100	97%	60%	140%	101%	60%	140%	NA	60%	140%
Rec. Nonane	6740120	6740120	65	83	24.3	75	86%	60%	140%	101%	60%	140%	NA	60%	140%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Eau)															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	6740420	6740420	<100	<100	NA	< 100	86%	60%	140%	94%	60%	140%	NA	60%	140%
Rec. Nonane	6740420	6740420	83	78	6.2	68	66%	60%	140%	94%	60%	140%	NA	60%	140%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Eau)															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	6740165	6740165	<100	<100	NA	< 100	113%	60%	140%	138%	60%	140%	NA	60%	140%
Rec. Nonane	6740165	6740165	87	105	18.8	123	93%	60%	140%	142%	60%	140%	NA	60%	140%

Commentaires: Le pourcentage de récupération de l'étalon de recouvrement dans le blanc fortifié est élevé. La validité de l'analyse est démontrée par la conformité des autres éléments de contrôle de qualité.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Eau)															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	6744370	6744370	155	<100	NA	< 100	95%	60%	140%	101%	60%	140%	NA	60%	140%
Rec. Nonane	6744370	6744370	87	86	1.2	76	82%	60%	140%	98%	60%	140%	NA	60%	140%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 25Q291735

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:Ael Mirabelle et Jean Sébastien Arvisais

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Analyse organique de trace (Suite)

Date du rapport: 2025-05-28			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Certifié par:

Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 25Q291735
N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D
À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier
PRÉLEVÉ PAR:Ael Mirabelle et Jean Sébastien Arvisais
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Analyse de l'eau

Date du rapport: 2025-05-28

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Métaux dissous + Hg (Basse limite - WSP)															
Aluminium dissous	6740120	6740120	10	9	NA	< 5	121%	70%	130%	112%	80%	120%	112%	70%	130%
Antimoine dissous	6740120	6740120	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	101%	70%	130%	104%	80%	120%	108%	70%	130%
Argent dissous	6740120	6740120	<0.03	<0.03	NA	< 0.03	NA			99%	80%	120%	99%	70%	130%
Arsenic dissous	6740120	6740120	<0.3	<0.3	NA	< 0.3	105%	70%	130%	103%	80%	120%	107%	70%	130%
Baryum dissous	6740120	6740120	21.1	21.3	1,0%	< 0.5	105%	70%	130%	102%	80%	120%	107%	70%	130%
Béryllium dissous	6740120	6740120	<0.05	<0.05	NA	< 0.05	105%	70%	130%	105%	80%	120%	106%	70%	130%
Bore dissous	6740120	6740120	10	10	NA	< 10	110%	70%	130%	112%	80%	120%	108%	70%	130%
Cadmium dissous	6740120	6740120	<0.017	<0.017	NA	< 0.017	104%	70%	130%	105%	80%	120%	106%	70%	130%
Calcium dissous	6740120	6740120	23700	24000	1.3	< 20	109%	70%	130%	104%	80%	120%	NA	70%	130%
Chrome dissous	6740120	6740120	2.1	2.1	NA	< 0.5	107%	70%	130%	109%	80%	120%	111%	70%	130%
Cobalt dissous	6740120	6740120	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	106%	70%	130%	105%	80%	120%	108%	70%	130%
Cuivre dissous	6740120	6740120	0.5	0.5	NA	< 0.5	105%	70%	130%	106%	80%	120%	107%	70%	130%
Étain dissous	6740120	6740120	<1	<1	NA	< 1	NA			104%	80%	120%	113%	70%	130%
Fer dissous	6740120	6740120	4780	4780	0,0%	< 5	108%	70%	130%	107%	80%	120%	NA	70%	130%
Lithium dissous	6740120	6740120	15.1	15.3	1.2	< 0.05	109%	70%	130%	107%	80%	120%	112%	70%	130%
Magnésium dissous	6740120	6740120	1580	1590	0.4	< 10	105%	70%	130%	106%	80%	120%	109%	70%	130%
Manganèse dissous	6740120	6740120	262	266	1.9	< 0.4	109%	70%	130%	109%	80%	120%	NA	70%	130%
Mercure dissous	6740120	6740120	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	114%	70%	130%	116%	80%	120%	94%	70%	130%
Molybdène dissous	6740120	6740120	0.3	0.3	NA	< 0.1	108%	70%	130%	106%	80%	120%	110%	70%	130%
Nickel dissous	6740120	6740120	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	103%	70%	130%	105%	80%	120%	108%	70%	130%
Plomb dissous	6740120	6740120	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	106%	70%	130%	104%	80%	120%	108%	70%	130%
Potassium dissous	6740120	6740120	1940	1950	0.2	< 20	106%	70%	130%	103%	80%	120%	104%	70%	130%
Sélénium dissous	6740120	6740120	<0.4	<0.4	NA	< 0.4	107%	70%	130%	102%	80%	120%	107%	70%	130%
Silicium dissous	6740120	6740120	11100	11200	1,0%	< 20	NA			107%	80%	120%	NA	70%	130%
Sodium dissous	6740120	6740120	4090	4110	0.4	< 20	104%	70%	130%	107%	80%	120%	110%	70%	130%
Strontium dissous	6740120	6740120	189	188	0.8	< 2	104%	70%	130%	103%	80%	120%	NA	70%	130%
Thallium dissous	6740120	6740120	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	102%	70%	130%	103%	80%	120%	108%	70%	130%
Titane dissous	6740120	6740120	1.3	1.3	NA	< 0.4	NA			110%	80%	120%	102%	70%	130%
Uranium dissous	6740120	6740120	0.17	0.17	0,0%	< 0.02	102%	70%	130%	101%	80%	120%	106%	70%	130%
Vanadium dissous	6740120	6740120	1.8	1.9	1.6	< 0.1	103%	70%	130%	104%	80%	120%	106%	70%	130%
Zinc dissous	6740120	6740120	1	1	NA	< 1	105%	70%	130%	111%	80%	120%	114%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Métaux dissous + Hg (Basse limite - WSP)															
Aluminium dissous	6740266		85	85	0.4	< 5	112%	70%	130%	108%	80%	120%	105%	70%	130%
Antimoine dissous	6740266		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	100%	70%	130%	107%	80%	120%	104%	70%	130%
Argent dissous	6740266		<0.03	<0.03	NA	< 0.03	NA			98%	80%	120%	88%	70%	130%
Arsenic dissous	6740266		2.3	2.4	3.0	< 0.3	105%	70%	130%	105%	80%	120%	104%	70%	130%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 25Q291735
N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D
À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier
PRÉLEVÉ PAR:Ael Mirabelle et Jean Sébastien Arvisais
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2025-05-28

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Baryum dissous	6740266		20.4	20.4	0.3	< 0.5	104%	70%	130%	104%	80%	120%	109%	70%	130%
Béryllium dissous	6740266		<0.05	<0.05	NA	< 0.05	97%	70%	130%	96%	80%	120%	100%	70%	130%
Bore dissous	6740266		<10	<10	NA	< 10	104%	70%	130%	105%	80%	120%	124%	70%	130%
Cadmium dissous	6740266		<0.017	<0.017	NA	< 0.017	106%	70%	130%	105%	80%	120%	104%	70%	130%
Calcium dissous	6740266		25600	26200	2.1	< 20	105%	70%	130%	104%	80%	120%	NA	70%	130%
Chrome dissous	6740266		1.1	1.0	NA	< 0.5	105%	70%	130%	105%	80%	120%	101%	70%	130%
Cobalt dissous	6740266		0.70	0.71	1.4	< 0.02	106%	70%	130%	103%	80%	120%	105%	70%	130%
Cuivre dissous	6740266		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	105%	70%	130%	107%	80%	120%	104%	70%	130%
Étain dissous	6740266		<1	<1	NA	< 1	NA			106%	80%	120%	102%	70%	130%
Fer dissous	6740266		22500	22500	0.3	< 5	108%	70%	130%	107%	80%	120%	NA	70%	130%
Lithium dissous	6740266		4.83	4.75	1.7	< 0.05	98%	70%	130%	98%	80%	120%	102%	70%	130%
Magnésium dissous	6740266		1680	1690	0.8	< 10	105%	70%	130%	106%	80%	120%	103%	70%	130%
Manganèse dissous	6740266		1490	1500	0.7	< 0.4	105%	70%	130%	108%	80%	120%	NA	70%	130%
Mercure dissous	6740266		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	115%	70%	130%	112%	80%	120%	94%	70%	130%
Molybdène dissous	6740266		1.9	1.9	1.0	< 0.1	105%	70%	130%	106%	80%	120%	106%	70%	130%
Nickel dissous	6740266		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	103%	70%	130%	104%	80%	120%	104%	70%	130%
Plomb dissous	6740266		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	105%	70%	130%	103%	80%	120%	104%	70%	130%
Potassium dissous	6740266		3320	3310	0.5	< 20	102%	70%	130%	104%	80%	120%	100%	70%	130%
Sélénium dissous	6740266		<0.4	<0.4	NA	< 0.4	108%	70%	130%	105%	80%	120%	105%	70%	130%
Silicium dissous	6740266		7620	7660	0.5	< 20	NA			104%	80%	120%	NA	70%	130%
Sodium dissous	6740266		5400	5450	1.0	< 20	104%	70%	130%	106%	80%	120%	106%	70%	130%
Strontium dissous	6740266		96	96	0.3	< 2	102%	70%	130%	104%	80%	120%	NA	70%	130%
Thallium dissous	6740266		<0.01	<0.01	NA	< 0.01	102%	70%	130%	102%	80%	120%	103%	70%	130%
Titane dissous	6740266		2.9	2.8	4.6	< 0.4	NA			104%	80%	120%	112%	70%	130%
Uranium dissous	6740266		0.13	0.13	0.0	< 0.02	101%	70%	130%	100%	80%	120%	101%	70%	130%
Vanadium dissous	6740266		1.4	1.4	2.2	< 0.1	105%	70%	130%	103%	80%	120%	104%	70%	130%
Zinc dissous	6740266		2	2	NA	< 1	107%	70%	130%	108%	80%	120%	109%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Analyses inorganiques (Eau)

Azote ammoniacal	6739094		2.25	2.24	0.4	< 0.02	108%	70%	130%	101%	80%	120%	107%	70%	130%
Azote total Kjeldahl	6740001	6740001	2.7	2.7	2.4	< 0.3	105%	70%	130%	110%	80%	120%	120%	70%	130%
Bromures	6739978	6739978	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA			93%	80%	120%	106%	70%	130%
Chlorures	6739978	6739978	0.6	0.6	NA	< 0.5	107%	70%	130%	94%	80%	120%	105%	70%	130%
Fluorures	6739978	6739978	<0.10	<0.10	NA	< 0.10	94%	70%	130%	94%	80%	120%	105%	70%	130%
Nitrates	6739978	6739978	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	113%	70%	130%	100%	80%	120%	109%	70%	130%
Nitrites	6739978	6739978	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	109%	70%	130%	103%	80%	120%	111%	70%	130%
Phosphore total	6740001	6740001	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	107%	70%	130%	107%	80%	120%	108%	70%	130%
Solides dissous totaux	6740802	6740802	280	278	0.7	< 25	105%	80%	120%	NA			NA		

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 25Q291735
N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D
À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier
PRÉLEVÉ PAR:Ael Mirabelle et Jean Sébastien Arvisais
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2025-05-28

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Sulfates	6739978	6739978	0.9	1.1	NA	< 0.5	111%	70%	130%	101%	80%	120%	110%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (Eau)

Alcalinité	6740124	6740124	76.2	76.3	0.1	< 2.5	97%	80%	120%	NA			NA		
Bicarbonates	6740124	6740124	76.2	76.3	0.1	< 2.5	NA			NA			NA		
Carbonates	6740124	6740124	<2.5	<2.5	NA	< 2.5	NA			NA			NA		
Conductivité (à 25 degré Celcius)	6740124	6740124	160	160	0,0%	< 2	100%	90%	110%	104%	90%	110%	NA		
pH	6740124	6740124	6.81	6.81	0,0%		99%	97%	103%	100%	97%	103%	NA		

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (Eau)

Azote ammoniacal	6740168	6740168	0.17	0.18	5.7	< 0.02	110%	70%	130%	103%	80%	120%	103%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (Eau)

Azote total Kjeldahl	6738222		6.9	6.3	8.5	< 0.3	95%	70%	130%	100%	80%	120%	105%	70%	130%
Phosphore total	6738222		1.05	1.03	1.9	< 0.02	100%	70%	130%	103%	80%	120%	91%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (Eau)

Bromures	6740201	6740201	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA			81%	80%	120%	85%	70%	130%
Chlorures	6740201	6740201	0.6	0.6	NA	< 0.5	107%	70%	130%	99%	80%	120%	101%	70%	130%
Fluorures	6740201	6740201	<0.10	<0.10	NA	< 0.10	93%	70%	130%	104%	80%	120%	104%	70%	130%
Nitrates	6740201	6740201	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	113%	70%	130%	107%	80%	120%	110%	70%	130%
Nitrites	6740201	6740201	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	111%	70%	130%	111%	80%	120%	112%	70%	130%
Sulfates	6740201	6740201	12.8	13.2	3.1	< 0.5	95%	70%	130%	97%	80%	120%	104%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (Eau)

Alcalinité	6740238	6740238	24.1	23.5	2.5	< 2.5	100%	80%	120%	NA			NA		

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 25Q291735
N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D
À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier
PRÉLEVÉ PAR:Ael Mirabelle et Jean Sébastien Arvisais
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2025-05-28

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Bicarbonates	6740238	6740238	24.0	23.5	2.1	< 2.5	NA			NA			NA		
Carbonates	6740238	6740238	<2.5	<2.5	NA	< 2.5	NA			NA			NA		
Conductivité (à 25 degré Celcius)	6740238	6740238	52	52	0.4	< 2	103%	90%	110%	108%	90%	110%	NA		
pH	6740238	6740238	6.60	6.57	0.5		99%	97%	103%	100%	97%	103%	NA		

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (Eau)

Azote total Kjeldahl	6740084		7.0	6.5	7.2	< 0.3	93%	70%	130%	97%	80%	120%	97%	70%	130%
Bromures	6740802	6740802	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA			97%	80%	120%	96%	70%	130%
Chlorures	6740802	6740802	1.9	1.7	NA	< 0.5	104%	70%	130%	104%	80%	120%	103%	70%	130%
Fluorures	6740802	6740802	0.12	0.11	NA	< 0.10	89%	70%	130%	101%	80%	120%	101%	70%	130%
Nitrates	6740802	6740802	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	92%	70%	130%	104%	80%	120%	104%	70%	130%
Nitrites	6740802	6740802	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	100%	70%	130%	100%	80%	120%	101%	70%	130%
Phosphore total	6740084		1.20	1.19	0.4	< 0.02	101%	70%	130%	100%	80%	120%	96%	70%	130%
Sulfates	6740802	6740802	2.0	<0.5	NA	< 0.5	100%	70%	130%	104%	80%	120%	91%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Métaux solubles à l'acide + Hg (Basse limite - WSP)

Aluminium	6740183	10	10	NA	< 5	109%	70%	130%	107%	80%	120%	108%	70%	130%	
Antimoine	6740183	0.7	0.8	1.3	< 0.1	100%	70%	130%	104%	80%	120%	106%	70%	130%	
Argent	6740183	<0.03	<0.03	NA	< 0.03	NA			97%	80%	120%	96%	70%	130%	
Arsenic	6740183	5.5	5.3	2.8	< 0.3	105%	70%	130%	105%	80%	120%	103%	70%	130%	
Baryum	6740183	256	255	0.3	< 0.5	104%	70%	130%	104%	80%	120%	NA	70%	130%	
Béryllium	6740183	<0.05	<0.05	NA	< 0.05	95%	70%	130%	94%	80%	120%	100%	70%	130%	
Bore	6740183	84	80	5.9	< 10	104%	70%	130%	116%	80%	120%	NA	70%	130%	
Cadmium	6740183	<0.017	<0.017	NA	< 0.017	107%	70%	130%	103%	80%	120%	104%	70%	130%	
Calcium	6740183	71800	71700	0.1	< 20	106%	70%	130%	103%	80%	120%	NA	70%	130%	
Chrome	6740183	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	104%	70%	130%	105%	80%	120%	104%	70%	130%	
Cobalt	6740183	1.67	1.67	0,0%	< 0.02	103%	70%	130%	104%	80%	120%	101%	70%	130%	
Cuivre	6740183	2.4	2.4	NA	< 0.5	103%	70%	130%	104%	80%	120%	104%	70%	130%	
Étain	6740183	<1	<1	NA	< 1	NA			105%	80%	120%	107%	70%	130%	
Fer	6740183	449	453	1,0%	< 5	106%	70%	130%	105%	80%	120%	103%	70%	130%	
Lithium	6740183	72.2	73.5	1.7	< 0.05	98%	70%	130%	94%	80%	120%	NA	70%	130%	
Magnésium	6740183	9790	9620	1.7	< 10	103%	70%	130%	103%	80%	120%	104%	70%	130%	
Manganèse	6740183	482	481	0,0%	< 0.4	106%	70%	130%	108%	80%	120%	NA	70%	130%	
Mercure	6740183	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	110%	70%	130%	106%	80%	120%	105%	70%	130%	
Molybdène	6740183	9.5	9.4	1.5	< 0.1	107%	70%	130%	102%	80%	120%	111%	70%	130%	
Nickel	6740183	7.6	7.8	2.1	< 0.1	104%	70%	130%	104%	80%	120%	102%	70%	130%	

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 25Q291735
N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D
À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier
PRÉLEVÉ PAR:Ael Mirabelle et Jean Sébastien Arvisais
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2025-05-28

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Plomb	6740183		0.1	0.1	NA	< 0.1	104%	70%	130%	104%	80%	120%	103%	70%	130%
Potassium	6740183		8420	8350	0.8	< 20	103%	70%	130%	102%	80%	120%	100%	70%	130%
Sélénium	6740183		<0.4	<0.4	NA	< 0.4	106%	70%	130%	105%	80%	120%	103%	70%	130%
Silicium	6740183		9560	9360	2,0%	< 20	NA			106%	80%	120%	NA	70%	130%
Sodium	6740183		85000	84300	0.8	< 20	104%	70%	130%	104%	80%	120%	NA	70%	130%
Strontium	6740183		421	421	0,0%	< 2	103%	70%	130%	104%	80%	120%	NA	70%	130%
Thallium	6740183		<0.01	<0.01	NA	< 0.01	101%	70%	130%	103%	80%	120%	102%	70%	130%
Titane	6740183		<0.4	<0.4	NA	< 0.4	NA			106%	80%	120%	105%	70%	130%
Uranium	6740183		3.31	3.27	1.2	< 0.02	101%	70%	130%	100%	80%	120%	101%	70%	130%
Vanadium	6740183		1.1	1.2	4.3	< 0.1	104%	70%	130%	104%	80%	120%	107%	70%	130%
Zinc	6740183		14	14	0.4	< 1	104%	70%	130%	108%	80%	120%	107%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Métaux dissous + Hg (Basse limite - WSP)

Aluminium dissous	6740183		10	10	NA	< 5	109%	70%	130%	107%	80%	120%	108%	70%	130%
Antimoine dissous	6740183		0.7	0.8	1.3	< 0.1	100%	70%	130%	104%	80%	120%	106%	70%	130%
Argent dissous	6740183		<0.03	<0.03	NA	< 0.03	NA			97%	80%	120%	96%	70%	130%
Arsenic dissous	6740183		5.5	5.3	2.8	< 0.3	105%	70%	130%	105%	80%	120%	103%	70%	130%
Baryum dissous	6740183		256	255	0.3	< 0.5	104%	70%	130%	104%	80%	120%	NA	70%	130%
Béryllium dissous	6740183		<0.05	<0.05	NA	< 0.05	95%	70%	130%	94%	80%	120%	100%	70%	130%
Bore dissous	6740183		84	80	5.9	< 10	104%	70%	130%	116%	80%	120%	NA	70%	130%
Cadmium dissous	6740183		<0.017	<0.017	NA	< 0.017	107%	70%	130%	103%	80%	120%	104%	70%	130%
Calcium dissous	6740183		71800	71700	0.1	< 20	106%	70%	130%	103%	80%	120%	NA	70%	130%
Chrome dissous	6740183		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	104%	70%	130%	105%	80%	120%	104%	70%	130%
Cobalt dissous	6740183		1.67	1.67	0,0%	< 0.02	103%	70%	130%	104%	80%	120%	101%	70%	130%
Cuivre dissous	6740183		2.4	2.4	NA	< 0.5	103%	70%	130%	104%	80%	120%	104%	70%	130%
Étain dissous	6740183		<1	<1	NA	< 1	NA			105%	80%	120%	107%	70%	130%
Fer dissous	6740183		449	453	1,0%	< 5	106%	70%	130%	105%	80%	120%	103%	70%	130%
Lithium dissous	6740183		72.2	73.5	1.7	< 0.05	98%	70%	130%	94%	80%	120%	NA	70%	130%
Magnésium dissous	6740183		9790	9620	1.7	< 10	103%	70%	130%	103%	80%	120%	104%	70%	130%
Manganèse dissous	6740183		482	481	0,0%	< 0.4	106%	70%	130%	108%	80%	120%	NA	70%	130%
Mercure dissous	6740183		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	110%	70%	130%	106%	80%	120%	105%	70%	130%
Molybdène dissous	6740183		9.5	9.4	1.5	< 0.1	107%	70%	130%	102%	80%	120%	111%	70%	130%
Nickel dissous	6740183		7.6	7.8	2.1	< 0.1	104%	70%	130%	104%	80%	120%	102%	70%	130%
Plomb dissous	6740183		0.1	0.1	NA	< 0.1	104%	70%	130%	104%	80%	120%	103%	70%	130%
Potassium dissous	6740183		8420	8350	0.8	< 20	103%	70%	130%	102%	80%	120%	100%	70%	130%
Sélénium dissous	6740183		<0.4	<0.4	NA	< 0.4	106%	70%	130%	105%	80%	120%	103%	70%	130%
Silicium dissous	6740183		9560	9360	2,0%	< 20	NA			106%	80%	120%	NA	70%	130%
Sodium dissous	6740183		85000	84300	0.8	< 20	104%	70%	130%	104%	80%	120%	NA	70%	130%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 25Q291735
N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D
À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier
PRÉLEVÉ PAR:Ael Mirabelle et Jean Sébastien Arvisais
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2025-05-28

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Strontium dissous	6740183		421	421	0,0%	< 2	103%	70%	130%	104%	80%	120%	NA	70%	130%
Thallium dissous	6740183		<0.01	<0.01	NA	< 0.01	101%	70%	130%	103%	80%	120%	102%	70%	130%
Titane dissous	6740183		<0.4	<0.4	NA	< 0.4	NA			106%	80%	120%	105%	70%	130%
Uranium dissous	6740183		3.31	3.27	1.2	< 0.02	101%	70%	130%	100%	80%	120%	101%	70%	130%
Vanadium dissous	6740183		1.1	1.2	4.3	< 0.1	104%	70%	130%	104%	80%	120%	107%	70%	130%
Zinc dissous	6740183		14	14	0.4	< 1	104%	70%	130%	108%	80%	120%	107%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Analyses Inorganiques (eau souterraine)

Cyanures totaux	6740278	6740278	<0.005	<0.005	NA	< 0.005	98%	70%	130%	94%	80%	120%	95%	70%	130%
Sulfures totaux	6737880		0.08	0.08	NA	< 0.02	109%	80%	120%	102%	80%	120%	98%	80%	120%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Analyses Inorganiques (eau souterraine)

Sulfures totaux	6740106	6740106	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	109%	80%	120%	100%	80%	120%	104%	80%	120%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Analyses Inorganiques (eau souterraine)

Sulfures totaux	6741366		<0.02	<0.02	NA	< 0.02	113%	80%	120%	103%	80%	120%	101%	80%	120%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Analyses Inorganiques (eau souterraine)

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 25Q291735

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:Ael Mirabelle et Jean Sébastien Arvisais

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2025-05-28			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Sulfures totaux	6741366		<0.02	<0.02	NA	< 0.02	113%	80%	120%	103%	80%	120%	101%	80%	120%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Certifié par:

CHIMISTE Galya Dimitrova Minkova 2011-116 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Dépassement CQ

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 25Q291735

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

Date du rapport: 28 mai 2025

PARAMÈTRE	N° éch.	MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE % Récup.	MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE Limites Inf.	MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE Limites Sup.	BLANC FORTIFIÉ % Récup.	BLANC FORTIFIÉ Limites Inf.	BLANC FORTIFIÉ Limites Sup.	ÉCH. FORTIFIÉ % Récup.	ÉCH. FORTIFIÉ Limites Inf.	ÉCH. FORTIFIÉ Limites Sup.
Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Eau)										
Rec. Nonane	6740165	93%	60%	140%	142%	60%	140%	NA	60%	140%

Commentaires: Le pourcentage de récupération de l'étalon de recouvrement dans le blanc fortifié est élevé. La validité de l'analyse est démontrée par la conformité des autres éléments de contrôle de qualité.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

PARAMÈTRE	N° éch.	MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE % Récup.	MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE Limites Inf.	MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE Limites Sup.	BLANC FORTIFIÉ % Récup.	BLANC FORTIFIÉ Limites Inf.	BLANC FORTIFIÉ Limites Sup.	ÉCH. FORTIFIÉ % Récup.	ÉCH. FORTIFIÉ Limites Inf.	ÉCH. FORTIFIÉ Limites Sup.
Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Eau)										
Rec. Nonane	6740001	64%	60%	140%	141%	60%	140%	NA	60%	140%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

PARAMÈTRE	N° éch.	MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE % Récup.	MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE Limites Inf.	MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE Limites Sup.	BLANC FORTIFIÉ % Récup.	BLANC FORTIFIÉ Limites Inf.	BLANC FORTIFIÉ Limites Sup.	ÉCH. FORTIFIÉ % Récup.	ÉCH. FORTIFIÉ Limites Inf.	ÉCH. FORTIFIÉ Limites Sup.
Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Eau)										
Rec. Nonane	6740165	93%	60%	140%	142%	60%	140%	NA	60%	140%

Commentaires: Le pourcentage de récupération de l'étalon de recouvrement dans le blanc fortifié est élevé. La validité de l'analyse est démontrée par la conformité des autres éléments de contrôle de qualité.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

AGAT Laboratoires est accrédité selon la norme ISO/IEC 17025 par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, et/ou par le Conseil canadien des normes (CCN) pour des analyses spécifiques inscrites dans la portée d'accréditation. AGAT Laboratoires (Mississauga) est également accrédité par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, pour des services spécifiques à l'analyse de l'eau potable. Les accréditations sont attribuées à un emplacement et à un paramètre précis. Une liste complète des paramètres pour chaque emplacement est disponible sur www.cala.ca et/ou sur www.scc.ca. Il se peut que les analyses qui figurent dans ce rapport ne soient pas nécessairement incluses dans la portée d'accréditation.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 25Q291735

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:Ael Mirabelle et Jean Sébastien Arvisais

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse organique de trace					
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2025-05-16	2025-05-27	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
Rec. Nonane	2025-05-16	2025-05-27	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID

Tous les paramètres pour les analyses environnementales sont accrédités par le Programme d'Accréditation des Laboratoires d'Analyse du Québec (PALA).
L'ajout de symboles présentés en légende apporte de l'information complémentaire sur le statut d'accréditation du paramètre.

& Accréditation PALA non disponible
† Non accrédité
¿ Accrédité par CCN (Conseil canadien des normes)

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 25Q291735

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:Ael Mirabelle et Jean Sébastien Arvisais

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse de l'eau					
Cyanures totaux	2025-05-23	2025-05-23	INOR-101-6061F	MA. 300 - CN 1.2	COLORIMÉTRIE
Sulfures totaux	2025-05-20	2025-05-21	INOR-101-6055F	MA.300-S 1.2	COLORIMÉTRIE
Alcalinité	2025-05-16	2025-05-17	INOR-161-6027F, &	MA. 315 - Alc-Aci 1.0	TITRAGE
Azote ammoniacal	2025-05-16	2025-05-20	INOR-161-6001F	MA. 300 - N 2.0	COLORIMÉTRIE
Azote total Kjeldahl	2025-05-16	2025-05-20	INOR-161-6048F	MA. 300 - NTPT 2.0	COLORIMÉTRIE
Bicarbonates	2025-05-16	2025-05-17	INOR-161-6027F, &	SM 4500-CO2 D	TITRAGE
Bromures	2025-05-16	2025-05-20	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Carbonates	2025-05-16	2025-05-17	INOR-161-6027F, &	SM 4500-CO2 D	TITRAGE
Chlorures	2025-05-16	2025-05-20	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Conductivité (à 25 degré Celcius)	2025-05-16	2025-05-17	INOR-161-6018F	MA.115 - Cond. 1.1	CONDUCTIVIMÉTRIE
Fluorures	2025-05-16	2025-05-20	INOR-161-6016F	MA. 303 - Anions 1.1	CHROMATO IONIQUE
Nitrates	2025-05-16	2025-05-20	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Nitrites	2025-05-16	2025-05-20	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
pH	2025-05-16	2025-05-17	INOR-161-6009F	MA. 100 - pH 1.1	ÉLECTROMÉTRIE
Phosphore total	2025-05-16	2025-05-20	INOR-161-6048F	MA. 300 - NTPT 2.0	COLORIMÉTRIE
Solides dissous totaux	2025-05-15	2025-05-26	INOR-161-6014F	MA. 115 - S.D. 1.0	GRAVIMÉTRIE
Sulfates	2025-05-16	2025-05-20	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Aluminium dissous	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Antimoine dissous	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Argent dissous	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F,&	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Arsenic dissous	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Baryum dissous	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Béryllium dissous	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F,&	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Bore dissous	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cadmium dissous	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Calcium dissous	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Chrome dissous	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cobalt dissous	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cuivre dissous	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Étain dissous	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Fer dissous	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Lithium dissous	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Magnésium dissous	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Manganèse dissous	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Mercure dissous	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Molybdène dissous	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Nickel dissous	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Plomb dissous	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Potassium dissous	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sélénium dissous	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Silicium dissous	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sodium dissous	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Strontium dissous	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Thallium dissous	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Titane dissous	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Uranium dissous	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Vanadium dissous	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Zinc dissous	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Aluminium	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 25Q291735

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:Ael Mirabelle et Jean Sébastien Arvisais

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Baie James-Galaxy

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Antimoine	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F,	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Argent	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Arsenic	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Baryum	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Béryllium	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Bore	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cadmium	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Calcium	2025-05-21	2025-05-22	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Chrome	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cobalt	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cuivre	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Étain	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Fer	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Lithium	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Magnésium	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Manganèse	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Mercure	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Molybdène	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Nickel	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Plomb	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Potassium	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sélénium	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Silicium	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sodium	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Strontium	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Thallium	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Titane	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F, †	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Uranium	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Vanadium	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Zinc	2025-05-21	2025-05-21	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS

Tous les paramètres pour les analyses environnementales sont accrédités par le Programme d'Accréditation des Laboratoires d'Analyse du Québec (PALA).
L'ajout de symboles présentés en légende apporte de l'information complémentaire sur le statut d'accréditation du paramètre.

& Accréditation PALA non disponible
† Non accrédité
¿ Accrédité par CCN (Conseil canadien des normes)

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350 rue Franquet, Ville de Québec,
Québec, G1P 4P3
Tél.: 418.266.5511 Téléc.: 418.653.2335
fr.agatlabs.com

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser le formulaire du MDDELCC

À l'usage exclusif du laboratoire
Bon de travail AGAT:
Nb. de glacières:
Température à l'arrivée:
Glace | Bloc réfrigérant | Aucun
Scélé légal intact: Oui | Non | N/A

Information pour le rapport
Compagnie : WSP Canada Inc
Adresse : 1135 Bd Lebourgneuf, G2K0M5 Quebec
Téléphone : Téléc. :
Projet : CA0048844.8998 - 500D
Lieu de prélèvement : Baie James - Galaxy
Prélevé par : Ael Miravelle et Jean Sebastien Arvisais

Rapport envoyé à
1. Nom: Samuel Bottier
Courriel: samuel.bottier@wsp.com
2. Nom:
Courriel:

Critères à respecter
PRTC ABC ✔ RESC
CCME
Eau consommation
Eau résurg. Surface
Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire Pluvial
Autre.

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)
Environnemental: Haute Résolution:
Régulier: ✔ 5 à 7 jours — Régulier: 10 à 15 jours
Urgent: Même jour, 1 jour, 2 jours, 3 jours — Urgent: < 10 jours
Date Requise: AA/MM/JJ

Facturé à Même adresse : ✔ Oui Non
Compagnie : WSP Canada Inc
Contact :
Courriel :
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Format de rapport
Portrait *(échantillon/page)* **Paysage** *(échantillons/page)*

Commentaires:

Matrice (légende)

S	Sol	B	Boue	SE	Sédiment	ES	Eau de surface	AF	Affluent
SL	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent	ST	Eau souterraine	A	Air
						EP	Eau potable	EB	Eau brute	EPI	Eau de piscine

| IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON | PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ) | PRÉLÈVEMENT HEURE | MATRICE | NB. DE CONTENANTS | Hydrocarbures pétroliers C10-C50 | HAP | BTEX HAM HAM-HAM THM | Chlorobenzènes | Phtalates | COSV | Aroclor | BPC: Congénères | CBNC | Éthylène glycol | Formaldéhyde | Huiles et graisses: Minérales | Totales | Pesticides: OC | OP | Herbicides | Diquat / Paraquat | Glyphosate | Phénols (GC-MS) | Indice phénolique (4AAP) | Métaux - Sol | Hg | Se | CrVI | Métaux - ST | Hg | CrVI | CrIII | U | Métaux: Filtré sur terrain | Filtré au lab | Métaux (spécifier): Balayage complet, basse lim. wsp | Dureté totale | Alcalinité | Bromates | Conductivité | Chlorures | Fluorures | Sulfates | Bromures | Cyanures : Totaux | Disponibles | Oxydables | DCO | COT | $NH_3 + NH_4$ | NTK | $NO_2 + NO_3$ | P total | Solides : Totaux | Dissous | MES | MESV | Sulfures - Eau | Soufre total - Sol | pH | NO_2 | NO_3 | o-PO4 | COD | Absorbance UV | Couleur | Turbidité | DBO_5 | DBO_5 Carbonée | Coliformes : Totaux | Fécaux | *E.coli* | Microbiologie (autre) : | HR/MS : Dioxines/Furanes | HAP | BPC | CMM 2008-47 : Sanitaire | Pluvial | NP | NPE | RMD | REIMR art. | Carbonates - Bicarbonates | Azote ammoniacal et total Kjeldahl |
|---|---|---|---|---|---|---|---

AGAT Laboratoires
350 rue Franquet, Ville de Québec,
Québec, G1P 4P3
Tél.: 418.266.5511 Téléc.: 418.653.2335
fr.agatlabs.com

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser le formulaire du MDDELCC

À l'usage exclusif du laboratoire
Bon de travail AGAT:
Nb. de glacières:
Température à l'arrivée:
Glace Bloc réfrigérant Aucun
Scélé légal intact: Oui Non N/A

Information pour le rapport
Compagnie : WSP Canada Inc
Adresse : 1135 Bd Lebourgneuf, G2K0M5 Quebec
Téléphone : Téléc. :
Projet : CA0048844.8998 - 500D
Lieu de prélèvement : Baie James - Galaxy
Prélevé par : Ael Miravelle et Jean Sebastien Arvisais

Rapport envoyé à
1. Nom: Samuel Bottier
Courriel: samuel.bottier@wsp.com
2. Nom:
Courriel:

Critères à respecter
PRTC ABC ✔ RESC
CCME
Eau consommation
Eau résurg. Surface
Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire Pluvial
Autre.

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)
Environnemental:
Régulier: ✔ 5 à 7 jours
Urgent: Même jour / 1 jour / 2 jours / 3 jours
Haute Résolution:
Régulier: 10 à 15 jours
Urgent: < 10 jours
Date Requise: AA/MM/JJ

Format de rapport
Portrait *(échantillon/page)* **Paysage** *(échantillons/page)*

Facturé à Même adresse : ✔ Oui Non
Compagnie : WSP Canada Inc
Contact :
Courriel :
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires:

Matrice (légende)

S	Sol	B	Boue	SE	Sédiment	ES	Eau de surface
SL	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent	ST	Eau souterraine
EP	Eau potable	EB	Eau brute	EPI	Eau de piscine	AF	Affluent
						A	Air

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB. DE CONTENANTS	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP	BTEX HAM HAC-HAM THM	Chlorobenzènes COSV Phtalates	BPC: Congénères Aroclor CBNC	Éthylène glycol Formaldéhyde	Huiles et graisses: Minérales Totales	Pesticides: OC OP Herbicides	Diquat / Paraquat Glyphosate	Phénols (GC-MS) Indice phénolique (4AAP)	Métaux - Sol Hg Se CrVI	Métaux - ST ↖ Hg ↖ CrVI CrIII U	Métaux: Filtré sur terrain ↖ Filtré au lab	Métaux (spécifier): Balayage complet, basse lim. wsp	Dureté totale	Alcalinité ↖ Bromates Conductivité ↖	Chlorures ↖ Fluorures ↖ Sulfates ↖ Bromures ↖	Cyanures : Totaux ↖ Disponibles Oxydables	DCO COT	$NH_3 + NH_4$ NTK $NO_2 + NO_3$ P total ↖	Solides : Totaux ↖ Dissous ↖ MES MESV	Sulfures - Eau ↖ Soufre total - Sol	pH ↖ NO_2 ↖ NO_3 ↖ o-PO4 COD	Absorbance UV Couleur Turbidité	DBO_5 Carbonée DBO_5	Coliformes : Totaux Fécaux *E.coli*	Microbiologie (autre) :	HR/MS : Dioxines/Furanes HAP BPC	CMM 2008-47 : Sanitaire Pluvial NP NPE	RMD REIMR art.	Carbonates - Bicarbonates	Azote ammoniacal et total Kjeldahl
23PO-13S	2025-05-10		ST	8	✔											✔				✔	✔ ✔ ✔	✔		✔ ✔ ✔	✔ ✔	✔	✔								✔	✔
23PO-13R	2025-05-10		ST	8	✔											✔				✔	✔ ✔ ✔	✔		✔ ✔ ✔	✔ ✔	✔	✔								✔	✔
24PO-14	2025-05-06		ST	8	✔											✔				✔	✔ ✔ ✔	✔		✔ ✔ ✔	✔ ✔	✔	✔								✔	✔
24PO-15	2025-05-06		ST	8	✔											✔				✔	✔ ✔ ✔	✔		✔ ✔ ✔	✔ ✔	✔	✔								✔	✔
24PO-16	2025-05-07		ST	8	✔											✔				✔	✔ ✔ ✔	✔		✔ ✔ ✔	✔ ✔	✔	✔								✔	✔
24PO-17	2025-05-06		ST	8	✔											✔				✔	✔ ✔ ✔	✔		✔ ✔ ✔	✔ ✔	✔	✔								✔	✔
24PO-18	2025-05-06		ST	8	✔											✔				✔	✔ ✔ ✔	✔		✔ ✔ ✔	✔ ✔	✔	✔								✔	✔
24PO-19	2025-05-08		ST	8	✔											✔				✔	✔ ✔ ✔	✔		✔ ✔ ✔	✔ ✔	✔	✔								✔	✔
24PO-20S	2025-05-08		ST	8	✔											✔				✔	✔ ✔ ✔	✔		✔ ✔ ✔	✔ ✔	✔	✔								✔	✔
24PO-20R	2025-05-08		ST	8	✔											✔				✔	✔ ✔ ✔	✔		✔ ✔ ✔	✔ ✔	✔	✔								✔	✔
24PO-21	2025-05-08		ST	8	✔											✔				✔	✔ ✔ ✔	✔		✔ ✔ ✔	✔ ✔	✔	✔								✔	✔
24PO-23	2025-05-07		ST	8	✔											✔				✔	✔ ✔ ✔	✔		✔ ✔ ✔	✔ ✔	✔	✔								✔	✔

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Page ____ de ____
Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	N°:

No. de document DIV 111 1542F 010
Copies: Rose – Client Jaune – AGAT Blanche – AGAT
Date de révision 1 mai 2018

AGAT Laboratoires
350 rue Franquet, Ville de Québec,
Québec, G1P 4P3
Tél.: 418.266.5511 Téléc.: 418.653.2335
fr.agatlabs.com

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser le formulaire du MDDELCC

À l'usage exclusif du laboratoire
Bon de travail AGAT:
Nb. de glacières:
Température à l'arrivée:
Glace Bloc réfrigérant Aucun
Scélé légal intact: Oui Non N/A

Information pour le rapport
Compagnie : WSP Canada Inc
Adresse : 1135 Bd Lebourgneuf
G2K0M5 Quebec
Téléphone : Téléc. :
Projet : CA0048844.8998 - 500D
Lieu de prélèvement : Baie James - Galaxy
Prélevé par : Ael Miravelle et Jean Sebastien Arvisais

Rapport envoyé à
1. Nom: Samuel Bottier
Courriel: samuel.bottier@wsp.com
2. Nom:
Courriel:

Critères à respecter
PRTC ABC ✔ RESC
CCME
Eau consommation
Eau résurg. Surface
Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire Pluvial
Autre.

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)
Environnemental:
Régulier: ✔ 5 à 7 jours
Urgent: Même jour / 1 jour / 2 jours / 3 jours
Haute Résolution:
Régulier: 10 à 15 jours
Urgent: < 10 jours
Date Requise: AA/MM/JJ

Facturé à Même adresse : ✔ Oui Non
Compagnie : WSP Canada Inc
Contact :
Courriel :
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Format de rapport
Portrait *(échantillon/page)* **Paysage** *(échantillons/page)*

Commentaires:

Matrice (légende)

S	Sol	B	Boue	EP	Eau potable	EB	Eau brute	EPI	Eau de piscine
SL	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent	SE	Sédiment	ES	Eau de surface	AF	Affluent
						ST	Eau souterraine	A	Air

| IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON | PRELEVEMENT DATE (AA/MM/JJ) | PRELEVEMENT HEURE | MATRICE | NB. DE CONTENANTS | Hydrocarbures pétroliers C10-C50 | HAP | BTEX | HAM | HAC-HAM | THM | Chlorobenzènes | COSV | Phtalates | BPC: Congénères | Aroclor | CBNC | Éthylène glycol | Formaldéhyde | Huiles et graisses: Minérales | Totales | Pesticides: OC | OP | Herbicides | Diquat / Paraquat | Glyphosate | Phénols (GC-MS) | Indice phénolique (4AAP) | Métaux - Sol | Hg | Se | CrVI | Métaux - ST ↖ | Hg ↖ | CrVI | Crill | U | Métaux: Filtré sur terrain ↖ | Filtré au lab | Métaux (spécifier): Balayage complet, basse lim. wsp | Dureté totale | Alcalinité ↖ | Bromates | Conductivité ↖ | Chlorures ↖ | Fluorures ↖ | Sulfates ↖ | Bromures ✔ | Cyanures : Totaux ↖ | Disponibles | Oxydables | DCO | COT | $NH_3 + NH_4$ | NTK | $NO_2 + NO_3$ | P total ↖ | Solides : Totaux | Dissous ↖ | MES | MESV | Sulfures - Eau ↖ | Soufre total - Sol | pH ↖ | NO_2 ↖ | NO_3 ↖ | o-PO4 | COD | Absorbance UV | Couleur | Turbidité | DBO_5 | DBO_5 Carbonée | Coliformes : Totaux | *E.coli* | Fécaux | Microbiologie (autre) : | HR/MS : Dioxines/Furanes | HAP | BPC | CMM 2008-47 : Sanitaire | Pluvial | NP | NPE | RMD | REIMR art. | Carbonates - Bicarbonates | Azote ammoniacal et total Kjeldahl |
|---|---|---|---|---|---|---|---

AGAT Laboratoires
350 rue Franquet, Ville de Québec,
Québec, G1P 4P3
Tél.: 418.266.5511 Téléc.: 418.653.2335
fr.agatlabs.com

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser le formulaire du MDDELCC

À l'usage exclusif du laboratoire
Bon de travail AGAT:
Nb. de glacières:
Température à l'arrivée:
Glace Bloc réfrigérant Aucun
Scellé légal intact: Oui Non N/A

Information pour le rapport
Compagnie : WSP Canada Inc
Adresse : 1135 Bd Lebourgneuf, G2K0M5 Quebec
Téléphone : Télec. :
Projet : CA0048844.8998 - 500D
Lieu de prélèvement : Baie James - Galaxy
Prélevé par : Ael Miravelle et Jean Sebastien Arvisais

Rapport envoyé à
1. Nom: Samuel Bottier
Courriel: samuel.bottier@wsp.com
2. Nom:
Courriel:

Critères à respecter
PRTC ABC ✔ RESC
CCME
Eau consommation
Eau résurg. Surface
Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire Pluvial
Autre:

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)
Environnemental: Régulier: ✔ 5 à 7 jours; Urgent: Même jour, 1 jour, 2 jours, 3 jours
Haute Résolution: Régulier: 10 à 15 jours; Urgent: < 10 jours
Date Requise: AA/MM/JJ

Facturé à Même adresse : ✔ Oui Non
Compagnie : WSP Canada Inc
Contact :
Courriel :
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Format de rapport
Portrait (échantillon/page) **Paysage** (échantillons/page)

Commentaires: Balayage métaux

Matrice (légende)

S	Sol	B	Boue	SE	Sédiment	ES	Eau de surface	AF	Affluent
SL	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent	ST	Eau souterraine	A	Air
						EP	Eau potable	EB	Eau brute	EPI	Eau de piscine

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB. DE CONTENANTS	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP	BTEX HAM	HAC-HAM THM	Chlorobenzènes COSV	Phtalates	BPC: Congénères Arocior CBNC	Formaldéhyde	Éthylène glycol	Huiles et graisses: Minérales Totales	Pesticides: OC OP	Herbicides	Diquat / Paraquat	Glyphosate	Phénols (GC-MS)	Indice phénolique (4AAP)	Métaux - Sol Hg Se CrVI	Métaux - ST Hg CrVI CrIII U	Métaux: Filtré sur terrain Filtré au lab	Métaux (spécifier): Balayage complet, basse lim. wsp	Dureté totale	Alcalinité Bromates	Conductivité Chlorures Fluorures Sulfates Bromures	Cyanures : Totaux Disponibles Oxydables	DCO COT	$NH_3 + NH_4$ NTK $NO_2 + NO_3$ P total	Solides : Totaux Dissous MES MESV	Sulfures - Eau Soufre total - Sol	pH NO_2 NO_3 o-PO4 COD	Absorbance UV Couleur Turbidité	DBO_5 Carbonée	Coliformes : Totaux Fécaux E.coli	Microbiologie (autre) :	HR/MS : Dioxines/Furanes HAP	CMM 2008-47 : Sanitaire Pluvial NP NPE	RMD REIMR art.	Carbonates - Bicarbonates	Azote ammoniacal et total Kjeldahl
~~BTR-20250506~~	~~2025-05-06~~		~~Blanc tra~~	~~3~~	✔																	✔																						
~~BTR-20250507~~	~~2025-05-07~~		~~Blanc tra~~	~~3~~	✔																	✔																						
BTR-20250508	2025-05-08		Blanc tra	3	✔																	✔																						
BTR-20250509	2025-05-09		Blanc tra	3	✔																	✔																						
BTR-20250510	2025-05-10		Blanc tra	3	✔																	✔																						
Bter-20250506	2025-05-06		Blanc Te	4	✔																	✔																						
Bter-20250507	2025-05-07		Blanc Te	4	✔																	✔																						
Bter-20250508	2025-05-08		Blanc Te	4	✔																	✔																						
Bter-20250509	2025-05-09		Blanc Te	4	✔																	✔																						
Bter-20250510	2025-05-10		Blanc Te	4	✔																	✔																						
23PO-03	2025-05-07		ST	8	x																	x				x	x	x	x	x										x	x

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Page ____ de ____
Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	N°:

No. de document: DIV-111-1542F-010
Copies: Rose - Client Jaune - AGAT Blanche - AGAT
Date de révision: 1 mai, 2018

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
1135 BOULEVARD LEBOURGNEUF
QUEBEC, QC G2K 0M5
(418) 623-7066
À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier
N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D
N° BON DE TRAVAIL: 25Q325159
ORGANIQUE DE TRACE VÉRIFIÉ PAR: EmmanuelBrousseau, Chimiste, AGAT Québec
ANALYSE DE L'EAU VÉRIFIÉ PAR: Annie Im, Chimiste, AGAT Montréal
DATE DU RAPPORT: 01 août 2025
NOMBRE DE PAGES: 42
VERSION*: 1

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (418) 266-5511.

*Notes

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025 :2017, ISO/IEC 17025 :2005 (Québec), DR-12-PALA et/ou NELAP
- Ce document est signé par un signataire autorisé qui rencontre les exigences du MELCCFP, CALA, CCN et NELAP.
- Pour les échantillons environnementaux dans la province de Québec : L'analyse est effectuée et les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus. Une température supérieure à 6°C à la réception, comme indiqué dans la notification de réception d'échantillon (SRN), pourrait indiquer que l'intégrité des échantillons a été compromise si le délai entre l'échantillonnage et la soumission au laboratoire ne pouvait être minimisé.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q325159

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRAVELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES-GALAXY

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-07-24

DATE DU RAPPORT: 2025-08-01

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			23PO-01	23PO-02S	23PO-02R	23PO-03	23PO-04	23PO-05	23PO-06	23PO-07
	MATRICE:			Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-07-16	2025-07-17	2025-07-17	2025-07-17	2025-07-17	2025-07-18	2025-07-18	2025-07-18
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6915884	6915918	6915920	6915930	6915940	6915943	6915944	6915947
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	µg/L		100	<100	<100	301	<100	<100	124	<100	<100
Étalon de recouvrement	Unités	Limites									
Rec. Nonane	%	60-140		79	101	78	93	90	113	111	96

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			23PO-08	23PO-09	23PO-10	23PO-11	23PO-12	23PO-13S	23PO-13R	24PO-14
	MATRICE:			Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-07-18	2025-07-18	2025-07-18	2025-07-19	2025-07-19	2025-07-20	2025-07-20	2025-07-17
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6915949	6915958	6915966	6915968	6915972	6915982	6915983	6915989
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	µg/L		100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
Étalon de recouvrement	Unités	Limites									
Rec. Nonane	%	60-140		98	87	110	80	99	102	106	105

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			24PO-15	24PO-16	24PO-17	24PO-18	24PO-19	24PO-20S	24PO-20R	24PO-21
	MATRICE:			Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-07-16	2025-07-17	2025-07-16	2025-07-16	2025-07-18	2025-07-17	2025-07-17	2025-07-18
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6915993	6915997	6916011	6916020	6916106	6916165	6916168	6916169
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	µg/L		100	113	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
Étalon de recouvrement	Unités	Limites									
Rec. Nonane	%	60-140		109	96	93	83	89	98	102	83

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			24PO-22	24PO-23	24PO-24	24PO-25	24PO-27	24PO-28	24PO-29	24PO-30
	MATRICE:			Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-07-18	2025-07-19	2025-07-19	2025-07-19	2025-07-19	2025-07-19	2025-07-19	2025-07-16
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6916171	6916173	6916175	6916178	6916211	6916218	6916220	6916245
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	µg/L		100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
Étalon de recouvrement	Unités	Limites									
Rec. Nonane	%	60-140		78	75	89	77	76	75	85	80

Certifié par:

Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q325159

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRAVELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES-GALAXY

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-07-24

DATE DU RAPPORT: 2025-08-01

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				DUP-01	DUP-02	DUP-03	DUP-04	DUP-05	BTR-20250716	BTR-20250717	BTR-20250718
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-07-16	2025-07-17	2025-07-18	2025-07-19	2025-07-20	2025-07-16	2025-07-17	2025-07-18
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6916336	6916347	6916350	6916360	6916372	6916375	6916378	6916380
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	µg/L		100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
Étalon de recouvrement	Unités	Limites									
Rec. Nonane	%	60-140		85	83	83	75	76	68	82	90

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				BTR-20250719	BTR-20250720	BTE-20250716	BTE-20250717	BTE-20250718	BTE-20250719	BTE-20250720
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-07-19	2025-07-20	2025-07-16	2025-07-17	2025-07-18	2025-07-19	2025-07-20
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6916381	6916383	6916390	6916405	6916406	6916408	6917383
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	µg/L		100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
Étalon de recouvrement	Unités	Limites								
Rec. Nonane	%	60-140		94	63	82	75	76	64	76

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6915884-6916175 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

6916178-6916211 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse, l'intégrité de l'échantillon peut être altérée

6916218 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse, l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.

6916220 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse, l'intégrité de l'échantillon peut être altérée

6916245-6916347 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

6916350 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse, l'intégrité de l'échantillon peut être altérée

6916360-6916372 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse, l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.

6916375-6917383 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par: Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q325159

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRAVELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES-GALAXY

Analyses Inorganiques (eau souterraine)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-07-24

DATE DU RAPPORT: 2025-08-01

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			23PO-01	23PO-02S	23PO-02R	23PO-03	23PO-04	23PO-05	23PO-06	23PO-07
	MATRICE:			Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-07-16	2025-07-17	2025-07-17	2025-07-17	2025-07-17	2025-07-18	2025-07-18	2025-07-18
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6915884	6915918	6915920	6915930	6915940	6915943	6915944	6915947
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.02	0.04	1.59	0.03	0.19	0.82	0.64	0.06	0.08
Cyanures totaux	mg/L - CN		0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Sulfures totaux	mg/L S-2		0.02	0.07	<0.02	0.07	0.03	<0.02	<0.02	0.10	<0.02

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			23PO-08	23PO-09	23PO-10	23PO-11	23PO-12	23PO-13S	23PO-13R	24PO-14
	MATRICE:			Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-07-18	2025-07-18	2025-07-18	2025-07-19	2025-07-19	2025-07-20	2025-07-20	2025-07-17
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6915949	6915958	6915966	6915968	6915972	6915982	6915983	6915989
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.02	0.03	<0.02	0.14	<0.02	0.16	<0.02	<0.02	<0.02
Cyanures totaux	mg/L - CN		0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Sulfures totaux	mg/L S-2		0.02	0.04	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.04

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			24PO-15	24PO-16	24PO-17	24PO-18	24PO-19	24PO-20S	24PO-20R	24PO-21
	MATRICE:			Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-07-16	2025-07-17	2025-07-16	2025-07-16	2025-07-18	2025-07-17	2025-07-17	2025-07-18
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6915993	6915997	6916011	6916020	6916106	6916165	6916168	6916169
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.02	<0.02	0.31	<0.02	0.10	<0.02	0.03	0.04	<0.02
Cyanures totaux	mg/L - CN		0.005	<0.005	<0.005	0.008	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Sulfures totaux	mg/L S-2		0.02	0.02	0.05	0.03	<0.02	<0.02	0.06	0.13	<0.02

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			24PO-22	24PO-23	24PO-24	24PO-25	24PO-27	24PO-28	24PO-29	24PO-30
	MATRICE:			Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-07-18	2025-07-19	2025-07-19	2025-07-19	2025-07-19	2025-07-19	2025-07-19	2025-07-16
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6916171	6916173	6916175	6916178	6916211	6916218	6916220	6916245
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.02	0.03	<0.02	0.70	<0.02	<0.02	<0.02	0.12	0.42
Cyanures totaux	mg/L - CN		0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Sulfures totaux	mg/L S-2		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	0.04

Certifié par:



Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q325159

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRAVELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES-GALAXY

Analyses Inorganiques (eau souterraine)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-07-24

DATE DU RAPPORT: 2025-08-01

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				DUP-01	DUP-02	DUP-03	DUP-04	DUP-05
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-07-16	2025-07-17	2025-07-18	2025-07-19	2025-07-20
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6916336	6916347	6916350	6916360	6916372
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.02	0.13	0.22	0.10	<0.02	<0.02
Cyanures totaux	mg/L - CN		0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Sulfures totaux	mg/L S-2		0.02	<0.02	0.03	0.09	<0.02	0.03

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6915884-6916372 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:



Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q325159

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRAVELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES-GALAXY

Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-07-24

DATE DU RAPPORT: 2025-08-01

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			23PO-01	23PO-02S	23PO-02R	23PO-03	23PO-04	23PO-05	23PO-06	23PO-07
	MATRICE:			Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-07-16	2025-07-17	2025-07-17	2025-07-17	2025-07-17	2025-07-18	2025-07-18	2025-07-18
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6915884	6915918	6915920	6915930	6915940	6915943	6915944	6915947
Alcalinité	mg/L - CaCO3		2.5	16.7	168	348	166	167	128	118	76.2
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	0.4	2.2	0.5	<0.3	1.3	1.0	0.4	0.4
Bicarbonates	mg/L - CaCO3		2.5	16.7	168	345	165	167	128	118	76.2
Bromures	mg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Carbonates	mg/L - CaCO3		2.5	<2.5	<2.5	2.9	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Chlorures	mg/L		0.5	0.6	1.2	1.2	1.6	0.7	0.9	7.6	0.5
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	37	344	664	333	332	257	263	154
Fluorures	mg/L		0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.13	0.11	0.11	<0.10	<0.10
Nitrates	mg/L - N		0.02	<0.02	0.04	0.04	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02
Nitrites	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
pH	pH		NA	6.10	6.50	7.95	7.74	6.67	6.79	6.70	6.47
Phosphore total	mg/L - P		0.02	0.06	<0.02	0.59	<0.02	0.14	0.08	0.20	0.17
Solides dissous totaux	mg/L		25	100	236	422	212	322	258	296	210
Sulfates	mg/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Certifié par:



Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q325159

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRAVELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES-GALAXY

Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-07-24

DATE DU RAPPORT: 2025-08-01

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				23PO-08	23PO-09	23PO-10	23PO-11	23PO-12	23PO-13S	23PO-13R	24PO-14
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-07-18	2025-07-18	2025-07-18	2025-07-19	2025-07-19	2025-07-20	2025-07-20	2025-07-17
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6915949	6915958	6915966	6915968	6915972	6915982	6915983	6915989
Alcalinité	mg/L - CaCO3		2.5	69.3	33.3	78.9	45.6	83.2	8.0	84.8	122
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	1.9	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
Bicarbonates	mg/L - CaCO3		2.5	69.3	33.3	78.8	45.6	83.2	8.0	77.8	122
Bromures	mg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Carbonates	mg/L - CaCO3		2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	6.6	<2.5
Chlorures	mg/L		0.5	0.8	0.6	0.7	0.9	0.8	1.3	1.3	0.7
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	142	70	166	114	170	26	209	256
Fluorures	mg/L		0.10	<0.10	<0.10	0.11	<0.10	0.12	<0.10	0.47	<0.10
Nitrates	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.07	<0.02	<0.02
Nitrites	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
pH	pH		NA	6.73	6.15	6.83	6.70	6.73	6.06	8.95	7.18
Phosphore total	mg/L - P		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.12	0.05	0.35	<0.02	0.23
Solides dissous totaux	mg/L		25	144	70	121	92	132	<25	128	184
Sulfates	mg/L		0.5	<0.5	1.0	1.3	8.6	<0.5	2.9	15.1	4.2

Certifié par:

CHIMISTE Hyon Jung Im 2015-005 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q325159

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRAVELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES-GALAXY

Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-07-24

DATE DU RAPPORT: 2025-08-01

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				24PO-15		24PO-16		24PO-17		24PO-18	24PO-19
MATRICE:				Eau souterraine		Eau souterraine		Eau souterraine		Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-07-16		2025-07-17		2025-07-16		2025-07-16	2025-07-18
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6915993	LDR	6915997	LDR	6916011	LDR	6916020	6916106
Alcalinité	mg/L - CaCO3		2.5	112	2.5	73.2	2.5	44.2	2.5	154	112
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	0.5	0.6	6.8	0.6	<0.6	0.3	<0.3	<0.3
Bicarbonates	mg/L - CaCO3		2.5	111	2.5	73.2	2.5	44.2	2.5	153	112
Bromures	mg/L		0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
Carbonates	mg/L - CaCO3		2.5	<2.5	2.5	<2.5	2.5	<2.5	2.5	<2.5	<2.5
Chlorures	mg/L		0.5	0.6	0.5	1.0	0.5	0.8	0.5	0.7	0.6
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	230	2	155	2	123	2	304	232
Fluorures	mg/L		0.10	<0.10	0.10	<0.10	0.10	<0.10	0.10	<0.10	<0.10
Nitrates	mg/L - N		0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02
Nitrites	mg/L - N		0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02
pH	pH		NA	7.15	NA	6.29	NA	6.91	NA	7.02	6.88
Phosphore total	mg/L - P		0.02	<0.02	0.02	0.29	0.04	<0.04	0.02	<0.02	<0.02
Solides dissous totaux	mg/L		25	238	25	228	25	94	25	262	200
Sulfates	mg/L		0.5	2.0	0.5	1.2	0.5	14.7	0.5	<0.5	3.1

Certifié par:

CHIMISTE Hyon Jung Im 2015-005 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q325159

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRAVELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES-GALAXY

Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-07-24

DATE DU RAPPORT: 2025-08-01

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			24PO-20S	24PO-20R	24PO-21	24PO-22	24PO-23	24PO-24	24PO-25	24PO-27
	MATRICE:			Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-07-17	2025-07-17	2025-07-18	2025-07-18	2025-07-19	2025-07-19	2025-07-19	2025-07-19
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6916165	6916168	6916169	6916171	6916173	6916175	6916178	6916211
Alcalinité	mg/L - CaCO3		2.5	71.2	157	40.1	47.3	21.5	61.5	55.3	21.9
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	1.0	<0.3	<0.3
Bicarbonates	mg/L - CaCO3		2.5	70.9	153	40.1	47.2	21.4	61.5	55.1	21.9
Bromures	mg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Carbonates	mg/L - CaCO3		2.5	<2.5	3.7	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Chlorures	mg/L		0.5	0.6	1.6	0.6	0.5	0.5	0.6	1.0	0.8
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	168	312	87	129	51	127	179	52
Fluorures	mg/L		0.10	<0.10	0.44	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.36	<0.10
Nitrates	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.62	0.03
Nitrites	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
pH	pH		NA	7.55	8.41	6.62	7.29	6.51	6.38	7.43	6.35
Phosphore total	mg/L - P		0.02	2.69	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	0.09
Solides dissous totaux	mg/L		25	140	214	<25	102	56	150	135	66
Sulfates	mg/L		0.5	10.6	<0.5	2.3	13.7	3.3	<0.5	24.3	5.2

Certifié par:

CHIMISTE Hyon Jung Im 2015-005 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q325159

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRAVELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES-GALAXY

Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-07-24

DATE DU RAPPORT: 2025-08-01

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				24PO-28		24PO-29		24PO-30	DUP-01	DUP-02	DUP-03
MATRICE:				Eau souterraine		Eau souterraine		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-07-19		2025-07-19		2025-07-16	2025-07-16	2025-07-17	2025-07-18
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6916218	LDR	6916220	LDR	6916245	6916336	6916347	6916350
Alcalinité	mg/L - CaCO3		2.5	6.1	2.5	16.3	2.5	67.5	154	166	118
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	<0.3	0.3	<0.3	0.3	0.6	0.4	0.3	0.3
Bicarbonates	mg/L - CaCO3		2.5	6.1	2.5	16.3	2.5	67.5	154	165	118
Bromures	mg/L		0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Carbonates	mg/L - CaCO3		2.5	<2.5	2.5	<2.5	2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Chlorures	mg/L		0.5	1.8	2.5	181	0.5	1.0	0.6	1.6	7.4
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	20	2	618	2	150	305	334	264
Fluorures	mg/L		0.10	<0.10	0.10	<0.10	0.10	<0.10	<0.10	0.13	<0.10
Nitrates	mg/L - N		0.02	0.20	0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Nitrites	mg/L - N		0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
pH	pH		NA	5.88	NA	5.97	NA	6.60	6.95	7.71	6.67
Phosphore total	mg/L - P		0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.22
Solides dissous totaux	mg/L		25	34	25	1500	25	164	262	250	298
Sulfates	mg/L		0.5	1.5	0.5	5.4	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Certifié par:

CHIMISTE Hyon Jung Im 2015-005 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q325159

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRAVELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES-GALAXY

Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-07-24

DATE DU RAPPORT: 2025-08-01

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			DUP-04	DUP-05
	MATRICE:			Eau souterraine	Eau souterraine
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-07-19	2025-07-20
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6916360	6916372
Alcalinité	mg/L - CaCO3		2.5	21.4	84.7
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	<0.3	<0.3
Bicarbonates	mg/L - CaCO3		2.5	21.4	78.1
Bromures	mg/L		0.1	<0.1	<0.1
Carbonates	mg/L - CaCO3		2.5	<2.5	6.2
Chlorures	mg/L		0.5	0.5	1.4
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	52	210
Fluorures	mg/L		0.10	<0.10	0.50
Nitrates	mg/L - N		0.02	0.02	<0.02
Nitrites	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02
pH	pH		NA	6.44	8.93
Phosphore total	mg/L - P		0.02	<0.02	0.07
Solides dissous totaux	mg/L		25	<25	140
Sulfates	mg/L		0.5	3.3	15.9

Certifié par:

CHIMISTE Hyon Jung Im 2015-005 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q325159

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRAVELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES-GALAXY

Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-07-24

DATE DU RAPPORT: 2025-08-01

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6915884-6915997	L'échantillon a été reçu avec un délai de conservation dépassé pour les analyses de PH,NO2,NO3.Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.
6916011	L'échantillon a été reçu avec un délai de conservation dépassé pour les analyses de PH,NO2,NO3. L'échantillon n'était pas correctement acidifié (échantillon pH basique)pour NTK et PTOT, l'intégrité de l'échantillon peut être altérée. Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.
6916020	L'échantillon a été reçu avec un délai de conservation dépassé pour les analyses de PH,NO2,NO3.Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.
6916106	L'échantillon a été reçu avec un délai de conservation dépassé pour les analyses de PH,NO2,NO3. Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse des solides dissous totaux, l'intégrité de l'échantillon peut être altérée. Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.
6916165-6916168	L'échantillon a été reçu avec un délai de conservation dépassé pour les analyses de PH,NO2,NO3.Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.
6916169-6916220	L'échantillon a été reçu avec un délai de conservation dépassé pour les analyses de PH,NO2,NO3. Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse des solides dissous totaux, l'intégrité de l'échantillon peut être altérée. Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.
6916245-6916347	L'échantillon a été reçu avec un délai de conservation dépassé pour les analyses de PH,NO2,NO3.Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.
6916350-6916372	L'échantillon a été reçu avec un délai de conservation dépassé pour les analyses de PH,NO2,NO3. Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse des solides dissous totaux, l'intégrité de l'échantillon peut être altérée. Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:



Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q325159

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRAVELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES-GALAXY

Métaux dissous + Hg (Basse limite - WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-07-24

DATE DU RAPPORT: 2025-08-01

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				23PO-01	23PO-02S	23PO-02R	23PO-03	23PO-04	23PO-05	23PO-06	23PO-07
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-07-16	2025-07-17	2025-07-17	2025-07-17	2025-07-17	2025-07-18	2025-07-18	2025-07-18
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6915884	6915918	6915920	6915930	6915940	6915943	6915944	6915947
Aluminium dissous	µg/L		5	899	15	19	<5	11	42	79	24
Antimoine dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Argent dissous	µg/L		0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Arsenic dissous	µg/L		0.3	49.0	8.0	1.0	1.0	60.0	35.0	5.0	14.0
Baryum dissous	µg/L		0.5	9.0	35.0	34.0	12.0	43.0	24.0	18.0	20.0
Béryllium dissous	µg/L		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Bore dissous	µg/L		10	<10	<10	20	43	27	10	29	<10
Cadmium dissous	µg/L		0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017
Calcium dissous	µg/L		20	2290	50100	59900	41700	48500	42600	37100	23600
Chrome dissous	µg/L		0.5	4.0	10.0	<0.5	<0.5	8.0	4.0	7.0	19.0
Cobalt dissous	µg/L		0.02	1.00	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.00
Cuivre dissous	µg/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Étain dissous	µg/L		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Fer dissous	µg/L		5	8480	56500	2070	756	38300	21900	30200	33100
Lithium dissous	µg/L		0.05	1.00	7.00	63.0	19.0	25.0	9.00	261	215
Magnésium dissous	µg/L		10	643	1900	26000	7360	6530	3270	2170	1590
Manganèse dissous	µg/L		0.4	34.0	864	84.0	384	936	745	744	504
Mercure dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Molybdène dissous	µg/L		0.1	<0.1	1.0	2.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Nickel dissous	µg/L		0.1	5.0	1.0	<0.1	<0.1	<0.1	1.0	1.0	1.0
Plomb dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Potassium dissous	µg/L		20	526	2280	26700	6480	2430	2230	2880	771
Sélénium dissous	µg/L		0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Silicium dissous	µg/L		20	7800	17900	6690	11600	21100	14900	16100	20900
Sodium dissous	µg/L		20	4740	8850	27200	11400	5540	3890	9820	4210
Strontium dissous	µg/L		2	31	199	369	330	260	162	169	91
Thallium dissous	µg/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Titane dissous	µg/L		0.4	32.0	9.0	2.0	<0.4	7.0	5.0	11.0	10.0
Uranium dissous	µg/L		0.02	<0.02	<0.02	3.00	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Vanadium dissous	µg/L		0.1	8.0	11.0	1.0	<0.1	7.0	2.0	4.0	11.0

Certifié par:

CHIMISTE Hyon Jung Im 2015-005 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q325159

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRAVELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES-GALAXY

Métaux dissous + Hg (Basse limite - WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-07-24

DATE DU RAPPORT: 2025-08-01

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				23PO-01	23PO-02S	23PO-02R	23PO-03	23PO-04	23PO-05	23PO-06	23PO-07
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-07-16	2025-07-17	2025-07-17	2025-07-17	2025-07-17	2025-07-18	2025-07-18	2025-07-18
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6915884	6915918	6915920	6915930	6915940	6915943	6915944	6915947
Zinc dissous	µg/L		1	9	4	2	1	2	2	3	2

Certifié par:



Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q325159

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRAVELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES-GALAXY

Métaux dissous + Hg (Basse limite - WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-07-24

DATE DU RAPPORT: 2025-08-01

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				23PO-08	23PO-09	23PO-10	23PO-11	23PO-12	23PO-13S	23PO-13R	24PO-14
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-07-18	2025-07-18	2025-07-18	2025-07-19	2025-07-19	2025-07-20	2025-07-20	2025-07-17
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6915949	6915958	6915966	6915968	6915972	6915982	6915983	6915989
Aluminium dissous	µg/L		5	15	57	8	<5	<5	9	223	<5
Antimoine dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Argent dissous	µg/L		0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Arsenic dissous	µg/L		0.3	8.0	1.0	<0.3	1.0	1.0	<0.3	20.0	2.0
Baryum dissous	µg/L		0.5	20.0	24.0	22.0	13.0	126	10.0	4.0	17.0
Béryllium dissous	µg/L		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Bore dissous	µg/L		10	20	<10	<10	<10	<10	<10	62	<10
Cadmium dissous	µg/L		0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017
Calcium dissous	µg/L		20	20800	4660	25200	15100	26300	2370	2670	38500
Chrome dissous	µg/L		0.5	4.0	1.0	2.0	<0.5	2.0	<0.5	1.0	<0.5
Cobalt dissous	µg/L		0.02	<0.02	11.0	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Cuivre dissous	µg/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	2.0	1.0	<0.5
Étain dissous	µg/L		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Fer dissous	µg/L		5	14900	10800	4560	4220	9550	<5	311	3970
Lithium dissous	µg/L		0.05	9.00	1.00	14.0	2.00	17.0	4.00	77.0	12.0
Magnésium dissous	µg/L		10	1670	909	1650	1290	1490	299	255	2810
Manganèse dissous	µg/L		0.4	505	594	270	135	337	2.0	8.0	476
Mercure dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Molybdène dissous	µg/L		0.1	3.0	<0.1	<0.1	1.0	<0.1	<0.1	1.0	1.0
Nickel dissous	µg/L		0.1	1.0	4.0	<0.1	<0.1	<0.1	1.0	1.0	<0.1
Plomb dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Potassium dissous	µg/L		20	1430	1360	2020	1420	1210	491	751	4570
Sélénium dissous	µg/L		0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Silicium dissous	µg/L		20	13500	9040	11000	11200	13400	3740	5300	13800
Sodium dissous	µg/L		20	3910	2790	4290	3620	4130	1420	40100	5460
Strontium dissous	µg/L		2	177	48	201	182	440	26	69	207
Thallium dissous	µg/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Titane dissous	µg/L		0.4	3.0	1.0	1.0	<0.4	1.0	<0.4	19.0	<0.4
Uranium dissous	µg/L		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.00	<0.02
Vanadium dissous	µg/L		0.1	4.0	2.0	2.0	<0.1	1.0	<0.1	1.0	<0.1

Certifié par:



Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q325159

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRAVELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES-GALAXY

Métaux dissous + Hg (Basse limite - WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-07-24

DATE DU RAPPORT: 2025-08-01

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				23PO-08	23PO-09	23PO-10	23PO-11	23PO-12	23PO-13S	23PO-13R	24PO-14
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-07-18	2025-07-18	2025-07-18	2025-07-19	2025-07-19	2025-07-20	2025-07-20	2025-07-17
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6915949	6915958	6915966	6915968	6915972	6915982	6915983	6915989
Zinc dissous	µg/L		1	2	7	1	2	4	1	2	1

Certifié par:



Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q325159

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRAVELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES-GALAXY

Métaux dissous + Hg (Basse limite - WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-07-24

DATE DU RAPPORT: 2025-08-01

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				24PO-15	24PO-16	24PO-17	24PO-18	24PO-19	24PO-20S	24PO-20R	24PO-21
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-07-16	2025-07-17	2025-07-16	2025-07-16	2025-07-18	2025-07-17	2025-07-17	2025-07-18
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6915993	6915997	6916011	6916020	6916106	6916165	6916168	6916169
Aluminium dissous	µg/L		5	5	349	<5	12	<5	<5	<5	9
Antimoine dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Argent dissous	µg/L		0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Arsenic dissous	µg/L		0.3	20.0	4.0	5.0	3.0	1.0	1.0	3.0	5.0
Baryum dissous	µg/L		0.5	11.0	16.0	1.0	6.0	27.0	13.0	2.0	7.0
Béryllium dissous	µg/L		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Bore dissous	µg/L		10	<10	15	<10	27	<10	<10	59	<10
Cadmium dissous	µg/L		0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017
Calcium dissous	µg/L		20	35800	10500	16000	33100	39000	20600	18800	11300
Chrome dissous	µg/L		0.5	1.0	6.0	<0.5	3.0	1.0	<0.5	<0.5	1.0
Cobalt dissous	µg/L		0.02	<0.02	3.00	<0.02	<0.02	1.00	<0.02	<0.02	<0.02
Cuivre dissous	µg/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Étain dissous	µg/L		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Fer dissous	µg/L		5	5210	18300	1000	10200	10600	165	19	5600
Lithium dissous	µg/L		0.05	10.0	19.0	8.00	119	3.00	5.00	12.0	1.00
Magnésium dissous	µg/L		10	2300	2620	1460	4780	1570	2930	3620	1180
Manganèse dissous	µg/L		0.4	417	424	158	451	565	190	41.0	116
Mercure dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Molybdène dissous	µg/L		0.1	<0.1	3.0	3.0	<0.1	<0.1	2.0	<0.1	<0.1
Nickel dissous	µg/L		0.1	<0.1	4.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Plomb dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Potassium dissous	µg/L		20	4100	677	2280	4620	1420	3620	4680	1290
Sélénium dissous	µg/L		0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	1.0	<0.4
Silicium dissous	µg/L		20	12600	18800	10100	14600	15900	10200	4940	10600
Sodium dissous	µg/L		20	4070	19800	3630	21000	3690	5000	41900	2800
Strontium dissous	µg/L		2	159	66	75	158	142	105	296	65
Thallium dissous	µg/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Titane dissous	µg/L		0.4	1.0	27.0	<0.4	3.0	<0.4	<0.4	<0.4	1.0
Uranium dissous	µg/L		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Vanadium dissous	µg/L		0.1	1.0	7.0	<0.1	2.0	<0.1	<0.1	<0.1	1.0

Certifié par:



Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q325159

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRAVELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES-GALAXY

Métaux dissous + Hg (Basse limite - WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-07-24

DATE DU RAPPORT: 2025-08-01

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			24PO-15	24PO-16	24PO-17	24PO-18	24PO-19	24PO-20S	24PO-20R	24PO-21
	MATRICE:			Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-07-16	2025-07-17	2025-07-16	2025-07-16	2025-07-18	2025-07-17	2025-07-17	2025-07-18
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6915993	6915997	6916011	6916020	6916106	6916165	6916168	6916169
Zinc dissous	µg/L		1	2	8	1	3	1	1	1	3

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q325159

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRAVELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES-GALAXY

Métaux dissous + Hg (Basse limite - WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-07-24

DATE DU RAPPORT: 2025-08-01

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			24PO-22	24PO-23	24PO-24	24PO-25	24PO-27	24PO-28	24PO-29	24PO-30
	MATRICE:			Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-07-18	2025-07-19	2025-07-19	2025-07-19	2025-07-19	2025-07-19	2025-07-19	2025-07-16
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6916171	6916173	6916175	6916178	6916211	6916218	6916220	6916245
Aluminium dissous	µg/L		5	17	<5	23	6	16	39	252	73
Antimoine dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Argent dissous	µg/L		0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Arsenic dissous	µg/L		0.3	1.0	<0.3	4.0	45.0	1.0	<0.3	7.0	3.0
Baryum dissous	µg/L		0.5	8.0	6.0	12.0	88.0	6.0	11.0	58.0	18.0
Béryllium dissous	µg/L		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Bore dissous	µg/L		10	<10	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10
Cadmium dissous	µg/L		0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017
Calcium dissous	µg/L		20	18700	5640	18000	26100	4510	1420	12600	22400
Chrome dissous	µg/L		0.5	<0.5	<0.5	11.0	<0.5	<0.5	<0.5	2.0	1.0
Cobalt dissous	µg/L		0.02	<0.02	<0.02	1.00	<0.02	2.00	<0.02	2.00	1.00
Cuivre dissous	µg/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.0	1.0	2.0	<0.5	<0.5
Étain dissous	µg/L		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Fer dissous	µg/L		5	113	<5	21400	<5	341	<5	9080	26000
Lithium dissous	µg/L		0.05	4.00	1.00	3.00	4.00	3.00	<0.05	9.00	3.00
Magnésium dissous	µg/L		10	1130	695	1550	1620	1220	258	1390	1400
Manganèse dissous	µg/L		0.4	105	<0.4	87.0	2.0	8.0	3.0	200	1490
Mercure dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Molybdène dissous	µg/L		0.1	2.0	<0.1	<0.1	9.0	1.0	<0.1	<0.1	2.0
Nickel dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	1.0	<0.1	1.0	<0.1	4.0	<0.1
Plomb dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Potassium dissous	µg/L		20	1560	1060	580	2490	873	580	1500	2800
Sélénium dissous	µg/L		0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Silicium dissous	µg/L		20	8510	8160	14000	5750	9030	3820	5000	6930
Sodium dissous	µg/L		20	2690	2380	2420	4030	3140	1320	88100	3630
Strontium dissous	µg/L		2	83	44	100	3520	40	20	115	88
Thallium dissous	µg/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Titane dissous	µg/L		0.4	1.0	<0.4	4.0	<0.4	<0.4	<0.4	4.0	3.0
Uranium dissous	µg/L		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	24.0	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Vanadium dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	7.0	2.0	<0.1	<0.1	5.0	1.0

Certifié par:

CHIMISTE Hyon Jung Im 2015-005 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q325159

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRAVELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES-GALAXY

Métaux dissous + Hg (Basse limite - WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-07-24

DATE DU RAPPORT: 2025-08-01

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				24PO-22	24PO-23	24PO-24	24PO-25	24PO-27	24PO-28	24PO-29	24PO-30
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-07-18	2025-07-19	2025-07-19	2025-07-19	2025-07-19	2025-07-19	2025-07-19	2025-07-16
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6916171	6916173	6916175	6916178	6916211	6916218	6916220	6916245
Zinc dissous	µg/L		1	1	2	3	2	3	4	4	1

Certifié par:



Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q325159

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRAVELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES-GALAXY

Métaux dissous + Hg (Basse limite - WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-07-24

DATE DU RAPPORT: 2025-08-01

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				DUP-01	DUP-02	DUP-03	DUP-04	DUP-05	BTE-20250716	BTE-20250717	BTE-20250718
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-07-16	2025-07-17	2025-07-18	2025-07-19	2025-07-20	2025-07-16	2025-07-17	2025-07-18
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6916336	6916347	6916350	6916360	6916372	6916390	6916405	6916406
Aluminium dissous	µg/L		5	12	<5	50	<5	225	<5	<5	<5
Antimoine dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Argent dissous	µg/L		0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Arsenic dissous	µg/L		0.3	3.0	1.0	5.0	<0.3	19.0	<0.3	<0.3	<0.3
Baryum dissous	µg/L		0.5	6.0	12.0	18.0	6.0	4.0	<0.5	<0.5	<0.5
Béryllium dissous	µg/L		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Bore dissous	µg/L		10	27	42	29	<10	60	<10	<10	<10
Cadmium dissous	µg/L		0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017
Calcium dissous	µg/L		20	33800	42000	38600	5740	2660	<20	<20	<20
Chrome dissous	µg/L		0.5	3.0	<0.5	7.0	<0.5	1.0	<0.5	<0.5	<0.5
Cobalt dissous	µg/L		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Cuivre dissous	µg/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Étain dissous	µg/L		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Fer dissous	µg/L		5	10200	746	29800	<5	317	<5	<5	<5
Lithium dissous	µg/L		0.05	116	18.0	258	1.00	74.0	<0.05	<0.05	<0.05
Magnésium dissous	µg/L		10	4780	7280	2220	689	254	<10	<10	<10
Manganèse dissous	µg/L		0.4	451	366	735	<0.4	8.0	<0.4	<0.4	<0.4
Mercure dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			
Molybdène dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.0	<0.1	<0.1	<0.1
Nickel dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	1.0	1.0	1.0	<0.1	<0.1	<0.1
Plomb dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Potassium dissous	µg/L		20	4520	6560	2800	1060	753	<20	<20	<20
Sélénium dissous	µg/L		0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Silicium dissous	µg/L		20	14300	11000	15700	8240	5160	<20	<20	<20
Sodium dissous	µg/L		20	20600	11300	9500	2370	40600	<20	<20	<20
Strontium dissous	µg/L		2	155	325	166	44	68	<2	<2	<2
Thallium dissous	µg/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Titane dissous	µg/L		0.4	2.0	<0.4	10.0	<0.4	19.0	<0.4	<0.4	<0.4
Uranium dissous	µg/L		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.00	<0.02	<0.02	<0.02
Vanadium dissous	µg/L		0.1	2.0	<0.1	4.0	<0.1	1.0	<0.1	<0.1	<0.1

Certifié par:

CHIMISTE Hyon Jung Im 2015-005 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q325159

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRAVELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES-GALAXY

Métaux dissous + Hg (Basse limite - WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-07-24

DATE DU RAPPORT: 2025-08-01

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				DUP-01	DUP-02	DUP-03	DUP-04	DUP-05	BTE-20250716	BTE-20250717	BTE-20250718
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-07-16	2025-07-17	2025-07-18	2025-07-19	2025-07-20	2025-07-16	2025-07-17	2025-07-18
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6916336	6916347	6916350	6916360	6916372	6916390	6916405	6916406
Zinc dissous	µg/L		1	3	1	2	2	1	<1	<1	<1

Certifié par:



Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q325159

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRAVELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES-GALAXY

Métaux dissous + Hg (Basse limite - WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-07-24

DATE DU RAPPORT: 2025-08-01

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				BTE-20250719	BTE-20250720
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-07-19	2025-07-20
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6916408	6917383
Aluminium dissous	µg/L		5	<5	<5
Antimoine dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1
Argent dissous	µg/L		0.03	<0.03	<0.03
Arsenic dissous	µg/L		0.3	<0.3	<0.3
Baryum dissous	µg/L		0.5	<0.5	<0.5
Béryllium dissous	µg/L		0.05	<0.05	<0.05
Bore dissous	µg/L		10	<10	<10
Cadmium dissous	µg/L		0.017	<0.017	<0.017
Calcium dissous	µg/L		20	29	<20
Chrome dissous	µg/L		0.5	<0.5	<0.5
Cobalt dissous	µg/L		0.02	<0.02	<0.02
Cuivre dissous	µg/L		0.5	<0.5	<0.5
Étain dissous	µg/L		1	<1	<1
Fer dissous	µg/L		5	<5	<5
Lithium dissous	µg/L		0.05	<0.05	<0.05
Magnésium dissous	µg/L		10	<10	<10
Manganèse dissous	µg/L		0.4	1.0	<0.4
Molybdène dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1
Nickel dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1
Plomb dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1
Potassium dissous	µg/L		20	<20	<20
Sélénium dissous	µg/L		0.4	<0.4	<0.4
Silicium dissous	µg/L		20	<20	<20
Sodium dissous	µg/L		20	31	23
Strontium dissous	µg/L		2	<2	<2
Thallium dissous	µg/L		0.01	<0.01	<0.01
Titane dissous	µg/L		0.4	<0.4	<0.4
Uranium dissous	µg/L		0.02	<0.02	<0.02
Vanadium dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1
Zinc dissous	µg/L		1	<1	<1

Certifié par:



Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q325159

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRAVELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES-GALAXY

Métaux dissous + Hg (Basse limite - WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-07-24

DATE DU RAPPORT: 2025-08-01

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6915884-6917383 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:



Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q325159

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRAVELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES-GALAXY

Métaux extractibles totaux + Hg (Basse limite - WSP) (µg/L)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-07-24

DATE DU RAPPORT: 2025-08-01

Paramètre	Unités	C / N	LDR	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: BTR-20250716	BTR-20250717	BTR-20250718	BTR-20250719	BTR-20250720
				MATRICE: Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
				DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2025-07-16	2025-07-17	2025-07-18	2025-07-19	2025-07-20
				6916375	6916378	6916380	6916381	6916383
Aluminium	µg/L		5	<5	<5	<5	<5	<5
Antimoine	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Argent	µg/L		0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Arsenic	µg/L		0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
Baryum	µg/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Béryllium	µg/L		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Bore	µg/L		10	<10	<10	<10	<10	<10
Cadmium	µg/L		0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017
Calcium	µg/L		20	<20	<20	62	<20	<20
Chrome	µg/L		0.5	5.0	1.0	<0.5	<0.5	<0.5
Cobalt	µg/L		0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Cuivre	µg/L		0.5	<0.5	<0.5	1.0	<0.5	<0.5
Étain	µg/L		1	<1	<1	<1	<1	<1
Fer	µg/L		5	35	5	<5	<5	<5
Lithium	µg/L		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Magnésium	µg/L		10	<10	<10	<10	<10	<10
Manganèse	µg/L		0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Molybdène	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Nickel	µg/L		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Plomb	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Potassium	µg/L		20	<20	<20	<20	<20	<20
Sodium	µg/L		20	46	39	42	37	35
Strontium	µg/L		2	<2	<2	<2	<2	<2
Sélénium	µg/L		0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Silicium	µg/L		20	<20	<20	<20	<20	<20
Thallium	µg/L		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Titane	µg/L		0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Uranium	µg/L		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Vanadium	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Zinc	µg/L		1	1	1	1	1	1

Certifié par:



Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q325159

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRAVELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES-GALAXY

Métaux extractibles totaux + Hg (Basse limite - WSP) (µg/L)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-07-24

DATE DU RAPPORT: 2025-08-01

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6916375-6916383 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:



Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 25Q325159

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRAVELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES-GALAXY

Analyse organique de trace

Date du rapport: 2025-08-01			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Eau)															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	6923238	6923238	358	461	NA	< 100	105%	60%	140%	105%	60%	140%	NA	60%	140%
Rec. Nonane	6923238	6923238	71	79	10.7	77	107%	60%	140%	108%	60%	140%	NA	60%	140%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Eau)															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	6915997	6915997	<100	<100	NA	< 100	85%	60%	140%	105%	60%	140%	NA	60%	140%
Rec. Nonane	6915997	6915997	96	96	0.0	114	83%	60%	140%	114%	60%	140%	NA	60%	140%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Eau)															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	6916360	6916360	<100	<100	NA	< 100	80%	60%	140%	95%	60%	140%	NA	60%	140%
Rec. Nonane	6916360	6916360	75	79	5.2	68	60%	60%	140%	97%	60%	140%	NA	60%	140%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Certifié par:

Emmanuel Brousseau

CHIMISTE
Emmanuel Brousseau
2021-099
QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 25Q325159
N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D
À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier
PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRAVELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES-GALAXY

Analyse de l'eau

Date du rapport: 2025-08-01			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques (Eau)															
Alcalinité	6917717		122	123	0.6	< 2.5	100%	80%	120%	NA			NA		
Azote total Kjeldahl	6915570		2.5	2.6	4.2	< 0.3	110%	70%	130%	93%	80%	120%	99%	70%	130%
Bicarbonates	6917717		122	123	0.5	< 2.5	NA			NA			NA		
Carbonates	6917717		<2.5	<2.5	NA	< 2.5	NA			NA			NA		
Conductivité (à 25 degré Celcius)	6917717		408	409	0.3	< 2	101%	90%	110%	101%	90%	110%	NA		
Fluorures	6919755	6919755	0.30	0.32	NA	< 0.10	99%	70%	130%	95%	80%	120%	100%	70%	130%
pH	6917717		7.40	7.49	1.2		100%	97%	103%	100%	97%	103%	NA		
Phosphore total	6915570		0.99	0.97	2.8	< 0.02	104%	70%	130%	102%	80%	120%	106%	70%	130%
Solides dissous totaux	6916020	6916020	262	284	8.1	< 25	104%	80%	120%	NA			NA		

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (Eau)															
Solides dissous totaux	6915918	6915918	236	276	15.6	< 25	100%	80%	120%	NA			NA		

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (Eau)															
Solides dissous totaux	6916106	6916106	200	202	1,0%	< 25	99%	80%	120%	NA			NA		

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (Eau)															
Bromures	6915930	6915930	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA			103%	80%	120%	95%	70%	130%
Chlorures	6915930	6915930	1.6	1.4	NA	< 0.5	99%	70%	130%	101%	80%	120%	92%	70%	130%
Fluorures	6915930	6915930	0.13	0.12	NA	< 0.10	93%	70%	130%	98%	80%	120%	89%	70%	130%
Nitrates	6915930	6915930	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	102%	70%	130%	104%	80%	120%	96%	70%	130%
Nitrites	6915930	6915930	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	103%	70%	130%	104%	80%	120%	94%	70%	130%
Sulfates	6915930	6915930	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	99%	70%	130%	101%	80%	120%	92%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (Eau)															
Alcalinité	6915966	6915966	78.9	79.9	1.3	< 2.5	96%	80%	120%	NA			NA		
Bicarbonates	6915966	6915966	78.8	79.8	1.3	< 2.5	NA			NA			NA		
Carbonates	6915966	6915966	<2.5	<2.5	NA	< 2.5	NA			NA			NA		

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 25Q325159
N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D
À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier
PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRAVELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES-GALAXY

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2025-08-01			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Conductivité (à 25 degré Celcius)	6915966	6915966	166	166	0.1	< 2	90%	90%	110%	98%	90%	110%	NA		
pH	6915966	6915966	6.83	6.86	0.4		100%	97%	103%	101%	97%	103%	NA		

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (Eau)															
Bromures	6915983	6915983	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA			100%	80%	120%	95%	70%	130%
Chlorures	6915983	6915983	1.3	1.3	NA	< 0.5	96%	70%	130%	98%	80%	120%	94%	70%	130%
Fluorures	6915983	6915983	0.47	0.48	NA	< 0.10	91%	70%	130%	96%	80%	120%	91%	70%	130%
Nitrates	6915983	6915983	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	98%	70%	130%	101%	80%	120%	97%	70%	130%
Nitrites	6915983	6915983	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	93%	70%	130%	102%	80%	120%	97%	70%	130%
Sulfates	6915983	6915983	15.1	15.6	3.2	< 0.5	95%	70%	130%	97%	80%	120%	91%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (Eau)															
Azote total Kjeldahl	6918290		9.9	8.9	10.3	< 0.3	101%	70%	130%	93%	80%	120%	100%	70%	130%
Phosphore total	6918290		0.77	0.78	2.1	< 0.02	102%	70%	130%	95%	80%	120%	95%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (Eau)															
Bromures	6919755	6919755	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA			101%	80%	120%	104%	70%	130%
Chlorures	6919755	6919755	0.6	0.6	NA	< 0.5	106%	70%	130%	99%	80%	120%	102%	70%	130%
Fluorures	6919755	6919755	0.30	0.32	NA	< 0.10	99%	70%	130%	95%	80%	120%	100%	70%	130%
Nitrates	6919755	6919755	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	109%	70%	130%	102%	80%	120%	104%	70%	130%
Nitrites	6919755	6919755	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	88%	70%	130%	103%	80%	120%	100%	70%	130%
Sulfates	6919755	6919755	6.9	6.9	0.3	< 0.5	107%	70%	130%	99%	80%	120%	104%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses Inorganiques (eau souterraine)															
Azote ammoniacal	6916178	6916178	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	101%	70%	130%	101%	80%	120%	109%	70%	130%
Cyanures totaux	6915884	6915884	<0.005	<0.005	NA	< 0.005	112%	70%	130%	95%	80%	120%	91%	70%	130%
Sulfures totaux	6916011	6916011	0.03	0.03	NA	< 0.02	107%	80%	120%	106%	80%	120%	103%	80%	120%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 25Q325159
N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D
À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier
PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRAVELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES-GALAXY

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2025-08-01			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Analyses Inorganiques (eau souterraine)															
Sulfures totaux	6916178	6916178	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	107%	80%	120%	105%	80%	120%	111%	80%	120%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Métaux dissous + Hg (Basse limite - WSP)															
Aluminium dissous	6915884	6915884	899	902	0.3	< 5	116%	70%	130%	111%	80%	120%	NA	70%	130%
Antimoine dissous	6915884	6915884	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	103%	70%	130%	106%	80%	120%	104%	70%	130%
Argent dissous	6915884	6915884	<0.03	<0.03	NA	< 0.03	NA			100%	80%	120%	92%	70%	130%
Arsenic dissous	6915884	6915884	49.0	50.0	2.0	< 0.3	106%	70%	130%	110%	80%	120%	109%	70%	130%
Baryum dissous	6915884	6915884	9.0	8.0	11.8	< 0.5	108%	70%	130%	108%	80%	120%	110%	70%	130%
Béryllium dissous	6915884	6915884	<0.05	<0.05	NA	< 0.05	96%	70%	130%	96%	80%	120%	98%	70%	130%
Bore dissous	6915884	6915884	<10	<10	NA	< 10	101%	70%	130%	106%	80%	120%	106%	70%	130%
Cadmium dissous	6915884	6915884	<0.017	<0.017	NA	< 0.017	110%	70%	130%	108%	80%	120%	110%	70%	130%
Calcium dissous	6915884	6915884	2290	2290	0.3	< 20	105%	70%	130%	108%	80%	120%	106%	70%	130%
Chrome dissous	6915884	6915884	4.0	4.0	0.0	< 0.5	106%	70%	130%	108%	80%	120%	108%	70%	130%
Cobalt dissous	6915884	6915884	1.00	1.00	0.0	< 0.02	108%	70%	130%	108%	80%	120%	106%	70%	130%
Cuivre dissous	6915884	6915884	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	111%	70%	130%	114%	80%	120%	110%	70%	130%
Étain dissous	6915884	6915884	<1	<1	NA	< 1	NA			110%	80%	120%	104%	70%	130%
Fer dissous	6915884	6915884	8480	8560	0.9	< 5	109%	70%	130%	107%	80%	120%	NA	70%	130%
Lithium dissous	6915884	6915884	1.00	1.00	0.0	< 0.05	99%	70%	130%	98%	80%	120%	100%	70%	130%
Magnésium dissous	6915884	6915884	643	641	0.3	< 10	107%	70%	130%	106%	80%	120%	106%	70%	130%
Manganèse dissous	6915884	6915884	34.0	35.0	2.9	< 0.4	114%	70%	130%	110%	80%	120%	113%	70%	130%
Mercure dissous	6915884	6915884	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	77%	70%	130%	100%	80%	120%	100%	70%	130%
Molybdène dissous	6915884	6915884	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	111%	70%	130%	110%	80%	120%	110%	70%	130%
Nickel dissous	6915884	6915884	5.0	5.0	0.0	< 0.1	109%	70%	130%	112%	80%	120%	110%	70%	130%
Plomb dissous	6915884	6915884	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	109%	70%	130%	110%	80%	120%	108%	70%	130%
Potassium dissous	6915884	6915884	526	533	1.3	< 20	106%	70%	130%	103%	80%	120%	105%	70%	130%
Sélénium dissous	6915884	6915884	<0.4	<0.4	NA	< 0.4	111%	70%	130%	108%	80%	120%	108%	70%	130%
Silicium dissous	6915884	6915884	7800	8060	3.2	< 20	NA			90%	80%	120%	NA	70%	130%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 25Q325159
N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D
À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier
PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRAVELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES-GALAXY

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2025-08-01			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Sodium dissous	6915884	6915884	4740	4710	0.7	< 20	109%	70%	130%	107%	80%	120%	108%	70%	130%
Strontium dissous	6915884	6915884	31	31	0.0	< 2	106%	70%	130%	108%	80%	120%	107%	70%	130%
Thallium dissous	6915884	6915884	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	107%	70%	130%	108%	80%	120%	106%	70%	130%
Titane dissous	6915884	6915884	32.0	31.0	3.2	< 0.4	NA			110%	80%	120%	109%	70%	130%
Uranium dissous	6915884	6915884	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	105%	70%	130%	104%	80%	120%	104%	70%	130%
Vanadium dissous	6915884	6915884	8.0	8.0	0.0	< 0.1	106%	70%	130%	106%	80%	120%	108%	70%	130%
Zinc dissous	6915884	6915884	9	9	0.0	< 1	108%	70%	130%	111%	80%	120%	110%	70%	130%
Métaux dissous + Hg (Basse limite - WSP)															
Aluminium dissous	6916106	6916106	<5	<5	NA	< 5	105%	70%	130%	103%	80%	120%	101%	70%	130%
Antimoine dissous	6916106	6916106	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	107%	70%	130%	108%	80%	120%	108%	70%	130%
Argent dissous	6916106	6916106	<0.03	<0.03	NA	< 0.03	NA			96%	80%	120%	96%	70%	130%
Arsenic dissous	6916106	6916106	1.0	1.0	NA	< 0.3	108%	70%	130%	104%	80%	120%	108%	70%	130%
Baryum dissous	6916106	6916106	27.0	28.0	3.6	< 0.5	107%	70%	130%	106%	80%	120%	111%	70%	130%
Béryllium dissous	6916106	6916106	<0.05	<0.05	NA	< 0.05	90%	70%	130%	92%	80%	120%	92%	70%	130%
Bore dissous	6916106	6916106	<10	<10	NA	< 10	98%	70%	130%	116%	80%	120%	98%	70%	130%
Cadmium dissous	6916106	6916106	<0.017	<0.017	NA	< 0.017	112%	70%	130%	108%	80%	120%	110%	70%	130%
Calcium dissous	6916106	6916106	39000	39300	0.9	< 20	107%	70%	130%	106%	80%	120%	NA	70%	130%
Chrome dissous	6916106	6916106	1.0	1.0	NA	< 0.5	108%	70%	130%	108%	80%	120%	106%	70%	130%
Cobalt dissous	6916106	6916106	1.00	1.00	0,0%	< 0.02	108%	70%	130%	106%	80%	120%	106%	70%	130%
Cuivre dissous	6916106	6916106	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	111%	70%	130%	112%	80%	120%	110%	70%	130%
Étain dissous	6916106	6916106	<1	<1	NA	< 1	NA			110%	80%	120%	110%	70%	130%
Fer dissous	6916106	6916106	10600	10500	0.8	< 5	108%	70%	130%	105%	80%	120%	NA	70%	130%
Lithium dissous	6916106	6916106	3.00	3.00	0,0%	< 0.05	94%	70%	130%	94%	80%	120%	92%	70%	130%
Magnésium dissous	6916106	6916106	1570	1570	0.3	< 10	105%	70%	130%	103%	80%	120%	103%	70%	130%
Manganèse dissous	6916106	6916106	565	565	0,0%	< 0.4	109%	70%	130%	108%	80%	120%	NA	70%	130%
Mercure dissous	6916106	6916106	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	77%	70%	130%	100%	80%	120%	100%	70%	130%
Molybdène dissous	6916106	6916106	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	110%	70%	130%	104%	80%	120%	110%	70%	130%
Nickel dissous	6916106	6916106	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	108%	70%	130%	106%	80%	120%	104%	70%	130%
Plomb dissous	6916106	6916106	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	110%	70%	130%	108%	80%	120%	108%	70%	130%
Potassium dissous	6916106	6916106	1420	1410	0.6	< 20	103%	70%	130%	100%	80%	120%	100%	70%	130%
Sélénium dissous	6916106	6916106	<0.4	<0.4	NA	< 0.4	111%	70%	130%	112%	80%	120%	110%	70%	130%
Silicium dissous	6916106	6916106	15900	16200	1.8	< 20	NA			98%	80%	120%	NA	70%	130%
Sodium dissous	6916106	6916106	3690	3600	2.4	< 20	108%	70%	130%	106%	80%	120%	105%	70%	130%
Strontium dissous	6916106	6916106	142	142	0,0%	< 2	105%	70%	130%	106%	80%	120%	NA	70%	130%
Thallium dissous	6916106	6916106	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	108%	70%	130%	108%	80%	120%	108%	70%	130%
Titane dissous	6916106	6916106	<0.4	<0.4	NA	< 0.4	NA			108%	80%	120%	108%	70%	130%
Uranium dissous	6916106	6916106	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	105%	70%	130%	104%	80%	120%	104%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 25Q325159
N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D
À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier
PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRAVELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES-GALAXY

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2025-08-01

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Vanadium dissous	6916106	6916106	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	107%	70%	130%	106%	80%	120%	110%	70%	130%
Zinc dissous	6916106	6916106	1	1	NA	< 1	108%	70%	130%	111%	80%	120%	110%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Métaux dissous + Hg (Basse limite - WSP)

Aluminium dissous	6912101	<5	<5	NA	< 5	122%	70%	130%	111%	80%	120%	118%	70%	130%
Antimoine dissous	6912101	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	107%	70%	130%	106%	80%	120%	110%	70%	130%
Argent dissous	6912101	<0.03	<0.03	NA	< 0.03	NA			100%	80%	120%	104%	70%	130%
Arsenic dissous	6912101	<0.3	<0.3	NA	< 0.3	108%	70%	130%	110%	80%	120%	114%	70%	130%
Baryum dissous	6912101	60.0	59.0	1.7	< 0.5	107%	70%	130%	110%	80%	120%	NA	70%	130%
Béryllium dissous	6912101	<0.05	<0.05	NA	< 0.05	108%	70%	130%	112%	80%	120%	112%	70%	130%
Bore dissous	6912101	<10	<10	NA	< 10	110%	70%	130%	110%	80%	120%	108%	70%	130%
Cadmium dissous	6912101	<0.017	<0.017	NA	< 0.017	108%	70%	130%	108%	80%	120%	110%	70%	130%
Calcium dissous	6912101	16500	16400	0.7	< 20	109%	70%	130%	109%	80%	120%	NA	70%	130%
Chrome dissous	6912101	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	110%	70%	130%	108%	80%	120%	114%	70%	130%
Cobalt dissous	6912101	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	108%	70%	130%	108%	80%	120%	114%	70%	130%
Cuivre dissous	6912101	1.0	1.0	NA	< 0.5	110%	70%	130%	114%	80%	120%	116%	70%	130%
Étain dissous	6912101	<1	<1	NA	< 1	NA			106%	80%	120%	108%	70%	130%
Fer dissous	6912101	<5	<5	NA	< 5	110%	70%	130%	109%	80%	120%	112%	70%	130%
Lithium dissous	6912101	<0.05	<0.05	NA	< 0.05	111%	70%	130%	110%	80%	120%	110%	70%	130%
Magnésium dissous	6912101	509	502	1.4	< 10	109%	70%	130%	108%	80%	120%	111%	70%	130%
Manganèse dissous	6912101	1.0	1.0	NA	< 0.4	110%	70%	130%	110%	80%	120%	114%	70%	130%
Molybdène dissous	6912101	1.0	1.0	0,0%	< 0.1	112%	70%	130%	108%	80%	120%	116%	70%	130%
Nickel dissous	6912101	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	107%	70%	130%	106%	80%	120%	110%	70%	130%
Plomb dissous	6912101	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	107%	70%	130%	108%	80%	120%	112%	70%	130%
Potassium dissous	6912101	1990	1950	1.7	< 20	112%	70%	130%	111%	80%	120%	114%	70%	130%
Sélénium dissous	6912101	<0.4	<0.4	NA	< 0.4	109%	70%	130%	108%	80%	120%	110%	70%	130%
Silicium dissous	6912101	1600	1620	0.9	< 20	NA			106%	80%	120%	NA	70%	130%
Sodium dissous	6912101	33700	33400	0.8	< 20	109%	70%	130%	107%	80%	120%	NA	70%	130%
Strontium dissous	6912101	40	39	2.5	< 2	108%	70%	130%	106%	80%	120%	115%	70%	130%
Thallium dissous	6912101	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	106%	70%	130%	108%	80%	120%	108%	70%	130%
Titane dissous	6912101	<0.4	<0.4	NA	< 0.4	NA			104%	80%	120%	118%	70%	130%
Uranium dissous	6912101	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	105%	70%	130%	106%	80%	120%	106%	70%	130%
Vanadium dissous	6912101	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	107%	70%	130%	106%	80%	120%	114%	70%	130%
Zinc dissous	6912101	6	6	0,0%	< 1	109%	70%	130%	113%	80%	120%	118%	70%	130%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 25Q325159

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRAVELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES-GALAXY

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2025-08-01

			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Métaux extractibles totaux + Hg (Basse limite - WSP) (µg/L)															
Aluminium	6916375	6916375	<5	<5	NA	< 5	106%	70%	130%	108%	80%	120%	107%	70%	130%
Antimoine	6916375	6916375	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	103%	70%	130%	104%	80%	120%	106%	70%	130%
Argent	6916375	6916375	<0.03	<0.03	NA	< 0.03	NA			102%	80%	120%	104%	70%	130%
Arsenic	6916375	6916375	<0.3	<0.3	NA	< 0.3	104%	70%	130%	104%	80%	120%	104%	70%	130%
Baryum	6916375	6916375	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	106%	70%	130%	102%	80%	120%	108%	70%	130%
Béryllium	6916375	6916375	<0.05	<0.05	NA	< 0.05	99%	70%	130%	98%	80%	120%	102%	70%	130%
Bore	6916375	6916375	<10	<10	NA	< 10	105%	70%	130%	106%	80%	120%	106%	70%	130%
Cadmium	6916375	6916375	<0.017	<0.017	NA	< 0.017	108%	70%	130%	106%	80%	120%	108%	70%	130%
Calcium	6916375	6916375	<20	64	NA	106	105%	70%	130%	104%	80%	120%	108%	70%	130%
Chrome	6916375	6916375	5.0	<0.5	NA	< 0.5	107%	70%	130%	106%	80%	120%	98%	70%	130%
Cobalt	6916375	6916375	<0.04	<0.04	NA	< 0.04	104%	70%	130%	106%	80%	120%	106%	70%	130%
Cuivre	6916375	6916375	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	107%	70%	130%	110%	80%	120%	110%	70%	130%
Étain	6916375	6916375	<1	<1	NA	< 1	NA			102%	80%	120%	108%	70%	130%
Fer	6916375	6916375	35	5	NA	< 5	106%	70%	130%	104%	80%	120%	104%	70%	130%
Lithium	6916375	6916375	<0.05	<0.05	NA	< 0.05	NA			98%	80%	120%	104%	70%	130%
Magnésium	6916375	6916375	<10	<10	NA	< 10	102%	70%	130%	102%	80%	120%	104%	70%	130%
Manganèse	6916375	6916375	<0.4	1.0	NA	< 0.4	106%	70%	130%	104%	80%	120%	108%	70%	130%
Molybdène	6916375	6916375	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	108%	70%	130%	106%	80%	120%	108%	70%	130%
Nickel	6916375	6916375	<0.2	1.0	NA	< 0.2	105%	70%	130%	106%	80%	120%	108%	70%	130%
Plomb	6916375	6916375	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	107%	70%	130%	104%	80%	120%	104%	70%	130%
Potassium	6916375	6916375	<20	<20	NA	< 20	105%	70%	130%	103%	80%	120%	107%	70%	130%
Sodium	6916375	6916375	46	63	NA	22	109%	70%	130%	106%	80%	120%	114%	70%	130%
Strontium	6916375	6916375	<2	<2	NA	< 2	104%	70%	130%	102%	80%	120%	102%	70%	130%
Sélénium	6916375	6916375	<0.4	<0.4	NA	< 0.4	109%	70%	130%	104%	80%	120%	102%	70%	130%
Silicium	6916375	6916375	<20	<20	NA	< 20	NA			96%	80%	120%	100%	70%	130%
Thallium	6916375	6916375	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	107%	70%	130%	102%	80%	120%	104%	70%	130%
Titane	6916375	6916375	<0.4	<0.4	NA	< 0.4	NA			102%	80%	120%	100%	70%	130%
Uranium	6916375	6916375	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	102%	70%	130%	100%	80%	120%	102%	70%	130%
Vanadium	6916375	6916375	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	103%	70%	130%	106%	80%	120%	108%	70%	130%
Zinc	6916375	6916375	1	1	NA	< 1	103%	70%	130%	112%	80%	120%	110%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Commentaires: Le résultat du blanc de méthode en Ca et Na n'a pas été soustrait aux échantillons.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 25Q325159

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRAVELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES-GALAXY

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2025-08-01			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 25Q325159

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRAVELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES-GALAXY

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse organique de trace					
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2025-07-29	2025-08-01	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
Rec. Nonane	2025-07-29	2025-08-01	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID

Tous les paramètres pour les analyses environnementales sont accrédités par le Programme d'Accréditation des Laboratoires d'Analyse du Québec (PALA).
L'ajout de symboles présentés en légende apporte de l'information complémentaire sur le statut d'accréditation du paramètre.

& Accréditation PALA non disponible
† Non accrédité
¿ Accrédité par CCN (Conseil canadien des normes)

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 25Q325159
N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D
À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier
PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRAVELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES-GALAXY

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse de l'eau					
Azote ammoniacal	2025-07-30	2025-07-31	INOR-101-6051F / INOR-101-6073F ¿	MA. 300 - N 2.0	COLORIMÉTRIE
Cyanures totaux	2025-07-29	2025-07-29	INOR-101-6061F	MA. 300 - CN 1.2	COLORIMÉTRIE
Sulfures totaux	2025-07-29	2025-07-29	INOR-101-6055F	MA.300-S 1.2	COLORIMÉTRIE
Alcalinité	2025-07-24	2025-07-25	INOR-161-6027F, &	MA. 315 - Alc-Aci 1.0	TITRAGE
Azote total Kjeldahl	2025-07-25	2025-07-29	INOR-161-6048F	MA. 300 - NTPT 2.0	COLORIMÉTRIE
Bicarbonates	2025-07-24	2025-07-25	INOR-161-6027F, &	SM 4500-CO2 D	TITRAGE
Bromures	2025-07-24	2025-07-26	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Carbonates	2025-07-24	2025-07-25	INOR-161-6027F, &	SM 4500-CO2 D	TITRAGE
Chlorures	2025-07-24	2025-07-28	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Conductivité (à 25 degré Celcius)	2025-07-24	2025-07-25	INOR-161-6018F	MA.115 - Cond. 1.1	CONDUCTIVIMÉTRIE
Fluorures	2025-07-24	2025-07-26	INOR-161-6016F	MA. 303 - Anions 1.1	CHROMATO IONIQUE
Nitrates	2025-07-24	2025-07-26	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Nitrites	2025-07-24	2025-07-26	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
pH	2025-07-24	2025-07-25	INOR-161-6009F	MA. 100 - pH 1.1	ÉLECTROMÉTRIE
Phosphore total	2025-07-25	2025-07-29	INOR-161-6048F	MA. 300 - NTPT 2.0	COLORIMÉTRIE
Solides dissous totaux	2025-07-24	2025-07-30	INOR-161-6014F	MA. 115 - S.D. 1.0	GRAVIMÉTRIE
Sulfates	2025-07-24	2025-07-26	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Aluminium dissous	2025-07-29	2025-07-30	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Antimoine dissous	2025-07-29	2025-07-30	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Argent dissous	2025-07-29	2025-07-30	MET-161-6106F,&	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Arsenic dissous	2025-07-29	2025-07-30	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Baryum dissous	2025-07-29	2025-07-30	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Béryllium dissous	2025-07-29	2025-07-30	MET-161-6106F,&	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Bore dissous	2025-07-29	2025-07-30	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cadmium dissous	2025-07-29	2025-07-30	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Calcium dissous	2025-07-29	2025-07-30	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Chrome dissous	2025-07-29	2025-07-30	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cobalt dissous	2025-07-29	2025-07-30	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cuivre dissous	2025-07-29	2025-07-30	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Étain dissous	2025-07-29	2025-07-30	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Fer dissous	2025-07-29	2025-07-30	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Lithium dissous	2025-07-29	2025-07-30	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Magnésium dissous	2025-07-29	2025-07-30	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Manganèse dissous	2025-07-29	2025-07-30	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Mercure dissous	2025-07-29	2025-07-29	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Molybdène dissous	2025-07-29	2025-07-30	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Nickel dissous	2025-07-29	2025-07-30	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Plomb dissous	2025-07-29	2025-07-30	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Potassium dissous	2025-07-29	2025-07-30	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sélénium dissous	2025-07-29	2025-07-30	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Silicium dissous	2025-07-29	2025-07-30	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sodium dissous	2025-07-29	2025-07-30	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Strontium dissous	2025-07-29	2025-07-30	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Thallium dissous	2025-07-29	2025-07-30	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Titane dissous	2025-07-29	2025-07-30	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Uranium dissous	2025-07-29	2025-07-30	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Vanadium dissous	2025-07-29	2025-07-30	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Zinc dissous	2025-07-29	2025-07-30	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 25Q325159

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRAVELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES-GALAXY

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Aluminium	2025-07-30	2025-07-30	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Antimoine	2025-07-30	2025-07-30	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Argent	2025-07-30	2025-07-30	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Arsenic	2025-07-30	2025-07-30	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Baryum	2025-07-30	2025-07-30	MET-161-6106F, 6108F, †	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Béryllium	2025-07-30	2025-07-30	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Bore	2025-07-30	2025-07-30	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cadmium	2025-07-30	2025-07-30	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Calcium	2025-07-30	2025-07-30	MET-161-6106F, 6108F, †	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Chrome	2025-07-30	2025-07-30	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cobalt	2025-07-30	2025-07-30	MET-161-6106F, 6108F, †	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cuivre	2025-07-30	2025-07-30	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Étain	2025-07-30	2025-07-30	MET-161-6106F, 6108F, †	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Fer	2025-07-30	2025-07-30	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Lithium	2025-07-30	2025-07-30	MET-161-6106F, 6108F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Magnésium	2025-07-30	2025-07-30	MET-161-6106F, 6108F, †	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Manganèse	2025-07-30	2025-07-30	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Molybdène	2025-07-30	2025-07-30	MET-161-6106F, 6108F, †	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Nickel	2025-07-30	2025-07-30	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Plomb	2025-07-30	2025-07-30	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Potassium	2025-07-30	2025-07-30	MET-161-6106F, 6108F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sodium	2025-07-30	2025-07-30	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Strontium	2025-07-30	2025-07-30	MET-161-6106F, 6108F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sélénium	2025-07-30	2025-07-30	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Silicium	2025-07-30	2025-07-30	MET-161-6106F, 6108F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Thallium	2025-07-30	2025-07-30	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Titane	2025-07-30	2025-07-30	MET-161-6106F, 6108F, †	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Uranium	2025-07-30	2025-07-30	MET-161-6106F, 6108F, †	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Vanadium	2025-07-30	2025-07-30	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Zinc	2025-07-30	2025-07-30	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS

Tous les paramètres pour les analyses environnementales sont accrédités par le Programme d'Accréditation des Laboratoires d'Analyse du Québec (PALA).
L'ajout de symboles présentés en légende apporte de l'information complémentaire sur le statut d'accréditation du paramètre.

& Accréditation PALA non disponible
† Non accrédité
¿ Accrédité par CCN (Conseil canadien des normes)

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350 rue Franquet, Ville de Québec,
Québec, G1P 4P3
Tél.: 418.266.5511 Téléc.: 418.653.2335
fr.agatlabs.com

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser le formulaire du MDDELCC

À l'usage exclusif du laboratoire
Bon de travail AGAT: 25Q325159
Nb. de glacières:
Température à l'arrivée:
Glace | Bloc réfrigérant | Aucun
Scélé légal intact: Oui | Non | N/A

Information pour le rapport

Compagnie : WSP Canada Inc
Adresse : 1135 Bd Lebourgneuf
G2K0M5 Quebec
Téléphone : Téléc. :
Projet : CA0048844.8998 - 500D
Lieu de prélèvement : Baie James - Galaxy
Prélevé par : Ael Miravelle et Jean Sebastien Arvisais

Rapport envoyé à

1. Nom: Samuel Bottier
Courriel: samuel.bottier@wsp.com
2. Nom:
Courriel:

Critères à respecter

PRTC ABC ✓ RESC
CCME
Eau consommation
Eau résurg. Surface
Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire Pluvial
Autre.

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)

Environnemental:
Régulier: ✓ 5 à 7 jours
Urgent: Même jour / 1 jour / 2 jours / 3 jours
Haute Résolution:
Régulier: 10 à 15 jours
Urgent: < 10 jours
Date Requise: AA/MM/JJ

Format de rapport

Portrait *(échantillon/page)* **Paysage** *(échantillons/page)*

Facturé à

Même adresse : ✓ Oui Non
Compagnie : WSP Canada Inc
Contact :
Courriel :
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires:

Matrice (légende)

S	Sol	B	Boue	EP	Eau potable	EB	Eau brute	EPI	Eau de piscine
SL	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent	SE	Sédiment	ES	Eau de surface	ST	Eau souterraine	AF	Affluent	A	Air

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB DE CONTENANTS	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP	BTEX HAM HAC-HAM THM	Chlorobenzènes Phtalates COSV	BPC: Congénères Aroclor CBNC	Éthylène glycol Formaldéhyde	Huiles et graisses: Minérales Totales	Pesticides: OC OP Herbicides	Diquat / Paraquat Glyphosate	Phénols (GC-MS) Indice phénolique (4AAP)	Métaux - Sol Hg Se CrVI	Métaux - ST Hg ✓ CrVI Cr(II) U	Métaux: Filtré sur terrain ✓ Filtré au lab	Métaux (spécifier): Balayage complet, basse lim. wsp	Dureté totale	Alcalinité ✓ Bromates Conductivité ✓	Chlorures ✓ Fluorures ✓ Sulfates ✓ Bromures ✓	Cyanures : Totaux ✓ Disponibles Oxydables	DCO COT	$NH_3 + NH_4$ NTK $NO_2 + NO_3$ P total ✓	Solides : Totaux Dissous ✓ MES MESV	Sulfures - Eau ✓ Soufre total - Sol	pH ✓ NO_2 ✓ NO_3 ✓ o-PO4 COD	Absorbance UV Couleur Turbidité	DBO_5 DBO_3 Carbonée	Coliformes : Totaux Fécaux *E.coli*	Microbiologie (autre) :	HR/MS : Dioxines/Furanes HAP BPC	CMM 2008-47 : Sanitaire Pluvial NP NPE	RMD REIMR art.	Carbonates - Bicarbonates	Azote ammoniacal et total Kjeldahl
																				COURT DÉLAI DE CONSERVATION															
23PO-01	2025-07-16		ST	8	✓											✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓								✓	✓
23PO-02S	2025-07-17		ST	8	✓											✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓								✓	✓
23PO-02R	2025-07-17		ST	8	✓											✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓								✓	✓
23PO-03	2025-07-17		ST	8	✓											✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓								✓	✓
23PO-04	2025-07-17		ST	8	✓											✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓								✓	✓
23PO-05	2025-07-18		ST	8	✓											✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓								✓	✓
23PO-06	2025-07-18		ST	8	✓											✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓								✓	✓
23PO-07	2025-07-18		ST	8	✓											✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓								✓	✓
23PO-08	2025-07-18		ST	8	✓											✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓								✓	✓
23PO-09	2025-07-18		ST	8	✓											✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓								✓	✓
23PO-10	2025-07-18		ST	8	✓											✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓								✓	✓
23PO-11	2025-07-19		ST	8	✓											✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓								✓	✓

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	**Échantillon** reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Page ____ de ____
Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	N°:

AGAT Laboratoires
350 rue Franquet, Ville de Québec,
Québec, G1P 4P3
Tél.: 418.266.5511 Téléc.: 418.653.2335
fr.agatlabs.com

À l'usage exclusif du laboratoire
Bon de travail AGAT:
Nb. de glacières:
Température à l'arrivée:
Glace Bloc réfrigérant Aucun
Scélé légal intact: Oui Non N/A

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser le formulaire du MDDELCC

Information pour le rapport
Compagnie : WSP Canada Inc
Adresse : 1135 Bd Lebourgneuf
G2K0M5 Quebec
Téléphone : Téléc. :
Projet : CA0048844.8998 - 500D
Lieu de prélèvement : Baie James - Galaxy
Prélevé par : Ael Miravelle et Jean Sebastien Arvisais

Rapport envoyé à
1. Nom: Samuel Bottier
Courriel: samuel.bottier@wsp.com
2. Nom:
Courriel:

Critères à respecter
PRTC ABC ✓ RESC
CCME
Eau consommation
Eau résurg. Surface
Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire Pluvial
Autre.

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)
Environnemental:
Régulier: ✓ 5 à 7 jours
Urgent: Même jour / 1 jour / 2 jours / 3 jours
Haute Résolution:
Régulier: 10 à 15 jours
Urgent: < 10 jours
Date Requise: AA/MM/JJ

Format de rapport
Portrait *(échantillon/page)* **Paysage** *(échantillons/page)*

Facturé à Même adresse : ✓ Oui Non
Compagnie : WSP Canada Inc
Contact :
Courriel :
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires:

Matrice (légende)

S	Sol	B	Boue	EP	Eau potable	EB	Eau brute	EPI	Eau de piscine
SL	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent	SE	Sédiment	ES	Eau de surface	AF	Affluent
						ST	Eau souterraine	A	Air

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB DE CONTENANTS	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP	BTEX HAM HAC-HAM THM	Chlorobenzènes COSV	BPC: Congénères Aroclor CBNC	Éthylène glycol Formaldéhyde	Huiles et graisses: Minérales Totales	Pesticides: OC OP Herbicides	Diquat / Paraquat Glyphosate	Phénols (GC-MS) Indice phénolique (4AAP)	Métaux - Sol Hg Se CrVI	Métaux: Hg ↖ CrVI CrIII U	Métaux: Filtré sur terrain ✓ Filtré au lab	Métaux (spécifier): Balayage complet, basse lim. wsp	Dureté totale	Alcalinité ✓ Bromates Conductivité ✓	Chlorures ✓ Fluorures ✓ Sulfates ✓ Bromures ✓	Cyanures : Totaux ✓ Disponibles Oxydables	DCO COT	$NH_3 + NH_4$ NTK $NO_2 + NO_3$ P total ✓	Solides : Totaux Dissous ✓ MES MESV	Sulfures - Eau ✓ Soufre total - Sol	COURT DÉLAI DE CONSERVATION: pH ✓ NO_2 ✓ NO_3 ✓ o-PO4 COD	Absorbance UV Couleur Turbidité	DBO_5 DBO_5 Carbonée	Coliformes : Totaux Fécaux *E.coli*	Microbiologie (autre) :	HR/MS : Dioxines/Furanes HAP BPC	CMM 2008-47 : Sanitaire Pluvial NP NPE	RMD REIMR art.	Carbonates - Bicarbonates	Azote ammoniacal et total Kjeldahl
23PO-12	2025-07-19		ST	8	✓											✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓							✓	✓
23PO-13S	2025-07-20		ST	8	✓											✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓							✓	✓
23PO-13R	2025-07-20		ST	8	✓											✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓							✓	✓
24PO-14	2025-07-17		ST	8	✓											✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓							✓	✓
24PO-15	2025-07-16		ST	8	✓											✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓							✓	✓
24PO-16	2025-07-17		ST	8	✓											✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓							✓	✓
24PO-17	2025-07-16		ST	8	✓											✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓							✓	✓
24PO-18	2025-07-16		ST	8	✓											✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓							✓	✓
24PO-19	2025-07-18		ST	8	✓											✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓							✓	✓
24PO-20S	2025-07-17		ST	8	✓											✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓							✓	✓
24PO-20R	2025-07-17		ST	8	✓											✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓							✓	✓
24PO-21	2025-07-18		ST	8	✓											✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓							✓	✓

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Page ____ de ____
Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	N°:

AGAT Laboratoires
350 rue Franquet, Ville de Québec,
Québec, G1P 4P3
Tél.: 418.266.5511 Téléc.: 418.653.2335
fr.agatlabs.com

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser le formulaire du MDDELCC

À l'usage exclusif du laboratoire
Bon de travail AGAT:
Nb. de glacières:
Température à l'arrivée:
Glace | Bloc réfrigérant | Aucun
Scélé légal intact: Oui | Non | N/A

Information pour le rapport

Compagnie : WSP Canada Inc
Adresse : 1135 Bd Lebourgneuf
G2K0M5 Quebec
Téléphone : Téléc. :
Projet : CA0048844.8998 - 500D
Lieu de prélèvement : Baie James - Galaxy
Prélevé par : Ael Miravelle et Jean Sebastien Arvisais

Rapport envoyé à

1. Nom: Samuel Bottier
Courriel: samuel.bottier@wsp.com
2. Nom:
Courriel:

Critères à respecter

PRTC ABC ✓ RESC
CCME
Eau consommation
Eau résurg. Surface
Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire Pluvial
Autre.

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)

Environnemental:
Régulier: ✓ 5 à 7 jours
Urgent: Même jour / 1 jour / 2 jours / 3 jours

Haute Résolution:
Régulier: 10 à 15 jours
Urgent: < 10 jours
Date Requise: AA/MM/JJ

Format de rapport

Portrait *(échantillon/page)* **Paysage** *(échantillons/page)*

Facturé à

Même adresse : ✓ Oui Non
Compagnie : WSP Canada Inc
Contact :
Courriel :
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires:

Matrice (légende)

S	Sol	B	Boue	SE	Sédiment	EB	Eau brute
SL	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent	ES	Eau de surface
EP	Eau potable	EPI	Eau de piscine	AF	Affluent	ST	Eau souterraine
A	Air						

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB DE CONTENANTS	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP	BTEX HAM HAC-HAM THM	Chlorobenzènes Phtalates COSV	BPC: Congénères Aroclor CBNC	Éthylène glycol Formaldéhyde	Huiles et graisses: Minérales Totales	Pesticides: OC OP Herbicides	Diquat / Paraquat Glyphosate	Phénols (GC-MS) Indice phénolique (4AAP)	Métaux - Sol Hg Se CrVI	Métaux - ST Hg CrVI CrIII U	Métaux: Filtré sur terrain Filtré au lab	Métaux (spécifier): Balayage complet, basse lim. wsp	Dureté totale	Alcalinité Bromates Conductivité	Chlorures Fluorures Sulfates Bromures	Cyanures : Totaux Disponibles Oxydables	DCO COT	$NH_3 + NH_4$ NTK $NO_2 + NO_3$ P total	Solides : Totaux Dissous MES MESV	Sulfures - Eau Soufre total - Sol	pH NO_2 NO_3 o-PO4 COD	Absorbance UV Couleur Turbidité	DBO_5 DBO_5 Carbonée	Coliformes : Totaux Fécaux E.coli	Microbiologie (autre) :	HR/MS : Dioxines/Furanes HAP BPC	CMM 2008-47 : Sanitaire Pluvial NP NPE	RMD REIMR art.	Carbonates - Bicarbonates	Azote ammoniacal et total Kjeldahl
24PO-22	2025-07-18		ST	8	✓											✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓								✓	✓
24PO-23	2025-07-19		ST	8	✓											✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓								✓	✓
24PO-24	2025-07-19		ST	8	✓											✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓								✓	✓
24PO-25	2025-07-19		ST	8	✓											✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓								✓	✓
24PO-27	2025-07-19		ST	8	✓											✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓								✓	✓
24PO-28	2025-07-19		ST	8	✓											✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓								✓	✓
24PO-29	2025-07-19		ST	8	✓											✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓								✓	✓
24PO-30	2025-07-16		ST	8	✓											✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓								✓	✓
~~WSP-MW5R~~	~~2025-07-16~~		~~ST~~	~~8~~	✓											✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓								✓	✓
~~WSP-MW5S~~	~~2025-07-16~~		~~ST~~	~~8~~	✓											✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓								✓	✓
Dup-01	2025-07-16		ST	8	✓											✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓								✓	✓
Dup-02	2025-07-17		ST	8	✓											✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓								✓	✓

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure
Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure

Page ____ de ____
N°:

AGAT Laboratoires
350 rue Franquet, Ville de Québec,
Québec, G1P 4P3
Tél.: 418.266.5511 Téléc.: 418.653.2335
fr.agatlabs.com

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser le formulaire du MDDELCC

À l'usage exclusif du laboratoire

Bon de travail AGAT: _____

Nb. de glacières: _____

Température à l'arrivée: _____ | _____ | _____

_____ | _____ | _____

Glace / Bloc réfrigérant / Aucun

Scélé légal intact: Oui / Non / N/A

Information pour le rapport

Compagnie : WSP Canada Inc

Adresse : 1135 Bd Lebourgneuf
G2K0M5 Quebec

Téléphone : _____ Téléc. : _____

Projet : CA0048844.8998 - 500D

Lieu de prélèvement : Baie James - Galaxy

Prélevé par : Dylan Champagne et Jean Sebastien Arvisais

Rapport envoyé à

1. Nom: Samuel Bottier
Courriel: samuel.bottier@wsp.com
2. Nom: _____
Courriel: _____

Critères à respecter

PRTC ABC ✓ RESC
CCME
Eau consommation
Eau résurg. Surface
Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire Pluvial
Autre. _____

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)

Environnemental:
Régulier: ✓ 5 à 7 jours
Urgent: Même jour / 1 jour / 2 jours / 3 jours

Haute Résolution:
Régulier: 10 à 15 jours
Urgent: < 10 jours

Date Requise: _____ AA/MM/JJ

Format de rapport

Portrait *(échantillon/page)* **Paysage** *(échantillons/page)*

Facturé à Même adresse : ✓ Oui Non

Compagnie : WSP Canada Inc
Contact : _____
Courriel : _____
Adresse : _____

Bon de commande : _____ Soumission : _____

Commentaires:

Matrice (légende)

S	Sol	B	Boue	SE	Sédiment	ES	Eau de surface	AF	Affluent
SL	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent	ST	Eau souterraine	A	Air	EP	Eau potable	EB	Eau brute	EPI	Eau de piscine

| IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON | PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ) | PRÉLÈVEMENT HEURE | MATRICE | NB. DE CONTENANTS | Hydrocarbures pétroliers C10 C50 | HAP | BTEX HAM | THM HAC-HAM | Chlorobenzènes | COSV Phtalates | BPC: Congénères | CBNC Aroclor | Éthylène glycol | Formaldéhyde | Huiles et graisses: Minérales | Totales | Pesticides: OC | OP Herbicides | Diquat / Paraquat | Glyphosate | Phénols (GC-MS) | Indice phénolique (4AAP) | Métaux - Sol | Hg Se | Métaux - ST ✓ | Hg ✓ CrVI | CrIII U | Métaux: Filtre sur terrain ✓ | Filtré au lab | Métaux (spécifier): Balayage complet, basse lim. wsp | Dureté totale | Alcalinité ✓ | Bromates Conductivité ✓ | Chlorures ✓ | Fluorures ✓ | Sulfates ✓ | Bromures ✓ | Cyanures : Totaux ✓ | Disponibles | Oxydables | DCO | COT | $NH_3 + NH_4$ | NTK | $NO_2 + NO_3$ | P total ✓ | Solides : Totaux | Dissous ✓ | MES | MESV | Sulfures - Eau ✓ | Soufre total - Sol | pH ✓ | NO_2 ✓ | NO_3 ✓ | o PO_4 | COD | Absorbance UV | Couleur | Turbidité | DBO_5 | DBO_5 Carbonée | Coliformes : Totaux | E.coli | Fécaux | Microbiologie (autre) : | HAP | BPC | HR/MS : Dioxines/Furanes | NP | CMM 2008 47 : Sanitaire | NPE | Pluvial | RMD | REIMR art. | Carbonates - Bicarbonates | Azote ammoniacal et total Kjeldahl |
|---|---|---|---|---|---|---|---

AGAT Laboratoires
350 rue Franquet, Ville de Québec,
Québec, G1P 4P3
Tél.: 418.266.5511 Téléc.: 418.653.2335
fr.agatlabs.com

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser le formulaire du MDDELCC

À l'usage exclusif du laboratoire
Bon de travail AGAT:
Nb. de glacières:
Température à l'arrivée:
Glace | Bloc réfrigérant | Aucun
Scélé légal intact: Oui | Non | N/A

Information pour le rapport
Compagnie : WSP Canada Inc
Adresse : 1135 Bd Lebourgneuf
G2K0M5 Quebec
Téléphone : Téléc. :
Projet : CA0048844.8998 - 500D
Lieu de prélèvement : Baie James - Galaxy
Prélevé par : Dylan Champagne et Jean Sebastien Arvisais

Rapport envoyé à
1. Nom: Samuel Bottier
Courriel: samuel.bottier@wsp.com
2. Nom:
Courriel:

Critères à respecter
PRTC ABC ✔ RESC
CCME
Eau consommation
Eau résurg. Surface
Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire Pluvial
Autre.

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)
Environnemental:
Régulier: ✔ 5 à 7 jours
Urgent: Même jour | 1 jour | 2 jours | 3 jours
Haute Résolution:
Régulier: 10 à 15 jou
Urgent: < 10 jours
Date Requise:

Format de rapport
Portrait *(échantillon/page)* **Paysage** *(échantillons/page)*

Facturé à
Même adresse : ✔ Oui Non
Compagnie : WSP Canada Inc
Contact :
Courriel :
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires:

Matrice (légende)
S Sol | B Boue | SE Sédiment | ES Eau de surface | AF Affluent
SL Solide | EU Eau usée | EF Effluent | ST Eau souterraine | A Air
EP Eau potable | EB Eau brute | EPI Eau de piscine

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB. DE CONTENANTS	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP	BTEX HAM HAC-HAM THM	Chlorobenzènes Phtalates COSV	BPC: Congénères Aroclor CBNC	Éthylène glycol Formaldéhyde	Huiles et graisses: Minérales Totales	Pesticides: OC OP Herbicides	Diquat / Paraquat Glyphosate	Phénols (GC-MS) Indice phénolique (4AAP)	Métaux - Sol Hg Se CrVI	Métaux - ST Hg CrVI Cr/II U	Métaux: Filtré sur terrain Filtré au lab	Métaux (spécifier): Balayage complet, basse lim. wsp	Dureté totale	Alcalinité Bromates Conductivité	Chlorures Fluorures Sulfates Bromures	Cyanures : Totaux Disponibles Oxydables	DCO COT	$NH_3 + NH_4$ NTK $NO_2 + NO_3$ P total	Solides : Totaux Dissous MES MESV	Sulfures - Eau Soufre total - Sol	COURT DÉLAI DE CONSERVATION: pH NO_2 NO_3 o-PO4 COD	Absorbance UV Couleur Turbidité	DBO_5 DBO_5 Carbonée	Coliformes : Totaux Fécaux *E.coli*	Microbiologie (autre) :	HR/MS : Dioxines/Furanes HAP BPC	CMM 2008-47 : Sanitaire Pluvial NP NPE	RMD REIMR art.	Carbonates - Bicarbonates	Azote ammoniacal et total Kjeldahl
BTE-20250718	2025-07-18		ST	3	✔											✔																			
BTR-20250718	2025-07-18		ST	3	✔											✔																			
BTE-20250719	2025-07-19		ST	3	✔											✔																			
BTR-20250719	2025-07-19		ST	3	✔											✔																			
BTE-20250720	2025-07-20		ST	3	✔											✔																			
BTR-20250720	2025-07-20		ST	3	✔											✔																			
BTE-20250716	2025-07-16		ST	3	✔											✔																			
BTR-20250716	2025-07-16		ST	3	✔											✔																			
BTE-20250717	2025-07-17		ST	3	✔											✔																			
BTR-20250717	2025-07-17		ST	3	✔											✔																			

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure
Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure

Page ____ de ____
N°:

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
1135 BOULEVARD LEBOURGNEUF
QUEBEC, QC G2K 0M5
(418) 623-7066
À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier
N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D
N° BON DE TRAVAIL: 25Q368156
ORGANIQUE DE TRACE VÉRIFIÉ PAR: Emmanuel Brousseau, Chemist
ANALYSE DE L'EAU VÉRIFIÉ PAR: Amar Bellahsene, Chimiste, AGAT Montréal
DATE DU RAPPORT: 20 nov. 2025
NOMBRE DE PAGES: 38
VERSION*: 1

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (418) 266-5511.

*Notes

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025 :2017, ISO/IEC 17025 :2005 (Québec), DR-12-PALA et/ou NELAP
- Ce document est signé par un signataire autorisé qui rencontre les exigences du MELCCFP, CALA, CCN et NELAP.
- Pour les échantillons environnementaux dans la province de Québec : L'analyse est effectuée et les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus. Une température supérieure à 6°C à la réception, comme indiqué dans la notification de réception d'échantillon (SRN), pourrait indiquer que l'intégrité des échantillons a été compromise si le délai entre l'échantillonnage et la soumission au laboratoire ne pouvait être minimisé.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q368156

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRABELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES -GALAXY

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-11-10

DATE DU RAPPORT: 2025-11-20

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			24PO-18	24PO-30	23PO-01	23PO-02S	23PO-02R	24PO-15	24PO-17	WSP-MW5R
	MATRICE:			Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-10-29	2025-10-29	2025-10-30	2025-10-30	2025-10-30	2025-10-30	2025-10-30	2025-10-30
Paramètre	Unités	C / N	LDR	7239032	7239036	7239043	7239047	7239050	7239054	7239057	7239060
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	µg/L		100	<100	<100	<100	<100	<100	172	<100	<100
Étalon de recouvrement	Unités	Limites									
Rec. Nonane	%	60-140		96	94	87	105	114	101	97	107

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			WSP-MW9R	23PO-04	23PO-05	24PO-14	24PO-16	24PO-20S	24PO-20R	24PO-21
	MATRICE:			Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-10-30	2025-10-31	2025-10-31	2025-10-31	2025-10-31	2025-10-31	2025-10-31	2025-10-31
Paramètre	Unités	C / N	LDR	7239066	7239067	7239071	7239073	7239087	7239089	7239093	7239094
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	µg/L		100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
Étalon de recouvrement	Unités	Limites									
Rec. Nonane	%	60-140		111	108	82	111	98	112	98	115

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			23PO-11	23PO-12	24PO-23	24PO-24	24PO-25	24PO-27	24PO-28	24PO-29
	MATRICE:			Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-11-01	2025-11-01	2025-11-01	2025-11-01	2025-11-01	2025-11-01	2025-11-01	2025-11-01
Paramètre	Unités	C / N	LDR	7239097	7239099	7239110	7239125	7239129	7239132	7239136	7239138
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	µg/L		100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
Étalon de recouvrement	Unités	Limites									
Rec. Nonane	%	60-140		104	89	94	110	90	100	101	100

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			23PO-06	23PO-07	23PO-09	23PO-10	24PO-22	23PO-03	23PO-08	23PO-13S
	MATRICE:			Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-11-02	2025-11-02	2025-11-02	2025-11-02	2025-11-02	2025-11-03	2025-11-03	2025-11-03
Paramètre	Unités	C / N	LDR	7239145	7239146	7239219	7239222	7239228	7239263	7239271	7239280
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	µg/L		100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
Étalon de recouvrement	Unités	Limites									
Rec. Nonane	%	60-140		94	101	100	107	89	97	103	82

Certifié par:

Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q368156

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRABELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES -GALAXY

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-11-10

DATE DU RAPPORT: 2025-11-20

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				23PO-13R	24PO-19	BH-50	25PO-31	25PO-32	DUP-01	DUP-02	DUP-03
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-11-03	2025-11-03	2025-11-03	2025-11-03	2025-11-04	2025-11-03	2025-11-04	2025-10-29
Paramètre	Unités	C / N	LDR	7239358	7239440	7239447	7239462	7239476	7239484	7239498	7239512
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	µg/L		100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
Étalon de recouvrement	Unités	Limites									
Rec. Nonane	%	60-140		105	92	105	90	74	99	105	106

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				DUP-04	
MATRICE:				Eau souterraine	
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-10-30	
Paramètre	Unités	C / N	LDR	7239515	
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	µg/L		100	<100	
Étalon de recouvrement	Unités	Limites			
Rec. Nonane	%	60-140		107	

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

7239032-7239515 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par: Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q368156

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRABELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES -GALAXY

Analyses Inorganiques

DATE DE RÉCEPTION: 2025-11-10

DATE DU RAPPORT: 2025-11-20

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			24PO-18	24PO-30	23PO-01	23PO-02S	23PO-02R	24PO-15	24PO-17	WSP-MW5R
	MATRICE:			Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-10-29	2025-10-29	2025-10-30	2025-10-30	2025-10-30	2025-10-30	2025-10-30	2025-10-30
Paramètre	Unités	C / N	LDR	7239032	7239036	7239043	7239047	7239050	7239054	7239057	7239060
Cyanures totaux	mg/L - CN		0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Sulfures totaux	mg/L S-2		0.02	<0.02	0.03	0.05	<0.02	0.03	0.02	<0.02	<0.02

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			WSP-MW9R	23PO-04	23PO-05	24PO-14	24PO-16	24PO-20S	24PO-20R	24PO-21
	MATRICE:			Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-10-30	2025-10-31	2025-10-31	2025-10-31	2025-10-31	2025-10-31	2025-10-31	2025-10-31
Paramètre	Unités	C / N	LDR	7239066	7239067	7239071	7239073	7239087	7239089	7239093	7239094
Cyanures totaux	mg/L - CN		0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Sulfures totaux	mg/L S-2		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	0.07	<0.02	0.24	<0.02

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			23PO-11	23PO-12	24PO-23	24PO-24	24PO-25	24PO-27	24PO-28	24PO-29
	MATRICE:			Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-11-01	2025-11-01	2025-11-01	2025-11-01	2025-11-01	2025-11-01	2025-11-01	2025-11-01
Paramètre	Unités	C / N	LDR	7239097	7239099	7239110	7239125	7239129	7239132	7239136	7239138
Cyanures totaux	mg/L - CN		0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Sulfures totaux	mg/L S-2		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			23PO-06	23PO-07	23PO-09	23PO-10	24PO-22	23PO-03	23PO-08	23PO-13S
	MATRICE:			Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-11-02	2025-11-02	2025-11-02	2025-11-02	2025-11-02	2025-11-03	2025-11-03	2025-11-03
Paramètre	Unités	C / N	LDR	7239145	7239146	7239219	7239222	7239228	7239263	7239271	7239280
Cyanures totaux	mg/L - CN		0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Sulfures totaux	mg/L S-2		0.02	0.20	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.03	0.05	<0.02

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			23PO-13R	24PO-19	BH-50	25PO-31	25PO-32	DUP-01	DUP-02	DUP-03
	MATRICE:			Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-11-03	2025-11-03	2025-11-03	2025-11-03	2025-11-04	2025-11-03	2025-11-04	2025-10-29
Paramètre	Unités	C / N	LDR	7239358	7239440	7239447	7239462	7239476	7239484	7239498	7239512
Cyanures totaux	mg/L - CN		0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Sulfures totaux	mg/L S-2		0.02	0.04	0.08	0.05	<0.02	0.06	<0.02	<0.02	<0.02

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q368156

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRABELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES -GALAXY

Analyses Inorganiques

DATE DE RÉCEPTION: 2025-11-10

DATE DU RAPPORT: 2025-11-20

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			DUP-04
	MATRICE:			Eau souterraine
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-10-30
Paramètre	Unités	C / N	LDR	7239515
Cyanures totaux	mg/L - CN		0.005	<0.005
Sulfures totaux	mg/L S-2		0.02	0.02

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

7239032-7239515 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Amar Bellahsene 2011-214 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q368156

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRABELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES -GALAXY

Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-11-10

DATE DU RAPPORT: 2025-11-20

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				24PO-18	24PO-30	23PO-01	23PO-02S	23PO-02R	24PO-15	24PO-17	WSP-MW5R
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-10-29	2025-10-29	2025-10-30	2025-10-30	2025-10-30	2025-10-30	2025-10-30	2025-10-30
Paramètre	Unités	C / N	LDR	7239032	7239036	7239043	7239047	7239050	7239054	7239057	7239060
Alcalinité	mg/L - CaCO3		2.5	155	64.6	15.9	140	335	113	53.6	67.1
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.02	0.16	0.16	0.12	1.53	0.08	0.04	0.03	<0.02
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	0.4	0.4	0.7	2.2	0.4	0.3	<0.3	<0.3
Bicarbonates	mg/L - CaCO3		2.5	154	64.6	15.9	140	330	113	53.6	67.0
Bromures	mg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Carbonates	mg/L - CaCO3		2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	4.8	<2.5	<2.5	<2.5
Chlorures	mg/L		0.5	0.5	<0.5	<0.5	1.2	1.1	0.5	0.6	0.7
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	306	133	36	294	656	229	131	145
Fluorures	mg/L		0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Nitrates	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Nitrites	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
pH	pH		NA	7.04	6.69	6.10	6.70	8.18	7.24	6.90	7.34
Phosphore total	mg/L - P		0.02	0.12	0.20	0.32	0.22	0.20	0.25	0.12	0.16
Solides dissous totaux	mg/L		25	204	162	99	206	416	174	98	89
Sulfates	mg/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	2.0	11.5	5.4

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q368156

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRABELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES -GALAXY

Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-11-10

DATE DU RAPPORT: 2025-11-20

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			WSP-MW9R	23PO-04	23PO-05	24PO-14	24PO-16	24PO-20S	24PO-20R	24PO-21
	MATRICE:			Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-10-30	2025-10-31	2025-10-31	2025-10-31	2025-10-31	2025-10-31	2025-10-31	2025-10-31
Paramètre	Unités	C / N	LDR	7239066	7239067	7239071	7239073	7239087	7239089	7239093	7239094
Alcalinité	mg/L - CaCO3		2.5	35.4	167	132	121	76.3	73.9	148	42.3
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.02	0.03	0.88	0.74	0.05	0.34	0.02	0.06	0.02
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	<0.3	1.2	1.1	<0.3	1.1	<0.3	<0.3	<0.3
Bicarbonates	mg/L - CaCO3		2.5	35.4	167	132	121	76.3	73.8	145	42.3
Bromures	mg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Carbonates	mg/L - CaCO3		2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	2.9	<2.5
Chlorures	mg/L		0.5	0.9	0.6	0.7	0.6	0.9	0.6	2.1	0.5
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	106	330	262	256	166	176	313	86
Fluorures	mg/L		0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.47	<0.10
Nitrates	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Nitrites	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
pH	pH		NA	6.56	6.90	6.93	7.41	6.65	7.29	8.32	6.68
Phosphore total	mg/L - P		0.02	0.08	0.10	0.05	0.82	0.66	1.40	0.07	0.14
Solides dissous totaux	mg/L		25	74	312	246	180	210	123	226	106
Sulfates	mg/L		0.5	15.3	<0.5	<0.5	4.0	2.4	11.7	0.6	2.2

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q368156

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRABELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES -GALAXY

Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-11-10

DATE DU RAPPORT: 2025-11-20

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			23PO-11	23PO-12	24PO-23	24PO-24	24PO-25	24PO-27	24PO-28
	MATRICE:			Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-11-01	2025-11-01	2025-11-01	2025-11-01	2025-11-01	2025-11-01	2025-11-01
Paramètre	Unités	C / N	LDR	7239097	7239099	7239110	7239125	7239129	7239132	7239136
Alcalinité	mg/L - CaCO3		2.5	45.6	81.2	23.9	61.3	56.1	23.4	7.3
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.02	0.03	0.21	0.02	0.75	0.03	0.02	<0.02
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	<0.3	0.3	<0.3	1.1	<0.3	<0.3	<0.3
Bicarbonates	mg/L - CaCO3		2.5	45.6	81.1	23.9	61.2	56.1	23.4	7.3
Bromures	mg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Carbonates	mg/L - CaCO3		2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Chlorures	mg/L		0.5	0.6	0.6	<0.5	<0.5	0.9	0.6	1.6
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	104	162	54	124	182	53	21
Fluorures	mg/L		0.10	<0.10	0.10	<0.10	<0.10	0.40	<0.10	<0.10
Nitrates	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	0.56	<0.02	0.15
Nitrites	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
pH	pH		NA	6.72	6.89	6.49	6.64	6.94	6.35	6.02
Phosphore total	mg/L - P		0.02	0.22	0.24	0.13	0.10	0.07	0.32	0.47
Solides dissous totaux	mg/L		25	136	154	68	158	120	51	<25
Sulfates	mg/L		0.5	6.3	<0.5	4.0	<0.5	26.5	3.4	1.1

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q368156

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRABELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES -GALAXY

Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-11-10

DATE DU RAPPORT: 2025-11-20

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			24PO-29		23PO-06	23PO-07	23PO-09	23PO-10	24PO-22	23PO-03
	MATRICE:			Eau souterraine		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-11-01		2025-11-02	2025-11-02	2025-11-02	2025-11-02	2025-11-02	2025-11-03
Paramètre	Unités	C / N	LDR	7239138	LDR	7239145	7239146	7239219	7239222	7239228	7239263
Alcalinité	mg/L - CaCO3		2.5	13.6	2.5	118	84.1	23.9	83.2	49.4	166
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.02	0.13	0.02	0.15	0.15	0.02	0.21	0.03	0.24
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	0.4	0.3	1.1	0.6	<0.3	0.4	<0.3	0.5
Bicarbonates	mg/L - CaCO3		2.5	13.6	2.5	118	84.1	23.9	83.2	49.4	164
Bromures	mg/L		0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Carbonates	mg/L - CaCO3		2.5	<2.5	2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Chlorures	mg/L		2.5	113	0.5	6.5	0.5	0.6	0.7	0.5	1.5
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	417	2	255	171	53	169	134	328
Fluorures	mg/L		0.10	<0.10	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.11	<0.10	0.11
Nitrates	mg/L - N		0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Nitrites	mg/L - N		0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02
pH	pH		NA	6.07	NA	6.82	6.76	6.30	7.01	6.98	7.82
Phosphore total	mg/L - P		0.02	0.12	0.02	0.79	0.63	0.05	0.23	0.21	0.15
Solides dissous totaux	mg/L		25	266	25	254	212	68	115	100	212
Sulfates	mg/L		0.5	5.6	0.5	<0.5	<0.5	2.6	1.3	16.5	<0.5

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q368156

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRABELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES -GALAXY

Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-11-10

DATE DU RAPPORT: 2025-11-20

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				23PO-08	23PO-13S	23PO-13R	24PO-19	BH-50	25PO-31	25PO-32	DUP-01
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-11-03	2025-11-03	2025-11-03	2025-11-03	2025-11-03	2025-11-03	2025-11-04	2025-11-03
Paramètre	Unités	C / N	LDR	7239271	7239280	7239358	7239440	7239447	7239462	7239476	7239484
Alcalinité	mg/L - CaCO3		2.5	63.6	9.0	84.1	105	125	48.1	77.9	35.1
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.02	0.09	<0.02	0.02	0.12	0.35	0.04	0.12	<0.02
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	0.3	<0.3	<0.3	0.5	0.6	0.5	0.5	<0.3
Bicarbonates	mg/L - CaCO3		2.5	63.6	9.0	81.3	105	125	48.0	77.8	35.1
Bromures	mg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Carbonates	mg/L - CaCO3		2.5	<2.5	<2.5	2.7	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Chlorures	mg/L		0.5	0.7	1.0	1.2	0.6	1.3	0.6	1.0	1.0
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	140	25	209	223	254	132	183	107
Fluorures	mg/L		0.10	<0.10	<0.10	0.44	<0.10	<0.10	<0.10	0.24	<0.10
Nitrates	mg/L - N		0.02	<0.02	0.08	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.18	<0.02
Nitrites	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
pH	pH		NA	6.82	6.22	8.55	6.68	7.03	7.06	7.39	6.60
Phosphore total	mg/L - P		0.02	0.25	0.16	0.27	0.94	0.60	0.16	1.29	0.15
Solides dissous totaux	mg/L		25	130	<25	160	192	252	88	134	80
Sulfates	mg/L		0.5	<0.5	2.8	15.0	4.8	1.2	16.6	12.6	15.7

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q368156

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRABELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES -GALAXY

Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-11-10

DATE DU RAPPORT: 2025-11-20

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				DUP-02	DUP-03	DUP-04
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-11-04	2025-10-29	2025-10-30
Paramètre	Unités	C / N	LDR	7239498	7239512	7239515
Alcalinité	mg/L - CaCO3		2.5	168	61.6	162
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.02	0.88	0.75	0.24
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	1.3	0.9	0.4
Bicarbonates	mg/L - CaCO3		2.5	168	61.6	162
Bromures	mg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Carbonates	mg/L - CaCO3		2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Chlorures	mg/L		0.5	0.6	<0.5	1.6
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	330	123	327
Fluorures	mg/L		0.10	<0.10	<0.10	0.11
Nitrates	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Nitrites	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02
pH	pH		NA	7.00	6.68	7.40
Phosphore total	mg/L - P		0.02	0.22	0.15	0.31
Solides dissous totaux	mg/L		25	360	124	216
Sulfates	mg/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

7239032 L'échantillon a été reçu avec un délai de conservation dépassé pour l'analyse des solides dissous,pH,NO2,NO3.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

7239036-7239228 L'échantillon a été reçu avec un délai de conservation dépassé pour l'analyse des solides dissous,pH,NO2,NO3.Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

7239263-7239476 L'échantillon a été reçu avec un délai de conservation dépassé pour l'analyse des pH,NO2,NO3.Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse des soldes dissous.Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

7239484 L'échantillon a été reçu avec un délai de conservation dépassé pour l'analyse des pH,NO2,NO3.
Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse des soldes dissous.Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

7239498 L'échantillon a été reçu avec un délai de conservation dépassé pour l'analyse des pH,NO2,NO3.Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse des soldes dissous.Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

7239512-7239515 L'échantillon a été reçu avec un délai de conservation dépassé pour l'analyse des solides dissous,pH,NO2,NO3.Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Amar Bellahsene 2011-214 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q368156

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRABELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES -GALAXY

Métaux dissous + Hg (Eau - Basse limite - WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-11-10

DATE DU RAPPORT: 2025-11-20

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				24PO-18	24PO-30	23PO-01	23PO-02S	23PO-02R	24PO-15	24PO-17	WSP-MW5R
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-10-29	2025-10-29	2025-10-30	2025-10-30	2025-10-30	2025-10-30	2025-10-30	2025-10-30
Paramètre	Unités	C / N	LDR	7239032	7239036	7239043	7239047	7239050	7239054	7239057	7239060
Aluminium dissous	µg/L		5	12	84	989	24	7	<5	8	11
Antimoine dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Argent dissous	µg/L		0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Arsenic dissous	µg/L		0.3	2.5	2.1	48.6	8.5	0.8	20.1	4.1	5.7
Baryum dissous	µg/L		0.5	6.0	14.7	8.8	32.2	26.4	11.0	1.5	3.6
Béryllium dissous	µg/L		0.05	0.26	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05
Bore dissous	µg/L		10	27	<10	<10	<10	20	<10	<10	<10
Cadmium dissous	µg/L		0.017	<0.017	<0.017	0.020	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017
Calcium dissous	µg/L		20	31300	19500	2400	44900	59300	36200	17400	5440
Chrome dissous	µg/L		0.5	2.8	2.3	4.9	11.3	<0.5	1.2	0.7	<0.5
Cobalt dissous	µg/L		0.02	0.04	0.95	0.82	0.53	0.04	0.02	<0.02	<0.02
Cuivre dissous	µg/L		0.5	0.8	0.6	1.4	0.6	0.9	<0.5	1.1	0.9
Étain dissous	µg/L		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Fer dissous	µg/L		5	10700	27800	8790	56900	1230	5300	1310	7
Lithium dissous	µg/L		0.05	115	4.07	1.06	6.29	63.0	11.0	7.01	10.5
Magnésium dissous	µg/L		10	4870	1220	698	1830	26200	2320	1660	1860
Manganèse dissous	µg/L		0.4	456	1360	35.8	828	60.3	427	194	3.6
Mercure dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Molybdène dissous	µg/L		0.1	<0.1	2.0	0.3	0.6	1.5	0.3	2.3	2.7
Nickel dissous	µg/L		0.1	0.1	0.4	5.5	1.8	0.2	0.1	<0.1	0.2
Plomb dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Potassium dissous	µg/L		20	4570	2690	569	2060	27000	4520	2510	6870
Sélénium dissous	µg/L		0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Silicium dissous	µg/L		20	14400	7280	8030	17400	6430	13200	10600	5100
Sodium dissous	µg/L		20	20700	4990	4750	9940	27400	4240	3740	17900
Strontium dissous	µg/L		2	156	78	32	179	350	158	86	46
Thallium dissous	µg/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Titane dissous	µg/L		0.4	2.5	3.2	37.6	9.7	0.8	1.4	0.5	<0.4
Uranium dissous	µg/L		0.02	0.07	0.11	0.25	0.09	2.71	0.14	0.02	1.50
Vanadium dissous	µg/L		0.1	2.0	1.4	8.9	12.5	0.5	1.2	0.4	<0.1

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q368156

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRABELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES -GALAXY

Métaux dissous + Hg (Eau - Basse limite - WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-11-10

DATE DU RAPPORT: 2025-11-20

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			24PO-18	24PO-30	23PO-01	23PO-02S	23PO-02R	24PO-15	24PO-17	WSP-MW5R
	MATRICE:			Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-10-29	2025-10-29	2025-10-30	2025-10-30	2025-10-30	2025-10-30	2025-10-30	2025-10-30
Paramètre	Unités	C / N	LDR	7239032	7239036	7239043	7239047	7239050	7239054	7239057	7239060
Zinc dissous	µg/L		1	4	1	9	4	1	1	<1	1

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q368156

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRABELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES -GALAXY

Métaux dissous + Hg (Eau - Basse limite - WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-11-10

DATE DU RAPPORT: 2025-11-20

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				WSP-MW9R	23PO-04	23PO-05	24PO-14	24PO-16	24PO-20S	24PO-20R	24PO-21
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-10-30	2025-10-31	2025-10-31	2025-10-31	2025-10-31	2025-10-31	2025-10-31	2025-10-31
Paramètre	Unités	C / N	LDR	7239066	7239067	7239071	7239073	7239087	7239089	7239093	7239094
Aluminium dissous	µg/L		5	<5	11	47	<5	120	<5	8	9
Antimoine dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Argent dissous	µg/L		0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Arsenic dissous	µg/L		0.3	0.4	56.8	35.3	2.2	3.8	1.8	2.2	4.5
Baryum dissous	µg/L		0.5	9.2	39.6	24.0	15.0	12.7	14.4	2.0	6.3
Béryllium dissous	µg/L		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05
Bore dissous	µg/L		10	<10	27	11	<10	16	<10	69	<10
Cadmium dissous	µg/L		0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	0.020	<0.017
Calcium dissous	µg/L		20	12600	48400	41100	38200	10600	22200	17700	11000
Chrome dissous	µg/L		0.5	<0.5	8.0	5.2	<0.5	6.3	<0.5	0.6	1.3
Cobalt dissous	µg/L		0.02	0.43	0.45	0.18	<0.02	2.99	0.09	<0.02	0.12
Cuivre dissous	µg/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.3	<0.5	0.8	<0.5	0.6
Étain dissous	µg/L		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Fer dissous	µg/L		5	1070	37900	23000	3900	17700	28	27	5660
Lithium dissous	µg/L		0.05	5.96	24.7	9.33	13.0	24.3	5.68	12.6	1.20
Magnésium dissous	µg/L		10	1660	6650	3270	2830	2690	2970	3300	1170
Manganèse dissous	µg/L		0.4	43.9	909	789	479	447	105	36.8	115
Mercure dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Molybdène dissous	µg/L		0.1	0.6	0.2	<0.1	0.5	3.0	1.9	0.2	0.2
Nickel dissous	µg/L		0.1	1.2	0.4	1.2	<0.1	3.8	0.4	0.4	0.1
Plomb dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Potassium dissous	µg/L		20	1690	2450	2310	4770	696	3590	4320	1350
Sélénium dissous	µg/L		0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	<0.4	2.7	<0.4
Silicium dissous	µg/L		20	9550	20400	15100	13900	19400	10300	5000	11300
Sodium dissous	µg/L		20	3050	5650	3970	5620	22500	5350	44100	2840
Strontium dissous	µg/L		2	70	251	159	203	67	104	263	65
Thallium dissous	µg/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Titane dissous	µg/L		0.4	<0.4	6.1	5.5	<0.4	12.8	<0.4	<0.4	0.6
Uranium dissous	µg/L		0.02	0.14	0.05	0.05	0.05	0.12	0.25	0.10	0.03
Vanadium dissous	µg/L		0.1	<0.1	6.4	2.5	<0.1	7.0	0.2	<0.1	0.8

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q368156

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRABELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES -GALAXY

Métaux dissous + Hg (Eau - Basse limite - WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-11-10

DATE DU RAPPORT: 2025-11-20

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			WSP-MW9R	23PO-04	23PO-05	24PO-14	24PO-16	24PO-20S	24PO-20R	24PO-21
	MATRICE:			Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-10-30	2025-10-31	2025-10-31	2025-10-31	2025-10-31	2025-10-31	2025-10-31	2025-10-31
Paramètre	Unités	C / N	LDR	7239066	7239067	7239071	7239073	7239087	7239089	7239093	7239094
Zinc dissous	µg/L		1	<1	1	<1	<1	4	<1	2	1

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q368156

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRABELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES -GALAXY

Métaux dissous + Hg (Eau - Basse limite - WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-11-10

DATE DU RAPPORT: 2025-11-20

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				23PO-11	23PO-12	24PO-23	24PO-24	24PO-25	24PO-27	24PO-28	24PO-29
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-11-01	2025-11-01	2025-11-01	2025-11-01	2025-11-01	2025-11-01	2025-11-01	2025-11-01
Paramètre	Unités	C / N	LDR	7239097	7239099	7239110	7239125	7239129	7239132	7239136	7239138
Aluminium dissous	µg/L		5	<5	<5	<5	22	7	6	33	289
Antimoine dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1
Argent dissous	µg/L		0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.12	<0.03
Arsenic dissous	µg/L		0.3	0.4	1.2	<0.3	3.9	43.9	0.5	<0.3	8.0
Baryum dissous	µg/L		0.5	12.9	111	5.8	13.0	85.3	4.6	10.2	38.0
Béryllium dissous	µg/L		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06
Bore dissous	µg/L		10	<10	<10	<10	<10	11	<10	<10	<10
Cadmium dissous	µg/L		0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017
Calcium dissous	µg/L		20	13500	25000	5800	17700	26600	4390	1540	8610
Chrome dissous	µg/L		0.5	0.7	2.1	2.6	10.2	<0.5	<0.5	0.5	2.8
Cobalt dissous	µg/L		0.02	<0.02	0.02	0.04	1.40	0.06	1.69	0.16	1.32
Cuivre dissous	µg/L		0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	1.0	1.7	0.6
Étain dissous	µg/L		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Fer dissous	µg/L		5	6930	9790	11	21000	6	306	5	7240
Lithium dissous	µg/L		0.05	1.47	17.4	1.27	3.75	4.08	2.80	0.38	8.66
Magnésium dissous	µg/L		10	1200	1440	721	1600	1710	1180	248	946
Manganèse dissous	µg/L		0.4	156	318	0.6	86.2	0.9	7.0	2.7	145
Mercure dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Molybdène dissous	µg/L		0.1	0.5	0.2	0.3	0.1	8.4	0.5	0.2	0.1
Nickel dissous	µg/L		0.1	0.1	0.2	1.4	0.8	<0.1	0.9	0.6	2.6
Plomb dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Potassium dissous	µg/L		20	1440	1190	1150	652	2630	899	598	1220
Sélénium dissous	µg/L		0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Silicium dissous	µg/L		20	11600	13100	8440	14600	5580	9110	3930	5160
Sodium dissous	µg/L		20	3320	4130	2430	2550	4230	3130	1380	60900
Strontium dissous	µg/L		2	119	382	45	104	3560	38	19	79
Thallium dissous	µg/L		0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.03	0.01	<0.01
Titane dissous	µg/L		0.4	<0.4	0.8	<0.4	3.7	<0.4	<0.4	<0.4	4.7
Uranium dissous	µg/L		0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	23.0	0.02	0.02	0.08
Vanadium dissous	µg/L		0.1	0.1	0.9	0.2	6.3	2.4	<0.1	<0.1	5.1

Certifié par:

CHIMISTE Amar Bellahsene 2011-214 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q368156

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRABELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES -GALAXY

Métaux dissous + Hg (Eau - Basse limite - WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-11-10

DATE DU RAPPORT: 2025-11-20

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				23PO-11	23PO-12	24PO-23	24PO-24	24PO-25	24PO-27	24PO-28	24PO-29
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-11-01	2025-11-01	2025-11-01	2025-11-01	2025-11-01	2025-11-01	2025-11-01	2025-11-01
Paramètre	Unités	C / N	LDR	7239097	7239099	7239110	7239125	7239129	7239132	7239136	7239138
Zinc dissous	µg/L		1	1	<1	1	2	<1	<1	<1	2

Certifié par:



Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q368156

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRABELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES -GALAXY

Métaux dissous + Hg (Eau - Basse limite - WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-11-10

DATE DU RAPPORT: 2025-11-20

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				23PO-06	23PO-07	23PO-09	23PO-10	24PO-22	23PO-03	23PO-08	23PO-13S
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-11-02	2025-11-02	2025-11-02	2025-11-02	2025-11-02	2025-11-03	2025-11-03	2025-11-03
Paramètre	Unités	C / N	LDR	7239145	7239146	7239219	7239222	7239228	7239263	7239271	7239280
Aluminium dissous	µg/L		5	39	27	86	8	<5	<5	12	9
Antimoine dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Argent dissous	µg/L		0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.13
Arsenic dissous	µg/L		0.3	4.8	13.8	0.8	<0.3	1.0	1.3	5.1	<0.3
Baryum dissous	µg/L		0.5	17.2	18.9	21.4	21.6	8.0	11.3	14.3	8.5
Béryllium dissous	µg/L		0.05	0.16	0.11	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Bore dissous	µg/L		10	29	<10	<10	<10	<10	42	23	<10
Cadmium dissous	µg/L		0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	0.020
Calcium dissous	µg/L		20	37000	23000	4070	24900	19100	40200	21200	2200
Chrome dissous	µg/L		0.5	5.1	19.0	1.8	2.0	<0.5	<0.5	3.2	0.7
Cobalt dissous	µg/L		0.02	0.10	0.69	10.1	<0.02	0.03	<0.02	0.11	0.22
Cuivre dissous	µg/L		0.5	0.7	1.0	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.3
Étain dissous	µg/L		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Fer dissous	µg/L		5	29900	32500	9390	4500	46	719	13100	5
Lithium dissous	µg/L		0.05	256	206	0.52	13.4	4.27	18.4	6.82	3.41
Magnésium dissous	µg/L		10	2090	1550	817	1710	1140	7200	1560	292
Manganèse dissous	µg/L		0.4	720	505	517	275	94.1	369	427	2.0
Mercure dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Molybdène dissous	µg/L		0.1	0.4	0.5	0.3	0.4	1.9	<0.1	1.2	0.4
Nickel dissous	µg/L		0.1	0.4	0.8	5.8	<0.1	0.1	<0.1	0.6	1.1
Plomb dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Potassium dissous	µg/L		20	2970	798	1560	2090	1700	6620	1350	474
Sélénium dissous	µg/L		0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Silicium dissous	µg/L		20	16100	20900	9150	10900	8500	11100	13300	3740
Sodium dissous	µg/L		20	8780	3870	3160	4370	2740	11500	3630	1370
Strontium dissous	µg/L		2	157	87	42	196	81	308	170	23
Thallium dissous	µg/L		0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
Titane dissous	µg/L		0.4	9.2	9.3	1.9	1.2	<0.4	<0.4	2.2	<0.4
Uranium dissous	µg/L		0.02	0.09	0.08	0.10	0.20	0.09	<0.02	0.06	0.05
Vanadium dissous	µg/L		0.1	4.9	10.3	3.5	1.6	0.1	<0.1	2.8	<0.1

Certifié par:

CHIMISTE Amar Bellahsene 2011-214 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q368156

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRABELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES -GALAXY

Métaux dissous + Hg (Eau - Basse limite - WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-11-10

DATE DU RAPPORT: 2025-11-20

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			23PO-06	23PO-07	23PO-09	23PO-10	24PO-22	23PO-03	23PO-08	23PO-13S
	MATRICE:			Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-11-02	2025-11-02	2025-11-02	2025-11-02	2025-11-02	2025-11-03	2025-11-03	2025-11-03
Paramètre	Unités	C / N	LDR	7239145	7239146	7239219	7239222	7239228	7239263	7239271	7239280
Zinc dissous	µg/L		1	2	2	5	<1	1	<1	<1	<1

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q368156

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRABELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES -GALAXY

Métaux dissous + Hg (Eau - Basse limite - WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-11-10

DATE DU RAPPORT: 2025-11-20

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				23PO-13R	24PO-19	BH-50	25PO-31	25PO-32	DUP-01	DUP-02	DUP-03
MATRICE:				Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-11-03	2025-11-03	2025-11-03	2025-11-03	2025-11-04	2025-11-03	2025-11-04	2025-10-29
Paramètre	Unités	C / N	LDR	7239358	7239440	7239447	7239462	7239476	7239484	7239498	7239512
Aluminium dissous	µg/L		5	18	69	122	22	161	<5	12	22
Antimoine dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.4	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
Argent dissous	µg/L		0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Arsenic dissous	µg/L		0.3	19.1	2.1	17.9	7.0	134	0.4	57.7	3.9
Baryum dissous	µg/L		0.5	0.9	21.0	31.4	8.0	7.8	9.4	39.3	12.7
Béryllium dissous	µg/L		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Bore dissous	µg/L		10	63	11	42	11	54	<10	27	<10
Cadmium dissous	µg/L		0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017
Calcium dissous	µg/L		20	2520	26700	26900	12000	5430	11900	49200	17600
Chrome dissous	µg/L		0.5	0.6	1.9	6.2	<0.5	1.0	0.5	8.2	14.1
Cobalt dissous	µg/L		0.02	<0.02	2.31	1.84	0.33	0.56	0.44	0.46	1.42
Cuivre dissous	µg/L		0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.6	1.0	1.0	<0.5	<0.5
Étain dissous	µg/L		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Fer dissous	µg/L		5	11	8950	10600	51	127	1070	38500	20900
Lithium dissous	µg/L		0.05	76.4	3.40	335	18.1	535	5.71	24.0	3.77
Magnésium dissous	µg/L		10	133	1560	3310	1180	523	1680	6670	1570
Manganèse dissous	µg/L		0.4	2.9	453	503	15.5	61.9	43.6	933	85.1
Mercure dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Molybdène dissous	µg/L		0.1	1.3	1.5	1.8	4.8	4.4	0.7	0.2	0.2
Nickel dissous	µg/L		0.1	0.3	1.0	6.8	0.7	4.4	1.4	0.5	2.4
Plomb dissous	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Potassium dissous	µg/L		20	672	805	4450	4870	2140	1680	2510	643
Sélénium dissous	µg/L		0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	1.2	<0.4	<0.4	<0.4
Silicium dissous	µg/L		20	4950	15500	15600	6540	7190	9430	20500	14500
Sodium dissous	µg/L		20	41600	17100	17600	8420	30500	3030	5620	2580
Strontium dissous	µg/L		2	66	124	170	230	40	69	247	100
Thallium dissous	µg/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Titane dissous	µg/L		0.4	<0.4	3.4	12.4	0.8	5.8	<0.4	6.9	3.8
Uranium dissous	µg/L		0.02	0.78	0.30	2.66	1.71	1.19	0.13	0.05	0.02
Vanadium dissous	µg/L		0.1	<0.1	1.6	2.1	0.8	2.4	<0.1	6.7	6.6

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q368156

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRABELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES -GALAXY

Métaux dissous + Hg (Eau - Basse limite - WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-11-10

DATE DU RAPPORT: 2025-11-20

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			23PO-13R	24PO-19	BH-50	25PO-31	25PO-32	DUP-01	DUP-02	DUP-03
	MATRICE:			Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-11-03	2025-11-03	2025-11-03	2025-11-03	2025-11-04	2025-11-03	2025-11-04	2025-10-29
Paramètre	Unités	C / N	LDR	7239358	7239440	7239447	7239462	7239476	7239484	7239498	7239512
Zinc dissous	µg/L		1	<1	3	4	<1	<1	<1	<1	<1

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q368156

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRABELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES -GALAXY

Métaux dissous + Hg (Eau - Basse limite - WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-11-10

DATE DU RAPPORT: 2025-11-20

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			DUP-04
	MATRICE:			Eau souterraine
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-10-30
Paramètre	Unités	C / N	LDR	7239515
Aluminium dissous	µg/L		5	<5
Antimoine dissous	µg/L		0.1	<0.1
Argent dissous	µg/L		0.03	<0.03
Arsenic dissous	µg/L		0.3	1.3
Baryum dissous	µg/L		0.5	11.9
Béryllium dissous	µg/L		0.05	<0.05
Bore dissous	µg/L		10	49
Cadmium dissous	µg/L		0.017	<0.017
Calcium dissous	µg/L		20	41000
Chrome dissous	µg/L		0.5	<0.5
Cobalt dissous	µg/L		0.02	<0.02
Cuivre dissous	µg/L		0.5	<0.5
Étain dissous	µg/L		1	<1
Fer dissous	µg/L		5	709
Lithium dissous	µg/L		0.05	23.0
Magnésium dissous	µg/L		10	7380
Manganèse dissous	µg/L		0.4	375
Mercure dissous	µg/L		0.1	<0.1
Molybdène dissous	µg/L		0.1	0.1
Nickel dissous	µg/L		0.1	<0.1
Plomb dissous	µg/L		0.1	<0.1
Potassium dissous	µg/L		20	6560
Sélénium dissous	µg/L		0.4	0.4
Silicium dissous	µg/L		20	12300
Sodium dissous	µg/L		20	11300
Strontium dissous	µg/L		2	322
Thallium dissous	µg/L		0.01	<0.01
Titane dissous	µg/L		0.4	<0.4
Uranium dissous	µg/L		0.02	<0.02
Vanadium dissous	µg/L		0.1	<0.1

Certifié par:

CHIMISTE Amar Bellahsene 2011-214 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q368156

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRABELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES -GALAXY

Métaux dissous + Hg (Eau - Basse limite - WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-11-10

DATE DU RAPPORT: 2025-11-20

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	DUP-04			
	MATRICE:	Eau souterraine			
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2025-10-30			
Paramètre	Unités	C / N	LDR	7239515	
Zinc dissous	µg/L		1	<1	

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

7239032-7239515 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Amar Bellahsene 2011-214 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 25Q368156
N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D
À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier
PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRABELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES -GALAXY

Analyse organique de trace

Date du rapport: 2025-11-20

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Eau)															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	7239060	7239060	<100	<100	NA	< 100	113%	60%	140%	108%	60%	140%	NA	60%	140%
Rec. Nonane	7239060	7239060	107	93	14.1	98	89%	60%	140%	100%	60%	140%	NA	60%	140%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Eau)															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	7239228	7239228	<100	<100	NA	< 100	122%	60%	140%	98%	60%	140%	NA	60%	140%
Rec. Nonane	7239228	7239228	89	90	0.6	96	94%	60%	140%	102%	60%	140%	NA	60%	140%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Eau)															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	7240720	7240720	<100	<100	NA	< 100	134%	60%	140%	100%	60%	140%	NA	60%	140%
Rec. Nonane	7240720	7240720	91	109	17.7	112	101%	60%	140%	100%	60%	140%	NA	60%	140%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Eau)															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	7250370	7250370	<100	<100	NA	< 100	130%	60%	140%	108%	60%	140%	NA	60%	140%
Rec. Nonane	7250370	7250370	105	90	14.7	89	98%	60%	140%	102%	60%	140%	NA	60%	140%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Eau)															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	7261736	7261736	2650	2900	8.9	< 100	126%	60%	140%	115%	60%	140%	NA	60%	140%
Rec. Nonane	7261736	7261736	92	98	6.1	72	99%	60%	140%	124%	60%	140%	NA	60%	140%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Certifié par: Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 25Q368156
N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D
À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier
PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRABELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES -GALAXY

Analyse de l'eau

Date du rapport: 2025-11-20			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Métaux dissous + Hg (Eau - Basse limite - WSP)															
Aluminium dissous	7239125	7239125	22	22	NA	< 5	100%	70%	130%	99%	80%	120%	112%	70%	130%
Antimoine dissous	7239125	7239125	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	93%	70%	130%	99%	80%	120%	105%	70%	130%
Argent dissous	7239125	7239125	<0.03	<0.03	NA	< 0.03	NA			98%	80%	120%	104%	70%	130%
Arsenic dissous	7239125	7239125	3.9	3.9	0,0%	< 0.3	98%	70%	130%	100%	80%	120%	112%	70%	130%
Baryum dissous	7239125	7239125	13.0	12.9	0.3	< 0.5	98%	70%	130%	97%	80%	120%	109%	70%	130%
Béryllium dissous	7239125	7239125	<0.05	<0.05	NA	< 0.05	91%	70%	130%	94%	80%	120%	103%	70%	130%
Bore dissous	7239125	7239125	<10	<10	NA	< 10	98%	70%	130%	104%	80%	120%	95%	70%	130%
Cadmium dissous	7239125	7239125	<0.017	<0.017	NA	< 0.017	100%	70%	130%	101%	80%	120%	106%	70%	130%
Calcium dissous	7239125	7239125	17700	17700	0.2	< 20	97%	70%	130%	101%	80%	120%	NA	70%	130%
Chrome dissous	7239125	7239125	10.2	10.2	0.8	< 0.5	99%	70%	130%	102%	80%	120%	113%	70%	130%
Cobalt dissous	7239125	7239125	1.40	1.40	0,0%	< 0.02	99%	70%	130%	100%	80%	120%	108%	70%	130%
Cuivre dissous	7239125	7239125	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	100%	70%	130%	104%	80%	120%	113%	70%	130%
Étain dissous	7239125	7239125	<1	<1	NA	< 1	NA			96%	80%	120%	104%	70%	130%
Fer dissous	7239125	7239125	21000	21100	0.4	< 5	101%	70%	130%	101%	80%	120%	NA	70%	130%
Lithium dissous	7239125	7239125	3.75	3.81	1.6	< 0.05	95%	70%	130%	96%	80%	120%	104%	70%	130%
Magnésium dissous	7239125	7239125	1600	1580	1.2	< 10	97%	70%	130%	99%	80%	120%	107%	70%	130%
Manganèse dissous	7239125	7239125	86.2	85.7	0.5	< 0.4	100%	70%	130%	101%	80%	120%	NA	70%	130%
Mercure dissous	7239125	7239125	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	100%	70%	130%	118%	80%	120%	88%	70%	130%
Molybdène dissous	7239125	7239125	0.1	0.1	NA	< 0.1	102%	70%	130%	111%	80%	120%	113%	70%	130%
Nickel dissous	7239125	7239125	0.8	0.8	11.3	< 0.1	96%	70%	130%	100%	80%	120%	110%	70%	130%
Plomb dissous	7239125	7239125	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	97%	70%	130%	101%	80%	120%	107%	70%	130%
Potassium dissous	7239125	7239125	652	651	0.2	< 20	100%	70%	130%	99%	80%	120%	108%	70%	130%
Sélénium dissous	7239125	7239125	<0.4	<0.4	NA	< 0.4	98%	70%	130%	99%	80%	120%	109%	70%	130%
Silicium dissous	7239125	7239125	14600	14500	0.7	< 20	NA			89%	80%	120%	NA	70%	130%
Sodium dissous	7239125	7239125	2550	2540	0.4	< 20	98%	70%	130%	100%	80%	120%	109%	70%	130%
Strontium dissous	7239125	7239125	104	103	1.6	< 2	98%	70%	130%	102%	80%	120%	NA	70%	130%
Thallium dissous	7239125	7239125	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	97%	70%	130%	101%	80%	120%	107%	70%	130%
Titane dissous	7239125	7239125	3.7	3.8	2.1	< 0.4	NA			99%	80%	120%	108%	70%	130%
Uranium dissous	7239125	7239125	0.02	0.02	NA	< 0.02	93%	70%	130%	96%	80%	120%	103%	70%	130%
Vanadium dissous	7239125	7239125	6.3	6.4	0.5	< 0.1	99%	70%	130%	100%	80%	120%	114%	70%	130%
Zinc dissous	7239125	7239125	2	2	NA	< 1	99%	70%	130%	97%	80%	120%	108%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Métaux dissous + Hg (Eau - Basse limite - WSP)															
Aluminium dissous	7239512	7239512	22	23	NA	< 5	102%	70%	130%	99%	80%	120%	99%	70%	130%
Antimoine dissous	7239512	7239512	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	92%	70%	130%	96%	80%	120%	94%	70%	130%
Argent dissous	7239512	7239512	<0.03	<0.03	NA	< 0.03	NA			99%	80%	120%	98%	70%	130%
Arsenic dissous	7239512	7239512	3.9	3.8	1.6	< 0.3	99%	70%	130%	102%	80%	120%	101%	70%	130%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 25Q368156
N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D
À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier
PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRABELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES -GALAXY

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2025-11-20			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Baryum dissous	7239512	7239512	12.7	12.7	0.1	< 0.5	98%	70%	130%	101%	80%	120%	96%	70%	130%
Béryllium dissous	7239512	7239512	<0.05	<0.05	NA	< 0.05	87%	70%	130%	93%	80%	120%	94%	70%	130%
Bore dissous	7239512	7239512	<10	<10	NA	< 10	94%	70%	130%	118%	80%	120%	100%	70%	130%
Cadmium dissous	7239512	7239512	<0.017	<0.017	NA	< 0.017	99%	70%	130%	103%	80%	120%	100%	70%	130%
Calcium dissous	7239512	7239512	17600	17800	0.9	< 20	99%	70%	130%	103%	80%	120%	NA	70%	130%
Chrome dissous	7239512	7239512	14.1	14.3	1.6	< 0.5	101%	70%	130%	108%	80%	120%	103%	70%	130%
Cobalt dissous	7239512	7239512	1.42	1.41	0.7	< 0.02	99%	70%	130%	102%	80%	120%	102%	70%	130%
Cuivre dissous	7239512	7239512	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	101%	70%	130%	104%	80%	120%	107%	70%	130%
Étain dissous	7239512	7239512	<1	<1	NA	< 1	NA			102%	80%	120%	99%	70%	130%
Fer dissous	7239512	7239512	20900	20900	0.2	< 5	102%	70%	130%	103%	80%	120%	NA	70%	130%
Lithium dissous	7239512	7239512	3.77	3.74	0.8	< 0.05	89%	70%	130%	93%	80%	120%	101%	70%	130%
Magnésium dissous	7239512	7239512	1570	1570	0,0%	< 10	97%	70%	130%	100%	80%	120%	98%	70%	130%
Manganèse dissous	7239512	7239512	85.1	85.9	0.9	< 0.4	102%	70%	130%	99%	80%	120%	NA	70%	130%
Mercure dissous	7239512	7239512	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	103%	70%	130%	106%	80%	120%	71%	70%	130%
Molybdène dissous	7239512	7239512	0.2	0.2	NA	< 0.1	102%	70%	130%	101%	80%	120%	103%	70%	130%
Nickel dissous	7239512	7239512	2.4	2.4	2.9	< 0.1	101%	70%	130%	104%	80%	120%	99%	70%	130%
Plomb dissous	7239512	7239512	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	96%	70%	130%	101%	80%	120%	99%	70%	130%
Potassium dissous	7239512	7239512	643	637	0.8	< 20	97%	70%	130%	101%	80%	120%	98%	70%	130%
Sélénium dissous	7239512	7239512	<0.4	<0.4	NA	< 0.4	100%	70%	130%	100%	80%	120%	100%	70%	130%
Silicium dissous	7239512	7239512	14500	14400	0.6	< 20	NA			84%	80%	120%	NA	70%	130%
Sodium dissous	7239512	7239512	2580	2540	1.5	< 20	97%	70%	130%	102%	80%	120%	100%	70%	130%
Strontium dissous	7239512	7239512	100	101	0.5	< 2	95%	70%	130%	102%	80%	120%	NA	70%	130%
Thallium dissous	7239512	7239512	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	96%	70%	130%	102%	80%	120%	100%	70%	130%
Titane dissous	7239512	7239512	3.8	3.8	0.3	< 0.4	NA			111%	80%	120%	104%	70%	130%
Uranium dissous	7239512	7239512	0.02	0.02	NA	< 0.02	92%	70%	130%	97%	80%	120%	95%	70%	130%
Vanadium dissous	7239512	7239512	6.6	6.5	1.1	< 0.1	98%	70%	130%	101%	80%	120%	102%	70%	130%
Zinc dissous	7239512	7239512	<1	<1	NA	< 1	98%	70%	130%	101%	80%	120%	100%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Métaux dissous + Hg (Eau - Basse limite - WSP)

Aluminium dissous	7239515	7239515	<5	<5	NA	< 5	105%	70%	130%	109%	80%	120%	106%	70%	130%
Antimoine dissous	7239515	7239515	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	95%	70%	130%	84%	80%	120%	98%	70%	130%
Argent dissous	7239515	7239515	<0.03	<0.03	NA	< 0.03	NA			85%	80%	120%	88%	70%	130%
Arsenic dissous	7239515	7239515	1.3	1.3	NA	< 0.3	100%	70%	130%	88%	80%	120%	102%	70%	130%
Baryum dissous	7239515	7239515	11.9	11.5	2.9	< 0.5	101%	70%	130%	88%	80%	120%	101%	70%	130%
Béryllium dissous	7239515	7239515	<0.05	<0.05	NA	< 0.05	101%	70%	130%	90%	80%	120%	109%	70%	130%
Bore dissous	7239515	7239515	49	50	NA	< 10	104%	70%	130%	116%	80%	120%	109%	70%	130%
Cadmium dissous	7239515	7239515	<0.017	<0.017	NA	< 0.017	101%	70%	130%	87%	80%	120%	101%	70%	130%
Calcium dissous	7239515	7239515	41000	40700	0.7	< 20	100%	70%	130%	86%	80%	120%	NA	70%	130%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 25Q368156
N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D
À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier
PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRABELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES -GALAXY

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2025-11-20

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Chrome dissous	7239515	7239515	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	99%	70%	130%	90%	80%	120%	108%	70%	130%
Cobalt dissous	7239515	7239515	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	98%	70%	130%	88%	80%	120%	102%	70%	130%
Cuivre dissous	7239515	7239515	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	100%	70%	130%	91%	80%	120%	104%	70%	130%
Étain dissous	7239515	7239515	<1	<1	NA	< 1	NA			85%	80%	120%	100%	70%	130%
Fer dissous	7239515	7239515	709	723	1.9	< 5	102%	70%	130%	88%	80%	120%	104%	70%	130%
Lithium dissous	7239515	7239515	23.0	23.2	0.8	< 0.05	102%	70%	130%	89%	80%	120%	104%	70%	130%
Magnésium dissous	7239515	7239515	7380	7420	0.4	< 10	98%	70%	130%	87%	80%	120%	104%	70%	130%
Manganèse dissous	7239515	7239515	375	382	1.9	< 0.4	102%	70%	130%	85%	80%	120%	NA	70%	130%
Mercure dissous	7239515	7239515	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	98%	70%	130%	96%	80%	120%	86%	70%	130%
Molybdène dissous	7239515	7239515	0.1	<0.1	NA	< 0.1	101%	70%	130%	89%	80%	120%	104%	70%	130%
Nickel dissous	7239515	7239515	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	99%	70%	130%	89%	80%	120%	105%	70%	130%
Plomb dissous	7239515	7239515	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	97%	70%	130%	87%	80%	120%	101%	70%	130%
Potassium dissous	7239515	7239515	6560	6660	1.6	< 20	98%	70%	130%	85%	80%	120%	100%	70%	130%
Sélénium dissous	7239515	7239515	0.4	<0.4	NA	< 0.4	100%	70%	130%	88%	80%	120%	101%	70%	130%
Silicium dissous	7239515	7239515	12300	12400	0.9	< 20	NA			96%	80%	120%	NA	70%	130%
Sodium dissous	7239515	7239515	11300	11500	1.8	< 20	96%	70%	130%	86%	80%	120%	NA	70%	130%
Strontium dissous	7239515	7239515	322	324	0.7	< 2	99%	70%	130%	89%	80%	120%	NA	70%	130%
Thallium dissous	7239515	7239515	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	96%	70%	130%	87%	80%	120%	101%	70%	130%
Titane dissous	7239515	7239515	<0.4	<0.4	NA	< 0.4	NA			93%	80%	120%	106%	70%	130%
Uranium dissous	7239515	7239515	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	94%	70%	130%	84%	80%	120%	99%	70%	130%
Vanadium dissous	7239515	7239515	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	98%	70%	130%	88%	80%	120%	106%	70%	130%
Zinc dissous	7239515	7239515	<1	<1	NA	< 1	99%	70%	130%	87%	80%	120%	103%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Analyses inorganiques (Eau)

Azote ammoniacal	7239036	7239036	0.16	0.16	0.0	< 0.02	109%	70%	130%	102%	80%	120%	112%	70%	130%
Azote total Kjeldahl	7239032	7239032	0.4	0.4	NA	< 0.3	124%	70%	130%	102%	80%	120%	100%	70%	130%
Bromures	7255138		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA			94%	80%	120%	99%	70%	130%
Chlorures	7255138		8.1	8.9	10.1	< 0.5	102%	70%	130%	97%	80%	120%	104%	70%	130%
Fluorures	7255138		<0.10	<0.10	NA	< 0.10	96%	70%	130%	94%	80%	120%	97%	70%	130%
Nitrates	7255138		0.12	0.12	3.3	< 0.02	106%	70%	130%	102%	80%	120%	104%	70%	130%
Nitrites	7255138		<0.02	<0.02	NA	< 0.02	84%	70%	130%	89%	80%	120%	93%	70%	130%
Phosphore total	7239032	7239032	0.12	0.11	12.1	< 0.02	111%	70%	130%	104%	80%	120%	105%	70%	130%
Solides dissous totaux	7239129	7239129	120	122	NA	< 25	99%	80%	120%	NA			NA		
Sulfates	7255138		123	135	9.3	< 0.5	98%	70%	130%	98%	80%	120%	NA	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 25Q368156
N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D
À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier
PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRABELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES -GALAXY

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2025-11-20

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques (Eau)															
Alcalinité	7239050	7239050	335	350	4.4	< 2.5	96%	80%	120%	NA			NA		
Bicarbonates	7239050	7239050	330	345	4.4	< 2.5	NA			NA			NA		
Carbonates	7239050	7239050	4.8	5.0	NA	< 2.5	NA			NA			NA		
Conductivité (à 25 degré Celcius)	7239050	7239050	656	656	0.1	< 2	101%	90%	110%	105%	90%	110%	NA		
pH	7239050	7239050	8.18	8.19	0.1		100%	97%	103%	100%	97%	103%	NA		

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (Eau)															
Bromures	7239110	7239110	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA			96%	80%	120%	96%	70%	130%
Chlorures	7239110	7239110	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	102%	70%	130%	98%	80%	120%	97%	70%	130%
Fluorures	7239110	7239110	<0.10	<0.10	NA	< 0.10	95%	70%	130%	95%	80%	120%	94%	70%	130%
Nitrates	7239110	7239110	0.03	0.03	NA	< 0.02	107%	70%	130%	103%	80%	120%	101%	70%	130%
Nitrites	7239110	7239110	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	90%	70%	130%	90%	80%	120%	89%	70%	130%
Sulfates	7239110	7239110	4.0	3.8	6.9	< 0.5	98%	70%	130%	97%	80%	120%	96%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (Eau)															
Azote total Kjeldahl	7239094	7239094	<0.3	<0.3	NA	< 0.3	109%	70%	130%	89%	80%	120%	101%	70%	130%
Phosphore total	7239094	7239094	0.14	0.15	2.1	< 0.02	105%	70%	130%	102%	80%	120%	99%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (Eau)															
Alcalinité	7239129	7239129	56.1	56.7	1.1	< 2.5	101%	80%	120%	NA			NA		
Azote ammoniacal	7239129	7239129	0.03	0.03	NA	< 0.02	106%	70%	130%	102%	80%	120%	91%	70%	130%
Bicarbonates	7239129	7239129	56.1	56.6	0.9	< 2.5	NA			NA			NA		
Carbonates	7239129	7239129	<2.5	<2.5	NA	< 2.5	NA			NA			NA		
Conductivité (à 25 degré Celcius)	7239129	7239129	182	182	0.2	< 2	104%	90%	110%	105%	90%	110%	NA		
pH	7239129	7239129	6.94	7.05	1.6		100%	97%	103%	100%	97%	103%	NA		

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (Eau)															
Bromures	7250370		0.4	0.4	NA	< 0.1	NA			96%	80%	120%	102%	70%	130%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 25Q368156
N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D
À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier
PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRABELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES -GALAXY

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2025-11-20

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Chlorures	7250370		73.1	72.8	0.3	< 0.5	98%	70%	130%	99%	80%	120%	NA	70%	130%
Fluorures	7250370		0.90	0.88	1.3	< 0.10	92%	70%	130%	96%	80%	120%	94%	70%	130%
Nitrates	7250370		0.95	0.94	0.5	< 0.02	105%	70%	130%	103%	80%	120%	101%	70%	130%
Nitrites	7250370		<0.02	<0.02	NA	< 0.02	88%	70%	130%	87%	80%	120%	91%	70%	130%
Sulfates	7250370		106	107	0.9	< 0.5	94%	70%	130%	98%	80%	120%	NA	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (Eau)

Azote total Kjeldahl	7239462	7239462	0.5	0.5	NA	< 0.3	113%	70%	130%	93%	80%	120%	101%	70%	130%
Phosphore total	7239462	7239462	0.16	0.16	3.7	< 0.02	102%	70%	130%	107%	80%	120%	105%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (Eau)

Bromures	7239498		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA			94%	80%	120%	99%	70%	130%
Chlorures	7239498		8.079	8.9	10.1	< 0.5	102%	70%	130%	97%	80%	120%	104%	70%	130%
Fluorures	7239498		<0.10	<0.10	NA	< 0.10	96%	70%	130%	94%	80%	120%	97%	70%	130%
Nitrates	7239498		0.118	0.12	3.3	< 0.02	106%	70%	130%	102%	80%	120%	104%	70%	130%
Nitrites	7239498		<0.02	<0.02	NA	< 0.02	84%	70%	130%	89%	80%	120%	93%	70%	130%
Sulfates	7239498		123	135	9.3	< 0.5	98%	70%	130%	98%	80%	120%	NA	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (Eau)

Alcalinité	7252429		11.1	11.5	NA	< 2.5	98%	80%	120%	NA			NA		
Azote ammoniacal	7239515	7239515	0.24	0.25	4.1	< 0.02	109%	70%	130%	100%	80%	120%	97%	70%	130%
Bicarbonates	7252429		11.0	11.5	NA	< 2.5	NA			NA			NA		
Carbonates	7252429		<2.5	<2.5	NA	< 2.5	NA			NA			NA		
Conductivité (à 25 degré Celcius)	7252429		36	36	1.1	< 2	100%	90%	110%	103%	90%	110%	NA		
pH	7252429		6.27	6.25	0.3		100%	97%	103%	100%	97%	103%	NA		

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses Inorganiques

Cyanures totaux	7239032	7239032	<0.005	<0.005	NA	< 0.005	102%	70%	130%	102%	80%	120%	94%	70%	130%
Sulfures totaux	7239462		<0.02	<0.02	NA	< 0.02	NA	80%	120%	101%	80%	120%	99%	70%	130%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 25Q368156
N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D
À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier
PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRABELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES -GALAXY

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2025-11-20			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses Inorganiques															
Sulfures totaux	7239094	7239094	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	89%	80%	120%	104%	80%	120%	95%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Certifié par:

CHIMISTE Amar Bellahsene 2011-214 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 25Q368156

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRABELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES -GALAXY

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse organique de trace					
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2025-11-12	2025-11-20	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
Rec. Nonane	2025-11-12	2025-11-20	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID

Tous les paramètres pour les analyses environnementales sont accrédités par le Programme d'Accréditation des Laboratoires d'Analyse du Québec (PALA).
L'ajout de symboles présentés en légende apporte de l'information complémentaire sur le statut d'accréditation du paramètre.

& Accréditation PALA non disponible
† Non accrédité
¿ Accrédité par CCN (Conseil canadien des normes)

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 25Q368156

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRABELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES -GALAXY

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse de l'eau					
Cyanures totaux	2025-11-18	2025-11-19	INOR-101-6061F	MA. 300 - CN 1.2	COLORIMÉTRIE
Sulfures totaux	2025-11-14	2025-11-17	INOR-101-6055F	MA.300-S 1.2	COLORIMÉTRIE
Alcalinité	2025-11-12	2025-11-14	INOR-161-6027F, &	MA. 315 - Alc-Aci 1.0	TITRAGE
Azote ammoniacal	2025-11-14	2025-11-17	INOR-161-6001F	MA. 300 - N 2.0	COLORIMÉTRIE
Azote total Kjeldahl	2025-11-13	2025-11-17	INOR-161-6048F	MA. 300 - NTPT 2.0	COLORIMÉTRIE
Bicarbonates	2025-11-12	2025-11-14	INOR-161-6027F, &	SM 4500-CO2 D	TITRAGE
Bromures	2025-11-12	2025-11-15	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Carbonates	2025-11-12	2025-11-14	INOR-161-6027F, &	SM 4500-CO2 D	TITRAGE
Chlorures	2025-11-12	2025-11-15	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Conductivité (à 25 degré Celcius)	2025-11-12	2025-11-14	INOR-161-6018F	MA.115 - Cond. 1.1	CONDUCTIVIMÉTRIE
Fluorures	2025-11-12	2025-11-15	INOR-161-6016F	MA. 303 - Anions 1.1	CHROMATO IONIQUE
Nitrates	2025-11-12	2025-11-15	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Nitrites	2025-11-12	2025-11-15	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
pH	2025-11-12	2025-11-14	INOR-161-6009F	MA. 100 - pH 1.1	ÉLECTROMÉTRIE
Phosphore total	2025-11-13	2025-11-17	INOR-161-6048F	MA. 300 - NTPT 2.0	COLORIMÉTRIE
Solides dissous totaux	2025-11-12	2025-11-17	INOR-161-6014F	MA. 115 - S.D. 1.0	GRAVIMÉTRIE
Sulfates	2025-11-12	2025-11-15	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Aluminium dissous	2025-11-13	2025-11-14	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Antimoine dissous	2025-11-13	2025-11-14	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Argent dissous	2025-11-13	2025-11-14	MET-161-6106F,&	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Arsenic dissous	2025-11-13	2025-11-14	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Baryum dissous	2025-11-13	2025-11-14	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Béryllium dissous	2025-11-13	2025-11-14	MET-161-6106F,&	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Bore dissous	2025-11-13	2025-11-14	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cadmium dissous	2025-11-13	2025-11-14	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Calcium dissous	2025-11-13	2025-11-14	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Chrome dissous	2025-11-13	2025-11-14	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cobalt dissous	2025-11-13	2025-11-14	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cuivre dissous	2025-11-13	2025-11-14	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Étain dissous	2025-11-13	2025-11-14	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Fer dissous	2025-11-13	2025-11-14	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Lithium dissous	2025-11-13	2025-11-14	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Magnésium dissous	2025-11-13	2025-11-14	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Manganèse dissous	2025-11-13	2025-11-14	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Mercure dissous	2025-11-13	2025-11-14	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Molybdène dissous	2025-11-13	2025-11-14	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Nickel dissous	2025-11-13	2025-11-14	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Plomb dissous	2025-11-13	2025-11-14	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Potassium dissous	2025-11-13	2025-11-14	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sélénium dissous	2025-11-13	2025-11-14	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Silicium dissous	2025-11-13	2025-11-14	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sodium dissous	2025-11-13	2025-11-14	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Strontium dissous	2025-11-13	2025-11-14	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Thallium dissous	2025-11-13	2025-11-14	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Titane dissous	2025-11-13	2025-11-14	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Uranium dissous	2025-11-13	2025-11-14	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Vanadium dissous	2025-11-13	2025-11-14	MET-161-6106F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Zinc dissous	2025-11-13	2025-11-14	MET-161-6106F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 25Q368156

N° DE PROJET: CA0048844.8998-500D

À L'ATTENTION DE: Samuel Bottier

PRÉLEVÉ PAR:AEL MIRABELLE ET JEAN SEBASTIEN ARVISAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:BAIE JAMES -GALAXY

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE

Tous les paramètres pour les analyses environnementales sont accrédités par le Programme d'Accréditation des Laboratoires d'Analyse du Québec (PALA).
L'ajout de symboles présentés en légende apporte de l'information complémentaire sur le statut d'accréditation du paramètre.

& Accréditation PALA non disponible
† Non accrédité
¿ Accrédité par CCN (Conseil canadien des normes)

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

550 rue Ferrari, Ville de Québec, [illegible] G1P 4P5
Tél.: 418 266-5511 Téléc.: 418 163-2835
fr.agatlabs.com

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utilser le formulaire du MDDELCC

A l'usage exclusif du laboratoire
Bon de travail AGAT: 25X368156
Nb. de glacières: 5
Température à l'arrivée: 1°C 3°C 2°C 2°C 1°C
Glace: Bloc réfrigérant / Aucun
Scellé légal intact: Oui / Non / N/A

Information pour le rapport
Compagnie: WSP Canada Inc
Adresse: 1135 Bd Lebourgneuf G2K0M5 Quebec
Téléphone: Téléc.:
Projet: CA0048844 8998 500D
Lieu de prélèvement: Baie James - Galaxy
Prélevé par: Ael Miravelle et Jean Sebastien Arvisais

Rapport envoyé à
1. Nom: Samuel Bottier
Courriel: samuel.bottier@wsp.com
2. Nom:
Courriel:

Critères à respecter
PRTC ABC ✔ RESC
CCME
Eau consommation
Eau résurg. Surface
Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire Pluvial
Autre:

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)
Environnemental: Régulier: ✔ 5 à 7 jours; Urgent: Même jour / 1 jour / 2 jours / 3 jours
Haute Résolution: Régulier: 10 à 15 jours; Urgent: < 10 jours
Date Requise:

Facturé à Même adresse: ✔ Oui Non
Compagnie: WSP Canada Inc
Contact:
Courriel:
Adresse:
Bon de commande: Soumission:

Format de rapport
Portrait (échantillon/page) Paysage (échantillons/page)

Commentaires:

Matrice (légende)
S Sol; B Boue; SL Solide; EP Eau potable; EB Eau brute; EPI Eau de piscine; SE Sédiment; ES Eau de surface; AF Affluent; EU Eau usée; EF Effluent; ST Eau souterraine; A Air

| IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON | PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ) | PRÉLÈVEMENT HEURE | MATRICE | NB DE CONTENANTS | Hydrocarbures pétroliers C10-C50 | HAP | BTEX | HAM | HAC-HAM | THM | Chlorobenzènes | Phtalates | COSV | BPC: Congénères | Aroclor | CBNC | Éthylène glycol | Formaldéhyde | Huiles et graisses: Minérales | Totales | Pesticides: OC | OP | Herbicides | Diquat / Paraquat | Glyphosate | Phénols (GC-MS) | Indice phénolique (4AAP) | Métaux - Sol | Hg | Se | CrVI | Métaux - ST | Hg | CrVI | Cr III | U | Métaux: Filtré sur terrain | Filtré au lab | Métaux (spécifier): Balayage complet, basse lim. wsp | Dureté totale | Alcalinité | Bromates | Conductivité | Chlorures | Fluorures | Sulfates | Bromures | Cyanures : Totaux | Disponibles | Oxydables | DCO | COT | $NH_3 + NH_4$ | NTK | $NO_2 + NO_3$ | P total | Solides : Totaux | Dissous | MES | MESV | Sulfures - Eau | Soufre total - Sol | COURT DÉLAI DE CONSERVATION: pH | NO_2 | NO_3 | o PO4 | COD | Absorbance UV | Couleur | Turbidité | DBO_5 | DBO_5 Carbonée | Coliformes : Totaux | E.coli | Fécaux | Microbiologie (autre) : | BPC | HAP | NP | Pluvial | NPE | RMD | REIMR art. | CMM 2008 47 : Sanitaire | HR/MS : Dioxines/Furanes | Carbonates - Bicarbonates | Azote ammoniacal et total Kjeldahl |
|---|---|---

AGAT Laboratoires

350 rue Franquet, Ville de Québec
Québec G1P 4P3
Tél.: 418.266.5611 Téléc.: 418.650.2335
fr.agatlabs.com

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser le formulaire du MDDELCC

À l'usage exclusif du laboratoire
Bon de travail AGAT:
No. de glacières: 5
Température à l'arrivée: 1 3 2
2 1
Glace: Sec réfrigérant / Aucun
Sceau légal intact: Oui / Non / N/A

Information pour le rapport
Compagnie : WSP Canada Inc
Adresse : 1135 Bd Lebourgneuf
G2K0M5 Quebec
Téléphone : Téléc. :
Projet : CA0048844.8998 - 500D
Lieu de prélèvement : Baie James - Galaxy
Prélevé par : Aël Miravelle et Jean Sebastien Arvisais

Facturé à Même adresse : ✔ Oui Non
Compagnie : WSP Canada Inc
Contact :
Courriel :
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires:

Rapport envoyé à
1. Nom: Samuel Bottier
Courriel: samuel.bottier@wsp.com
2. Nom:
Courriel:

Format de rapport
Portrait (échantillon/page) **Paysage** (échantillons/page)

Critères à respecter
PRTC ABC ✔ RESC
CCME
Eau consommation
Eau résurg. Surface
Eau résurg. Salee
CMM Sanitaire Pluvial
Autre:

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)
Environnemental: Haute Résolution:
Régulier: ✔ 5 à 7 jours Régulier: 10 à 15 jours
Urgent: Même jour Urgent: < 10 jours
1 jour Date Requise:
2 jours
3 jours

Matrice (légende)
S Sol B Boue SE Sédiment ES Eau de surface AF Affluent
SL Solide EU Eau usée EF Effluent ST Eau souterraine A Air
EP Eau potable EB Eau brute EPI Eau de piscine

| IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON | PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ) | PRÉLÈVEMENT HEURE | MATRICE | NB DE CONTENANTS | Hydrocarbures pétroliers C10-C50 | HAP | BTEX | HAC HAM | THM | COSV | Chlorobenzènes | Phtalates | BPC: Congénères | Aroclor | CBNC | Éthylène glycol | Formaldéhyde | Huiles et graisses: Minérales | Totales | Pesticides: OC | OP | Herbicides | Diquat / Paraquat | Glyphosate | Indice phénolique (4AAP) | Phénols (GC-MS) | Métaux - Sol | Hg | Se | CrVI | Métaux - ST ↖ | Hg ↖ | CrVI | CrIII | U | Métaux: Filtré sur terrain ↖ | Filtré au lab | Métaux (spécifier): Balayage complet, basse lim. wsp | Dureté totale | Alcalinité ↖ | Bromates | Conductivité ↖ | Chlorures ↖ | Fluorures ↖ | Sulfates ↖ | Bromures ↖ | Cyanures : totaux ↖ | Disponibles | Oxydables | DCO | COT | $NH_3 + NH_4$ | NTK | $NO_2 + NO_3$ | P total ↖ | Solides : Totaux | Dissous ↖ | MES | MESV | Sulfures - Eau ↖ | Soufre total - Sol | pH ↖ | NO_2 ↖ | NO_3 ↖ | o-PO4 | COD | Absorbance UV | Couleur | Turbidité | DBO_5 | DBO_5 Carbonée | Coliformes : Totaux | Fécaux | E coli | Microbiologie (autre) : | HR/MS : Dioxines/Furanes | HAP | BPC | CMM 2008-47 : Sanitaire | Pluvial | NP | NPE | RMD | REIMR art. | Carbonates - Bicarbonates | Azote ammoniacal et total Kjeldahl |
|---|---|---

AGAT Laboratoires
350 rue Franquet, Ville de Québec,
Québec G1P 4P3
Tél.: 418.266.5511 Téléc.: 418.653.2335
fr.agatlabs.com

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser le formulaire du MDDELCC

Information pour le rapport

Compagnie : WSP Canada Inc
Adresse : 1135 Bd Lebourgneuf
G2K0M5 Quebec
Téléphone : Téléc :
Projet : CA0048844.8998 500D
Lieu de prélèvement : Baie James - Galaxy
Prélevé par : Ael Miravelle et Jean Sebastien Arvisais

Facturé à

Même adresse : ✔ Oui Non
Compagnie : WSP Canada Inc
Contact :
Courriel :
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires:

Rapport envoyé à

1. Nom: Samuel Bottier
Courriel: samuel.bottier@wsp.com
2. Nom:
Courriel:

Format de rapport

Portrait (échantillon/page) **Paysage** (échantillons/page)

Critères à respecter

PRTC ABC ✔ RESC
CCME
Eau consommation
Eau résurg. Surface
Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire Pluvial
Autre.

À l'usage exclusif du laboratoire

Bon de travail AGAT:
Nb. de glacières: 5
Température à l'arrivée: 1 3 2 / 2 1
Glace Bloc réfrigérant Aucun
Scélé légal intact: Oui Non N/A

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)

Environnemental:
Régulier: ✔ 5 à 7 jours
Urgent: Même jour / 1 jour / 2 jours / 3 jours

Haute Résolution:
Régulier: 10 à 15 jours
Urgent: < 10 jours
Date Requise:

Matrice (légende)

S Sol B Boue SE Sédiment ES Eau de surface AF Affluent
SL Solide EU Eau usée EF Effluent ST Eau souterraine A Air
EP Eau potable EB Eau brute EPI Eau de piscine

| IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON | PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ) | PRÉLÈVEMENT HEURE | MATRICE | NB. DE CONTENANTS | Hydrocarbures pétroliers C10-C50 | HAP | BTEX | HAM | THM | HAC-HAM | COSV | Chlorobenzènes | Phtalates | BPC: Congénères | Aroclor | CBNC | Éthylène glycol | Formaldéhyde | Huiles et graisses: Minérales | Totales | Pesticides: OC | OP | Herbicides | Diquat / Paraquat | Glyphosate | Phénols (GC-MS) | Indice phénolique (4AAP) | Métaux : Sol | Hg | Se | CrVI | Métaux - ST ↖ | Hg ↖ | CrVI | CrIII | U | Métaux: Filtré sur terrain ↖ | Filtré au lab | Métaux (spécifier): Balayage complet, basse limi, wsp | Dureté totale | Alcalinité ↖ | Bromates | Conductivité ↖ | Chlorures ↖ | Fluorures ↖ | Sulfates ↖ | Bromures ↖ | Cyanures : Totaux ↖ | Disponibles | Oxydables | DCO | COT | $NH_3 + NH_4$ | NTK | $NO_2 + NO_3$ | P total ↖ | Dissous ↖ | Totaux | MES | MESV | Sulfures - Eau ↖ | Soufre total - Sol | pH ↖ | NO_2 ↖ | NO_3 ↖ | o-PO4 | COD | Absorbance UV | Couleur | Turbidité | DBO_5 | DBO_5 Carbonée | Coliformes : Totaux | Fécaux | E.coli | Microbiologie (autre) : | HR/MS : Dioxines/Furanes | HAP | BPC | CMM 2008-47 : Sanitaire | Pluvial | NP | NPE | RMD | REIMR art. | Carbonates - Bicarbonates | Azote ammoniacal et total Kjeldahl |
|---|---|---

AGAT Laboratoires
350 rue Franquet, Ville de Québec
Québec G1P 4P3
Tél : 418 266 5511 Téléc : 418 653 2335
fr.agatlabs.com

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser le formulaire du MDDELCC

A l'usage exclusif du laboratoire
Bon de travail AGAT:
Nb. de glacières: 5
Température à l'arrivée: 1 3 2 / 2 1
Glace / Blocs réfrigérants / Aucun
Scellé légal intact: Oui / Non / N/A

Information pour le rapport
Compagnie : WSP Canada Inc
Adresse : 1135 Bd Lebourgneuf, G2K0M5 Quebec
Téléphone : Téléc :
Projet : CA0048844.8998 - 500D
Lieu de prélèvement : Baie James - Galaxy
Prélevé par : Ael Miraveile et Jean Sebastien Arvisais

Rapport envoyé à
1. Nom: Samuel Bottier
Courriel: samuel.bottier@wsp.com
2. Nom:
Courriel:

Critères à respecter
PRTC ABC ✔ RESC
CCME
Eau consommation
Eau résurg. Surface
Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire Pluvial
Autre

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)
Environnemental: Régulier: ✔ 5 à 7 jours; Urgent: Même jour / 1 jour / 2 jours / 3 jours
Haute Résolution: Régulier: 10 à 15 jours; Urgent: < 10 jours
Date Requise:

Facturé à Même adresse : ✔ Oui Non
Compagnie : WSP Canada Inc
Contact :
Courriel :
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Format de rapport
Portrait (échantillon/page) Paysage (échantillons/page)

Commentaires:

Matrice (légende)
S Sol B Boue SE Sédiment ES Eau de surface AF Affluent
SL Solide EU Eau usée EF Effluent ST Eau souterraine A Air
EP Eau potable EB Eau brute EPI Eau de piscine

| IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON | PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ) | PRÉLÈVEMENT HEURE | MATRICE | NB. DE CONTENANTS | Hydrocarbures pétroliers C10-C50 | HAP | BTEX | HAM | THM | Chlorobenzènes | COSV | Phtalates | BPC: Congénères | Aroclor | CBNC | Éthylène glycol | Formaldéhyde | Huiles et graisses: Minérales | Totales | Pesticides: OC | OP | Herbicides | Diquat / Paraquat | Glyphosate | Phénols (GC-MS) | Indice phénolique (4AAP) | Métaux - Sol | Hg | Se | CrVI | Métaux - ST ↖ | Hg ↖ | CrVI | CrIII | U | Métaux: Filtré sur terrain ↖ | Filtré au lab | Métaux (spécifier): Balayage complet, basse lim. wsp | Dureté totale | Alcalinité ↖ | Bromates | Conductivité ↖ | Chlorures ↖ | Fluorures ↖ | Sulfates ↖ | Bromures ↖ | Cyanures : Totaux ↖ | Disponibles | Oxydables | DCO | COT | $NH_3 + NH_4$ | NTK | $NO_2 + NO_3$ | P total ↖ | Solidos : Toleux | Dissous ↖ | MES | MESV | Sulfures - Eau ↖ | Soufre total - Sol | pH ↖ | NO_2 ↖ | NO_3 ↖ | o-PO4 | COD | Absorbance UV | Couleur | Turbidité | DBO_5 | DBO, Carbonée | Coliformes : Totaux | E.coli | Fécaux | Microbiologie (autre) : | HR/MS : Dioxines/Furanes | HAP | BPC | CMM 2008-47 : Sanitaire | Pluvial | NP | NPE | RMD | REIMR art. | Carbonates - Bicarbonates | Azote ammoniacal et total Kjeldahl |
|---|---|---

AGAT Laboratoires

Québec G1P 4P3 Tél.: 418.266.5511 Téléc.: 418.653.2336
fr.agatlabs.com

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser le formulaire du MDDELCC

Information pour le rapport

Compagnie : WSP Canada Inc
Adresse : 1135 Bd Lebourgneuf
G2K0M5 Québec
Téléphone : Téléc. :
Projet : CA0048844 8998 - 500D
Lieu de prélèvement : Baie James - Galaxy
Prélevé par : Ael Miravelle et Jean Sebastien Arvisais

Facturé à

Même adresse : ✔ Oui Non
Compagnie : WSP Canada Inc
Contact :
Courriel :
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires:

Rapport envoyé à

1. Nom: Samuel Bottier
Courriel: samuel.bottier@wsp.com
2. Nom:
Courriel:

Format de rapport

Portrait (échantillon/page) Paysage (échantillons/page)

Critères à respecter

PRTC ABC ✔ RESC
CCME
Eau consommation
Eau résurg. Surface
Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire Pluvial
Autre

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)

Environnemental:
Régulier: ✔ 5 à 7 jours
Urgent: Même jour / 1 jour / 2 jours / 3 jours

Haute Résolution:
Régulier: 10 à 15 jours
Urgent: < 10 jours
Date Requise:

À l'usage exclusif du laboratoire

Bon de travail AGAT:
Nb. de glacières: 5
Température à l'arrivée: 1 3 2 / 2 1
Glace: Blocs réfrigérants / Aucun
Scélé légal intact: Oui / Non / N/A

Matrice (légende)

S	Sol	EP	Eau potable	EB	Eau brute	EPI	Eau de piscine
B	Boue	SE	Sédiment	ES	Eau de surface	AF	Affluent
SL	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent	ST	Eau souterraine	A	Air

| IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON | PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ) | PRÉLÈVEMENT HEURE | MATRICE | NB. DE CONTENANTS | Hydrocarbures pétroliers C10-C50 | HAP | BTEX | HAM | HAC HAM | THM | Chlorobenzènes | Phtalates | COSV | BPC: Congénères | Aroclor | CBNC | Éthylène glycol | Formaldéhyde | Huiles et graisses: Minérales | Totales | Pesticides: OC | OP | Herbicides | Diquat / Paraquat | Glyphosate | Phénols (GC-MS) | Indice phénolique (4AAP) | Métaux - Sol | Hg | Se | CrVI | Métaux - ST | Hg | CrVI | CrIII | U | Métaux: filtré sur terrain | Filtré au lab | Métaux (spécifier): Balayage complet, basse lim. wsp | Dureté totale | Alcalinité | Bromates | Conductivité | Chlorures | Fluorures | Sulfates | Bromures | Cyanures : Totaux | Disponibles | Oxydables | DCO | COT | $NH_3 + NH_4$ | NTK | $NO_2 + NO_3$ | P total | Solides : Totaux | Dissous | MES | MESV | Sulfures - Eau | Soufre total - Sol | pH | NO_2 | NO_3 | o PO4 | COD | Absorbance UV | Couleur | Turbidité | DBO_5 | DBO_5 Carbonée | Coliformes : Totaux | Fécaux | E.coli | Microbiologie (autre) : | HR/MS : Dioxines/Furanes | HAP | BPC | CMM 2008-47 : Sanitaire | Pluvial | NP | NPE | RMD | REIMR art. | Carbonates - Bicarbonates | Azote ammoniacal et total Kjeldahl |
|---|---|---|---|---|---|---|---

wsp.com