

PAR COURRIEL

Le 16 octobre 2023

DEMANDEUR

N/Réf. : 202309-23

Objet : Demande d'accès à l'information

Monsieur,

Nous donnons suite à votre demande d'accès à l'information reçue le 18 septembre 2023.

La recherche a permis de repérer des documents concernant votre demande qui vous sont accessibles. Vous remarquerez que nous avons soustrait des renseignements, comme le permet l'article 14 de la Loi sur l'accès aux documents des organismes publics et sur la protection des renseignements personnels (RLRQ, c. A-2.1). En effet, nous avons retranché les renseignements confidentiels au sens des articles 23, 24, 53 et 54 de cette loi.

La recherche a aussi permis de repérer des documents en lien avec votre demande. Toutefois, nous vous informons que ces documents ne sont pas accessibles suivant les articles 23 et 24 de la Loi sur l'accès aux documents des organismes publics et sur la protection des renseignements personnels (RLRQ, c. A-2.1).

Nous vous indiquons que vous pouvez demander à la Commission d'accès à l'information de réviser cette décision. Vous trouverez ci-joint une note explicative concernant l'exercice de ce recours ainsi qu'une copie des articles précités.

Veuillez agréer, Monsieur, l'expression de nos sentiments les meilleurs.

La responsable de l'accès à l'information,

Original signé par

Matilde Thérout-Lemay

p. j. : 5

De : [Bélanger, Pascal \(ECCC\)](#)
A : [Lieber, Élodie \(DRSM\)](#)
Objet : RE: Site minier Manitou - Suivi Rivière Bourlamaque - Questions
Date : 12 avril 2023 12:01:41

Bonjour Mme Lieber,

On peut initier la démarche en considérant les informations qui se retrouveront dans le rapport et éventuellement développer sur les questions qui suivront le constat de ce rapport. Je ferai des démarches de mon côté entre temps avec l'équipe des impacts environnementaux qui avait participé à l'établissement des critères. Est-ce possible de m'indiquer les numéros des stations auxquelles vous faites référence je présume qu'ils s'agit des stations qui apparaissent au rapport aux noms suivant : BOU, 2, 2.3 et 10.

Meilleures salutations

Pascal Bélanger

Agent d'application de la loi - Opérations Ouest 3
Direction de l'application de la loi en environnement
Direction générale de l'application de la loi
Environnement et Changement climatique Canada
105, rue McGill, 3^e étage
Montréal (Québec) H2Y 2E7
pascal.belanger@ec.gc.ca
Téléphone 514-283-0592
Télécopieur 514-496-0687
Gouvernement du Canada
Site Web www.ec.gc.ca

De : Lieber, Élodie (DRSM) <Elodie.Lieber@mern.gouv.qc.ca>

Envoyé : 31 mars 2023 11:08

À : Bélanger, Pascal (ECCC) <pascal.belanger@ec.gc.ca>

Cc : Samson, Andréane (DRSM) <Andreane.Samson@mern.gouv.qc.ca>; Turcotte, Sophie (DRSM) <Sophie.Turcotte@mern.gouv.qc.ca>

Objet : RE: Site minier Manitou - Suivi Rivière Bourlamaque - Questions

Importance : Haute

Intranet logo



Bonjour M. Bélanger,

Suite à l'analyse préliminaire des résultats des suivis de ces dernières années, nous souhaiterions pouvoir modifier le suivi de la rivière Bourlamaque.

Selon notre analyse préliminaire, pour les stations les plus en aval, il ne semble pas y avoir d'impacts

significatifs à ces distances et le lien entre Manitou et les résultats à ces stations semblent difficilement corrélables.

Pour la première station en amont, il nous semble que celle-ci pourrait être supprimée, la seconde station en amont nous semblant être assez éloignée de Manitou pour constituer le "point de référence".

Dans cet esprit, nous voudrions savoir quel type de document nous devons fournir pour soutenir cette demande et modifier la directive actuelle.

L'entreprise qui réalise le suivi a déjà été approchée afin que celle-ci donne des recommandations pour la modification du suivi actuel en ce sens dans le prochain rapport annuel de suivi.

Est-ce que des recommandations, incluses dans le rapport de suivi annuel de 2023, seraient suffisantes pour justifier la modification de la directive?

N'hésitez pas à nous revenir si vous avez besoin de plus de précisions.

En vous remerciant pour votre suivi.

Salutations

Élodie Lieber, géo., M. Sc. A.

Chargée de projets

OGQ n°2209

Je suis en télétravail

Direction de la Restauration des Sites Miniers

Ministère des Ressources Naturelles et des Forêts

400, boul. Lamaque, Local 1.02, Val d'Or (Québec) J9P 3L4

Téléphone : 819-354-4338 poste 421

elodie.lieber@mern.gouv.qc.ca

merf.gouv.qc.ca

De : Bélanger, Pascal (ECCC) <pascal.belanger@ec.gc.ca>

Envoyé : 21 novembre 2022 14:11

À : Lieber, Élodie (DRSM) <Elodie.Lieber@mern.gouv.qc.ca>

Objet : RE: Site minier Manitou - Suivi Rivière Bourlamaque - Questions

Bonjour Mme Lieber,

En réponse à vos questions,

La directive n'a pas de date de péremption la directive est en vigueur jusqu'à ce que ECCC estime que les objectifs visés par cette mesure ont été atteints.

La directive a été émise de mémoire en 2006 et a été amendée en 2010 et 2016. Je n'ai pas de problème à procéder à réévaluation de l'annexe A. Veuillez à cet égard me faire parvenir les points sur lesquels vous souhaitez que des modifications soient apportées et votre argumentatifs à cet égard.

Meilleures salutations

Pascal Bélanger

Agent d'application de la loi - Opérations Ouest 3
Direction de l'application de la loi en environnement
Direction générale de l'application de la loi
Environnement et Changement climatique Canada

105, rue McGill, 3^e étage
Montréal (Québec) H2Y 2E7
pascal.belanger@ec.gc.ca
Téléphone 514-283-0592
Télécopieur 514-496-0687
Gouvernement du Canada
Site Web www.ec.gc.ca

De : Lieber, Élodie (DRSM) <Elodie.Lieber@mern.gouv.qc.ca>

Envoyé : 17 novembre 2022 16:33

À : Bélanger, Pascal (ECCC) <pascal.belanger@ec.gc.ca>

Cc : Turcotte, Sophie (DRSM) <Sophie.Turcotte@mern.gouv.qc.ca>; Samson, Andréane (DRSM) <Andreane.Samson@mern.gouv.qc.ca>

Objet : Site minier Manitou - Suivi Rivière Bourlamaque - Questions

Importance : Haute

Intranet logo



Bonjour Monsieur Bélanger,

Nous travaillons présentement sur le renouvellement du contrat de suivi de la qualité de l'eau et des sédiments de la rivière Bourlamaque et du ruisseau Manitou.

Dans ce cadre, j'aurais quelques questions afin de mieux comprendre nos obligations concernant l'application de la *Directive en vertu du paragraphe 38(6) de la Loi sur les pêches, L.R.C.(1985), chap F-14 et ses modifications successives* :

1. Pouvez-vous me préciser combien de temps devra se poursuivre ce suivi?
2. Bien qu'il n'est toujours pas été démontré que le site minier Manitou n'exerce plus d'effet sur la qualité de la rivière Bourlamaque, est-ce que les informations que doit fournir le MRNF (Annexe A de la directive), pourraient être revues en fonction de l'évolution des résultats des dernières années (par exemple si une amélioration a été observée)?

En vous remerciant d'avance pour le suivi.

Salutations

Élodie Lieber, géo., M. Sc. A.
Chargée de projets
OGQ n°2209

Je suis en télétravail

Direction de la Restauration des Sites Miniers
Ministère de l'Énergie et des Ressources Naturelles
400, boul. Lamaque, Local 1.02, Val d'Or (Québec) J9P 3L4
Téléphone : 819-354-4338 poste 421
elodie.lieber@mern.gouv.qc.ca
mern.gouv.qc.ca

De : Bélanger, Pascal (ECCC) <pascal.belanger@ec.gc.ca>

Envoyé : 16 septembre 2022 15:52

À : Lieber, Élodie (DRSM) <Elodie.Lieber@mern.gouv.qc.ca>

Objet : RE: Visite du dite Manitou

Bonjour,

Nous avons un site minier à l'agenda en avant-midi, nous serons disponible à partir de 14h00.
Nous pourrions vous rejoindre au bureau du MERN comme lors de notre dernière visite.

Bonne journée

Pascal Bélanger

Agent d'application de la loi - Opérations Ouest 3
Direction de l'application de la loi en environnement
Direction générale de l'application de la loi
Environnement et Changement climatique Canada
105, rue McGill, 3^e étage
Montréal (Québec) H2Y 2E7
pascal.belanger@ec.gc.ca
Téléphone 514-283-0592
Télécopieur 514-496-0687
Gouvernement du Canada
Site Web www.ec.gc.ca

De : Lieber, Élodie (DRSM) <Elodie.Lieber@mern.gouv.qc.ca>

Envoyé : 15 septembre 2022 09:57

À : Bélanger, Pascal (ECCC) <pascal.belanger@ec.gc.ca>

Objet : RE: Visite du dite Manitou

Intranet logo



Bonjour M^r Bélanger,

Je suis disponible le 28.

À quelle heure souhaitez-vous que l'on se rencontre?

Quel serait le point de rdv? Au bureau du MERN comme l'année dernière?

Merci pour le suivi

Bonne journée

Élodie Lieber, géo., M. Sc. A.

Chargée de projets

OGQ n°2209

Direction de la Restauration des Sites Miniers

Ministère de l'Énergie et des Ressources Naturelles

400, boul. Lamaque, Local 1.02, Val d'Or (Québec) J9P 3L4

Téléphone : 819-354-4338 poste 421

elodie.lieber@mern.gouv.qc.ca

mern.gouv.qc.ca

De : Bélanger, Pascal (ECCC) [<mailto:pascal.belanger@ec.gc.ca>]

Envoyé : 15 septembre 2022 09:43

À : Lieber, Élodie (DRSM) <Elodie.Lieber@mern.gouv.qc.ca>

Objet : Visite du dite Manitou

Bonjour Mme Lieber,

Suite à une discussion avec Mme Sophie Turcotte nous avons été avisé que vous assuré le suivi de l'échantillonnage de la rivière Bourlamaque. Nous serons de passage en Abitibi dans la semaine du 26 septembre et j'aimerais prélevé des échantillons à l'effluent final soit le 27 ou le 28 septembre en fin d'après-midi selon vos disponibilités.

Merci de votre collaboration

Bonne journée

Pascal Bélanger

Agent d'application de la loi - Opérations Ouest 3

Direction de l'application de la loi en environnement

Direction générale de l'application de la loi

Environnement et Changement climatique Canada

105, rue McGill, 3^e étage

Montréal (Québec) H2Y 2E7

pascal.belanger@ec.gc.ca

Téléphone 514-283-0592

Télécopieur 514-496-0687

Gouvernement du Canada

Site Web www.ec.gc.ca

De : 53-54
A : [Lieber, Élodie \(DRSM\)](#)
Cc : 53-54 ; [Turcotte, Sophie \(DRSM\)](#); [Samson, Andréane \(DRSM\)](#)
Objet : RE: 2023-0151-01 | Suivi eau, sédiments de la rivière Bourlamaque - plan de travail
Date : 25 avril 2023 12:52:48
Pièces jointes : [image002.png](#)
[image003.png](#)
[image004.png](#)
[image005.png](#)
[image006.png](#)

Bonjour,

Selon le Guide d'échantillonnage à des fins d'analyses environnementales du CEAQ ([lien](#)), « les blancs de transports ne sont requis que pour les paramètres d'analyse qui risquent d'être contaminés pendant le transport (ex. : contamination des échantillons soumis aux analyses de composés organiques volatils par les gaz d'échappement d'un véhicule). » (voir la section 4.2)

Nous considérons que les analyses demandées ne seront pas exposées à ce genre de risque.

Merci,

53-54



| 2120, rue Sherbrooke Est, bur. 204
| Montréal (Qc) H2K 1C3
| 514 509-6572, poste 103
| 514 220-6543 (cell.)
| info@hemis.ca
| www.hemis.ca



Le contenu de cette correspondance est confidentiel et assujéti au secret professionnel.
Si vous l'avez reçu par erreur, veuillez le détruire et nous en aviser. The content of this
correspondence is confidential and subjected to professional secrecy. Please destroy it
and communicate with us if you received it by mistake.

From: Lieber, Élodie (DRSM) <Elodie.Lieber@mern.gouv.qc.ca>
Sent: Tuesday, April 25, 2023 11:38 AM
To: 53-54
Cc: 53-54 ; [Turcotte, Sophie \(DRSM\)](#) <Sophie.Turcotte@mern.gouv.qc.ca>; [Samson, Andréane \(DRSM\)](#) <Andreane.Samson@mern.gouv.qc.ca>
Subject: RE: 2023-0151-01 | Suivi eau, sédiments de la rivière Bourlamaque - plan de travail
Importance: High

Bonjour 53-54

J'aurais une petite question complémentaire concernant le plan de travail svp.

Le protocole ne prévoit pas de blanc de transport.
Pourriez-vous me préciser pourquoi votre protocole n'en prévoit pas?

Merci pour le suivi.

Bonne journée

Élodie Lieber, géo., M. Sc. A.
Chargée de projets
OGQ n°2209
Direction de la Restauration des Sites Miniers
Ministère des Ressources Naturelles et des Forêts
400, boul. Lamaque, Local 1.02, Val d'Or (Québec) J9P 3L4
Téléphone : 819-354-4338 poste 421
elodie.lieber@mern.gouv.qc.ca

De : Lieber, Élodie (DRSM)

Envoyé : 21 avril 2023 15:09

À : 53-54

Cc : 53-54

Turcotte, Sophie (DRSM) <Sophie.Turcotte@mern.gouv.qc.ca>; Samson, Andréane (DRSM)

<Andreane.Samson@mern.gouv.qc.ca>

Objet : RE: 2023-0151-01 | Suivi eau, sédiments de la rivière Bourlamaque - plan de travail

Importance : Haute

Bonjour 53-54

Voici le plan de travail avec quelques commentaires.

Merci pour les explications.

Avec votre justificatif, il est plus judicieux de conserver la campagne des sédiments cette année.

Bonne fin de journée

Élodie Lieber, géo., M. Sc. A.

Chargée de projets

OGQ n°2209

Je suis en télétravail

Direction de la Restauration des Sites Miniers

Ministère des Ressources Naturelles et des Forêts

400, boul. Lamaque, Local 1.02, Val d'Or (Québec) J9P 3L4

Téléphone : 819-354-4338 poste 421

elodie.lieber@mern.gouv.qc.ca

merf.gouv.qc.ca

De : 53-54

Envoyé : 17 avril 2023 16:55

À : Lieber, Élodie (DRSM) <Elodie.Lieber@mern.gouv.qc.ca>

Cc : 53-54

Turcotte, Sophie (DRSM) <Sophie.Turcotte@mern.gouv.qc.ca>; Samson, Andréane (DRSM)

<Andreane.Samson@mern.gouv.qc.ca>

Objet : 2023-0151-01 | Suivi eau, sédiments de la rivière Bourlamaque - plan de travail

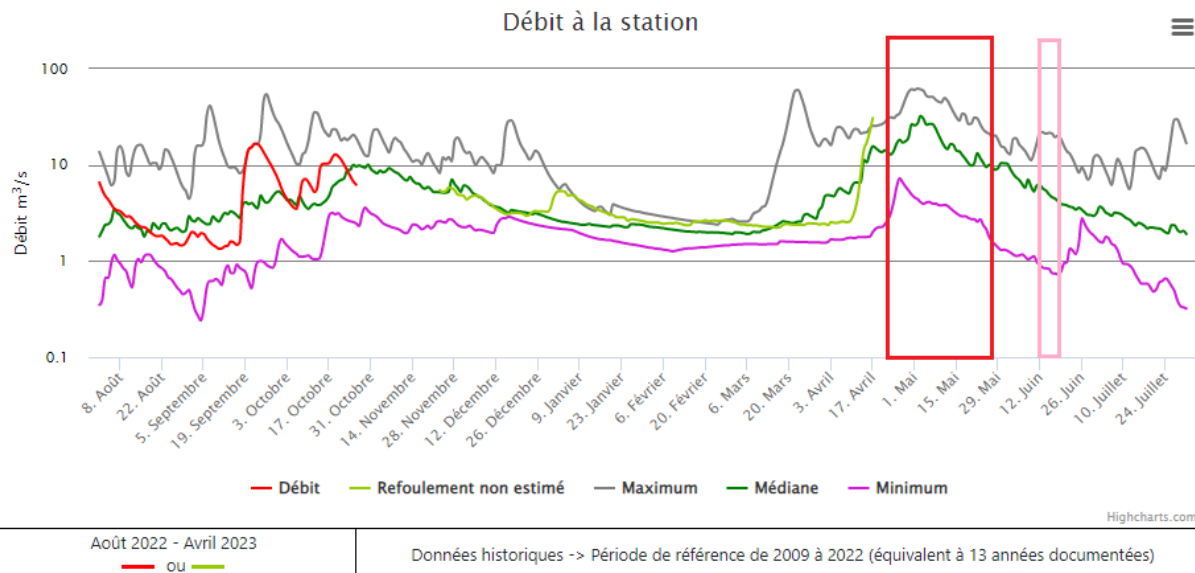
Bonjour Mme Lieber,

Vous trouverez en pièce jointe le plan de travail et, en annexe, le plan de santé et sécurité.

Pour ce qui est de votre question de reporter l'inventaire des sédiments et de la toxicologie à 2024. Je pense que c'est encore possible et que cela viendrait légèrement augmenter la représentativité de la période de crue printanière. Comme vous voyez en rouge, celle-ci est généralement observée pas mal tout le mois de mai. La période visée est donc après ça. Toutefois, ça ne veut pas dire que nos données vont être aberrantes et que l'étude ne sera plus valable.

Repousser d'un an va toutefois nécessiter une révision du budget puisque l'on parle de près de 23-24 d'analyse toxicologiques qui seront décalés d'un an, donc négociation d'un nouveau budget avec le laboratoire et je ne sais pas de combien ça peut augmenter. À titre d'indicatif, les prix des analyses toxicologiques entre 2022 et 2023 ont augmenté de 30 à 40% selon l'analyse.

Sélectionner une partie du graphique pour l'agrandir.



53-54



2120, rue Sherbrooke Est, bur. 204
Montréal (Qc) H2K 1C3
514 509-6572, poste 103
514 220-6543 (cell.)
info@hemis.ca
www.hemis.ca



Le contenu de cette correspondance est confidentiel et assujéti au secret professionnel.
Si vous l'avez reçu par erreur, veuillez le détruire et nous en aviser. The content of this
correspondence is confidential and subjected to professional secrecy. Please destroy it
and communicate with us if you received it by mistake.

From: Lieber, Élodie (DRSM) <Elodie.Lieber@mern.gouv.qc.ca>

Sent: Wednesday, April 5, 2023 9:11 AM

To: 53-54

Cc: 53-54

<Andreane.Samson@mern.gouv.qc.ca>

Turcotte, Sophie (DRSM) <Sophie.Turcotte@mern.gouv.qc.ca>; Samson, Andréane (DRSM)

Subject: RE: 2023-0151-01 | Suivi eau, sédiments de la rivière Bourlamaque - retard plan de travail

Bonjour 53-54

Merci pour le suivi.

OK pour fournir le plan de travail la semaine prochaine.

Est-ce que l'option de reporter l'analyse des sédiments à l'année prochaine, serait plus prudente pour pouvoir le faire au "bon" moment, ou vous avez confiance que le faire début juin n'est pas problématique?

Comme la dernière campagne avec les sédiments date de 2021, on aurait cette marge de manœuvre possible.

Qu'en est-il pour la campagne à l'automne? La disponibilité du laboratoire est-elle ok?

Bonne journée

Élodie Lieber, géo., M. Sc. A.

Chargée de projets

OGQ n°2209

Direction de la Restauration des Sites Miniers

Ministère des Ressources Naturelles et des Forêts

400, boul. Lamaque, Local 1.02, Val d'Or (Québec) J9P 3L4

Téléphone : 819-354-4338 poste 421

elodie.lieber@mern.gouv.qc.ca

merf.gouv.qc.ca

De : 53-54

Envoyé : 5 avril 2023 08:53

À : Lieber, Élodie (DRSM) <Elodie.Lieber@mern.gouv.qc.ca>

Cc : 53-54

Objet : 2023-0151-01 | Suivi eau, sédiments de la rivière Bourlamaque - retard plan de travail

Bonjour Mme Lieber,

Je voulais vous faire part que le plan de travail va être remis en retard. En fait, le plan de travail en soi est prêt (depuis plusieurs années même), mais nous sommes à travailler sur la mise à jour de nos plans de santé et sécurité. Ce plan sera remis en même temps, mais la version finale n'est pas prête. Le plan de travail viendra la semaine prochaine sans faute.

Également, je voulais vous faire part des développements avec le laboratoire. La seule plage de disponibilité qu'ils offrent se trouve être la semaine du 12 juin. C'est un peu tard dans la saison, mais ça ne devrait pas trop affecter la qualité des résultats.

Merci,

53-54



| 2120, rue Sherbrooke Est, bur. 204

| Montréal (Qc) H2K 1C3

| 514 509-6572, poste 103

| 514 220-6543 (cell.)

| info@hemis.ca

| www.hemis.ca



Le contenu de cette correspondance est confidentiel et assujéti au secret professionnel. Si vous l'avez reçu par erreur, veuillez le détruire et nous en aviser. The content of this correspondence is confidential and subjected to professional secrecy. Please destroy it and communicate with us if you received it by mistake.

De : 53-54
A : [Lieber, Élodie \(DRSM\)](#)
Cc : 53-54 ; [Turcotte, Sophie \(DRSM\)](#); [Samson, Andréane \(DRSM\)](#)
Objet : RE: Échantillonnage de la Bourlamaque et feux de forêt
Date : 19 juin 2023 16:10:34
Pièces jointes : [image001.png](#)
[image002.png](#)
[image003.png](#)
[image004.png](#)
[image005.png](#)

Bonjour Mme Lieber,

Donc je comprends que l'annulation ne cause pas de problème. Est-ce que vous souhaitez que nous reportions cette campagne au printemps 2024? Préférez-vous que l'on reporte l'ensemble de l'échantillonnage des sédiments à 2024? Ou est-ce qu'on ne fait qu'une demi-année en 2023 et c'est ça qui est ça?

Merci,

53-54



| 2120, rue Sherbrooke Est, bur. 204
| Montréal (Qc) H2K 1C3
| 514 509-6572, poste 103
| 514 220-6543 (cell.)
| info@hemis.ca
| www.hemis.ca



Le contenu de cette correspondance est confidentiel et assujéti au secret professionnel.
Si vous l'avez reçu par erreur, veuillez le détruire et nous en aviser. The content of this
correspondence is confidential and subjected to professional secrecy. Please destroy it
and communicate with us if you received it by mistake.

From: Lieber, Élodie (DRSM) <Elodie.Lieber@mern.gouv.qc.ca>

Sent: Monday, June 19, 2023 4:04 PM

To: 53-54

Cc: 53-54

Subject: RE: Échantillonnage de la Bourlamaque et feux de forêts
Turcotte, Sophie (DRSM) <Sophie.Turcotte@mern.gouv.qc.ca>; Samson, Andréane (DRSM) <Andreane.Samson@mern.gouv.qc.ca>

Subject: RE: Échantillonnage de la Bourlamaque et feux de forêts

Importance: High


Bonjour 53-54

Pour votre information, voici la réponse de la personne responsable de la mise en application de la directive à ECCC à la suite de mon courriel pour l'informer de l'annulation/modification de la campagne :

Je n'ai pas d'objection que les conditions de la directive soient modifiées exceptionnellement en raison de ces circonstances particulières.

*Veuillez simplement vous assurer d'inclure **une note au rapport justifiant le contexte et l'annulation forcée de l'échantillonnage et de la modification du protocole établi.***

Merci et bonne fin de journée

Élodie Lieber, géo., M. Sc. A.

Chargée de projets

OGQ n°2209

Je suis en télétravail

Direction de la Restauration des Sites Miniers

Ministère des Ressources Naturelles et des Forêts

400, boul. Lamaque, Local 1.02, Val d'Or (Québec) J9P 3L4

Téléphone : 819-354-4338 poste 421

elodie.lieber@mern.gouv.qc.ca

merf.gouv.qc.ca

De : 53-54

Envoyé : 8 juin 2023 11:58

À : Lieber, Élodie (DRSM) <Elodie.Lieber@mern.gouv.qc.ca>

Cc : 53-54

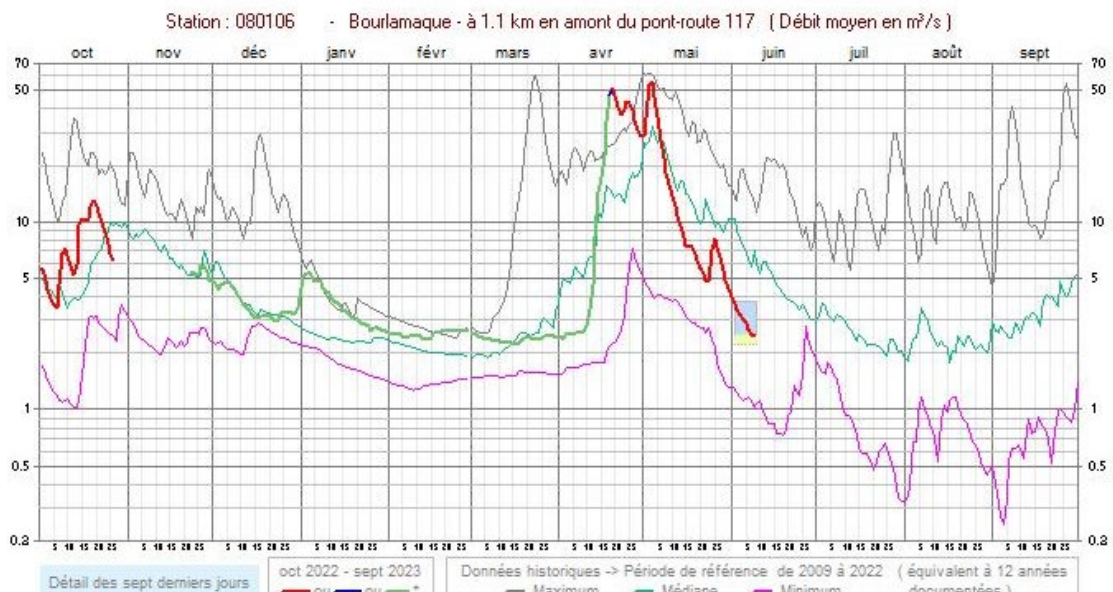
Objet : RE: Échantillonnage de la Bourlamaque et feux de forêts

Bonjour Mme Lieber,

Compte tenu de l'absence de changement au niveau des interdictions de la SOPFEU et l'apparition continue de nouveaux feux dans la région à l'est de Val-d'Or, on vous informe que nous annulons la campagne de terrain de mai.

Toutefois, c'est peut-être une bonne chose considérant que le niveau de la rivière est plus à des niveaux associé aux périodes d'étiage. Je vous envoie une demande de rencontre Teams pour la semaine prochaine sous peu.

Merci,



53-54

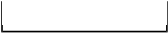


| 2120, rue Sherbrooke Est, bur. 204
| Montréal (Qc) H2K 1C3
| 514 509-6572, poste 103
| 514 220-6543 (cell.)
| info@hemis.ca
| www.hemis.ca



Le contenu de cette correspondance est confidentiel et assujéti au secret professionnel.
Si vous l'avez reçu par erreur, veuillez le détruire et nous en aviser. The content of this
correspondence is confidential and subjected to professional secrecy. Please destroy it
and communicate with us if you received it by mistake.

From: Lieber, Élodie (DRSM) <Elodie.Lieber@mern.gouv.qc.ca>
Sent: Monday, June 5, 2023 11:01 AM
To: 53-54
Cc: 53-54
Subject: RE: Échantillonnage de la Bourlamaque et feux de forêts


Bonjour 53-54

Merci pour le suivi.

Je suis disponible :

- mardi : 9-10h, 11-12h et pm
- mercredi : 15-16h

Élodie Lieber, géo., M. Sc. A.
Chargée de projets
OGQ n°2209

Je suis en télétravail

Direction de la Restauration des Sites Miniers
Ministère des Ressources Naturelles et des Forêts
400, boul. Lamaque, Local 1.02, Val d'Or (Québec) J9P 3L4
Téléphone : 819-354-4338 poste 421
elodie.lieber@mern.gouv.qc.ca
merf.gouv.qc.ca

De : 53-54
Envoyé : 5 juin 2023 09:37
À : Lieber, Élodie (DRSM) <Elodie.Lieber@mern.gouv.qc.ca>
Cc : 53-54

Objet : Échantillonnage de la Bourlamaque et feux de forêts

Bonjour Mme Lieber,

Je voulais vous aviser que nous suivons attentivement les conditions météorologiques et les avis de la SOPFEU pour la campagne de la semaine prochaine. Il est fort possible que celle-ci soit annulée en raison de l'interdiction de circuler en forêt et des feux actifs dans la région de Val-d'Or.

Advenant l'annulation de la campagne, je veux vous aviser également que le laboratoire va facturer la préparation des analyses toxicologiques, je ne sais pas encore combien cela représenterait, mais il va falloir que l'on regarde ça attentivement pour la facturation. Je propose que l'on organise tout de suite une rencontre pour discuter des avenues possibles pour ce projet; quitte à l'annuler si le terrain peut finalement avoir lieu. Je suis disponible lundi, mardi et mercredi de la semaine prochaine.

Merci,

53-54



| 2120, rue Sherbrooke Est, bur. 204
| Montréal (Qc) H2K 1C3
| 514 509-6572, poste 103
| 514 220-6543 (cell.)
| info@hemis.ca
| www.hemis.ca



Le contenu de cette correspondance est confidentiel et assujéti au secret professionnel.
Si vous l'avez reçu par erreur, veuillez le détruire et nous en aviser. The content of this
correspondence is confidential and subjected to professional secrecy. Please destroy it
and communicate with us if you received it by mistake.

De : [Bélanger, Pascal \(ECCC\)](#)
A : [Lieber, Élodie \(DRSM\)](#)
Objet : RE: Site minier Manitou - Suivi Rivière Bourlamaque - Annulation de la campagne en période de crue
Date : 19 juin 2023 11:17:47

Bonjour Mme Lieber

C'est fort compréhensible dans ce contexte. Je n'ai pas d'objection que les conditions de la directive soit modifiée exceptionnellement en raison de ces circonstances particulières. Veuillez simplement vous assurer d'inclure une note au rapport justifiant le contexte et l'annulation forcée de l'échantillonnage et de la modification du protocole établi. Dans ce contexte je suggère également de retarder les discussions quant aux modifications de la directive jusqu'au retour à une certaine normalité.

Merci de la mise à jour,

Bonne journée

Pascal Bélanger
Agent d'application de la loi - Opérations Ouest 3
Direction de l'application de la loi en environnement
Direction générale de l'application de la loi
Environnement et Changement climatique Canada
105, rue McGill, 3e étage
Montréal (Québec) H2Y 2E7
pascal.belanger@ec.gc.ca
Téléphone 514-283-0592
Télécopieur 514-496-0687
Gouvernement du Canada
Site Web www.ec.gc.ca

De : Lieber, Élodie (DRSM) <Elodie.Lieber@mern.gouv.qc.ca>

Envoyé : 13 juin 2023 15:12

À : Bélanger, Pascal (ECCC) <pascal.belanger@ec.gc.ca>

Objet : Site minier Manitou - Suivi Rivière Bourlamaque - Annulation de la campagne en période de crue

Intranet logo



Bonjour M. Bélanger,

En raison de la situation des feux de forêts et de l'interdiction d'accès en forêt dans notre région, la campagne d'échantillonnage de la Rivière Bourlamaque qui devait avoir lieu cette semaine a dû être annulée.

Elle ne pourra malheureusement pas être reprise puisque nous ne sommes plus en condition de crue.

Cette année, la planification des essais prévoit ceux sur la toxicité.

Ces essais sont normalement réalisés la même année lors des 2 campagnes (crue et étiage).

Au vu de la situation actuelle, nous prévoyons conserver ces essais sur les échantillons de la campagne de l'automne (étiage) et réaliser ces mêmes essais pour la campagne du printemps (crue) l'année prochaine.

Avez-vous des objections, selon les conditions de la Directive, sur cette modification?

Merci pour le suivi.

Salutations

Élodie Lieber, géo., M. Sc. A.

Chargée de projets

OGQ n°2209

Je suis en télétravail

Direction de la Restauration des Sites Miniers

Ministère des Ressources Naturelles et des Forêts

400, boul. Lamaque, Local 1.02, Val d'Or (Québec) J9P 3L4

Téléphone : 819-354-4338 poste 421

elodie.lieber@mern.gouv.qc.ca

merf.gouv.qc.ca

Lieber, Élodie (DRSM)

De: 53-54
Envoyé: 12 septembre 2023 16:42
À: Turcotte, Sophie (DRSM)
Cc: 53-54 ; Lieber, Élodie (DRSM)
Objet: RE: Suivi de la qualité des sédiments de la rivière Bourlamaque | Question granulométrie

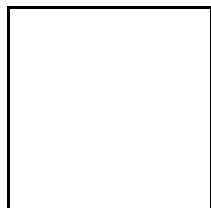
Bonjour Mme Turcotte,

Merci pour la rapidité de votre réponse, les analyses vont pouvoir débuter.

53-54

Chargé de projets et chef d'équipe – Milieu naturel

From: Turcotte, Sophie (DRSM) <Sophie.Turcotte@mrnf.gouv.qc.ca>
Sent: Tuesday, September 12, 2023 1:00 PM
To: 53-54
Cc: 53-54 ; Lieber, Élodie (DRSM)
<Elodie.Lieber@mrnf.gouv.qc.ca>
Subject: RE: Suivi de la qualité des sédiments de la rivière Bourlamaque | Question granulométrie



Bonjour 53-54

SVP procéder avec la première option.

En 2021, selon un certificat d'analyse, les deux méthodes ont été réalisées, mais nous allons tenter de savoir auprès du Fédéral quel est l'objectif visé par cette analyse pour s'ajuster l'an prochain, le cas échéant.

Cordialement

« En télétravail 3 jours / semaine »

Sophie Turcotte, géo, M.Sc.A.

Coordonnatrice de la restauration des sites actifs

Direction de la restauration des sites miniers

Ministère des Ressources naturelles et des forêts

400, boul. Lamaque, Local 1.02

Val-d'Or, (Québec) J9P 3L4

Téléphone : ~~819-354-4338 poste 419~~

Cellulaire : 819-354-3560

sophie.turcotte@mern.gouv.qc.ca

mern.gouv.qc.ca

De : 53-54

Envoyé : 12 septembre 2023 09:23

À : Turcotte, Sophie (DRSM) <Sophie.Turcotte@mrnf.gouv.qc.ca>

Cc : 53-54

Objet : FW: Suivi de la qualité des sédiments de la rivière Bourlamaque | Question granulométrie

Bonjour Mme Turcotte,

J'ai tenté de rejoindre Mme Lieber, mais celle-ci est absente du bureau. Peut-être pourriez-vous nous éclairer rapidement sur cette question.

Le laboratoire d'analyse me questionne sur les besoins exacts pour la granulométrie. En effet, dans le devis technique, le terme employé en ce qui concerne ce paramètre est granulométrie à 80 µm. Toutefois, cette nomenclature ne désigne pas une analyse en particulier et cela peut représenter deux choses selon le BNQ :

1. une granulométrie aux retenues 80 µm (code AFG G1B)
Cette granulométrie se fait par tamis et fournirait le % de limon/argile, sables et graviers
2. une granulométrie au passant 80 µm (code AFG G1D)
Cette granulométrie se fait par sédimentométrie et permettrait de déterminer le % de limon, d'argiles séparément dans un échantillon.

Lors de la soumission, la première option a été budgétée. Toutefois, advenant que les besoins pointent plutôt vers la seconde option, celle-ci est nettement plus dispendieuse et nous ne pouvons absorber les coûts extra sur 90 échantillons.

Merci de nous revenir rapidement afin que le laboratoire puisse démarrer les analyses,

53-54

Chargé de projets et chef d'équipe – Milieu naturel

From: 53-54

Sent: Tuesday, September 12, 2023 9:21 AM

To: Lieber, Élodie (DRSM) <Elodie.Lieber@mern.gouv.qc.ca>

Cc: 5
3

Subject: Suivi de la qualité des sédiments de la rivière Bourlamaque | Question granulométrie

Bonjour Mme Lieber,

Le laboratoire d'analyse me questionne sur les besoins exacts pour la granulométrie. En effet, dans le devis technique, le terme employé en ce qui concerne ce paramètre est *granulométrie à 80 µm*. Toutefois, cette nomenclature ne désigne pas une analyse en particulier et cela peut représenter deux choses selon le BNQ :

1. **une granulométrie aux retenues 80 µm (code AFG G1B)**
Cette granulométrie se fait par tamis et fournirait le % de limon/argile, sables et graviers
2. **une granulométrie au passant 80 µm (code AFG G1D)**
Cette granulométrie se fait par sédimentométrie et permettrait de déterminer le % de limon, d'argiles séparément dans un échantillon.

Lors de la soumission, la première option a été budgétée. Toutefois, advenant que les besoins pointent plutôt vers la seconde option, celle-ci est nettement plus dispendieuse et nous ne pouvons absorber les coûts extra sur 90 échantillons.

Merci de nous revenir rapidement afin que le laboratoire puisse démarrer les analyses,

53-54

Chargé de projets et chef d'équipe – Milieu naturel

53-54

Environnement – Ingénierie – Milieu naturel

Ce courriel est destiné exclusivement au(x) destinataire(s) mentionné(s). En d'autres situations, toute utilisation, transmission ou copie est interdite. Il doit être immédiatement détruit et l'expéditeur avisé.

Lieber, Élodie (DRSM)

De: Turcotte, Sophie (DRSM)
Envoyé: 12 septembre 2023 12:57
À: Samson, Andréane (DRSM)
Cc: Lieber, Élodie (DRSM)
Objet: RE: Suivi de la qualité des sédiments de la rivière Bourlamaque | Question granulométrie

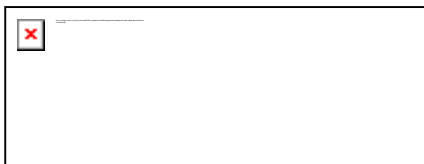


Ok, merci, je vais leur dire de procéder comme prévu au bordereau de coûts
On va noter ce point pour l'an prochain effectivement

« En télétravail 3 jours / semaine »

Sophie Turcotte, géo, M.Sc.A.
Coordonnatrice de la restauration des sites actifs
Direction de la restauration des sites miniers
Ministère des Ressources naturelles et des forêts
400, boul. Lamaque, Local 1.02
Val-d'Or, (Québec) J9P 3L4
Téléphone : ~~819-354-4338~~ poste 419
Cellulaire : 819-354-3560
sophie.turcotte@mern.gouv.qc.ca
mern.gouv.qc.ca

De : Samson, Andréane (DRSM) <Andreane.Samson@mrnf.gouv.qc.ca>
Envoyé : 12 septembre 2023 11:21
À : Turcotte, Sophie (DRSM) <Sophie.Turcotte@mrnf.gouv.qc.ca>
Cc : Lieber, Élodie (DRSM) <Elodie.Lieber@mrnf.gouv.qc.ca>
Objet : RE: Suivi de la qualité des sédiments de la rivière Bourlamaque | Question granulométrie



Salut,

Je n'ai jamais vraiment fait d'analyses de sédiments alors je ne suis pas certaine de savoir pour quelle raison le fédéral demande de faire ces analyses... Ça me semble beaucoup d'analyse pour ce que ça donne comme interprétation dans le rapport (Il faudra peut-être demander de diminuer la quantité d'analyse cette année avec nos demandes au Fédéral).

Voici ce qui est demandé par le fédéral :

III. Campagne aux 3 ans (prochaine campagne en 2017)

L'analyse des échantillons de sédiments devra minimalement porter sur les variables présentées dans le tableau suivant. Si applicable, les limites de détection rapportées devront être inférieures aux limites présentées dans le tableau.

Caractérisation des sédiments	
Paramètres	Critères ECCC/MDDELCC Concentration d'occasions (CEO) par strate
Épaisseur	Valeur comparative
Recouvrement et épaisseur des résidus miniers	N/A
Type de substrat 0 à 0,3m	N/A
Granulométrie	Valeur comparative
pH	Valeur ambiante
Aluminium	Valeur ambiante
Arsenic	7,6 mg/kg (sec)
Cadmium	1,7 mg/kg
Cuivre	63 mg/kg (sec)
Fer	Valeur ambiante
Nickel	Valeur ambiante
Plomb	52 mg/kg (sec)
Sulfate	N/A
Zinc	170 mg/kg (sec)

Pour cette année, je demanderais de faire la même chose que les autres années afin de comparer les résultats entre eux. J'ai joint un certificat d'analyse du laboratoire d'un essai de granulo de 2021. Le certificat mentionne la méthode BNQ 2501-025 et il y a une portion de l'essai fait par tamis et l'autre par sédimentométrie... Si ça cause des dépassements de coût, on peut peut-être demander de faire l'analyse sur une portion des échantillons seulement...

Si tu veux, on s'en reparle rapidement ce pm,

Andréane

De : Turcotte, Sophie (DRSM) <Sophie.Turcotte@mrnf.gouv.qc.ca>

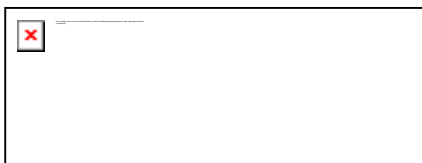
Envoyé : 12 septembre 2023 10:47

À : Samson, Andréane (DRSM) <Andreane.Samson@mrnf.gouv.qc.ca>

Cc : Lieber, Élodie (DRSM) <Elodie.Lieber@mrnf.gouv.qc.ca>

Objet : TR: Suivi de la qualité des sédiments de la rivière Bourlamaque | Question granulométrie

Importance : Haute



Allo, j'avoue qu'il me pose une colle !

Est-ce que tu sais quel est l'objectif visé par la granulométrie?

J'imagine que comme s'est eux qu'ils ont le contrat depuis plusieurs années, ils ont toujours budgété la no 1 et que si le Fédéral ne nous en parle pas, on est ok ?

Peux-tu m'éclairer rapidement svp ?

Merci

« En télétravail 3 jours / semaine »

Sophie Turcotte, géo, M.Sc.A.

Coordonnatrice de la restauration des sites actifs

Direction de la restauration des sites miniers

Ministère des Ressources naturelles et des forêts

400, boul. Lamaque, Local 1.02

Val-d'Or, (Québec) J9P 3L4

Téléphone : ~~819-354-4338~~ poste 419

Cellulaire : **819-354-3560**

sophie.turcotte@mern.gouv.qc.ca

mern.gouv.qc.ca

De : 53-54

Envoyé : 12 septembre 2023 09:23

À : Turcotte, Sophie (DRSM) <Sophie.Turcotte@mrnf.gouv.qc.ca>

Cc : 53-54

Objet : FW: Suivi de la qualité des sédiments de la rivière Bourlamaque | Question granulométrie

Bonjour Mme Turcotte,

J'ai tenté de rejoindre Mme Lieber, mais celle-ci est absente du bureau. Peut-être pourriez-vous nous éclairer rapidement sur cette question.

Le laboratoire d'analyse me questionne sur les besoins exacts pour la granulométrie. En effet, dans le devis technique, le terme employé en ce qui concerne ce paramètre est granulométrie à 80 µm. Toutefois, cette nomenclature ne désigne pas une analyse en particulier et cela peut représenter deux choses selon le BNQ :

1. une granulométrie aux retenues 80 µm (code AFG G1B)
Cette granulométrie se fait par tamis et fournirait le % de limon/argile, sables et graviers
2. une granulométrie au passant 80 µm (code AFG G1D)
Cette granulométrie se fait par sédimentométrie et permettrait de déterminer le % de limon, d'argiles séparément dans un échantillon.

Lors de la soumission, la première option a été budgétée. Toutefois, advenant que les besoins pointent plutôt vers la seconde option, celle-ci est nettement plus dispendieuse et nous ne pouvons absorber les coûts extra sur 90 échantillons.

Merci de nous revenir rapidement afin que le laboratoire puisse démarrer les analyses,

53-54

Chargé de projets et chef d'équipe – Milieu naturel

From: 53-54

Sent: Tuesday, September 12, 2023 9:21 AM

To: Lieber, Élodie (DRSM) <Elodie.Lieber@mern.gouv.qc.ca>

Cc: 53-54

Subject: Suivi de la qualité des sédiments de la rivière Bourlamaque | Question granulométrie

Bonjour Mme Lieber,

Le laboratoire d'analyse me questionne sur les besoins exacts pour la granulométrie. En effet, dans le devis technique, le terme employé en ce qui concerne ce paramètre est *granulométrie à 80 µm*. Toutefois, cette nomenclature ne désigne pas une analyse en particulier et cela peut représenter deux choses selon le BNQ :

1. **une granulométrie aux retenues 80 µm (code AFG G1B)**
Cette granulométrie se fait par tamis et fournirait le % de limon/argile, sables et graviers

2. **une granulométrie au passant 80 µm (code AFG G1D)**

Cette granulométrie se fait par sédimentométrie et permettrait de déterminer le % de limon, d'argiles séparément dans un échantillon.

Lors de la soumission, la première option a été budgétée. Toutefois, advenant que les besoins pointent plutôt vers la seconde option, celle-ci est nettement plus dispendieuse et nous ne pouvons absorber les coûts extra sur 90 échantillons.

Merci de nous revenir rapidement afin que le laboratoire puisse démarrer les analyses,

53-54

Chargé de projets et chef d'équipe – Milieu naturel

53-54

Environnement – Ingénierie – Milieu naturel



Ce courriel est destiné exclusivement au(x) destinataire(s) mentionné(s). En d'autres situations, toute utilisation, transmission ou copie est interdite. Il doit être immédiatement détruit et l'expéditeur avisé.

Samson, Andréane (DRSM)

De: 53-54
Envoyé: 28 août 2023 13:16
À: Samson, Andréane (DRSM)
Objet: RE: Échantillonnage Mine Principale Chibougamau
Pièces jointes: Certificat_RNC83831.xls; CertificatRNC83831.pdf; PR-03_YSI.jpg; PR-01_YSI.jpg; PR-02_YSI.jpg

Bonjour Andréane,

Voici les résultats pour l'échantillonnage de PR-01 à PR-03 du mois d'août. Il manquera les résultats truites et daphnies (à venir).

Les photos représentent les paramètres pris sur le terrain.

Merci



53-54

Biologiste/Biologist
Chargé de projets/Project manager
Développement des affaires/ Business development –
Abitibi-Témiscamingue/Nord-du-Québec

53-54



De : Samson, Andréane (DRSM) <Andreane.Samson@mrnf.gouv.qc.ca>

Envoyé : 18 juillet 2023 13:02

À : 53-54

Objet : RE: Échantillonnage Mine Principale Chibougamau



Bonjour,

Oui, pas de problème pour remettre l'échantillonnage à la semaine suivante.

Merci,

Andréane Samson

De : 53-54

Envoyé : 18 juillet 2023 12:40

À : Samson, Andréane (DRSM) <Andreane.Samson@mrnf.gouv.qc.ca>

Objet : RE: Échantillonnage Mine Principale Chibougamau

Bonjour Andréane,

J'aimerais savoir s'il est possible de décaler la campagne d'échantillonnage prévu la semaine du 14 août 2023 à la semaine suivante (21 août 2023) ?

Je croyais avoir des ressources disponibles pour m'aider la semaine du 14 mais je reviendrai de vacances le Lundi et je serai trop dans le rush pour aller moi-même sur le terrain.

En attente de ta confirmation ...

Merci



53-54

Biologiste/Biologist
Chargé de projets/Project manager
Développement des affaires/ Business development –
Abitibi-Témiscamingue/Nord-du-Québec

53-54



De : Samson, Andréane (DRSM) <Andreane.Samson@mern.gouv.qc.ca>

Envoyé : 28 juin 2023 09:56

À : 53-54

Objet : RE: Échantillonnage Mine Principale Chibougamau



Bonjour,

Je comprends que le site de Manitou n'est toujours pas accessible en raison des feux de forêt.

On va donc officiellement annuler le suivi d'eau de juin.

Bonne journée,

Andréane Samson

De : Samson, Andréane (DRSM)

Envoyé : 21 juin 2023 13:09

À : 53-54

Objet : RE: Échantillonnage Mine Principale Chibougamau

Bonjour,

Pour le moment, on va planifier de repousser le suivi à la semaine prochaine. Si les restrictions sont encore en vigueur à ce moment, on annulera le suivi de juin.

Merci pour le suivi,

Andréane Samson

De : 53-54

Envoyé : 21 juin 2023 11:45

À : Samson, Andréane (DRSM) <Andreane.Samson@mern.gouv.qc.ca>

Objet : RE: Échantillonnage Mine Principale Chibougamau

Bonjour Andréane,

Je voulais vous informer que nous ne pouvons pas effectuer l'échantillonnage prévu cette semaine : **Semaine du 19 juin (ajouter le Test des truites et daphnies à PR-01)**

En ce moment, nous ne savons toujours pas si nous pourrions y aller la semaine prochaine en raison des feux de forêts. Il faudra voir si les restrictions seront levées mais pour me rendre à PR-01, je dois circuler en véhicule à certains endroits sur la terre végétale. Il faudra que toutes les restrictions soient levées.

Svp me dire si c'est ok d'envisager de repousser la date d'échantillonnage ou si nous la cancellons complètement. Il n'y aura donc pas de données pour juin 2023 et le prochain échantillonnage est prévu dans la semaine du 24 juillet 2023.

En attente de votre avis à ce sujet ...

Merci



53-54

Biologiste/Biologist

Chargé de projets/Project manager

Développement des affaires/ Business development –

Abitibi-Témiscamingue/Nord-du-Québec

53-54



De : Samson, Andréane (DRSM) <Andreane.Samson@mern.gouv.qc.ca>

Envoyé : 29 mai 2023 15:18

À : 53-54

Objet : RE: Échantillonnage Mine Principale Chibougamau



Bonjour,

Je suis vraiment désolée de ne pas vous avoir envoyé l'information plus tôt. J'avais oublié le changement de responsable de votre côté...

Voici les informations concernant l'échantillonnage de l'eau de surface au site de Mine Principale :

- Le laboratoire qui fait les analyses est H2Lab et notre contact est 53-54

- Le laboratoire est responsable d'envoyer le matériel d'échantillonnage. Le contact identifié chez WSP est Eva Torfs. C'est toujours bon?
- À chaque campagne, les analyses demandées sont les suivantes :
 - MES
 - Alcalinité
 - Acidité
 - Sulfates
 - Métaux : Al, As, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Ni, Pb et Zn
 - pH*
 - Conductivité électrique*
- En juin, août et octobre, il faudra demander aussi des tests Truites et daphnies à PR-01

* Depuis cette année, pour nos autres sites, les mesures de pH et de conductivité électrique sont prises sur le terrain avec une sonde multiparamétrique au lieu d'être demandées au laboratoire. Si vous n'avez pas de sonde multiparamétrique, vous pouvez demander ces analyses au laboratoire (dans ce cas, les échantillons doivent entrer au laboratoire dans un délai de 24h). S'il vous plaît, me préciser la méthode choisie.

- Il y a 3 points d'échantillonnage de l'eau de surface (PR-01, PR-02 et PR-03). Est-ce que vous connaissez l'emplacement exact des stations?
- Les dates d'échantillonnages sont les suivantes :
 - Semaine du 29 mai
 - Semaine du 19 juin (ajouter le Test des truites et daphnies à PR-01)
 - Semaine du 24 juillet
 - Semaine du 14 août (ajouter le Test des truites et daphnies à PR-01)
 - Semaine du 18 septembre
 - Semaine du 23 octobre (ajouter le Test des truites et daphnies à PR-01)

Est-ce que vous avez un accès au portail H2lab pour faire les demandes d'analyse?

Je suis disponible pour répondre à vos questions,
 Merci,
 Andréane Samson

De : 53-54

Envoyé : 29 mai 2023 13:35

À : Samson, Andréane (DRSM) <Andreane.Samson@mern.gouv.qc.ca>

Objet : Échantillonnage Mine Principale Chibougamau

Bonjour Andréanne,

J'aimerais obtenir svp le plan d'échantillonnage 2023 pour l'eau de surface à la Mine Principale (date prévue, demande d'analyses pré-remplie, paramètres soumis à l'analyse, contact au laboratoire, bon de transport prépayé, etc.).

Suite au départ de ma collègue Josée De Lanière, je suis en charge du bon déroulement de l'échantillonnage et j'ai besoin de tous les détails concernant le projet afin de planifier notre horaire été 2023.

Merci et n'hésiter pas à communiquer avec moi si vous avez des questions.



53-54

Biologiste/Biologist
Chargé de projets/Project manager
Développement des affaires/ Business development –
Abitibi-Témiscamingue/Nord-du-Québec

53-54



WSP Canada Inc.
333, 3^e rue – bureau 2
Chibougamau, Québec
G8P 1N4 Canada

wsp.com

NOTICE: This communication and any attachments ("this message") may contain information which is privileged, confidential, proprietary or otherwise subject to restricted disclosure under applicable law. This message is for the sole use of the intended recipient(s). Any unauthorized use, disclosure, viewing, copying, alteration, dissemination or distribution of, or reliance on, this message is strictly prohibited. If you have received this message in error, or you are not an authorized or intended recipient, please notify the sender immediately by replying to this message, delete this message and all copies from your e-mail system and destroy any printed copies. You are receiving this communication because you are listed as a current WSP contact. Should you have any questions regarding WSP's electronic communications policy, please consult our Anti-Spam Commitment at www.wsp.com/casl. For any concern or if you believe you should not be receiving this message, please forward this message to caslcompliance@wsp.com so that we can promptly address your request. Note that not all messages sent by WSP qualify as commercial electronic messages.

AVIS : Ce message, incluant tout fichier l'accompagnant (« le message »), peut contenir des renseignements ou de l'information privilégiés, confidentiels, propriétaires ou à divulgation restreinte en vertu de la loi. Ce message est destiné à l'usage exclusif du/des destinataire(s) voulu(s). Toute utilisation non permise, divulgation, lecture, reproduction, modification, diffusion ou distribution est interdite. Si vous avez reçu ce message par erreur, ou que vous n'êtes pas un destinataire autorisé ou voulu, veuillez en aviser l'expéditeur immédiatement et détruire le message et toute copie électronique ou imprimée. Vous recevez cette communication car vous faites partie des contacts de WSP. Si vous avez des questions concernant la politique de communications électroniques de WSP, veuillez consulter notre Engagement anti-pourriel au www.wsp.com/lcap. Pour toute question ou si vous croyez que vous ne devriez pas recevoir ce message, prière de le transférer au conformitelcap@wsp.com afin que nous puissions rapidement traiter votre demande. Notez que ce ne sont pas tous les messages transmis par WSP qui constituent des messages électroniques commerciaux.

-LAEmHhHzdJzBITWfa4Hgs7pbKI

Samson, Andréane (DRSM)

De: 53-54
Envoyé: 19 juillet 2023 10:50
À: Samson, Andréane (DRSM)
Objet: Échantillonnage série B Mine Principale Chibougamau 2023-07-19
Pièces jointes: 2023-07-19_PR-02.jpg; 2023-07-19_PR-03.jpg

Bonjour Andréane,

En p.j., tu trouveras les paramètres supplémentaires demandés dans le cadre de l'échantillonnage des eaux de surface à la Mine Principale à Chibougamau.

Les échantillons sont partis ce matin et tu es en cc de la demande faite à H2Lab.

Merci et bonne journée



53-54

Biologiste/Biologist
Chargé de projets/Project manager
Développement des affaires/ Business development –
Abitibi-Témiscamingue/Nord-du-Québec

53-54



WSP Canada Inc.
333, 3^e rue – bureau 2
Chibougamau, Québec
G8P 1N4 Canada

wsp.com

NOTICE: This communication and any attachments ("this message") may contain information which is privileged, confidential, proprietary or otherwise subject to restricted disclosure under applicable law. This message is for the sole use of the intended recipient(s). Any unauthorized use, disclosure, viewing, copying, alteration, dissemination or distribution of, or reliance on, this message is strictly prohibited. If you have received this message in error, or you are not an authorized or intended recipient, please notify the sender immediately by replying to this message, delete this message and all copies from your e-mail system and destroy any printed copies. You are receiving this communication because you are listed as a current WSP contact. Should you have any questions regarding WSP's electronic communications policy, please consult our Anti-Spam Commitment at www.wsp.com/cas/. For any concern or if you believe you should not be receiving this message, please forward this message to cascompliance@wsp.com so that we can promptly address your request. Note that not all messages sent by WSP qualify as commercial electronic messages.

AVIS : Ce message, incluant tout fichier l'accompagnant (« le message »), peut contenir des renseignements ou de l'information privilégiés, confidentiels, propriétaires ou à divulgation restreinte en vertu de la loi. Ce message est destiné à l'usage exclusif du/des destinataire(s) voulu(s). Toute utilisation non permise, divulgation, lecture, reproduction, modification, diffusion ou distribution est interdite. Si vous avez reçu ce message par erreur, ou que vous n'êtes pas un destinataire autorisé ou voulu, veuillez en aviser l'expéditeur immédiatement et détruire le message et toute copie électronique ou imprimée. Vous recevez cette communication car vous faites partie des contacts de WSP. Si vous avez des questions concernant la politique de communications électroniques de WSP, veuillez consulter notre Engagement anti-pourriel au www.wsp.com/lcap. Pour toute question ou si vous croyez que vous ne devriez pas recevoir ce message, prière de le transférer au conformitelcap@wsp.com afin que nous puissions rapidement traiter votre demande. Notez que ce ne sont pas tous les messages transmis par WSP qui constituent des messages électroniques commerciaux.

CONTRAT DE SERVICES PROFESSIONNELS

PROJET NUMÉRO : 2023-0151-01

ENTRE : LE MINISTRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DES FORÊTS, pour et au nom du gouvernement du Québec, représenté par Mme Renée Garon, directrice générale de la gestion du milieu minier, dûment autorisée en vertu de l'article 2 du Règlement sur la signature de certains actes, documents ou écrits du ministère des Ressources naturelles et de la Faune (chapitre M-25.2, r. 1), dont les bureaux d'affaires sont situés au 5700, 4^e Avenue Ouest, bureau C-318, Québec (Québec) G1H 6R1;

(ci-après appelé le « Ministre »),

ET : GROUPE HÉMISPHERE INC., personne morale légalement constituée, dont le numéro d'entreprise du Québec (NEQ) est 1169136729, ayant son siège social au 1001, Rte de l'église, bureau 302, Québec (Québec) G1V 3V7, agissant par Bruno Pierre Harvey, président, dûment autorisé ainsi qu'il le déclare;

(ci-après appelé le « Prestataire de services »).

1. INTERPRÉTATION

1.1 Documents contractuels

Le contrat est constitué des documents suivants :

- 1) le contrat dûment rempli et signé par les parties ainsi que les avenants au contrat;
- 2) les documents d'appel d'offres qui comprennent généralement l'avis d'appel d'offres, la description des besoins, les instructions aux prestataires de services, les conditions générales, le contrat à signer, les annexes et, le cas échéant, la description des options, les conditions générales complémentaires et les addendas;
- 3) la soumission présentée par le Prestataire de services adjudicataire.

En cas de conflit entre les termes de l'un ou l'autre de ces documents, les termes du document qui figure en premier dans la liste prévaudront sur ceux des documents qui le suivent.

Le Prestataire de services reconnaît avoir reçu une copie de l'ensemble de ces documents, les avoir lus et consent aux normes et aux conditions qui y sont énoncées.

Le présent contrat constitue la seule entente intervenue entre les parties et toute autre entente non reproduite au présent contrat est réputée nulle et sans effet.

1.2 Lois applicables et tribunal compétent

Le contrat est régi par le droit applicable au Québec et, en cas de contestation, les tribunaux du Québec seront seuls compétents.

2. REPRÉSENTANT DES PARTIES

Le Ministre, aux fins de l'application du présent contrat, y compris pour toute approbation qui y est requise, désigne Mme Élodie Lieber, géo, M. Sc. A. pour le représenter. Si un remplacement était rendu nécessaire, le Ministre en avisera le Prestataire de services dans les meilleurs délais.

De même, le Prestataire de services désigne M. Bruno Pierre Harvey, président, pour le représenter. Si un remplacement était rendu nécessaire, le Prestataire de services en avisera le Ministre dans les meilleurs délais.

Dans les cas où il y a plusieurs représentants, chacun pourra agir séparément et l'autorisation de l'un d'eux constituera une autorisation valide.

3. OBJET DU CONTRAT

Le Ministre retient les services du Prestataire de services qui accepte de fournir des services dans le cadre de du Suivi de la qualité de l'eau de surface et des sédiments de la rivière Bourlamaque et du ruisseau Manitou – Ancien site minier Manitou conformément au présent contrat.

Le mandat du Prestataire de services est de réaliser les travaux requis par le Ministre conformément aux exigences énoncées dans les documents d'appel d'offres.

Malgré ce qui précède, le Prestataire de services accepte que le Ministre retire un ou des biens livrables sans pénalité.

4. DURÉE DU CONTRAT

Le présent contrat débutera à la date de signature par les deux parties pour se terminer au plus tard le 31 janvier 2024. Il sera automatiquement renouvelé, selon le bordereau de prix pour une année supplémentaire jusqu'au 31 janvier 2025, puis jusqu'au 31 janvier 2026, à moins que le Ministère ne transmette au prestataire de services, 90 jours avant la période de renouvellement, un avis écrit l'informant de son intention

de ne pas renouveler le contrat. Le Ministre s'attend à disposer des services du Prestataire de services pour toute la durée du contrat.

Les travaux visés par le présent contrat se dérouleront à partir de la date de signature du contrat et devront être terminés au plus tard le 9 janvier 2024 ou, en cas de renouvellement le 9 janvier 2025 ou le 9 janvier 2026.

L'arrivée du premier des événements suivants mettra fin au contrat :

- date d'échéance si un avis de non-renouvellement est transmis par le Ministère : 31 janvier 2024 ou 31 janvier 2025;
- date d'échéance si le Ministère utilise les options de renouvellement : 31 janvier 2026;
- montant maximum indiqué au contrat au moment de sa signature.

5. OBLIGATIONS DES PARTIES

5.1 Le Prestataire de services s'engage à réaliser le mandat tel que décrit à l'article 3 du présent contrat.

5.2 Le Prestataire de services s'engage, dans l'exécution du présent contrat, à respecter les modalités de la *Politique de sécurité de l'information* du Ministère.

5.3 Le Ministre s'engage à fournir les services, lorsque requis, au Prestataire de services tels que spécifiés aux documents d'appel d'offres et à lui verser les sommes visées à l'article 6 selon les modalités décrites à l'article 7.

6. PRIX

Le Prestataire de services sera rémunéré selon le ou les tarifs soumis pour les services rendus en vertu du présent contrat.

Le montant total à être versé pour l'exécution du présent contrat ne pourra être supérieur à ²³⁻²⁴

Le montant total n'inclut pas les taxes si applicables.

Le nombre d'unités est fourni à titre indicatif seulement et ne doit pas être considéré comme un engagement de la part du Ministre à utiliser l'ensemble des unités indiqués.

7. MODALITÉS DE PAIEMENT

En quatre versements ainsi répartis selon le pourcentage payable en fonction de l'avancement des travaux :

- Première facture à la réception des tableaux présentant les résultats de la campagne d'échantillonnage réalisée en période de crue correspondant à 100 % des travaux terrain et des analyses effectuées;
- Deuxième facture à la réception des tableaux présentant les résultats de la campagne d'échantillonnage réalisée en période d'étiage correspondant à 100 % des travaux terrain et des analyses effectuées;
- Troisième facture à la réception du rapport préliminaire correspondant à 50 % des coûts pour la rédaction du rapport;
- Quatrième facture à la réception du rapport final correspondant à 50 % des coûts pour la rédaction du rapport pour un total cumulatif de 100 % du livrable.

Sur chaque facture, le Prestataire de services indiquera le numéro du contrat ainsi que le détail mensuel des travaux effectués.

Aucuns honoraires ne seront payables au Prestataire de services pour les services applicables à des reprises de travaux résultant d'erreurs ou d'omissions de la part du Prestataire de services ou de son personnel.

8. AUTORISATION DE CONTRACTER

En cours d'exécution du contrat découlant du présent contrat, dans l'éventualité où le montant de la dépense est inférieur au montant déterminé par le gouvernement au regard de l'obligation de détenir une autorisation de contracter, ce dernier peut obliger le prestataire de services et, dans le cas d'un consortium, les entreprises le composant ainsi que les entreprises parties à un sous-contrat rattaché directement ou indirectement à ce contrat, à obtenir une autorisation de contracter de l'Autorité des marchés publics dans les délais et selon les modalités particulières qu'il aura déterminés.

9. MAINTIEN DE L'AUTORISATION DE CONTRACTER

Le Prestataire de services doit, pendant toute la durée du contrat, maintenir son autorisation de contracter accordée par l'Autorité des marchés publics, si elle est requise.

Dans le cas d'un consortium qui n'est pas juridiquement organisé, seules les entreprises le composant doivent individuellement maintenir leur autorisation de contracter pendant toute la durée du contrat.

Cependant, s'il s'agit d'un consortium juridiquement organisé en société en nom collectif, en société en commandite ou en société par actions, celui-ci doit, en tant que Prestataire de services, maintenir son autorisation de contracter pendant toute la durée du contrat de même que chacune des entreprises le formant.

Dans l'éventualité où le Prestataire de services, le consortium juridiquement organisé ou une entreprise composant un consortium voyait son autorisation de contracter révoquée, expirée ou non renouvelée en cours d'exécution du contrat, le Prestataire de services, le consortium ou l'entreprise composant le consortium sera réputé en défaut d'exécuter le contrat au terme d'un délai de 60 jours suivant, selon le cas, la date d'expiration de l'autorisation ou la date de notification de la décision de l'Autorité des marchés publics.

Toutefois, le Prestataire de services, le consortium juridiquement organisé ou une entreprise composant tout consortium n'est pas réputé en défaut d'exécution lorsqu'il s'agit d'honorer les garanties au contrat ou du seul fait qu'il n'a pas fait sa demande de renouvellement dans le délai requis d'au moins 90 jours avant le terme de la durée de l'autorisation. Par conséquent, il pourra, malgré la date d'expiration de son autorisation, continuer le contrat en cours d'exécution jusqu'à la décision de l'Autorité des marchés publics relative au renouvellement de l'autorisation.

10. PROTECTION DES RENSEIGNEMENTS PERSONNELS ET CONFIDENTIELS

Le Prestataire de services, tel que stipulé au paragraphe 9) de l'article 5.8.2 des *Conditions générales complémentaires* des documents d'appel d'offres, s'engage à :
(indiquer le paragraphe sélectionné par le « Prestataire de services »)

☒ Ne conserver, à l'expiration du contrat, aucun document contenant un renseignement personnel ou confidentiel, quel qu'en soit le support, en les retournant au Ministre dans les 60 jours suivant la fin du contrat et remettre au Ministre une confirmation que lui et les membres de son personnel ont retourné tous ces documents.

OU

☐ Procéder, à ses frais, à la destruction des renseignements personnels et confidentiels en se conformant à la fiche d'information sur la destruction des documents contenant des renseignements personnels de la Commission d'accès à l'information du Québec ainsi qu'aux directives que lui remettra le représentant du Ministre et transmettre à celui-ci, dans les 60 jours suivant la fin du contrat,

l'Attestation de destruction des renseignements personnels et confidentiels jointe à l'annexe 9, signée par une personne autorisée qu'il aura désignée à cette fin.

OU

- ☐ Confier la destruction des renseignements personnels et confidentiels à une entreprise de récupération, laquelle s'engage contractuellement à se conformer à la fiche d'information sur la destruction des documents contenant des renseignements personnels de la Commission d'accès à l'information du Québec ainsi qu'aux directives du Ministre. Le Prestataire de services devra alors, dans les 60 jours suivant la fin du contrat de récupération, remettre au Ministre l'Attestation de destruction des renseignements personnels et confidentiels jointe à l'annexe 9, signée par le responsable autorisé de cette entreprise.

11. ÉVALUATION ET ACCEPTATION DES TRAVAUX

Malgré toute autorisation ou approbation donnée aux fins de rémunération aux différentes étapes d'exécution du contrat, le Ministre se réserve le droit, lors de la réception définitive des travaux ou de l'acceptation des services, de refuser, en tout ou en partie, les travaux ou les services qui n'auraient pas été exécutés conformément aux exigences du présent contrat.

Le Ministre fait connaître par avis écrit son refus d'une partie ou de l'ensemble des travaux exécutés par le Prestataire de services dans les 30 jours de la réception définitive des travaux ou de l'acceptation des services. L'absence d'avis dans le délai prescrit signifie que le Ministre accepte les travaux exécutés ou les services rendus par le Prestataire de services.

Le Ministre ne pourra refuser les travaux exécutés ou les services rendus par le Prestataire de services que pour une bonne et valable raison relative à la qualité du travail, compte tenu du mandat donné au Prestataire de services et des attentes qui peuvent raisonnablement en découler.

Le Ministre se réserve le droit de faire reprendre les travaux ou les services rendus ainsi refusés par un tiers ou par le Prestataire de services, aux frais de ce dernier.

12. MODIFICATION DU CONTRAT

Toute modification au contenu du présent contrat devra faire l'objet d'une entente écrite entre les parties. Cette entente ne peut changer la nature du contrat et elle en fera partie intégrante.

13. RÈGLEMENT DES DIFFÉRENDS

Si un différend survient dans le cours de l'exécution du contrat ou sur son interprétation, les parties s'engagent, avant d'exercer tout recours, à rechercher une solution amiable à ce différend et, si besoin est, à faire appel à un tiers, selon des modalités à convenir, pour les assister dans ce règlement.

14. COMMUNICATIONS

Tout avis exigé en vertu du présent contrat, pour être valide et lier les parties, doit être donné par écrit et transmis par un moyen permettant de prouver la réception à un moment précis, aux coordonnées suivantes :

- Le Ministre :
Madame Élodie Lieber
400, boul. Lamaque, Local 1.02
Val d'Or (Québec) J9P 3L4
Téléphone : 819-354-4338 poste 421
Courriel : elodie.lieber@mern.gouv.qc.ca
- Le Prestataire de services : Monsieur Bruno Pierre Harvey
1001, route de l'Église, bureau 302
Québec (Québec) G1V 3V7
Téléphone : 418-903-9678
Courriel : quebec@hemis.ca

Tout changement d'adresse de l'une des parties doit faire l'objet d'un avis à l'autre partie.

15. CLAUSE FINALE

Tout engagement financier du gouvernement du Québec n'est valide que s'il existe, sur un crédit, un solde disponible suffisant pour imputer la dépense découlant de cet engagement conformément aux dispositions de l'article 21 de la Loi sur l'administration financière (chapitre A-6.001).

EN FOI DE QUOI, les parties ont signé à la date indiquée ci-dessous :

Le MINISTRE

	Renée Garon original signé	
_____	_____	
Date	Renée Garon, directrice gén	r

Le PRESTATAIRE DE SERVICES

	original signé	
2023-03-21		
_____	_____	
Date	Bruno Pierre Harvey, président, Groupe Hémisphères Inc.	

De : [Samson, Andréane \(DRSM\)](#)
À : [Larose, Sophie \(DRSM\)](#)
Cc : [Marchildon, Cynthia \(DRSM\)](#); [Grenier, Stéphan \(DRSM\)](#)
Objet : RE: Suivi du printemps du site Lorraine annulé
Date : 26 mai 2023 14:03:00

Salut,
Oups, mon erreur...Le mois de mai a passé trop vite!
C'est le suivi de la semaine du 5 juin qui est annulé.
Merci!

De : Larose, Sophie (DRSM) <Sophie.Larose@mern.gouv.qc.ca>
Envoyé : 26 mai 2023 14:02
À : Samson, Andréane (DRSM) <Andreane.Samson@mern.gouv.qc.ca>; Grenier, Stéphan (DRSM) <Stephan.Grenier@mern.gouv.qc.ca>
Cc : Marchildon, Cynthia (DRSM) <Cynthia.Marchildon@mern.gouv.qc.ca>
Objet : RE: Suivi du printemps du site Lorraine annulé

Intranet logo



Bonjour,
J'avais dans mes notes que le suivi de Lorraine était prévu pour la semaine du 5 juin prochain, pas en mai. Est-ce à cause de la réfection du chemin?
Merci et bonne journée!

Sophie Larose
Inspectrice en environnement
Direction de la restauration de sites miniers
Ministère des Ressources Naturelles et des Forêts
70, Avenue Québec
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6R1
Cellulaire : 1-873-991-3749
Courriel : <mailto:sophie.larose@mern.gouv.qc.ca>
mrnf.gouv.qc.ca

De : Samson, Andréane (DRSM) <Andreane.Samson@mern.gouv.qc.ca>
Envoyé : 26 mai 2023 12:16
À : Grenier, Stéphan (DRSM) <Stephan.Grenier@mern.gouv.qc.ca>; Larose, Sophie (DRSM) <Sophie.Larose@mern.gouv.qc.ca>
Cc : Marchildon, Cynthia (DRSM) <Cynthia.Marchildon@mern.gouv.qc.ca>
Objet : Suivi du printemps du site Lorraine annulé

Intranet logo



Bonjour,

Prenez note que le suivi de mai pour le site Lorraine est annulé.
On conserve le suivi d'août et d'octobre.

Merci,

Andréane Samson, ing.

Chargée de projets

Direction de la restauration des sites miniers

Ministère des Ressources naturelles et des Forêts

5700, 4^e Avenue Ouest

Québec (Québec) G1H 6R1

418 627-6292, poste 705337

Cellulaire: 418-953-9915

andreane.samson@mern.gouv.qc.ca

mern.gouv.qc.ca

Direction de la restauration des sites miniers

Site minier: **Aldermac**

		MTM (10) NAD 83 SCRS *	
Point d'échantillonnage	Type	EST(m)	NORD (m)
TP-1	Souterraine	324892	5343187
TP-2	Souterraine	324719	5342943
TP-3	Souterraine	324622	5343173
TP-4	Souterraine	324724	5343553
TP-5	Souterraine	324890	5343529
TP-6	Souterraine	324625	5343883
TP-7	Souterraine	324728	5343553
TP-8	Souterraine	324574	5343488
TP-9	Souterraine	324377	5343133
TP-10	Souterraine	324361	5343345
TP-11	Souterraine	324512	5343918
TP-12	Souterraine	324681	5343990
CP-1	Souterraine	324672	5342479
CP-2	Souterraine	324744	5342210

Direction de la restauration des sites miniers

Site minier: **Aldermac**

Point d'échantillonnage	Type	Zone UTM	Estant (m)	Nordant (m)
ALD-1	Surface	17U	631336	5342149
ALD-2	Surface	17U	631393	5342234
ALD-3	Surface	17U	631247	5342338
ALD-4	Surface	17U	630989	5342839
ALD-5	Surface	17U	630945	5343283
ALD-6	Surface	17U	631185	5343894
ALD-7	Surface	17U	631052	5344479
ALD-8	Surface	17U	631061	5344559
ALD-9	Surface	17U	631268	5343793
ALD-10	Surface	17U	631530	5343073
ALD-11	Surface	17U	631098	5344643
ALD-12	Surface	17U	630236	5344319
ALD-13	Surface	17U	630167	5344373
ALD-14	Surface	17U	631380	5342202
ALD-15	Surface	17U	631019	5342415
ALD-16	Surface	17U	630329	5345716
ALD-17	Surface	17U	627899	5343952

Direction de la restauration des sites miniers

Site minier: **Barvue**

Points d'échantillonnage	Type	Zone UTM	Estant (m)	Nordant (m)
TF-07-14	souterraine	18	303461	5378249
PO-20A-10	souterraine	18	303790	5378284
PO-21A-10	souterraine	18	303719	5377963
PO-21B-10	souterraine	18	303717	5377963
PO-22A-10	souterraine	18	303305	5377739
PO-24A-10	souterraine	18	303199	5378174
PO-24B-10	souterraine	18	303196	5378174
PO-25A-10	souterraine	18	303205	5378552
PO-25B-10	souterraine	18	303202	5378554
TF-27-14-PZ1	souterraine	18	303540	5378484
TF-28A-15	souterraine	18	303354	5377892
TF-28B-15	souterraine	18	303353	5377892

Direction de la restauration des sites miniers

Site minier: **Eustis**

Point d'échantillonnage	Type	Zone UTM	Estant (m)	Nordant (m)
BA-01	Surface	18	301133	5379409
BA-04	Surface	18	303219	5378616
BA-05	Surface	18	303272	5378614
BA-06	Surface	18	303863	5378477
BA-07	Surface	18	303904	5378519
BA-08	Surface	18	303193	5378527
BA-09	Surface	18	303242	5378540
BA-10	Surface	18	303980	5378535
BA-11	Surface	18	303859	5378535
R1	Surface	18	303415	5378547
R2	Surface	18	303587	5378532

Direction de la restauration des sites miniers
Site minier: **Candego**

Point d'échantillonnage	Type	Zone UTM	Estant (m)	Nordant (m)
CA-01	Surface	19	714870	5438464
CA-02	Surface	19	714874	5438478
CA-03	Surface	19	714864	5438500
CA-04	Surface	19	714941	5438739
CA-05	Surface	19	714979	5438623

Direction de la restauration des sites miniers
Site minier: **East Sullivan**

Point d'échantillonnage	Type	Zone UTM	Estant (m)	Nordant (m)
ES-CR1	surface	18	299069	5328688
ES-CR2	surface	18	298680	5327948
ES-CR3	surface	18	299676	5327606
ES-CR4	surface	18	298868	5327016
ES-M02	surface	18	298908	5326540
ES-RB-12b	surface	18	300312	5328272
ES-RB pont	surface	18	298030	5326745
ES-EXF	surface	18	300118	5328039
ES-07	surface	18	298336	5327684
ES-09	surface	18	298622	5327322

Direction de la restauration des sites miniers
Site miner: **Eustis**

Point d'échantillonnage	Type	Zone UTM	Estant (m)	Nordant (m)
TF-01-10A	souterraine	19	271687	5021216
TF-01-10B	souterraine	19	271672	5021198
TF-02-10	souterraine	19	271615	5021195
TF-03-10A	souterraine	19	271749	5021261
TF-03-10B	souterraine	19	271743	5021237
TF-05-10	souterraine	19	271595	5021424
TF-06-10	souterraine	19	271559	5021193

Direction de la restauration des sites miniers

Site miner: **Eustis**

Point d'échantillonnage	Type	Zone UTM	Estant (m)	Nordant (m)
EU-1	Surface	19	270974	5022635
EU-2	Surface	19	271127	5022286
EU-2A	Surface	19	271135	5022470
EU-3	Surface	19	271268	5022185
EU-4	Surface	19	271366	5022091
EU-4A	Surface	19	271364	5021786
EU-5	Surface	19	271438	5021721
EU-7	Surface	19	271604	5021170
EU-8	Surface	19	271848	5021223
EU-9	Surface	19	272060	5021230
EU-10	Surface	19	270259	5020096
EU-11	Surface	19	272498	5021632
EU-12	Surface	19	272092	5021239
EU-13	Surface	19	271286	5022148
EU-14	Surface	19	271707	5021220
EU-15	Surface	19	271599	5021137

Direction de la restauration des sites miniers

Site minier: **Lorraine**

Point d'échantillonnage	Type	Zone UTM	Estant (m)	Nordant (m)
LO-01	Surface	17	655530	5246899
LO-02	Surface	17	655396	5247029
LO-03	Surface	17	655330	5247054
LO-04	Surface	17	655263	5247056
LO-05	Surface	17	655345	5247108
LO-06	Surface	17	655212	5247297
LO-07	Surface	17	655239	5247336
LO-08	Surface	17	655279	5247536
LO-09	Surface	17	655172	5247670
LO-10	Surface	17	655135	5247008

Direction de la restauration des sites miniers
Site minier: **Mines Madeleine**

Point d'échantillonnage	Type	Zone UTM	Estant (m)	Nordant (m)
MA-01	Surface	19	718101	5429365
MA-02	Surface	19	717831	5430475
MA-03	Surface	19	717877	5429628
MA-04	Surface	19	717697	5430689

Direction de la restauration des sites miniers
Site miner: **Manitou**

Points d'échantillonnage suivis	Type	Zone UTM	Estant (m)	Nordant (m)
Piézomètres				
C2	souterraine	18	303989	5328126
C5	souterraine	18	306141	5328466
F3	souterraine	18	305483	5328968
F6	souterraine	18	305305	5328707
F7	souterraine	18	305186	5328658
F7A	souterraine	18	voir F7	voir F7
F7B	souterraine	18	voir F7	voir F7
F7C	souterraine	18	voir F7	voir F7
F9	souterraine	18	305315	5328862
F9A	souterraine	18	voir F9	voir F9
F9B	souterraine	18	voir F9	voir F9
F9C	souterraine	18	voir F9	voir F9
F10	souterraine	18	305364	5328383
F13	souterraine	18	305023	5328481
F14	souterraine	18	304823	5328637
F15	souterraine	18	304282	5328277
F16	souterraine	18	304989	5328593
F17	souterraine	18	305235	5328995
F18	souterraine	18	304578	5329175
F20	souterraine	18	305315	5328580
F21	souterraine	18	305722	5329343
F22	souterraine	18	305409	5329542
F23	souterraine	18	305489	5329563
F24	souterraine	18	306121	5329502
F25	souterraine	18	305745	5328736
F25A	souterraine	18	voir F25	voir F25
F25B	souterraine	18	voir F25	voir F25
F25C	souterraine	18	voir F25	voir F25
Pointes filtrantes				
PB (Peuplier-Baumier)	souterraine	18	303964	5328210
PF1	souterraine	18	303545	5328225
PF2	souterraine	18	303767	5328220
PF6	souterraine	18	303891	5328235
PF7	souterraine	18	303961	5328121
PF8	souterraine	18	304030	5327963
PF9	souterraine	18	303547	5327994
PF12	souterraine	18	304106	5327994
SS (Saule)	souterraine	18	304036	5328118
YD2	souterraine	18	303794	5328167
YD4	souterraine	18	303868	5328104
PZ2	souterraine	18	302728	5327299
PZ9	souterraine	18	302945	5327641
PZ10	souterraine	18	302983	5327594
PZ19	souterraine	18	303283	5327772
PZ21	souterraine	18	303501	5327816

Direction de la restauration des sites miniers

Site minier: **Manitou**

Point d'échantillonnage	Type	Zone UTM	Estant (m)	Nordant (m)
FE	Surface	18	307179	5329024
FO	Surface	18	301522	5328326
FS	Surface	18	302448	5325811
FSO	Surface	18	299913	5327268
M1	Surface	18	300917	5326553
M2	Surface	18	304894	5327948
RB17 (Amont)	Surface	18	299847	5327247
RB18 (Aval)	Surface	18	300122	5327958

Direction de la restauration des sites miniers
Site miner: **New Calumet**

Point d'échantillonnage	Type	Zone UTM	Estant (m)	Nordant (m)
PO-01-12	Souterraine	18	369762	5061964
PO-06-12	Souterraine	18	368777	5061992
PO-10-12	Souterraine	18	368720	5062008
PO-15-12	Souterraine	18	369557	5061967
PO-22	Souterraine	18	368699	5062481
PO-23	Souterraine	18	368798	5062300
PO-25	Souterraine	18	368982	5061749
PO-27	Souterraine	18	369486	5061958

Direction de la restauration des sites miniers

Site miner: **NEW CALUMET**

Point d'échantillonnage	Type	Zone UTM	Estant (m)	Nordant (m)
ES-02	Surface	18	369518	5061859
ES-04	Surface	18	368952	5061868
ES-09	Surface	18	369547	5061970
ES-10	Surface	18	369425	5062125
ES-11	Surface	18	369354	5062341
ES-18	Surface	18	368718	5062001
ES-19	Surface	18	368861	5062280
ES-20	Surface	18	368892	5062718
ES-21	Surface	18	368678	5061995
Resur-Nord	Surface	18	368741	5062031
Resur-Centre	Surface	18	368736	5062016

Direction de la restauration des sites miniers

Site minier: **Normétal**

Point d'échantillonnage	Type	Zone UTM	Estant (m)	Nordant (m)
NO-1	Surface	17	620591	5429820
NO-2	Surface	17	620581	5429785
NO-3	Surface	17	620406	5429550
NO-4	Surface	17	620398	5429498
NO-5	Surface	17	620416	5429380
NO-6	Surface	17	620389	5429001
NO-7	Surface	17	620317	5428955
NO-8	Surface	17	620405	5428794
NO-9	Surface	17	620628	5428319

Direction de la restauration des sites miniers

Site miner: **Opémiska**

Point d'échantillonnage	Type	Zone UTM	Estant (m)	Nordant (m)
Station B	Surface	18	509252	5514524
Station D	Surface	18	507135	5513149

Direction de la restauration des sites miniers
Site minier: **Preissac-Molybdénite A**

Point d'échantillonnage	Type	Zone UTM	Estant (m)	Nordant (m)
PR-01	Surface	17	693442	5356616
PR-02	Surface	17	693250	5356713

Direction de la restauration des sites miniers
Site minier: **Mine Principale**

Point d'échantillonnage	Type	Zone UTM	Estant (m)	Nordant (m)
PR-01	Surface	18	548182	5522168
PR-02	Surface	18	547201	5523096
PR-03	Surface	18	547869	5524612

Direction de la restauration des sites miniers
Site miner: **Siscoe**

Point d'échantillonnage	Type	Zone UTM	Estant (m)	Nordant (m)
PO-01-11	souterraine	18	286097	5336505
PO-02-11	souterraine	18	286143	5336421
PO-04-11	souterraine	18	286887	5335971
PO-05-11	souterraine	18	287104	5336104
PO-07-11	souterraine	18	286880	5335601
PO-07A-13	souterraine	18	286866	5335659
PO-07B-13	souterraine	18	286826	5335591
PO-07C-13	souterraine	18	286892	5335545
PO-16-11	souterraine	18	286751	5336023

Direction de la restauration des sites miniers

Site miner: **Siscoe**

Point d'échantillonnage	Type	Zone UTM	Estant (m)	Nordant (m)
Fossé 1	Surface	18	287185	5335905
Fossé 4	Surface	18	286920	5335582
Étang P5	Surface	18	286678	5336120

Direction de la restauration des sites miniers

Site minier: **Somex**

Point d'échantillonnage	Type	Zone UTM	Estant (m)	Nordant (m)
SO-01	Surface	18	696590	5281531
SO-02	Surface	18	696606	5281677
SO-03	Surface	18	696686	5281732
SO-05	Surface	18	696773	5281783
SO-08	Surface	18	696918	5281560
SO-09	Surface	18	696909	5281607
SO-15	Surface	18	696743	5281688
SO-16	Surface	18	696793	5281762

Direction de la restauration des sites miniers
Site minier: **Stadacona**

Point d'échantillonnage	Type	Zone UTM	Estant (m)	Nordant (m)
STD-01	Surface	17	645821	5341683
STD-02	Surface	17	646149	5341632

Direction de la restauration des sites miniers
Site minier: **Suffield**

Point d'échantillonnage	Type	Zone UTM	Estant (m)	Nordant (m)
PO-12-03	souterraine	19	267936	5022612
PO-12-04	souterraine	19	267755	5022678
PO-12-06	souterraine	19	268284	5022579
PO-08-13-1	souterraine	19	267858	5022597
PO-09-13-2	souterraine	19	267828	5022511

Direction de la restauration des sites miniers

Site minier: **Suffield**

Point d'échantillonnage	Type	Zone UTM	Estant (m)	Nordant (m)
ES-02	Surface	19	267947	5022509
ES-03	Surface	19	267885	5022605
ES-04	Surface	19	267810	5022603
ES-05	Surface	19	267808	5022697
ES-06	Surface	19	267999	5022470
ES-07	Surface	19	268043	5022517
ES-08	Surface	19	268060	5022505

Direction de la restauration des sites miniers
Site minier: **Terrains Aurifères**

Point d'échantillonnage	Type	Zone UTM	Estant (m)	Nordant (m)
TA-01	Surface	18	277652	5333105
TA-02	Surface	18	276890	5332535

Direction de la restauration des sites miniers

Site minier: **Wood-Cadillac**

Point d'échantillonnage	Type	Zone UTM	Estant (m)	Nordant (m)
ST-Exu	Surface	17	697647	5345854
C-N	Surface	17	697564	5345891
C-S	Surface	17	697457	5345708
ST-Dév	Surface	17	697669	5345851
ST-1/R1	Surface	17	697732	5345905
ST-6/R6	Surface	17	697953	5347876
ST-7/R7	Surface	17	697723	5348360
ST-8R/8	Surface	17	697732	5348713
ST-Amont	Surface	17	697325	5345498



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC66705
N° client : 5702
Réf. Client : P3122096

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700. 4e Avenue Ouest. local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/03/29
Date de prélèvement:	2023/03/29
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	Manitou

Identification des échantillons: M-01

Préleveur :53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC66705

N° client : 5702

Réf. Client : P3122096

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2365731
ID Client		M-01
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		Manitou
Prélevé le	unité	2023/03/29
Sulfates (SO4) a 2	mg/L	585
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	4
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0010
Fer (Fe) a 2	mg/L	1,46
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,080
Conductivité a 2	µmhos /cm	1282
pH a 2	UpH	6,96



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC66705

N° client : 5702

Réf. Client : P3122096

CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	C00-046-705 X 1000	0,0974	0.1000	[0,0800,0,120]	--	--	2023-03-30
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	C00-046-705 X 1000	0,96	1.000	[0,80,1,20]	--	--	2023-03-30
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	C00-046-705 X 1000	0,095	0.1000	[0,080,0,120]	--	--	2023-03-30
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L	< 1,84	DMR-0124-20 23-SO4	121	117	[108,126]	--	--	2023-03-29
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	260	250	[220,280]	6	4	2023-03-31
Conductivité (H2Lab-TIT-011)	1	µmhos/cm	< 3	CQ-Conductivité-2023-02-09	1462	1386.6	[1179,1595]	--	--	2023-03-29
pH (H2Lab-TIT-011)	0,00	UpH	< 0,20	CQ-pH-20L23 56402	7,03	7.00	[6,96,7,04]	8,06	8,03	2023-03-29

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

*LDR : Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC66713
N° client : 5702
Réf. Client : P3122097

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700, 4e Avenue Ouest, local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/03/29
Date de prélèvement:	2023/03/29
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	East-Sullivan

Identification des échantillons: ES-CR4

Préleveur :53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC66713

N° client : 5702

Réf. Client : P3122097

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2365739
ID Client		ES-CR4
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		East-Sullivan
Prélevé le	unité	2023/03/29
Sulfates (SO4) a 2	mg/L	1640
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	3
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0028
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,93
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,019
Conductivité a 2	µmhos /cm	2708
pH a 2	UpH	7,00



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC66713

N° client : 5702

Réf. Client : P3122097

CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	C00-046-705 X 1000	0,0974	0.1000	[0,0800,0,120]	--	--	2023-03-30
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	C00-046-705 X 1000	0,96	1.000	[0,80,1,20]	--	--	2023-03-30
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	C00-046-705 X 1000	0,095	0.1000	[0,080,0,120]	--	--	2023-03-30
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L	< 1,84	DMR-0124-20 23-SO4	121	117	[108,126]	--	--	2023-03-29
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	250	250	[220,280]	< 4	2	2023-03-31
Conductivité (H2Lab-TIT-011)	1	µmhos/c m	< 3	CQ-Conductiv ité-2023-02-0 9	1488	1386.6	[1179,1595]	--	--	2023-03-30
pH (H2Lab-TIT-011)	0,00	UpH	< 0,20	CQ-pH-20L23 56402	7,03	7.00	[6,96,7,04]	--	--	2023-03-30

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

*LDR : Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC67231
N° client : 5702
Réf. Client : P3125048

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700, 4e Avenue Ouest, local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/04/05
Date de prélèvement:	2023/04/05
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	East-Sullivan

Identification des échantillons: ES-CR4

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC67231

N° client : 5702

Réf. Client : P3125048

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2366345
ID Client		ES-CR4
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		East-Sullivan
Prélevé le	unité	2023/04/05
Sulfates (SO4) a 2	mg/L	1440
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	5
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0016
Fer (Fe) a 2	mg/L	20,53
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,051
Conductivité a 2	µmhos /cm	2282
pH a 2	UpH	6,91



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	--	--	--	--	--	--	2023-04-06
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	--	--	2023-04-06
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	--	--	--	--	--	--	2023-04-06
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L	< 1,84	DMR-0124-20 23-SO4	123	117	[108,126]	221	220	2023-04-05
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	248	250	[220,280]	23	25	2023-04-06
Conductivité (H2Lab-TIT-011)	1	µmhos/cm	< 3	CQ-Conductiv ité-2023-02-0 9	1466	1386.6	[1179,1595]	--	--	2023-04-06
pH (H2Lab-TIT-011)	0,00	UpH	< 0,20	CQ-pH-20L23 56402	7,03	7.00	[6,96,7,04]	6,87	6,91	2023-04-06

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR :** Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC67279
N° client : 5702
Réf. Client : P3125052

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700. 4e Avenue Ouest. local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception: 2023/04/05
Date de prélèvement: 2023/04/05
Matrice: Eau de surface
Lieux de prélèvement: Manitou

Identification des échantillons: M-01

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signature, Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC67279

N° client : 5702

Réf. Client : P3125052

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2366404
ID Client		M-01
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		Manitou
Prélevé le	unité	2023/04/05
Sulfates (SO4) a 2	mg/L	582
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	3
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0009
Fer (Fe) a 2	mg/L	2,27
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,109
Conductivité a 2	µmhos /cm	1302
pH a 2	UpH	7,02



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	--	--	--	--	--	--	2023-04-06
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	--	--	2023-04-06
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	--	--	--	--	--	--	2023-04-06
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L	< 1,84	DMR-0158-20 23-SO4	123	117	[108,126]	1410	1410	2023-04-06
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	240	250	[220,280]	< 4	3	2023-04-06
Conductivité (H2Lab-TIT-011)	1	µmhos/cm	< 3	CQ-Conductiv ité-2023-02-0 9	1466	1386.6	[1179,1595]	--	--	2023-04-06
pH (H2Lab-TIT-011)	0,00	UpH	< 0,20	CQ-pH-20L23 56402	7,03	7.00	[6,96,7,04]	6,87	6,91	2023-04-06

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR :** Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC67668

N° client : 5702

Réf. Client : P3127218

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers

5700, 4e Avenue Ouest, local C-318

Québec

QC G1H 6R1

Date de réception: 2023/04/12

Date de prélèvement: 2023/04/12

Matrice: Eau de surface

Lieux de prélèvement: Manitou

Identification des échantillons: M-01

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signature Rouyn-Noranda

Date d'émission du certificat : 2023-04-24

Page 1 de 3



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC67668

N° client : 5702

Réf. Client : P3127218

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2366817
ID Client		M-01
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		Manitou
Prélevé le	unité	2023/04/12
Sulfates (SO4) a 2	mg/L	392
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	5
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0006
Fer (Fe) a 2	mg/L	3,59
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,075
Conductivité a 2	µmhos /cm	984
pH a 2	UpH	6,92



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramétré (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	--	--	--	--	0,0459	0,0493	2023-04-21
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	0,52	0,55	2023-04-21
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	--	--	--	--	0,016	0,016	2023-04-21
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L	< 1,84	DMR-0158-20 23-SO4	117	117	[108,126]	2150	2140	2023-04-14
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	262	250	[220,280]	< 4	3	2023-04-14
Conductivité (H2Lab-TIT-011)	1	µmhos/c m	< 3	CQ-Conductiv ité-2023-02-0 9	1473	1386.6	[1179,1595]	415	421	2023-04-13
pH (H2Lab-TIT-011)	0,00	UpH	< 0,20	CQ-pH-20L23 56402	7,02	7.00	[6,96,7,04]	7,37	7,42	2023-04-13

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR :** Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC67699
N° client : 5702
Réf. Client : P3127231

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700, 4e Avenue Ouest, local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/04/12
Date de prélèvement:	2023/04/12
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	East-Sullivan

Identification des échantillons: ES-CR4

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC67699

N° client : 5702

Réf. Client : P3127231

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2366857
ID Client		ES-CR4
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		East-Sullivan
Prélevé le	unité	2023/04/12
Sulfates (SO4) a 2	mg/L	1120
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	19
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0005
Fer (Fe) a 2	mg/L	20,81
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,044
Conductivité a 2	µmhos /cm	2037
pH a 2	UpH	6,74



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	--	--	--	--	0,00550	0,0059	2023-04-21
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	0,75	0,75	2023-04-21
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	--	--	--	--	0,008	0,009	2023-04-21
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L	< 1,84	DMR-0158-20 23-SO4	117	117	[108,126]	2150	2140	2023-04-14
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	233	250	[220,280]	6	7	2023-04-14
Conductivité (H2Lab-TIT-011)	1	µmhos/c m	< 3	CQ-Conductiv ité-2023-02-0 9	1455	1386.6	[1179,1595]	--	--	2023-04-13
pH (H2Lab-TIT-011)	0,00	UpH	< 0,20	CQ-pH-20L23 56402	7,04	7.00	[6,96,7,04]	7,33	7,28	2023-04-13

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR :** Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC68417
N° client : 5702
Réf. Client : P3130215

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700, 4e Avenue Ouest, local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/04/20
Date de prélèvement:	2023/04/19
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	East-Sullivan

Identification des échantillons: ES-CR4

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC68417

N° client : 5702

Réf. Client : P3130215

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2367634
ID Client		ES-CR4
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		East-Sullivan
Prélevé le	unité	2023/04/19
Sulfates (SO4) a 2	mg/L	164
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	2
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0006
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,74
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,026
Conductivité a 2	µmhos /cm	405
pH a 2	UpH	6,89



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	--	--	--	--	0,00360	0,0040	2023-04-26
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	1,16	1,13	2023-04-26
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	--	--	--	--	0,008	0,009	2023-04-26
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L	< 1,84	DMR-0158-20 23-SO4	123	117	[108,126]	23,8	24,6	2023-04-20
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	247	250	[220,280]	10	10	2023-04-25
Conductivité (H2Lab-TIT-011)	1	µmhos/cm	< 3	CQ-Conductiv ité-2023-02-0 9	1454	1386.6	[1179,1595]	--	--	2023-04-20
pH (H2Lab-TIT-011)	0,00	UpH	< 0,20	CQ-pH-20L23 56402	7,04	7.00	[6,96,7,04]	--	--	2023-04-20

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR :** Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC68418
N° client : 5702
Réf. Client : P3130222

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700. 4e Avenue Ouest. local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/04/20
Date de prélèvement:	2023/04/19
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	Manitou

Identification des échantillons: M-01, M-02

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC68418

N° client : 5702

Réf. Client : P3130222

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2367637	2367638
ID Client		M-01	M-02
Matrice		Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Manitou	Manitou
Prélevé le	unité	2023/04/19	2023/04/19
Sulfates (SO ₄) a 2	mg/L	185	571
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	14	15
Aluminium (Al) a 2	mg/L	0,495	0,092
Arsenic (As) a 2	mg/L	0,0005	< 0,0005
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	0,00011	0,00034
Calcium (Ca) a 2	mg/L	74,9	242
Chrome (Cr) a 2	mg/L	0,0018	0,0008
Cobalt (Co) a 2	mg/L	0,0031	0,0065
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0037	< 0,0005
Dureté 2	mg/L CaCO ₃	219	684
Fer (Fe) a 2	mg/L	2,09	4,76
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	7,89	19,76
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	0,3891	0,7143
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	0,0034	0,0150
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0022	0,0038
Plomb (Pb) a 2	mg/L	< 0,00017	< 0,00017
Potassium (K) 2	mg/L	3,49	10,62
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,087	0,187



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC68418

N° client : 5702

Réf. Client : P3130222

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2367637	2367638
ID Client		M-01	M-02
Matrice		Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Manitou	Manitou
Prélevé le	unité	2023/04/19	2023/04/19
Acidité 2	mg/L CaCO 3	7	8
Alcalinité 2	mg/L CaCO 3	22	30
Conductivité a 2	µmhos /cm	463	1237
pH a 2	UpH	6,81	6,92



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC68418

N° client : 5702

Réf. Client : P3130222

CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	--	--	--	--	--	--	2023-04-26
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	--	--	--	--	< 0,0017	< 0,0005	2023-04-26
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	< 0,000090 0	--	--	--	--	--	--	2023-04-26
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	< 0,100	--	--	--	--	--	--	2023-04-26
Chrome (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	--	--	--	--	--	--	2023-04-26
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	--	--	2023-04-26
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	--	--	--	--	0,00360	0,0040	2023-04-26
Dureté (H2Lab-MET-211)	1	mg/L CaCO3	< 1	--	--	--	--	--	--	2023-04-26
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	1,16	1,13	2023-04-26
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	--	--	--	--	--	--	2023-04-26
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	--	--	--	--	--	--	2023-04-26
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	--	--	--	--	--	--	2023-04-26
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	0,0011	0,0011	2023-04-26
Plomb (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00050	--	--	--	--	< 0,00050	< 0,00017	2023-04-26
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	--	--	--	--	--	--	2023-04-26
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	--	--	--	--	0,008	0,009	2023-04-26

Date d'émission du certificat : 2023-04-27

Page 5 de 6



CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L	< 1,84	DMR-0158-20 23-SO4	123	117	[108,126]	23,8	24,6	2023-04-20
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	247	250	[220,280]	10	10	2023-04-25
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Acidité-20 22-04-08	222	250	[212,288]	--	--	2023-04-20
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-02-06	185	200	[170,230]	--	--	2023-04-20
Conductivité (H2Lab-TIT-011)	1	µmhos/c m	< 3	CQ-Conductiv ité-2023-02-0 9	1454	1386.6	[1179,1595]	--	--	2023-04-20
pH (H2Lab-TIT-011)	0,00	UpH	< 0,20	CQ-pH-20L23 56402	7,04	7.00	[6,96,7,04]	--	--	2023-04-20

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR : Limite de détection rapportée**

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC69045
N° client : 5702
Réf. Client : P3132967

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700, 4e Avenue Ouest, local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception: 2023/04/27
Date de prélèvement: 2023/04/12
Matrice: Eau de surface
Lieux de prélèvement: Manitou

Identification des échantillons: M-01

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC69045

N° client : 5702

Réf. Client : P3132967

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2368301
ID Client		M-01
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		Manitou
Prélevé le	unité	2023/04/12
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	216
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	14
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0030
Fer (Fe) a 2	mg/L	1,69
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,093
Conductivité a 2	µmhos /cm	543
pH a 2	UpH	6,88



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	--	--	--	--	--	--	2023-05-03
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	--	--	2023-05-03
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	--	--	--	--	--	--	2023-05-03
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0158-20 23-SO4	121	117	[108,126]	5,95	5,6	2023-04-28
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	246	250	[220,280]	6	7	2023-05-01
Conductivité (H2Lab-TIT-011)	1	µmhos/cm	< 3	CQ-Conductiv ité-2023-04-2 1	1497	1386.6	[1179,1595]	--	--	2023-04-27
pH (H2Lab-TIT-011)	0,00	UpH	< 0,20	CQ-pH-20L23 56402	7,03	7.00	[6,96,7,04]	--	--	2023-04-27

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR :** Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC69075
N° client : 5702
Réf. Client : P3132966

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700, 4e Avenue Ouest, local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/04/27
Date de prélèvement:	2023/04/27
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	East-Sullivan

Identification des échantillons: ES-CR4

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC69075

N° client : 5702

Réf. Client : P3132966

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2368352
ID Client		ES-CR4
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		East-Sullivan
Prélevé le	unité	2023/04/27
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	367
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	7
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0161
Fer (Fe) a 2	mg/L	2,61
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,100
Conductivité a 2	µmhos /cm	903
pH a 2	UpH	6,97



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	--	--	--	--	--	--	2023-05-03
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	--	--	2023-05-03
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	--	--	--	--	--	--	2023-05-03
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0158-20 23-SO4	121	117	[108,126]	5,95	5,6	2023-04-28
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	253	250	[220,280]	6	7	2023-05-01
Conductivité (H2Lab-TIT-011)	1	µmhos/cm	< 3	CQ-Conductiv ité-2023-04-2 1	1520	1386.6	[1179,1595]	±15%	558	2023-04-28
pH (H2Lab-TIT-011)	0,00	UpH	< 0,20	CQ-pH-20L23 56402	7,03	7.00	[6,96,7,04]	±0,90%	7,40	2023-04-28

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR :** Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC69793
N° client : 5702
Réf. Client : P3137764

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700. 4e Avenue Ouest. local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception: 2023/05/04
Date de prélèvement: 2023/05/03
Matrice: Eau de surface
Lieux de prélèvement East-Sullivan

Identification des échantillons: ES-CR4

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC69793

N° client : 5702

Réf. Client : P3137764

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2369126
ID Client		ES-CR4
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		East-Sullivan
Prélevé le	unité	2023/05/03
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	426
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	3
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0035
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,93
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,046
Conductivité a 2	µmhos /cm	963
pH a 2	UpH	7,78



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramétré (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	--	--	--	--	--	--	2023-05-04
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	--	--	2023-05-04
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	--	--	--	--	0,010	0,009	2023-05-04
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0158-20 23-SO4	117	117	[108,126]	272	273	2023-05-04
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	243	250	[220,280]	< 4	1	2023-05-08
Conductivité (H2Lab-TIT-011)	1	µmhos/cm	< 3	CQ-Conductiv ité-2023-04-2 1	1427	1386.6	[1179,1595]	479	486	2023-05-04
pH (H2Lab-TIT-011)	0,00	UpH	< 0,20	CQ-pH-20L23 56402	7,04	7.00	[6,96,7,04]	8,01	8,03	2023-05-04

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR :** Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC69794
N° client : 5702
Réf. Client : P3137763

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers

5700, 4e Avenue Ouest, local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/05/04
Date de prélèvement:	2023/05/03
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	Manitou

Identification des échantillons: M-01

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signature Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC69794

N° client : 5702

Réf. Client : P3137763

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2369127
ID Client		M-01
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		Manitou
Prélevé le	unité	2023/05/03
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	370
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	7
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0028
Fer (Fe) a 2	mg/L	6,09
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,322
Conductivité a 2	µmhos /cm	845
pH a 2	UpH	6,74



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramétré (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	--	--	--	--	--	--	2023-05-04
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	--	--	2023-05-04
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	--	--	--	--	0,010	0,009	2023-05-04
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0158-20 23-SO4	117	117	[108,126]	272	273	2023-05-04
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	243	250	[220,280]	< 4	1	2023-05-08
Conductivité (H2Lab-TIT-011)	1	µmhos/cm	< 3	CQ-Conductiv ité-2023-04-2 1	1427	1386.6	[1179,1595]	479	486	2023-05-04
pH (H2Lab-TIT-011)	0,00	UpH	< 0,20	CQ-pH-20L23 56402	7,04	7.00	[6,96,7,04]	8,01	8,03	2023-05-04

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR :** Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC70694
N° client : 5702
Réf. Client : P3139978

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700, 4e Avenue Ouest, local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/05/10
Date de prélèvement:	2023/05/09
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	East-Sullivan

Identification des échantillons: ES-CR4

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC70694

N° client : 5702

Réf. Client : P3139978

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2370150
ID Client		ES-CR4
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		East-Sullivan
Prélevé le	unité	2023/05/09
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	419
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	7
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0039
Fer (Fe) a 2	mg/L	1,11
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,026
Conductivité a 2	µmhos /cm	997
pH a 2	UpH	7,92



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC70694

N° client : 5702

Réf. Client : P3139978

CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	C00-046-705 X 1000	0,0995	0.1000	[0,0800,0,120]	--	--	2023-05-11
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	C00-046-705 X 1000	0,92	1.000	[0,80,1,20]	--	--	2023-05-11
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	C00-046-705 X 1000	0,089	0.1000	[0,080,0,120]	--	--	2023-05-11
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0204-20 23-SO4	116	117	[108,126]	--	--	2023-05-11
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	233	250	[220,280]	20	22	2023-05-12
Conductivité (H2Lab-TIT-011)	1	µmhos/cm	< 3	CQ-Conductivité-2023-04-21	1473	1386.6	[1179,1595]	150	150	2023-05-11
pH (H2Lab-TIT-011)	0,00	UpH	< 0,20	CQ-pH-20L23 56402	7,03	7.00	[6,96,7,04]	7,91	7,91	2023-05-11

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

*LDR : Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC70695
N° client : 5702
Réf. Client : P3140000

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700, 4e Avenue Ouest, local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/05/10
Date de prélèvement:	2023/05/09
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	Manitou

Identification des échantillons: M-01, M-02

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signature, Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC70695

N° client : 5702

Réf. Client : P3140000

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2370146	2370147
ID Client		M-01	M-02
Matrice		Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Manitou	Manitou
Prélevé le	unité	2023/05/09	2023/05/09
Sulfates (SO ₄) a 2	mg/L SO ₄	375	1370
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	5	< 1
Aluminium (Al) a 2	mg/L	0,102	0,046
Arsenic (As) a 2	mg/L	0,0005	< 0,0005
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	0,00019	0,00154
Calcium (Ca) a 2	mg/L	145	600
Chrome (Cr) a 2	mg/L	0,0006	< 0,0006
Cobalt (Co) a 2	mg/L	0,0053	0,0332
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0023	0,0019
Dureté 2	mg/L CaCO ₃	438	1776
Fer (Fe) a 2	mg/L	3,86	18,73
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	18,50	68,56
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	0,7706	2,8853
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	0,0014	0,0017
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0038	0,0181
Plomb (Pb) a 2	mg/L	0,00023	< 0,00017
Potassium (K) 2	mg/L	7,15	28,61



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC70695

N° client : 5702

Réf. Client : P3140000

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2370146	2370147
ID Client		M-01	M-02
Matrice		Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Manitou	Manitou
Prélevé le	unité	2023/05/09	2023/05/09
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,257	1,176
Acidité 2	mg/L CaCO 3	3	25
Alcalinité 2	mg/L CaCO 3	11	3
Conductivité a 2	µmhos /cm	867	2545
pH a 2	UpH	6,90	5,01



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC70695

N° client : 5702

Réf. Client : P3140000

CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	C00-046-705 _X_1000	0,858	1	[0,800,1,200]	--	--	2023-05-11
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	C00-046-705 _X_1000	0,0939	0,1000	[0,0700,0,130 0]	--	--	2023-05-11
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	< 0,000090 0	C00-046-705 _X_1000	0,0864	0,1000	[0,0800,0,120]	--	--	2023-05-11
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	< 0,100	C00-046-705 _X_1000	0,840	1,000	[0,800,1,20]	--	--	2023-05-11
Chrome (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	C00-046-705 _X_1000	0,0903	0,1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-05-11
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 _X_1000	0,0971	0,1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-05-11
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	C00-046-705 _X_1000	0,0995	0,1000	[0,0800,0,120]	--	--	2023-05-11
Dureté (H2Lab-MET-211)	1	mg/L CaCO3	< 1	C00-046-705 _X_1000	6	6,6	[5,8]	--	--	2023-05-11
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	C00-046-705 _X_1000	0,92	1,000	[0,80,1,20]	--	--	2023-05-11
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	C00-046-705 _X_1000	0,88	1,000	[0,80,1,20]	--	--	2023-05-11
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	C00-046-705 _X_1000	0,0879	0,1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-05-11
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	C00-046-705 _X_1000	0,0837	0,1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-05-11
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 _X_1000	0,0931	0,1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-05-11

Date d'émission du certificat : 2023-05-16

Page 5 de 6



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC70695

N° client : 5702

Réf. Client : P3140000

CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramétré (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Plomb (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00050	C00-046-705 X 1000	0,09057	0.1000	[0,08001,0,11999]	--	--	2023-05-11
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	C00-046-705 X 1000	0,86	1.000	[0,80,1,20]	--	--	2023-05-11
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	C00-046-705 X 1000	0,089	0.1000	[0,080,0,120]	--	--	2023-05-11
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0204-20 23-SO4	116	117	[108,126]	--	--	2023-05-11
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	233	250	[220,280]	20	22	2023-05-12
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Acidité-20 22-04-08	227	250	[212,288]	< 6	< 2	2023-05-15
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-02-06	188	200	[170,230]	47	46	2023-05-11
Conductivité (H2Lab-TIT-011)	1	µmhos/cm	< 3	CQ-Conductivité-2023-04-21	1473	1386.6	[1179,1595]	150	150	2023-05-11
pH (H2Lab-TIT-011)	0,00	UpH	< 0,20	CQ-pH-20L23 56402	7,03	7.00	[6,96,7,04]	7,91	7,91	2023-05-11

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

*LDR : Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC71245
N° client : 5702
Réf. Client : P3143079

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700. 4e Avenue Ouest, local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/05/15
Date de prélèvement:	2023/05/15
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	Manitou

Identification des échantillons: M-01

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signature Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC71245

N° client : 5702

Réf. Client : P3143079

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2370768
ID Client		M-01
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		Manitou
Prélevé le	unité	2023/05/15
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	364
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	4
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0019
Fer (Fe) a 2	mg/L	1,38
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,136
Conductivité a 2	µmhos /cm	919
pH a 2	UpH	6,96



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC71245

N° client : 5702

Réf. Client : P3143079

CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	--	--	--	--	0,00580	0,0049	2023-05-16
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	0,16	0,14	2023-05-16
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	--	--	--	--	0,046	0,041	2023-05-16
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	--	--	--	--	--	--	2023-05-17
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	240	250	[220,280]	4	4	2023-05-18
Conductivité (H2Lab-TIT-011)	1	µmhos/cm	< 3	CQ-Conductivité-2023-04-21	1409	1386.6	[1179,1595]	1429	1431	2023-05-16
pH (H2Lab-TIT-011)	0,00	UpH	< 0,20	CQ-pH-20L23 56402	7,04	7.00	[6,96,7,04]	6,77	6,71	2023-05-16

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR :** Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC71246
N° client : 5702
Réf. Client : P3143076

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers

5700, 4e Avenue Ouest, local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/05/15
Date de prélèvement:	2023/05/15
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	East-Sullivan

Identification des échantillons: ES-CR4

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signature Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC71246

N° client : 5702

Réf. Client : P3143076

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2370769
ID Client		ES-CR4
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		East-Sullivan
Prélevé le	unité	2023/05/15
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	391
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	5
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0047
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,65
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,012
Conductivité a 2	µmhos /cm	1026
pH a 2	UpH	7,92



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC71246

N° client : 5702

Réf. Client : P3143076

CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	--	--	--	--	0,00580	0,0049	2023-05-16
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	0,16	0,14	2023-05-16
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	--	--	--	--	0,046	0,041	2023-05-16
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	--	--	--	--	--	--	2023-05-17
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	240	250	[220,280]	4	4	2023-05-18
Conductivité (H2Lab-TIT-011)	1	µmhos/cm	< 3	CQ-Conductivité-2023-04-21	1409	1386.6	[1179,1595]	1429	1431	2023-05-16
pH (H2Lab-TIT-011)	0,00	UpH	< 0,20	CQ-pH-20L23 56402	7,04	7.00	[6,96,7,04]	6,77	6,71	2023-05-16

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR :** Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC71593
N° client : 5702
Réf. Client : P3138309

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers

5700, 4e Avenue Ouest, local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception: 2023/05/17
Date de prélèvement: 2023/05/16
Matrice: Eau de surface
Lieux de prélèvement Eustis

Identification des échantillons: EU-7, EU-2A, EU-4A, EU-8A, EU-1, EU-2, EU-3, EU-4, EU-5, EU-9, EU-10, EU-11, EU-12, EU-13, EU-15

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire Rouyn-Noranda



CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2371131	2371132	2371133	2371134	2371135	2371136	2371143	2371144
ID Client		EU-7	EU-2A	EU-4A	EU-8A	EU-1	EU-2	EU-12	EU-13
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Eustis	Eustis	Eustis	Eustis	Eustis	Eustis	Eustis	Eustis
Prélevé le	unité	2023/05/16	2023/05/16	2023/05/16	2023/05/16	2023/05/16	2023/05/16	2023/05/16	2023/05/16
Sulfates (SO ₄) a 2	mg/L SO ₄	1970	669	737	769	6,8	12,9	80,2	60,3
Demande biochimique en oxygène (DBO ₅) a 3	mg/L	59	---	---	---	---	---	---	---
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	123	21	< 1	23	26	2	40	28
Aluminium (Al) a 2	mg/L	0,651	1,801	5,649	0,010	0,378	0,050	1,188	0,724
Arsenic (As) a 2	mg/L	0,0235	< 0,0005	< 0,0005	0,0006	0,0008	< 0,0005	0,0164	0,0155
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	0,00088	0,0146	0,0219	< 0,00002	0,00002	0,00013	0,0105	0,00912
Calcium (Ca) a 2	mg/L	248	154	76,0	268	27,3	26,1	27,7	26,6
Chrome (Cr) a 2	mg/L	0,0009	0,0032	0,0047	< 0,0006	0,0012	< 0,0006	0,0020	0,0018
Cobalt (Co) a 2	mg/L	0,1172	0,0496	0,1303	0,0065	0,0005	< 0,0005	0,0079	0,0059
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0144	0,737	1,09	0,0010	0,0038	0,0099	1,76	1,58
Dureté 2	mg/L CaCO ₃	1106	498	418	943	103	99	113	104
Fer (Fe) a 2	mg/L	782,89	77,13	150,14	18,70	0,70	0,11	17,01	13,49
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	118,64	28,00	55,45	66,83	8,47	8,19	10,60	9,29
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	8,2930	3,7220	12,2143	1,1773	0,1067	0,0153	0,2490	0,0738
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	0,0010	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC71593

N° client : 5702

Réf. Client : P3138309

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2371131	2371132	2371133	2371134	2371135	2371136	2371143	2371144
ID Client		EU-7	EU-2A	EU-4A	EU-8A	EU-1	EU-2	EU-12	EU-13
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Eustis	Eustis	Eustis	Eustis	Eustis	Eustis	Eustis	Eustis
Prélevé le	unité	2023/05/16	2023/05/16	2023/05/16	2023/05/16	2023/05/16	2023/05/16	2023/05/16	2023/05/16
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0560	0,1384	0,3574	0,0085	0,0024	0,0007	0,0082	0,0026
Plomb (Pb) a 2	mg/L	0,02813	0,02171	0,04727	< 0,00017	0,00128	0,00049	0,00733	0,00445
Potassium (K) 2	mg/L	21,00	6,02	5,68	6,79	0,73	0,69	0,67	0,62
Zinc (Zn) a 2	mg/L	5,251	3,129	3,664	0,016	0,009	0,029	1,963	1,687
Demande chimique en oxygène (DCO) a 3	mg/L	97	---	---	---	---	---	---	---
Débit terrain (m³/jours) 6	m³/jour	---	---	< 1,0	---	---	---	---	---
Acidité 2	mg/L CaCO ₃	839	149	321	16	4	4	6	13
Alcalinité 2	mg/L CaCO ₃	269	< 2	< 2	99	104	93	24	46
Conductivité a 2	µmhos/cm	3090	1272	1400	1575	245	226	273	235



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC71593

N° client : 5702

Réf. Client : P3138309

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2371146	2371137	2371138	2371139	2371140	2371141	2371142
ID Client		EU-15	EU-3	EU-4	EU-5	EU-9	EU-10	EU-11
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Eustis	Eustis	Eustis	Eustis	Eustis	Eustis	Eustis
Prélevé le	unité	2023/05/16	2023/05/16	2023/05/16	2023/05/16	2023/05/16	2023/05/16	2023/05/16
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	1710	2620	75,5	80,7	10,2	10,1	10,2
Demande biochimique en oxygène (DBO5) a 3	mg/L	---	---	---	---	---	---	---
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	226	4	39	38	3	4	7
Aluminium (Al) a 2	mg/L	0,082	20,370	0,784	1,039	0,027	0,029	0,018
Arsenic (As) a 2	mg/L	0,0022	0,5130	0,0183	0,0155	0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	0,00049	0,293	0,00961	0,0105	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
Calcium (Ca) a 2	mg/L	275	69,1	26,9	27,6	40,1	35,6	36,3
Chrome (Cr) a 2	mg/L	0,0006	0,0458	0,0021	0,0016	0,0006	< 0,0006	< 0,0006
Cobalt (Co) a 2	mg/L	0,1136	0,2041	0,0073	0,0079	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0050	51,1	1,85	1,69	0,0014	0,0011	0,0009
Dureté 2	mg/L CaCO 3	1184	375	104	110	128	113	117
Fer (Fe) a 2	mg/L	686,60	421,86	15,75	15,06	0,09	0,08	0,08
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	121,40	49,26	9,07	10,15	6,88	5,92	6,34
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	8,1413	1,9362	0,0877	0,2338	0,0143	0,0126	0,0123
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005	0,0090	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0547	0,0523	0,0031	0,0083	0,0022	0,0016	0,0019

Date d'émission du certificat : 2023-05-24

Page 4 de 9



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC71593

N° client : 5702

Réf. Client : P3138309

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2371146	2371137	2371138	2371139	2371140	2371141	2371142
ID Client		EU-15	EU-3	EU-4	EU-5	EU-9	EU-10	EU-11
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Eustis	Eustis	Eustis	Eustis	Eustis	Eustis	Eustis
Prélevé le	unité	2023/05/16	2023/05/16	2023/05/16	2023/05/16	2023/05/16	2023/05/16	2023/05/16
Plomb (Pb) a 2	mg/L	0,00120	0,14786	0,00577	0,00673	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017
Potassium (K) 2	mg/L	23,10	0,15	0,60	0,66	1,52	1,30	1,39
Zinc (Zn) a 2	mg/L	3,881	52,299	1,954	1,884	0,002	0,002	0,001
Demande chimique en oxygène (DCO) a 3	mg/L	---	---	---	---	---	---	---
Débit terrain (m³/jours) 6	m³/jour	---	---	---	---	---	---	---
Acidité 2	mg/L CaCO ₃	611	1894	13	7	3	3	3
Alcalinité 2	mg/L CaCO ₃	10	< 2	29	30	88	99	101
Conductivité a 2	µmhos/cm	2525	3853	285	258	286	282	280



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Demande biochimique en oxygène (DBO5) (H2Lab-DBO-311)	1,00	mg/L	< 3,00	MR 105	94,0	105	[81,4,129]	< 3,00	2	2023-05-18
Demande chimique en oxygène (DCO) (H2Lab-DCO-311)	7,00	mg/L	< 7,00	MR 35	30,0	35	[29,8,40,2]	99,0	97	2023-05-19
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-05-17
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	C00-046-705 _X_1000	1,157	1	[0,800,1,200]	0,025	0,027	2023-05-19
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-05-17
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	C00-046-705 _X_1000	0,0886	0,1000	[0,0700,0,130 0]	< 0,0017	0,0005	2023-05-19
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-05-17
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	< 0,000090 0	C00-046-705 _X_1000	0,111	0,1000	[0,0800,0,120]	< 0,000090 0	< 0,00002	2023-05-19
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-05-17
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	< 0,100	C00-046-705 _X_1000	1,07	1,000	[0,800,1,20]	36,6	40,1	2023-05-19
Chrome (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-05-17
Chrome (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	C00-046-705 _X_1000	0,1130	0,1000	[0,0800,0,120 0]	< 0,0019	0,0006	2023-05-19
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-05-17
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 _X_1000	0,0860	0,1000	[0,0800,0,120 0]	< 0,0008	< 0,0005	2023-05-19



CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-05-17
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	C00-046-705 X 1000	0,0849	0.1000	[0,0800,0,120]	0,00120	0,0014	2023-05-19
Dureté (H2Lab-MET-211)	1	mg/L CaCO3	--	--	--	--	--	--	--	2023-05-17
Dureté (H2Lab-MET-211)	1	mg/L CaCO3	< 1	C00-046-705 X 1000	7	6.6	[5,8]	116	128	2023-05-19
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-05-17
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	C00-046-705 X 1000	0,92	1.000	[0,80,1,20]	0,08	0,09	2023-05-19
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-05-17
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	C00-046-705 X 1000	1,18	1.000	[0,80,1,20]	6,02	6,88	2023-05-19
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-05-17
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	C00-046-705 X 1000	0,1186	0.1000	[0,0800,0,120 0]	0,0132	0,0143	2023-05-19
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-05-17
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	C00-046-705 X 1000	0,1095	0.1000	[0,0800,0,120 0]	< 0,0006	< 0,0005	2023-05-19
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-05-17
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 X 1000	0,0907	0.1000	[0,0800,0,120 0]	0,0017	0,0022	2023-05-19
Plomb (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-05-17
Plomb (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00050	C00-046-705 X 1000	0,08817	0.1000	[0,08001,0,119 99]	< 0,00050	< 0,00017	2023-05-19



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC71593

N° client : 5702

Réf. Client : P3138309

CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-05-17
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	C00-046-705 X 1000	1,14	1.000	[0,80,1,20]	1,31	1,52	2023-05-19
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-05-17
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	C00-046-705 X 1000	0,090	0.1000	[0,080,0,120]	< 0,002	0,002	2023-05-19
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	--	--	--	--	--	--	--	2023-05-17
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-05-17
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	251	250	[220,280]	18	17	2023-05-19
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	--	--	--	--	--	--	--	2023-05-17
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Acidité-20 22-04-08	213	250	[212,288]	< 6	3	2023-05-23
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	--	--	--	--	--	--	--	2023-05-17
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	202	200	[170,230]	--	--	2023-05-18
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	205	200	[170,230]	20	21	2023-05-19
Conductivité (H2Lab-TIT-011)	1	µmhos/c m	--	--	--	--	--	--	--	2023-05-17
Conductivité (H2Lab-TIT-011)	1	µmhos/c m	< 3	CQ-Conductiv ité-2023-04-2 1	1359	1386.6	[1179,1595]	--	--	2023-05-18

Date d'émission du certificat : 2023-05-24

Page 8 de 9



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC71593

N° client : 5702

Réf. Client : P3138309

CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Conductivité (H2Lab-TIT-011)	1	µmhos/cm	< 3	CQ-Conductivité-2023-04-21	1431	1386.6	[1179,1595]	1164	1186	2023-05-19
Débit terrain (m³/jours) (M-Client (jour))	1,0	m3/jour	--	--	--	--	--	--	--	2023-05-16

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s) **2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda** **3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts** **6 : analyse effectuée par le client sur le terrain** ***LDR : Limite de détection rapportée**

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC71594
N° client : 5702
Réf. Client : P3138192

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers

5700. 4e Avenue Ouest. local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/05/17
Date de prélèvement:	2023/05/15
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	Suffield

Identification des échantillons: ES-02, ES-03, ES-04, ES-05, ES-06, ES-07, ES-08

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signature Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC71594

N° client : 5702

Réf. Client : P3138192

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2371147	2371148	2371149	2371180	2371181	2371182	2371183
ID Client		ES-02	ES-03	ES-04	ES-05	ES-06	ES-07	ES-08
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Suffield	Suffield	Suffield	Suffield	Suffield	Suffield	Suffield
Prélevé le	unité	2023/05/15	2023/05/15	2023/05/15	2023/05/15	2023/05/15	2023/05/15	2023/05/15
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	103	132	30,3	16,4	121	199	1210
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	11	9	24	3	3	8	88
Aluminium (Al) a 2	mg/L	0,110	0,033	0,174	0,012	0,018	0,026	0,081
Arsenic (As) a 2	mg/L	0,0005	< 0,0005	0,0005	< 0,0005	0,0019	0,0006	0,0015
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	0,0133	0,0639	0,00544	0,00565	0,00022	0,00167	0,0146
Calcium (Ca) a 2	mg/L	40,4	30,1	12,4	10,5	93,9	138	666
Chrome (Cr) a 2	mg/L	< 0,0006	< 0,0006	0,0006	< 0,0006	0,0010	0,0009	< 0,0006
Cobalt (Co) a 2	mg/L	0,0016	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0010	0,0757
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0615	0,120	0,0114	0,0122	0,0066	0,0793	0,0376
Dureté 2	mg/L CaCO 3	217	175	71	55	466	592	2366
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,12	0,07	0,22	0,02	0,03	0,02	3,64
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	28,31	24,33	9,83	6,93	56,42	60,48	172,22
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	0,7960	0,0091	0,1580	0,0017	0,0071	0,0615	45,0337
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0007	< 0,0005	< 0,0005
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0111	0,0420	0,0053	0,0034	0,0027	0,0062	0,2235
Plomb (Pb) a 2	mg/L	0,00021	0,00158	0,00028	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017
Potassium (K) 2	mg/L	1,19	1,18	0,59	1,25	4,48	3,53	5,86



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC71594

N° client : 5702

Réf. Client : P3138192

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2371147	2371148	2371149	2371180	2371181	2371182	2371183
ID Client		ES-02	ES-03	ES-04	ES-05	ES-06	ES-07	ES-08
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Suffield	Suffield	Suffield	Suffield	Suffield	Suffield	Suffield
Prélevé le	unité	2023/05/15	2023/05/15	2023/05/15	2023/05/15	2023/05/15	2023/05/15	2023/05/15
Zinc (Zn) a 2	mg/L	2,309	11,909	1,036	0,741	0,054	0,261	0,775
Acidité 2	mg/L CaCO ₃	12	22	5	5	211	7	28
Alcalinité 2	mg/L CaCO ₃	82	36	29	49	336	275	316
Conductivité a 2	µmhos /cm	416	385	155	213	722	916	1832



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	--	--	--	--	< 0,020	0,011	2023-05-19
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	--	--	--	--	< 0,0017	0,0007	2023-05-19
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	< 0,000090 0	--	--	--	--	< 0,000090 0	0,00005	2023-05-19
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	< 0,100	--	--	--	--	72,9	70,7	2023-05-19
Chrome (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	--	--	--	--	< 0,0019	0,0006	2023-05-19
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	< 0,0008	< 0,0005	2023-05-19
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	--	--	--	--	0,00160	0,0017	2023-05-19
Dureté (H2Lab-MET-211)	1	mg/L CaCO3	< 1	--	--	--	--	264	255	2023-05-19
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	0,04	0,04	2023-05-19
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	--	--	--	--	20,00	19,19	2023-05-19
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	--	--	--	--	0,0167	0,0158	2023-05-19
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	--	--	--	--	< 0,0006	< 0,0005	2023-05-19
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	0,0014	0,0019	2023-05-19
Plomb (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00050	--	--	--	--	< 0,00050	< 0,00017	2023-05-19
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	--	--	--	--	2,46	2,35	2023-05-19
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	--	--	--	--	0,033	0,033	2023-05-19



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC71594

N° client : 5702

Réf. Client : P3138192

CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0204-20 23-SO4	113	117	[108,126]	10,2	10,2	2023-05-17
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	248	250	[220,280]	< 4	< 1	2023-05-18
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Acidité-20 22-04-08	221	250	[212,288]	13	14	2023-05-23
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Acidité-20 22-04-08	221	250	[212,288]	13	14	2023-05-24
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	205	200	[170,230]	20	21	2023-05-19
Conductivité (H2Lab-TIT-011)	1	µmhos/c m	< 3	CQ-Conductiv ité-2023-04-2 1	1431	1386.6	[1179,1595]	1164	1186	2023-05-19

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR :** Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC71595
N° client : 5702
Réf. Client : P3138156

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700. 4e Avenue Ouest. local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/05/17
Date de prélèvement:	2023/05/15
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	Suffield
Information client	xx

Identification des échantillons: PO-12-03, PO-12-04, PO-12-06, PO-08-13-1, PO-09-13-2

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC71595

N° client : 5702

Réf. Client : P3138156

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2371184	2371185	2371186	2371187	2371188
ID Client		PO-12-03	PO-12-04	PO-12-06	PO-08-13-1	Po-09-13-2
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		Suffield	Suffield	Suffield	Suffield	Suffield
Prélevé le	unité	2023/05/15	2023/05/15	2023/05/15	2023/05/15	2023/05/15
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	183	28,4	7,2	109	71,1
Aluminium dissous (Al) a 2	mg/L	< 0,005	< 0,005	0,109	< 0,005	0,073
Arsenic dissous (As) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	0,0009	< 0,0005	< 0,0005
Cadmium dissous (Cd) a 2	mg/L	0,15561	0,00287	< 0,00002	0,00072	0,00359
Calcium dissous (Ca) a 2	mg/L	33,52	21,35	12,43	38,11	15,93
Chrome dissous (Cr) a 2	mg/L	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006
Cobalt dissous (Co) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cuivre dissous (Cu) a 2	mg/L	0,2139	0,0014	< 0,0005	< 0,0005	0,0016
Fer dissous (Fe) a 2	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,04
Magnésium dissous (Mg) a 2	mg/L	26,74	9,40	9,46	49,77	12,41
Manganèse dissous (Mn) a 2	mg/L	0,0103	0,0034	0,1607	0,1945	0,0418
Molybdène dissous (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC71595

N° client : 5702

Réf. Client : P3138156

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2371184	2371185	2371186	2371187	2371188
ID Client		PO-12-03	PO-12-04	PO-12-06	PO-08-13-1	Po-09-13-2
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		Suffield	Suffield	Suffield	Suffield	Suffield
Prélevé le	unité	2023/05/15	2023/05/15	2023/05/15	2023/05/15	2023/05/15
Nickel dissous (Ni) a 2	mg/L	0,1281	0,0143	0,0005	0,0033	0,0220
Plomb dissous (Pb) a 2	mg/L	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017
Potassium dissous (K) a 2	mg/L	1,28	1,58	0,29	4,51	0,55
Zinc dissous (Zn) a 2	mg/L	30,699	1,086	0,004	0,236	1,772
Filtration au laboratoire 2	-	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Acidité 2	mg/L CaCO ₃	55	14	4	13	10
Alcalinité 2	mg/L CaCO ₃	72	67	85	255	35
Conductivité a 2	µmhos/cm	496	292	157	621	226



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Filtration au laboratoire (H2Lab-FILTRA-011)	0	-	--	--	--	--	--	--	--	2023-05-31
Aluminium dissous (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	--	--	--	--	--	--	2023-05-19
Arsenic dissous (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	--	--	--	--	< 0,0017	0,0008	2023-05-19
Cadmium dissous (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002	mg/L	< 0,00009	--	--	--	--	--	--	2023-05-19
Calcium dissous (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,03	mg/L	< 0,10	--	--	--	--	351,52	321,29	2023-05-19
Chrome dissous (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	--	--	--	--	--	--	2023-05-19
Cobalt dissous (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	--	--	2023-05-19
Cuivre dissous (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0012	--	--	--	--	< 0,0012	< 0,0005	2023-05-19
Fer dissous (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	25,02	22,78	2023-05-19
Magnésium dissous (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	--	--	--	--	52,59	48,88	2023-05-19
Manganèse dissous (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	--	--	--	--	--	--	2023-05-19
Molybdène dissous (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	--	--	--	--	--	--	2023-05-19
Nickel dissous (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	0,0008	0,0007	2023-05-19
Plomb dissous (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00070	--	--	--	--	< 0,00070	< 0,00017	2023-05-19
Potassium dissous (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	--	--	--	--	6,46	5,91	2023-05-19
Zinc dissous (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	--	--	--	--	0,002	0,002	2023-05-19
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0204-20 23-SO4	115	117	[108,126]	--	--	2023-05-17



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC71595

N° client : 5702

Réf. Client : P3138156

CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO ₃	< 6	CQ-Acidité-20 22-04-08	221	250	[212,288]	13	14	2023-05-23
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO ₃	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	206	200	[170,230]	--	--	2023-05-19
Conductivité (H2Lab-TIT-011)	1	µmhos/c m	< 3	CQ-Conductiv ité-2023-04-2 1	1423	1386.6	[1179,1595]	757	748	2023-05-19

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s) **N/A** : Non applicable **2** : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda ***LDR** : Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC71771

N° client : 5702

Réf. Client : P3145063

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers

5700. 4e Avenue Ouest. local C-318

Québec

QC G1H 6R1

Date de réception: 2023/05/18

Date de prélèvement: 2023/05/17

Matrice: Eau de surface

Lieux de prélèvement Barvue

Identification des échantillons: BA-01, BA-04, BA-05, BA-06, BA-07, BA-08, BA-09, BA-10, REGARD OUEST (R1), REGARD EST (R2), BA-11, BA-12

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire Rouyn-Noranda

Date d'émission du certificat : 2023-05-26

Page 1 de 8



CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2371343	2371344	2371345	2371346	2371347	2371348	2371349	2371350
ID Client		BA-01	BA-04	BA-05	BA-06	BA-07	BA-08	BA-09	BA-10
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Barvue	Barvue	Barvue	Barvue	Barvue	Barvue	Barvue	Barvue
Prélevé le	unité	2023/05/17	2023/05/17	2023/05/17	2023/05/17	2023/05/17	2023/05/17	2023/05/17	2023/05/17
Sulfates (SO ₄) a 2	mg/L SO ₄	< 0,6	17,4	6,6	6,5	4,0	7,0	7,2	3,5
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	6	1	8	3	< 1	20	2	8
Aluminium (Al) a 2	mg/L	0,930	0,011	0,937	0,052	0,016	3,592	< 0,005	1,100
Arsenic (As) a 2	mg/L	0,0007	0,0007	0,0007	0,0034	< 0,0005	0,0011	0,0006	0,0009
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	< 0,00002	0,00005	< 0,00002	< 0,00002	0,00014	0,00016	< 0,00002	< 0,00002
Calcium (Ca) a 2	mg/L	4,71	70,7	36,8	45,8	22,2	20,4	62,3	7,23
Chrome (Cr) a 2	mg/L	0,0021	0,0006	0,0019	< 0,0006	< 0,0006	0,0073	< 0,0006	0,0028
Cobalt (Co) a 2	mg/L	0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0012	< 0,0005	0,0007
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0028	0,0017	0,0038	0,0008	0,0012	0,0078	0,0027	0,0020
Dureté 2	mg/L CaCO ₃	18	255	128	155	73	79	208	27
Fer (Fe) a 2	mg/L	1,39	0,04	0,64	0,09	0,01	3,08	< 0,01	1,69
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	1,44	19,19	8,86	10,04	4,32	6,90	12,91	2,18
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	0,0491	0,0158	0,0417	0,0540	0,0024	0,1178	0,0016	0,1863
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0017	0,0019	0,0026	0,0006	0,0006	0,0057	0,0006	0,0018
Plomb (Pb) a 2	mg/L	0,00043	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	0,00109	< 0,00017	0,00032



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC71771

N° client : 5702

Réf. Client : P3145063

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2371343	2371344	2371345	2371346	2371347	2371348	2371349	2371350
ID Client		BA-01	BA-04	BA-05	BA-06	BA-07	BA-08	BA-09	BA-10
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Barvue	Barvue	Barvue	Barvue	Barvue	Barvue	Barvue	Barvue
Prélevé le	unité	2023/05/17	2023/05/17	2023/05/17	2023/05/17	2023/05/17	2023/05/17	2023/05/17	2023/05/17
Potassium (K) 2	mg/L	0,48	2,35	1,58	1,53	0,63	2,02	3,25	0,61
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,005	0,033	0,028	0,014	0,022	0,112	0,001	0,051
Acidité 2	mg/L CaCO ₃	6	4	3	< 2	3	3	3	4
Alcalinité 2	mg/L CaCO ₃	12	246	131	122	71	65	211	21
Conductivité a 2	µmhos /cm	79	438	246	277	155	143	393	98
pH a 2	UpH	6,54	8,01	8,27	8,22	8,04	7,73	8,24	7,00



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2371381	2371382	2371383	2371384
ID Client		Regard Ouest (R1)	Regard Est (R2)	BA-11	BA-12
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Barvue	Barvue	Barvue	Barvue
Prélevé le	unité	2023/05/17	2023/05/17	2023/05/17	2023/05/17
Sulfates (SO ₄) a 2	mg/L SO ₄	122	1090	10,9	n/a
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	11	57	< 1	n/a
Aluminium (Al) a 2	mg/L	0,046	0,804	0,048	n/a
Arsenic (As) a 2	mg/L	0,0829	0,2120	0,0009	n/a
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	0,00201	0,00083	< 0,00002	n/a
Calcium (Ca) a 2	mg/L	125	125	71,5	n/a
Chrome (Cr) a 2	mg/L	0,0006	0,0008	< 0,0006	n/a
Cobalt (Co) a 2	mg/L	0,0379	0,1793	< 0,0005	n/a
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0006	< 0,0005	0,0024	n/a
Dureté 2	mg/L CaCO ₃	504	581	247	n/a
Fer (Fe) a 2	mg/L	6,46	274,71	0,05	n/a
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	46,98	65,32	16,74	n/a
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	6,4786	136,9902	0,0109	n/a
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	n/a
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0306	0,0127	< 0,0005	n/a



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2371381	2371382	2371383	2371384
ID Client		Regard Ouest (R1)	Regard Est (R2)	BA-11	BA-12
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Barvue	Barvue	Barvue	Barvue
Prélevé le	unité	2023/05/17	2023/05/17	2023/05/17	2023/05/17
Plomb (Pb) a 2	mg/L	0,00375	0,00344	< 0,00017	n/a
Potassium (K) 2	mg/L	3,13	3,61	4,05	n/a
Zinc (Zn) a 2	mg/L	3,764	46,219	0,006	n/a
Acidité 2	mg/L CaCO ₃	62	473	216	n/a
Alcalinité 2	mg/L CaCO ₃	352	118	233	n/a
Conductivité a 2	µmhos /cm	838	1864	456	n/a
pH a 2	UpH	7,12	6,32	8,27	n/a



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC71771

N° client : 5702

Réf. Client : P3145063

CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-05-18
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	--	--	--	--	< 0,020	0,011	2023-05-19
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-05-18
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	--	--	--	--	< 0,0017	0,0007	2023-05-19
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-05-18
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	< 0,000090 0	--	--	--	--	< 0,000090 0	0,00005	2023-05-19
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-05-18
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	< 0,100	--	--	--	--	72,9	70,7	2023-05-19
Chrome (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-05-18
Chrome (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	--	--	--	--	< 0,0019	0,0006	2023-05-19
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-05-18
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	< 0,0008	< 0,0005	2023-05-19
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-05-18
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	--	--	--	--	0,00160	0,0017	2023-05-19
Dureté (H2Lab-MET-211)	1	mg/L CaCO3	--	--	--	--	--	--	--	2023-05-18

Date d'émission du certificat : 2023-05-26

Page 6 de 8



CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Dureté (H2Lab-MET-211)	1	mg/L CaCO3	< 1	--	--	--	--	264	255	2023-05-19
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-05-18
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	0,04	0,04	2023-05-19
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-05-18
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	--	--	--	--	20,00	19,19	2023-05-19
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-05-18
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	--	--	--	--	0,0167	0,0158	2023-05-19
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-05-18
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	--	--	--	--	< 0,0006	< 0,0005	2023-05-19
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-05-18
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	0,0014	0,0019	2023-05-19
Plomb (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-05-18
Plomb (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00050	--	--	--	--	< 0,00050	< 0,00017	2023-05-19
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-05-18
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	--	--	--	--	2,46	2,35	2023-05-19
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-05-18
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	--	--	--	--	0,033	0,033	2023-05-19
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	--	--	--	--	--	--	--	2023-05-18



CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramétré (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-05-18
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	248	250	[220,280]	< 4	2	2023-05-23
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	--	--	--	--	--	--	--	2023-05-18
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Acidité-20 22-04-08	213	250	[212,288]	< 6	3	2023-05-23
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Acidité-20 22-04-08	213	250	[212,288]	< 6	3	2023-05-24
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	--	--	--	--	--	--	--	2023-05-18
Conductivité (H2Lab-TIT-011)	1	µmhos/c m	--	--	--	--	--	--	--	2023-05-18
pH (H2Lab-TIT-011)	0,00	UpH	--	--	--	--	--	--	--	2023-05-18

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

*LDR : Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC72263
N° client : 5702
Réf. Client : P3144953

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers

5700, 4e Avenue Ouest, local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/05/23
Date de prélèvement:	2023/05/17
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	Barvue

Identification des échantillons: TF-28B-15, TF-28A-15, PO-24A-10, PO-25A-10, PO-25B-10, PO-24B-10

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC72263

N° client : 5702

Réf. Client : P3144953

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC72263

N° client : 5702

Réf. Client : P3144953

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2371904	2371905	2371906	2371907	2371908	2371909
ID Client		TF-28B-15	TF-28A-15	PO-24A-10	PO-25A-10	PO-25B-10	PO-24B-10
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		Barvue	Barvue	Barvue	Barvue	Barvue	Barvue
Prélevé le	unité	2023/05/17	2023/05/17	2023/05/17	2023/05/17	2023/05/17	2023/05/17
Sulfates (SO ₄) a 2	mg/L SO ₄	25,5	447	30,2	11,2	18,4	---
Cyanures totaux (CNt) a 2	mg/L CN	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	< 0,001
Aluminium dissous (Al) a 2	mg/L	---	---	---	---	---	0,006
Arsenic dissous (As) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0005	0,0018	< 0,0005
Cadmium dissous (Cd) a 2	mg/L	---	---	---	---	---	< 0,00002
Calcium dissous (Ca) a 2	mg/L	---	---	---	---	---	45,21
Chrome dissous (Cr) a 2	mg/L	---	---	---	---	---	< 0,0006
Cobalt dissous (Co) a 2	mg/L	---	---	---	---	---	0,0005
Plomb dissous (Pb) a 2	mg/L	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	---
Potassium dissous (K) a 2	mg/L	1,16	1,66	2,98	0,95	2,11	---
Zinc dissous (Zn) a 2	mg/L	0,477	10,378	0,011	0,003	0,001	---



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC72263

N° client : 5702

Réf. Client : P3144953

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2371904	2371905	2371906	2371907	2371908	2371909
ID Client		TF-28B-15	TF-28A-15	PO-24A-10	PO-25A-10	PO-25B-10	PO-24B-10
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		Barvue	Barvue	Barvue	Barvue	Barvue	Barvue
Prélevé le	unité	2023/05/17	2023/05/17	2023/05/17	2023/05/17	2023/05/17	2023/05/17
Filtration au laboratoire 2	-	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Acidité 2	mg/L CaCO ₃	---	---	---	---	---	8
Alcalinité 2	mg/L CaCO ₃	35	3	261	138	189	180



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Cyanures totaux (CNT) (H2Lab-CN-211)	0,001	mg/L CN	< 0,003	DMR-0204-20 23-1-CN	0,485	0.500	[0,425,0,575]	--	--	2023-05-24
Filtration au laboratoire (H2Lab-FILTRA-011)	0	-	--	--	--	--	--	--	--	2023-06-06
Aluminium dissous (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	--	--	--	--	--	--	2023-05-25
Arsenic dissous (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	--	--	--	--	< 0,0017	< 0,0005	2023-05-25
Arsenic dissous (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	--	--	--	--	< 0,0017	< 0,0005	2023-05-30
Cadmium dissous (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002	mg/L	< 0,00009	--	--	--	--	--	--	2023-05-25
Calcium dissous (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,03	mg/L	< 0,10	--	--	--	--	--	--	2023-05-25
Chrome dissous (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	--	--	--	--	--	--	2023-05-25
Cobalt dissous (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	--	--	2023-05-25
Plomb dissous (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00070	--	--	--	--	< 0,00070	< 0,00017	2023-05-25
Plomb dissous (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00070	--	--	--	--	< 0,00070	< 0,00017	2023-05-30
Potassium dissous (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	--	--	--	--	--	--	2023-05-25
Potassium dissous (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	--	--	--	--	314,43	263,95	2023-05-30
Zinc dissous (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	--	--	--	--	2,250	1,938	2023-05-25
Zinc dissous (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	--	--	--	--	0,010	0,009	2023-05-30
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0204-20 23-SO4	114	117	[108,126]	11,3	11,4	2023-05-25



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC72263

N° client : 5702

Réf. Client : P3144953

CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Sulfates (SO ₄) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO ₄	< 1,84	DMR-0204-20 23-SO ₄	113	117	[108,126]	< 1,84	1,1	2023-05-30
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO ₃	< 6	CQ-Acidité-20 22-04-08	231	250	[212,288]	< 6	4	2023-05-29
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO ₃	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	203	200	[170,230]	180	180	2023-05-24

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s) **N/A** : Non applicable **2** : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda ***LDR** : Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC72508
N° client : 5702
Réf. Client : P3147289

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers

5700, 4e Avenue Ouest, local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/05/24
Date de prélèvement:	2023/05/23
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	Manitou

Identification des échantillons: M-01

Préleveur :53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC72508

N° client : 5702

Réf. Client : P3147289

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2372119
ID Client		M-01
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		Manitou
Prélevé le	unité	2023/05/23
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	473
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	2
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0011
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,25
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,064
Conductivité a 2	µmhos /cm	967
pH a 2	UpH	7,02



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramétré (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	--	--	--	--	0,00240	0,0025	2023-05-26
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	< 0,03	0,01	2023-05-26
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	--	--	--	--	0,010	0,009	2023-05-26
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0204-20 23-SO4	115	117	[108,126]	4,66	4,6	2023-05-25
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	255	250	[220,280]	< 4	3	2023-05-26
Conductivité (H2Lab-TIT-011)	1	µmhos/c m	< 3	CQ-Conductiv ité-2023-04-2 1	1335	1386.6	[1179,1595]	236	240	2023-05-25
pH (H2Lab-TIT-011)	0,00	UpH	< 0,20	CQ-pH-20L23 56402	7,03	7.00	[6,96,7,04]	7,89	7,94	2023-05-25

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR :** Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC72666

N° client : 5702

Réf. Client : P3147286

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers

5700. 4e Avenue Ouest. local C-318

Québec

QC G1H 6R1

Date de réception: 2023/05/25

Date de prélèvement: 2023/05/23

Matrice: Eau de surface

Lieux de prélèvement East-Sullivan

Identification des échantillons: ES-CR1, ES-CR2, ES-CR3, ES-CR4, ES-M02, ES-7, ES-9, ES-13 (EXF.), RB-12B, RB-PONT

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2023-06-06

Page 1 de 11



CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2372307	2372308	2372312	2372313	2372305	2372306	2372309	2372310
ID Client		ES-CR4	ES-M02	RB-12b	RB-Pont	ES-CR2	ES-CR3	ES-7	ES-9
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		East-Sullivan	East-Sullivan	East-Sullivan	East-Sullivan	East-Sullivan	East-Sullivan	East-Sullivan	East-Sullivan
Prélevé le	unité	2023/05/23	2023/05/23	2023/05/23	2023/05/23	2023/05/23	2023/05/23	2023/05/23	2023/05/23
Sulfates (SO ₄) a 2	mg/L SO ₄	443	0,9	10,9	1,0	517	261	1520	109
Demande biochimique en oxygène (DBO ₅) a 3	mg/L	3	< 1	< 1	< 1	---	---	---	---
Indice phénol (Méthode colorimétrique) a 5	mg/L	0,012	<0,005	0,027	0,015	---	---	---	---
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	5	3	3	5	3	5	16	3
Aluminium (Al) a 2	mg/L	0,031	0,379	0,251	0,368	0,049	0,017	0,175	0,177
Arsenic (As) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	0,0006	0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0009	0,0005
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00270	0,00015
Calcium (Ca) a 2	mg/L	137	1,50	4,84	1,46	194	105	431	44,0
Chrome (Cr) a 2	mg/L	< 0,0006	0,0012	0,0008	0,0016	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	0,0006
Cobalt (Co) a 2	mg/L	0,0006	< 0,0005	< 0,0005	0,0005	0,0013	0,0009	0,0303	0,0051
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0024	---	---	---	0,0044	0,0051	0,236	0,0594
Dureté 2	mg/L CaCO ₃	391	5	15	5	553	321	1169	140
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,23	---	---	---	1,13	0,83	0,64	3,83



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2372307	2372308	2372312	2372313	2372305	2372306	2372309	2372310
ID Client		ES-CR4	ES-M02	RB-12b	RB-Pont	ES-CR2	ES-CR3	ES-7	ES-9
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		East-Sullivan	East-Sullivan	East-Sullivan	East-Sullivan	East-Sullivan	East-Sullivan	East-Sullivan	East-Sullivan
Prélevé le	unité	2023/05/23	2023/05/23	2023/05/23	2023/05/23	2023/05/23	2023/05/23	2023/05/23	2023/05/23
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	12,33	0,42	0,76	0,43	17,29	14,35	23,17	7,25
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	0,0984	---	---	---	0,0655	0,0627	0,3393	0,4041
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	0,0009	---	---	---	< 0,0005	< 0,0005	0,0081	< 0,0005
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0010	---	---	---	0,0008	0,0028	0,0075	0,0027
Plomb (Pb) a 2	mg/L	< 0,00017	---	---	---	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017
Potassium (K) 2	mg/L	10,41	---	---	---	13,64	17,18	20,85	7,00
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,005	---	---	---	0,030	0,013	0,560	0,122
Azote ammoniacal (NH3-NH4) a 2	mg/L N	0,61	0,02	0,02	0,02	---	---	---	---
Azote total Kjeldahl a 2	mg/L N	1,7	0,44	0,44	0,48	---	---	---	---
Phosphore total (P) a 2	mg/L P	0,04	0,06	0,04	0,05	---	---	---	---
Demande chimique en oxygène (DCO) a 3	mg/L	27	48	27	48	---	---	---	---
Sulfures a 2	mg/L S2-	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	---	---	---	---
Sulfures totaux (H2S) a 2	mg/L H2S	---	< 0,02	---	---	---	---	---	---
Tannins-Lignines 3	mg/L	0,75	5,8	3,6	5,8	---	---	---	---



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC72666

N° client : 5702

Réf. Client : P3147286

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2372307	2372308	2372312	2372313	2372305	2372306	2372309	2372310
ID Client		ES-CR4	ES-M02	RB-12b	RB-Pont	ES-CR2	ES-CR3	ES-7	ES-9
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		East-Sullivan	East-Sullivan	East-Sullivan	East-Sullivan	East-Sullivan	East-Sullivan	East-Sullivan	East-Sullivan
Prélevé le	unité	2023/05/23	2023/05/23	2023/05/23	2023/05/23	2023/05/23	2023/05/23	2023/05/23	2023/05/23
Acidité 2	mg/L CaCO ₃	4	8	5	9	9	6	7	5
Alcalinité 2	mg/L CaCO ₃	73	6	8	6	215	170	10	67
Conductivité a 2	µmhos /cm	---	27	47	16	---	---	---	---
pH a 2	UpH	---	5,51	6,20	5,44	---	---	---	---



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC72666

N° client : 5702

Réf. Client : P3147286

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2372311	2372304
ID Client		ES-13 (exf.)	ES-CR1
Matrice		Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		East-Sullivan	East-Sullivan
Prélevé le	unité	2023/05/23	2023/05/23
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	308	354
Demande biochimique en oxygène (DBO5) a 3	mg/L	---	---
Indice phénol (Méthode colorimétrique) a 5	mg/L	---	---
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	37	---
Aluminium (Al) a 2	mg/L	0,046	---
Arsenic (As) a 2	mg/L	0,0029	---
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	< 0,00002	---
Calcium (Ca) a 2	mg/L	99,0	---
Chrome (Cr) a 2	mg/L	0,0011	---
Cobalt (Co) a 2	mg/L	0,0079	---
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0005	---
Dureté 2	mg/L CaCO 3	331	---
Fer (Fe) a 2	mg/L	51,70	---
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	20,46	---
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	1,5433	---



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC72666

N° client : 5702

Réf. Client : P3147286

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2372311	2372304
ID Client		ES-13 (exf.)	ES-CR1
Matrice		Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		East-Sullivan	East-Sullivan
Prélevé le	unité	2023/05/23	2023/05/23
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005	---
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0042	---
Plomb (Pb) a 2	mg/L	< 0,00017	---
Potassium (K) 2	mg/L	10,54	---
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,009	< 0,001
Azote ammoniacal (NH3-NH4) a 2	mg/L N	---	---
Azote total Kjeldahl a 2	mg/L N	---	---
Phosphore total (P) a 2	mg/L P	---	---
Demande chimique en oxygène (DCO) a 3	mg/L	---	---
Sulfures a 2	mg/L S2-	---	---
Sulfures totaux (H2S) a 2	mg/L H2S	---	---
Tannins-Lignines 3	mg/L	---	---
Acidité 2	mg/L CaCO3	42	12



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC72666

N° client : 5702

Réf. Client : P3147286

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2372311	2372304
ID Client		ES-13 (exf.)	ES-CR1
Matrice		Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		East-Sullivan	East-Sullivan
Prélevé le	unité	2023/05/23	2023/05/23
Alcalinité 2	mg/L CaCO 3	125	---
Conductivité a 2	µmhos /cm	---	---
pH a 2	UpH	---	---



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Demande biochimique en oxygène (DBO5) (H2Lab-DBO-311)	1,00	mg/L	< 3,00	MR 105	85,9	105	[81,4,129]	< 3,00	1	2023-05-26
Demande biochimique en oxygène (DBO5) (H2Lab-DBO-311)	1,00	mg/L	< 3,00	MR 105	97,1	105	[81,4,129]	< 3,00	3	2023-06-01
Demande chimique en oxygène (DCO) (H2Lab-DCO-311)	7,00	mg/L	< 7,00	MR 35	34,0	35	[29,8,40,2]	14,0	15	2023-05-31
Demande chimique en oxygène (DCO) (H2Lab-DCO-311)	7,00	mg/L	< 7,00	MR 35	30,0	35	[29,8,40,2]	26,0	25	2023-06-02
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	C00-046-705 _X_1000	0,959	1	[0,800,1,200]	0,198	0,175	2023-05-26
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	C00-046-705 _X_1000	0,1111	0,1000	[0,0700,0,130 0]	< 0,0017	0,0009	2023-05-26
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	< 0,000090 0	C00-046-705 _X_1000	0,0891	0,1000	[0,0800,0,120]	0,00304	0,00270	2023-05-26
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	< 0,100	C00-046-705 _X_1000	1,04	1,000	[0,800,1,20]	438	431	2023-05-26
Chrome (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	C00-046-705 _X_1000	0,1074	0,1000	[0,0800,0,120 0]	< 0,0019	< 0,0006	2023-05-26
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 _X_1000	0,1146	0,1000	[0,0800,0,120 0]	0,0311	0,0303	2023-05-26
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	C00-046-705 _X_1000	0,113	0,1000	[0,0800,0,120]	0,236	0,236	2023-05-26
Dureté (H2Lab-MET-211)	1	mg/L CaCO3	< 1	C00-046-705 _X_1000	7	6,6	[5,8]	--	--	2023-05-26
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	C00-046-705 _X_1000	1,06	1,000	[0,80,1,20]	0,65	0,64	2023-05-26



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC72666

N° client : 5702

Réf. Client : P3147286

CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	C00-046-705 X 1000	1,05	1.000	[0,80,1,20]	--	--	2023-05-26
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	C00-046-705 X 1000	0,0993	0.1000	[0,0800,0,120 0]	0,3333	0,3393	2023-05-26
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	C00-046-705 X 1000	0,0884	0.1000	[0,0800,0,120 0]	0,0086	0,0081	2023-05-26
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 X 1000	0,1099	0.1000	[0,0800,0,120 0]	0,0081	0,0075	2023-05-26
Plomb (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00050	C00-046-705 X 1000	0,10288	0.1000	[0,08001,0,119 99]	< 0,00050	< 0,00017	2023-05-26
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	C00-046-705 X 1000	0,93	1.000	[0,80,1,20]	21,00	20,85	2023-05-26
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	C00-046-705 X 1000	0,106	0.1000	[0,080,0,120]	0,566	0,560	2023-05-26
Azote ammoniacal (NH3-NH4) (H2Lab-NH3-211)	0,01	mg/L N	< 0,06	DMR-0204-20 23-NH3-NH4	2,49	2,33	[1,98,2,68]	< 0,06	< 0,01	2023-05-25
Azote total Kjeldahl (H2LAB-NTK-211)	0,050	mg/L N	< 0,11	DMR-0204-20 23-NTK	8,0	7,04	[6,0,8,1]	--	--	2023-05-30
Phosphore total (P) (H2Lab-PTOT-211)	0,01	mg/L P	< 0,03	DMR-0014-20 23-Ptot	1,58	1.54	[1,29,1,79]	0,54	0,50	2023-06-01
Phosphore total (P) (H2Lab-PTOT-211)	0,01	mg/L P	< 0,03	DMR-0062-20 23-Ptot	1,40	1.54	[1,29,1,79]	4,83	4,88	2023-06-05
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0204-20 23-SO4	114	117	[108,126]	250	248	2023-05-26
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0204-20 23-SO4	112	117	[108,126]	< 1,84	1,0	2023-05-31
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0204-20 23-SO4	114	117	[108,126]	--	--	2023-06-01

Date d'émission du certificat : 2023-06-06

Page 9 de 11



CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	249	250	[220,280]	7	7	2023-05-26
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	230	250	[220,280]	< 4	3	2023-06-01
Sulfures (H2Lab-SULF-211)	0,02	mg/L S2-	< 0,06	DMR-0204-20 23-11-Sulfure s	2,33	2,17	[1,52,2,82]	0,07	0,08	2023-05-30
Sulfures (H2Lab-SULF-211)	0,02	mg/L S2-	< 0,06	DMR-0204-20 23-11-Sulfure s	2,31	2,17	[1,52,2,82]	--	--	2023-06-01
Sulfures totaux (H2S) (H2Lab-SULF-211)	0,02	mg/L H2S	< 0,13	DMR-0204-20 23-11-Sulfure s	[1,52 - 2,82]	2,17	[1,52,2,82]	--	--	2023-06-01
Tannins-Lignines (H2Lab-TAN-311)	0,090	mg/L	< 0,090	MR 0.5	0,50	0.5	[0,43,0,57]	<0,090	<0,09	2023-05-30
Tannins-Lignines (H2Lab-TAN-311)	0,090	mg/L	< 0,090	MR 0.5	0,49	0.5	[0,43,0,57]	--	--	2023-06-02
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Acidité-20 22-04-08	231	250	[212,288]	< 6	4	2023-05-29
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	--	--	--	--	--	--	--	2023-05-26
Conductivité (H2Lab-TIT-011)	1	µmhos/c m	< 3	CQ-Conductiv ité-2023-04-2 1	1437	1386.6	[1179,1595]	922	924	2023-06-01
pH (H2Lab-TIT-011)	0,00	UpH	< 0,20	CQ-pH-20L23 56402	7,02	7.00	[6,96,7,04]	7,46	7,45	2023-06-01
Indice phénol (Méthode colorimétrique) (LBA-Eaux-IndicePhenol1.V1)	0,005	mg/L	< 0,013	PHEST 95	0,017	0.02	[0,017,0,023]	< 0,013	<0,005	2023-05-30
Indice phénol (Méthode colorimétrique) (LBA-Eaux-IndicePhenol1.V1)	0,005	mg/L	< 0,013	PHEST 95	0,020	0.02	[0,017,0,023]	< 0,013	0,010	2023-06-05



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC72666

N° client : 5702

Réf. Client : P3147286

CERTIFICAT D'ANALYSES

Légende :

*a : Paramètre(s) accrédité(s) 2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda 5 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rimouski 3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts *LDR : Limite de détection rapportée*

Remarques :

(2372307) Tannins-Lignines: Prétraitement de filtration effectué sur l'échantillon.
(2372308) Tannins-Lignines: Prétraitement de filtration effectué sur l'échantillon.
(2372312) Tannins-Lignines: Prétraitement de filtration effectué sur l'échantillon.
(2372313) Tannins-Lignines: Prétraitement de filtration effectué sur l'échantillon.

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC72744
N° client : 5702
Réf. Client : P3148342

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers

5700. 4e Avenue Ouest. local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/05/25
Date de prélèvement:	2023/05/24
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	Siscoe

Identification des échantillons: FOSSÉ 1, FOSSÉ 4, ÉTANG P5

Préleveur :53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signature Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC72744

N° client : 5702

Réf. Client : P3148342

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2372425	2372426	2372427
ID Client		Fossé 1	Fossé 4	Étang P5
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Siscoe	Siscoe	Siscoe
Prélevé le	unité	2023/05/24	2023/05/24	2023/05/24
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	151	109	26,3
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	26	2	3
Aluminium (Al) a 2	mg/L	0,008	0,008	< 0,005
Arsenic (As) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
Calcium (Ca) a 2	mg/L	114	85,2	50,9
Chrome (Cr) a 2	mg/L	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006
Cobalt (Co) a 2	mg/L	0,0013	0,0019	0,0005
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0043	0,0035	0,0034
Dureté 2	mg/L CaCO 3	369	286	138
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,05	0,46	0,08
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	20,58	17,83	2,67
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	0,0152	0,0207	0,0206
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	0,0020	0,0021	< 0,0005
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0009	< 0,0005	0,0005



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC72744

N° client : 5702

Réf. Client : P3148342

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2372425	2372426	2372427
ID Client		Fossé 1	Fossé 4	Étang P5
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Siscoe	Siscoe	Siscoe
Prélevé le	unité	2023/05/24	2023/05/24	2023/05/24
Plomb (Pb) a 2	mg/L	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017
Potassium (K) 2	mg/L	2,90	3,13	0,79
Zinc (Zn) a 2	mg/L	< 0,001	< 0,001	0,001
Acidité 2	mg/L CaCO 3	6	200	4
Alcalinité 2	mg/L CaCO 3	155	152	79



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC72744

N° client : 5702

Réf. Client : P3148342

CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	--	--	--	--	--	--	2023-06-02
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	--	--	--	--	--	--	2023-06-02
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	< 0,000090 0	--	--	--	--	--	--	2023-06-02
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	< 0,100	--	--	--	--	--	--	2023-06-02
Chrome (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	--	--	--	--	--	--	2023-06-02
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	--	--	2023-06-02
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	--	--	--	--	0,290	0,299	2023-06-02
Dureté (H2Lab-MET-211)	1	mg/L CaCO ₃	< 1	--	--	--	--	--	--	2023-06-02
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	0,23	0,24	2023-06-02
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	--	--	--	--	--	--	2023-06-02
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	--	--	--	--	--	--	2023-06-02
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	--	--	--	--	--	--	2023-06-02
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	0,2161	0,2307	2023-06-02
Plomb (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00050	--	--	--	--	--	--	2023-06-02
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	--	--	--	--	--	--	2023-06-02
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	--	--	--	--	0,011	0,012	2023-06-02

Date d'émission du certificat : 2023-06-09

Page 5 de 6



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC72744

N° client : 5702

Réf. Client : P3148342

CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramétré (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0204-20 23-SO4	115	117	[108,126]	2,69	2,7	2023-06-01
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	261	250	[220,280]	< 4	2	2023-05-29
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Acidité-20 22-04-08	214	250	[212,288]	173	193	2023-05-29
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Acidité-20 22-04-08	214	250	[212,288]	173	193	2023-05-30
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	206	200	[170,230]	41	41	2023-06-08

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR : Limite de détection rapportée**

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC72745
N° client : 5702
Réf. Client : P3148348

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700, 4e Avenue Ouest, local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception: 2023/05/25
Date de prélèvement: 2023/05/24
Matrice: Eau souterraine
Lieux de prélèvement Siscoe

Identification des échantillons: PO-01-11, PO-02-11, PO-04-11, PO-05-11, PO-07-11, PO-07-A-13, PO-07-B-13, PO-07-C-13, PO-16-11

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire Rouyn-Noranda



CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2372428	2372429	2372430	2372431	2372432	2372433	2372434	2372435
ID Client		PO-01-11	PO-02-11	PO-04-11	PO-05-11	PO-07-11	PO-07-A-13	PO-07-B-13	PO-07-C-13
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		Siscoe	Siscoe	Siscoe	Siscoe	Siscoe	Siscoe	Siscoe	Siscoe
Prélevé le	unité	2023/05/24	2023/05/24	2023/05/24	2023/05/24	2023/05/24	2023/05/24	2023/05/24	2023/05/24
Aluminium dissous (Al) a 2	mg/L	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,022
Arsenic dissous (As) a 2	mg/L	0,0008	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0026
Cadmium dissous (Cd) a 2	mg/L	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
Calcium dissous (Ca) a 2	mg/L	118,82	100,70	111,91	102,87	18,52	180,17	61,60	27,78
Chrome dissous (Cr) a 2	mg/L	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006
Cobalt dissous (Co) a 2	mg/L	0,0054	0,0006	0,0012	< 0,0005	0,0015	0,0018	< 0,0005	0,0576
Filtration au laboratoire 2	-	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Acidité 2	mg/L CaCO 3	4	11	59	10	195	< 5	9	< 5
Alcalinité 2	mg/L CaCO 3	60	192	488	214	41	14	144	106



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC72745

N° client : 5702

Réf. Client : P3148348

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2372436
ID Client		PO-16-11
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		Siscoe
Prélevé le	unité	2023/05/24
Aluminium dissous (Al) a 2	mg/L	< 0,005
Arsenic dissous (As) a 2	mg/L	< 0,0005
Cadmium dissous (Cd) a 2	mg/L	< 0,00002
Calcium dissous (Ca) a 2	mg/L	157,47
Chrome dissous (Cr) a 2	mg/L	< 0,0006
Cobalt dissous (Co) a 2	mg/L	0,0025
Filtration au laboratoire 2	-	N/A
Acidité 2	mg/L CaCO ₃	12
Alcalinité 2	mg/L CaCO ₃	220



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC72745

N° client : 5702

Réf. Client : P3148348

CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Filtration au laboratoire (H2Lab-FILTRA-011)	0	-	--	--	--	--	--	--	--	2023-06-08
Aluminium dissous (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	--	--	--	--	< 0,020	< 0,005	2023-06-02
Arsenic dissous (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	--	--	--	--	< 0,0017	< 0,0005	2023-06-02
Cadmium dissous (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002	mg/L	< 0,00009	--	--	--	--	< 0,00009	0,00004	2023-06-02
Calcium dissous (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,03	mg/L	< 0,10	--	--	--	--	115,31	117,99	2023-06-02
Chrome dissous (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	--	--	--	--	0,1174	0,1141	2023-06-02
Cobalt dissous (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	0,0036	0,0037	2023-06-02
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Acidité-20 22-04-08	214	250	[212,288]	173	193	2023-05-29
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Acidité-20 22-04-08	214	250	[212,288]	173	193	2023-05-30
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Acidité-20 23-05-29	258	250	[212,288]	< 6	5	2023-06-05
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	206	200	[170,230]	41	41	2023-06-08

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s) N/A : Non applicable

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

*LDR : Limite de détection rapportée



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC72745

N° client : 5702

Réf. Client : P3148348

CERTIFICAT D'ANALYSES

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC72863

N° client : 5702

Réf. Client : P3137940

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers

5700. 4e Avenue Ouest. local C-318

Québec

QC G1H 6R1

Date de réception: 2023/05/26

Date de prélèvement: 2023/05/24

Matrice: Eau de surface

Lieux de prélèvement New Calumet

Identification des échantillons: ES-02, ES-04, ES-09, ES-10, ES-11, ES-18, ES-19, ES-20, RESUR-CENTRE, RESUR-NORD, ES-21

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signature Rouyn-Noranda

Date d'émission du certificat : 2023-05-31

Page 1 de 7



CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2372578	2372579	2372580	2372581	2372582	2372583	2372584	2372585
ID Client		ES-02	ES-04	ES-09	ES-10	ES-11	ES-18	ES-19	ES-20
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		New Calumet	New Calumet	New Calumet	New Calumet	New Calumet	New Calumet	New Calumet	New Calumet
Prélevé le	unité	2023/05/24	2023/05/24	2023/05/24	2023/05/24	2023/05/24	2023/05/24	2023/05/24	2023/05/24
Sulfates (SO ₄) a 2	mg/L SO ₄	804	56,7	837	949	213	546	467	795
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	1	4	15	4	4	36	4	14
Aluminium (Al) a 2	mg/L	0,027	0,109	0,010	0,006	0,063	0,061	0,025	0,010
Arsenic (As) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	0,00048	0,00006	0,00344	0,00147	< 0,00002	0,00008	< 0,00002	0,00008
Calcium (Ca) a 2	mg/L	262	54,3	279	381	97,8	347	189	359
Chrome (Cr) a 2	mg/L	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	0,0007	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006
Cobalt (Co) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	0,0012	< 0,0005	< 0,0005	0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0017	0,0021	0,0017	0,0014	0,0009	0,0031	0,0015	0,0033
Dureté 2	mg/L CaCO ₃	1239	211	1170	1311	366	1101	670	1326
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,06	0,71	3,86	0,07	0,25	14,05	0,54	0,27
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	142,23	18,33	115,58	88,21	29,70	57,81	48,43	104,91
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	0,0383	0,1866	1,2762	0,0521	0,0641	2,2156	0,6229	0,4507
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0006	< 0,0005	< 0,0005
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0018	0,0012	0,0118	0,0090	0,0022	0,0023	0,0013	0,0017
Plomb (Pb) a 2	mg/L	< 0,00017	0,00323	0,00059	< 0,00017	0,00025	0,01597	0,00067	< 0,00017



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC72863

N° client : 5702

Réf. Client : P3137940

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2372578	2372579	2372580	2372581	2372582	2372583	2372584	2372585
ID Client		ES-02	ES-04	ES-09	ES-10	ES-11	ES-18	ES-19	ES-20
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		New Calumet	New Calumet	New Calumet	New Calumet	New Calumet	New Calumet	New Calumet	New Calumet
Prélevé le	unité	2023/05/24	2023/05/24	2023/05/24	2023/05/24	2023/05/24	2023/05/24	2023/05/24	2023/05/24
Potassium (K) 2	mg/L	21,60	3,98	24,41	33,99	8,21	30,22	7,59	11,24
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,495	0,047	2,786	1,130	0,054	0,306	0,009	0,017
Acidité 2	mg/L CaCO ₃	8	4	13	9	5	8	10	11
Alcalinité 2	mg/L CaCO ₃	220	139	200	174	113	297	188	234
Conductivité a 2	µmhos/cm	1539	360	1477	1628	583	1311	938	1496
pH a 2	UpH	7,61	7,59	7,24	7,41	7,51	7,46	7,29	7,39



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC72863

N° client : 5702

Réf. Client : P3137940

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2372586	2372587	2372588
ID Client		Resur-centre	Resur-Nord	ES-21
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		New Calumet	New Calumet	New Calumet
Prélevé le	unité	2023/05/24	2023/05/24	2023/05/24
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	600	569	99,8
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	90	14	3
Aluminium (Al) a 2	mg/L	0,511	0,021	0,043
Arsenic (As) a 2	mg/L	0,0007	< 0,0005	< 0,0005
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	0,00035	0,00042	< 0,00002
Calcium (Ca) a 2	mg/L	316	297	79,4
Chrome (Cr) a 2	mg/L	0,0016	< 0,0006	< 0,0006
Cobalt (Co) a 2	mg/L	0,0007	< 0,0005	< 0,0005
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0063	0,0028	0,0020
Dureté 2	mg/L CaCO 3	1001	925	279
Fer (Fe) a 2	mg/L	21,54	0,24	0,28
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	51,93	45,14	19,76
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	2,5969	0,0927	0,0896
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0036	0,0020	0,0008



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC72863

N° client : 5702

Réf. Client : P3137940

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2372586	2372587	2372588
ID Client		Resur-centre	Resur-Nord	ES-21
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		New Calumet	New Calumet	New Calumet
Prélevé le	unité	2023/05/24	2023/05/24	2023/05/24
Plomb (Pb) a 2	mg/L	0,07668	0,00028	0,00072
Potassium (K) 2	mg/L	29,60	15,07	5,83
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,577	0,271	0,017
Acidité 2	mg/L CaCO 3	20	8	193
Alcalinité 2	mg/L CaCO 3	314	241	150
Conductivité a 2	µmhos /cm	1353	1222	450
pH a 2	UpH	7,27	7,83	---



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC72863

N° client : 5702

Réf. Client : P3137940

CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	--	--	--	--	0,055	0,061	2023-05-30
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	--	--	--	--	< 0,0017	< 0,0005	2023-05-30
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	< 0,000090 0	--	--	--	--	0,000190	0,00008	2023-05-30
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	< 0,100	--	--	--	--	331	347	2023-05-30
Chrome (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	--	--	--	--	< 0,0019	< 0,0006	2023-05-30
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	< 0,0008	0,0005	2023-05-30
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	--	--	--	--	0,00250	0,0031	2023-05-30
Dureté (H2Lab-MET-211)	1	mg/L CaCO3	< 1	--	--	--	--	1041	1101	2023-05-30
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	12,68	14,05	2023-05-30
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	--	--	--	--	52,75	57,81	2023-05-30
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	--	--	--	--	2,0054	2,2156	2023-05-30
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	--	--	--	--	< 0,0006	0,0006	2023-05-30
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	0,0021	0,0023	2023-05-30
Plomb (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00050	--	--	--	--	0,01532	0,01597	2023-05-30
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	--	--	--	--	27,36	30,22	2023-05-30
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	--	--	--	--	0,279	0,306	2023-05-30



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC72863

N° client : 5702

Réf. Client : P3137940

CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramétré (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0204-20 23-SO4	113	117	[108,126]	16,6	16,9	2023-05-29
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	257	250	[220,280]	< 4	4	2023-05-29
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Acidité-20 22-04-08	219	250	[212,288]	< 6	5	2023-05-29
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Acidité-20 22-04-08	214	250	[212,288]	173	193	2023-05-30
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	230	200	[170,230]	134	139	2023-05-26
Conductivité (H2Lab-TIT-011)	1	µmhos/c m	< 3	CQ-Conductiv ité-2023-04-2 1	1346	1386.6	[1179,1595]	359	360	2023-05-26
pH (H2Lab-TIT-011)	0,00	UpH	< 0,20	CQ-pH-20L23 56402	6,97	7.00	[6,96,7,04]	7,59	7,59	2023-05-26

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

*LDR : Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC72864
N° client : 5702
Réf. Client : P3138003

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700, 4e Avenue Ouest, local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception: 2023/05/26
Date de prélèvement: 2023/05/24
Matrice: Eau souterraine
Lieux de prélèvement New Calumet

Identification des échantillons: PO-01-12, PO-06-12, PO-10-12, PO-15-12, PO-22, PO-23, PO-25, PO-27

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signature Rouyn-Noranda



CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2372589	2372590	2372591	2372592	2372593	2372594	2372595	2372596
ID Client		PO-01-12	PO-06-12	PO-10-12	PO-15-12	PO-22	PO-23	PO-25	PO-27
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		New Calumet	New Calumet	New Calumet	New Calumet	New Calumet	New Calumet	New Calumet	New Calumet
Prélevé le	unité	2023/05/24	2023/05/24	2023/05/24	2023/05/24	2023/05/24	2023/05/24	2023/05/24	2023/05/24
Sulfates (SO ₄) a 2	mg/L SO ₄	130	98,1	355	3090	13,1	1600	17,6	504
Aluminium dissous (Al) a 2	mg/L	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,006	< 0,005	< 0,005	4,398
Arsenic dissous (As) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cadmium dissous (Cd) a 2	mg/L	0,00004	< 0,00002	< 0,00002	0,00003	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,03546
Calcium dissous (Ca) a 2	mg/L	115,75	129,14	207,33	696,49	16,38	473,13	33,44	160,86
Chrome dissous (Cr) a 2	mg/L	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006
Cobalt dissous (Co) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	0,0012	< 0,0005	< 0,0005	0,0101	< 0,0005	0,0781
Cuivre dissous (Cu) a 2	mg/L	0,0019	0,0040	0,0015	0,0052	0,0012	< 0,0005	< 0,0005	0,2195
Fer dissous (Fe) a 2	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,07
Magnésium dissous (Mg) a 2	mg/L	43,75	31,00	37,35	484,23	3,27	173,30	14,01	35,44
Manganèse dissous (Mn) a 2	mg/L	0,4278	0,0201	1,6979	1,8613	0,0039	16,9821	0,2457	3,5928



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2372589	2372590	2372591	2372592	2372593	2372594	2372595	2372596
ID Client		PO-01-12	PO-06-12	PO-10-12	PO-15-12	PO-22	PO-23	PO-25	PO-27
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		New Calumet	New Calumet	New Calumet	New Calumet	New Calumet	New Calumet	New Calumet	New Calumet
Prélevé le	unité	2023/05/24	2023/05/24	2023/05/24	2023/05/24	2023/05/24	2023/05/24	2023/05/24	2023/05/24
Molybdène dissous (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Nickel dissous (Ni) a 2	mg/L	0,0009	0,0015	0,0008	0,0057	< 0,0005	0,0083	< 0,0005	0,1271
Plomb dissous (Pb) a 2	mg/L	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	0,00115
Potassium dissous (K) a 2	mg/L	8,49	7,83	11,54	38,34	0,76	12,08	2,10	14,44
Zinc dissous (Zn) a 2	mg/L	0,011	0,084	0,006	0,005	0,001	0,003	< 0,001	14,349
Filtration au laboratoire 2	-	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Acidité 2	mg/L CaCO ₃	12	7	16	53	5	48	7	46
Alcalinité 2	mg/L CaCO ₃	186	329	292	511	52	333	142	5
Conductivité a 2	µmhos/cm	806	702	1008	4170	141	2485	283	886



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Filtration au laboratoire (H2Lab-FILTRA-011)	0	-	--	--	--	--	--	--	--	2023-06-09
Aluminium dissous (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	--	--	--	--	0,023	0,021	2023-05-30
Arsenic dissous (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	--	--	--	--	0,0023	0,0021	2023-05-30
Cadmium dissous (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002	mg/L	< 0,00009	--	--	--	--	0,00012	0,00006	2023-05-30
Calcium dissous (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,03	mg/L	< 0,10	--	--	--	--	109,03	106,16	2023-05-30
Chrome dissous (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	--	--	--	--	< 0,0019	0,0009	2023-05-30
Cobalt dissous (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	0,0102	0,0104	2023-05-30
Cuivre dissous (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0012	--	--	--	--	0,0020	0,0018	2023-05-30
Fer dissous (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	< 0,03	0,01	2023-05-30
Magnésium dissous (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	--	--	--	--	10,66	9,85	2023-05-30
Manganèse dissous (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	--	--	--	--	0,7471	0,6986	2023-05-30
Molybdène dissous (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	--	--	--	--	0,0022	0,0019	2023-05-30
Nickel dissous (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	0,0419	0,0398	2023-05-30
Plomb dissous (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00070	--	--	--	--	< 0,00070	< 0,00017	2023-05-30
Potassium dissous (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	--	--	--	--	13,34	12,53	2023-05-30
Zinc dissous (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	--	--	--	--	0,062	0,059	2023-05-30
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0204-20 23-SO4	113	117	[108,126]	16,6	16,9	2023-05-29



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC72864

N° client : 5702

Réf. Client : P3138003

CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO ₃	< 6	CQ-Acidité-20 22-04-08	214	250	[212,288]	173	193	2023-05-29
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO ₃	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	228	200	[170,230]	147	139	2023-05-26
Conductivité (H2Lab-TIT-011)	1	µmhos/c m	< 3	CQ-Conductiv ité-2023-04-2 1	1419	1386.6	[1179,1595]	--	--	2023-05-26

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s) **N/A** : Non applicable **2** : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda ***LDR** : Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC73261
N° client : 5702
Réf. Client : P3150863

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700, 4e Avenue Ouest, local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/05/30
Date de prélèvement:	2023/05/29
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	Manitou

Identification des échantillons: M-01

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signature Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC73261

N° client : 5702

Réf. Client : P3150863

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2372994
ID Client		M-01
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		Manitou
Prélevé le	unité	2023/05/29
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	566
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	2
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0013

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	--	--	--	--	--	--	2023-06-01
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0204-20 23-SO4	115	117	[108,126]	574	566	2023-05-30
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	240	250	[220,280]	1669	1692	2023-06-01

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

*LDR : Limite de détection rapportée



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC73261

N° client : 5702

Réf. Client : P3150863

CERTIFICAT D'ANALYSES

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC73262
N° client : 5702
Réf. Client : P3150865

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700, 4e Avenue Ouest, local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/05/30
Date de prélèvement:	2023/05/29
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	East-Sullivan

Identification des échantillons: ES-CR4

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC73262

N° client : 5702

Réf. Client : P3150865

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC73262

N° client : 5702

Réf. Client : P3150865

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2372995
ID Client		ES-CR4
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		East-Sullivan
Prélevé le	unité	2023/05/29
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	445
Demande biochimique en oxygène (DBO5) a 3	mg/L	4
Indice phénol (Méthode colorimétrique) a 5	mg/L	0,005
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	5
Aluminium (Al) a 2	mg/L	0,028
Arsenic (As) a 2	mg/L	< 0,0005
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	0,00003
Calcium (Ca) a 2	mg/L	178
Chrome (Cr) a 2	mg/L	0,0006
Cobalt (Co) a 2	mg/L	< 0,0005
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0027
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,19
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	14,63
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	0,0450



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC73262

N° client : 5702

Réf. Client : P3150865

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2372995
ID Client		ES-CR4
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		East-Sullivan
Prélevé le	unité	2023/05/29
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	0,0015
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0014
Plomb (Pb) a 2	mg/L	0,00204
Potassium (K) 2	mg/L	12,69
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,003
Azote ammoniacal (NH3-NH4) a 2	mg/L N	0,15
Azote total Kjeldahl a 2	mg/L N	1,6
Phosphore total (P) a 2	mg/L P	0,05
Demande chimique en oxygène (DCO) a 3	mg/L	35
Sulfures a 2	mg/L S2-	< 0,02
Tannins-Lignines 3	mg/L	0,73
Acidité 2	mg/L CaCO 3	5



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC73262

N° client : 5702

Réf. Client : P3150865

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2372995
ID Client		ES-CR4
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		East-Sullivan
Prélevé le	unité	2023/05/29
Alcalinité 2	mg/L CaCO 3	63



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètré (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Demande biochimique en oxygène (DBO5) (H2Lab-DBO-311)	1,00	mg/L	< 3,00	MR 105	90,0	105	[81,4,129]	< 3,00	3	2023-05-31
Demande chimique en oxygène (DCO) (H2Lab-DCO-311)	7,00	mg/L	< 7,00	MR 35	30,0	35	[29,8,40,2]	49,0	52	2023-06-01
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	--	--	--	--	--	--	2023-06-01
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	--	--	--	--	--	--	2023-06-01
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	< 0,000090 0	--	--	--	--	--	--	2023-06-01
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	< 0,100	--	--	--	--	--	--	2023-06-01
Chrome (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	--	--	--	--	--	--	2023-06-01
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	--	--	2023-06-01
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	--	--	--	--	--	--	2023-06-01
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	--	--	2023-06-01
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	--	--	--	--	--	--	2023-06-01
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	--	--	--	--	--	--	2023-06-01
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	--	--	--	--	--	--	2023-06-01
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	--	--	2023-06-01
Plomb (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00050	--	--	--	--	--	--	2023-06-01
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	--	--	--	--	--	--	2023-06-01



CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	--	--	--	--	--	--	2023-06-01
Azote ammoniacal (NH3-NH4) (H2Lab-NH3-211)	0,01	mg/L N	< 0,06	DMR-0204-20 23-NH3-NH4	2,47	2,33	[1,98,2,68]	1,33	1,33	2023-05-31
Azote total Kjeldahl (H2LAB-NTK-211)	0,050	mg/L N	< 0,11	DMR-0204-20 23-NTK	6,3	7,04	[6,0,8,1]	--	--	2023-06-02
Phosphore total (P) (H2Lab-PTOT-211)	0,01	mg/L P	< 0,03	DMR-0014-20 23-Ptot	1,58	1,54	[1,29,1,79]	0,54	0,50	2023-06-01
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0204-20 23-SO4	115	117	[108,126]	574	566	2023-05-30
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	240	250	[220,280]	1669	1692	2023-06-01
Sulfures (H2Lab-SULF-211)	0,02	mg/L S2-	< 0,06	DMR-0204-20 23-11-Sulfure s	2,31	2,17	[1,52,2,82]	--	--	2023-06-01
Tannins-Lignines (H2Lab-TAN-311)	0,090	mg/L	< 0,090	MR 0.5	0,49	0.5	[0,43,0,57]	<0,090	<0,09	2023-06-01
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Acidité-20 23-05-29	286	250	[212,288]	< 6	5	2023-06-06
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	197	200	[170,230]	--	--	2023-05-31
Indice phénol (Méthode colorimétrique) (LBA-Eaux-IndicePhenol1.V1)	0,005	mg/L	< 0,013	PHEST 95	0,020	0.02	[0,017,0,023]	< 0,013	<0,005	2023-06-02

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s) **2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda** **5 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rimouski** **3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts** ***LDR : Limite de détection rapportée**



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC73262

N° client : 5702

Réf. Client : P3150865

CERTIFICAT D'ANALYSES

Remarques :

Tannins-Lignines: Prétraitement de filtration effectué sur l'échantillon.

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC73543
N° client : 5702
Réf. Client : P3152359

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700. 4e Avenue Ouest. local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/06/01
Date de prélèvement:	2023/05/31
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	Wood-Cadillac

Identification des échantillons: ST-EXU, C-N, C-S, ST-DÉV, ST-1, ST-6, ST-7, ST-8, ST-AMONT

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire Rouyn-Noranda



CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2373345	2373346	2373347	2373348	2373349	2373350	2373351	2373352
ID Client		ST-Exu	C-N	C-S	ST-Dév	ST-1	ST-6	ST-7	ST-8
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Wood-Cadilla c	Wood-Cadilla c	Wood-Cadilla c	Wood-Cadilla c	Wood-Cadilla c	Wood-Cadilla c	Wood-Cadilla c	Wood-Cadilla c
Prélevé le	unité	2023/05/31	2023/05/31	2023/05/31	2023/05/31	2023/05/31	2023/05/31	2023/05/31	2023/05/31
Sulfates (SO ₄) a 2	mg/L SO ₄	8,3	51,2	53,0	53,2	8,8	5,6	6,0	18,5
Demande biochimique en oxygène (DBO ₅) a 3	mg/L	7	---	---	---	---	---	---	---
Indice phénol (Méthode colorimétrique) a st1	mg/L	<0,002	---	---	---	---	---	---	---
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	3	19	10	7	8	5	16	13
Aluminium (Al) a 2	mg/L	0,260	0,240	0,103	0,133	0,401	0,445	0,654	0,769
Arsenic (As) a 2	mg/L	0,0953	1,8843	0,3538	0,3139	0,8325	0,1723	0,1192	0,0929
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00005	< 0,00002	< 0,00002	0,00003
Calcium (Ca) a 2	mg/L	23,4	46,3	49,6	45,5	18,0	16,0	15,4	18,2
Chrome (Cr) a 2	mg/L	0,0016	0,0024	0,0012	0,0013	0,0033	0,0022	0,0031	0,0030
Cobalt (Co) a 2	mg/L	< 0,0005	0,0065	0,0010	0,0010	0,0064	< 0,0005	0,0006	0,0007
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	< 0,0005	0,0052	0,0037	0,0038	0,0125	0,0041	0,0043	0,0048
Dureté 2	mg/L CaCO ₃	77	153	152	141	60	55	54	61
Fer (Fe) a 2	mg/L	3,70	7,07	1,20	0,92	4,04	1,06	1,32	1,27



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2373345	2373346	2373347	2373348	2373349	2373350	2373351	2373352
ID Client		ST-Exu	C-N	C-S	ST-Dév	ST-1	ST-6	ST-7	ST-8
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Wood-Cadillac	Wood-Cadillac	Wood-Cadillac	Wood-Cadillac	Wood-Cadillac	Wood-Cadillac	Wood-Cadillac	Wood-Cadillac
Prélevé le	unité	2023/05/31	2023/05/31	2023/05/31	2023/05/31	2023/05/31	2023/05/31	2023/05/31	2023/05/31
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	4,58	9,15	6,96	6,72	3,61	3,75	3,81	3,94
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	0,3759	1,0921	0,0587	0,0562	0,2831	0,0781	0,1212	0,1664
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0022	0,0156	0,0126	0,0117	0,0218	0,0053	0,0047	0,0050
Plomb (Pb) a 2	mg/L	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017
Potassium (K) 2	mg/L	1,67	2,68	1,97	2,01	1,60	1,72	1,71	2,26
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,008	0,005	0,001	0,001	0,004	0,001	0,002	0,079
Azote ammoniacal (NH3-NH4) a 2	mg/L N	0,03	---	---	---	---	---	---	---
Azote total Kjeldahl a 2	mg/L N	1,3	---	---	---	---	---	---	---
Phosphore total (P) a 2	mg/L P	0,07	---	---	---	---	---	---	---
Demande chimique en oxygène (DCO) a 3	mg/L	51	---	---	---	---	---	---	---
Sulfures a 2	mg/L S2-	5,63	---	---	---	---	---	---	---
Tannins-Lignines 3	mg/L	4,0	---	---	---	---	---	---	---
Acidité 2	mg/L CaCO3	10	5	5	5	5	5	5	5



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC73543

N° client : 5702

Réf. Client : P3152359

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2373345	2373346	2373347	2373348	2373349	2373350	2373351	2373352
ID Client		ST-Exu	C-N	C-S	ST-Dév	ST-1	ST-6	ST-7	ST-8
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Wood-Cadillac	Wood-Cadillac	Wood-Cadillac	Wood-Cadillac	Wood-Cadillac	Wood-Cadillac	Wood-Cadillac	Wood-Cadillac
Prélevé le	unité	2023/05/31	2023/05/31	2023/05/31	2023/05/31	2023/05/31	2023/05/31	2023/05/31	2023/05/31
Alcalinité 2	mg/L CaCO ₃	67	61	64	63	37	40	31	31
Conductivité a 2	µmhos/cm	168	222	217	208	136	228	216	204



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC73543

N° client : 5702

Réf. Client : P3152359

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2373353
ID Client		ST-Amont
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		Wood-Cadillac
Prélevé le	unité	2023/05/31
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	5,4
Demande biochimique en oxygène (DBO5) a 3	mg/L	---
Indice phénol (Méthode colorimétrique) a st1	mg/L	---
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	4
Aluminium (Al) a 2	mg/L	0,172
Arsenic (As) a 2	mg/L	0,0891
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	< 0,00002
Calcium (Ca) a 2	mg/L	12,6
Chrome (Cr) a 2	mg/L	0,0013
Cobalt (Co) a 2	mg/L	0,0007
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0033
Dureté 2	mg/L CaCO3	39
Fer (Fe) a 2	mg/L	1,22



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC73543

N° client : 5702

Réf. Client : P3152359

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2373353
ID Client		ST-Amont
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		Wood-Cadillac
Prélevé le	unité	2023/05/31
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	1,98
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	0,1913
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0089
Plomb (Pb) a 2	mg/L	< 0,00017
Potassium (K) 2	mg/L	1,17
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,003
Azote ammoniacal (NH3-NH4) a 2	mg/L N	---
Azote total Kjeldahl a 2	mg/L N	---
Phosphore total (P) a 2	mg/L P	---
Demande chimique en oxygène (DCO) a 3	mg/L	---
Sulfures a 2	mg/L S2-	---
Tannins-Lignines 3	mg/L	---



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC73543

N° client : 5702

Réf. Client : P3152359

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2373353
ID Client		ST-Amont
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		Wood-Cadillac
Prélevé le	unité	2023/05/31
Acidité 2	mg/L CaCO ₃	5
Alcalinité 2	mg/L CaCO ₃	28
Conductivité a 2	µmhos/cm	197



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Demande biochimique en oxygène (DBO5) (H2Lab-DBO-311)	1,00	mg/L	< 3,00	MR 105	87,3	105	[81,4,129]	5,74	7	2023-06-02
Demande chimique en oxygène (DCO) (H2Lab-DCO-311)	7,00	mg/L	< 7,00	MR 200	197	200	[170,230]	326	314	2023-06-06
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	--	--	--	--	0,434	0,445	2023-06-02
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	--	--	--	--	0,1661	0,1723	2023-06-02
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	< 0,000090 0	--	--	--	--	< 0,000090 0	< 0,00002	2023-06-02
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	< 0,100	--	--	--	--	16,5	16,0	2023-06-02
Chrome (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	--	--	--	--	0,0023	0,0022	2023-06-02
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	< 0,0008	< 0,0005	2023-06-02
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	--	--	--	--	0,00460	0,0041	2023-06-02
Dureté (H2Lab-MET-211)	1	mg/L CaCO3	< 1	--	--	--	--	57	55	2023-06-02
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	1,08	1,06	2023-06-02
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	--	--	--	--	3,78	3,75	2023-06-02
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	--	--	--	--	0,0791	0,0781	2023-06-02
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	--	--	--	--	< 0,0006	< 0,0005	2023-06-02
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	0,0057	0,0053	2023-06-02



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC73543

N° client : 5702

Réf. Client : P3152359

CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Plomb (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00050	--	--	--	--	< 0,00050	< 0,00017	2023-06-02
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	--	--	--	--	1,79	1,72	2023-06-02
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	--	--	--	--	< 0,002	0,001	2023-06-02
Azote ammoniacal (NH3-NH4) (H2Lab-NH3-211)	0,01	mg/L N	< 0,06	DMR-0204-20 23-NH3-NH4	2,37	2,33	[1,98,2,68]	80,22	80,72	2023-06-02
Azote total Kjeldahl (H2LAB-NTK-211)	0,050	mg/L N	< 0,11	DMR-0204-20 23-NTK	6,3	7,04	[6,0,8,1]	--	--	2023-06-02
Phosphore total (P) (H2Lab-PTOT-211)	0,01	mg/L P	< 0,03	DMR-0062-20 23-Ptot	1,60	1,54	[1,29,1,79]	1,20	1,30	2023-06-05
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0204-20 23-SO4	116	117	[108,126]	2,09	2,1	2023-06-01
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	231	250	[220,280]	62	65	2023-06-02
Sulfures (H2Lab-SULF-211)	0,02	mg/L S2-	< 0,06	DMR-0204-20 23-11-Sulfure s	2,29	2,17	[1,52,2,82]	< 0,06	< 0,02	2023-06-01
Tannins-Lignines (H2Lab-TAN-311)	0,090	mg/L	< 0,090	MR 0.5	0,49	0.5	[0,43,0,57]	--	--	2023-06-05
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Acidité-20 23-05-29	286	250	[212,288]	< 6	5	2023-06-06
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	204	200	[170,230]	141	138	2023-06-02
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	[170 - 230]	200	[170,230]	±15%	82	2023-06-03
Conductivité (H2Lab-TIT-011)	1	µmhos/c m	< 3	CQ-Conductiv ité-2023-04-2 1	1416	1386.6	[1179,1595]	6825	6827	2023-06-02

Date d'émission du certificat : 2023-06-15

Page 9 de 10



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC73543

N° client : 5702

Réf. Client : P3152359

CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Conductivité (H2Lab-TIT-011)	1	µmhos/cm	--	--	--	--	--	--	--	2023-06-06
Indice phénol (Méthode colorimétrique) (STL SOP-00033)	0.0020	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-06-12

Légende :

*a : Paramètre(s) accrédité(s) 2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda st1 : analyse effectuée au laboratoire 364 3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts *LDR : Limite de détection rapportée*

Remarques :

(2373345) Tannins-Lignines: Prétraitement de filtration effectué sur l'échantillon.

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC73566
N° client : 4711
Réf. Client : P3152661

CERTIFICAT D'ANALYSES

WSP Canada Inc.

1075. 3ème Avenue Est
Val-d'Or
QC J9P 0J7

Date de réception:	2023/06/01
Date de prélèvement:	2023/05/30
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	Mine Principale Chibougamau
Information client	MERN
# de commande:	Voir avec Andréane

Identification des échantillons: PR-01, PR-02, PR-03

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signature Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC73566

N° client : 4711

Réf. Client : P3152661

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2373396	2373397	2373398
ID Client		PR-01	PR-02	PR-03
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Mine Principale Chibougama u	Mine Principale Chibougama u	Mine Principale Chibougama u
Prélevé le	unité	2023/05/30	2023/05/30	2023/05/30
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	219	584	718
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	< 1	4	100
Aluminium (Al) a 2	mg/L	0,087	0,017	0,267
Arsenic (As) a 2	mg/L	0,0034	< 0,0005	0,0038
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	0,00010	0,00008	0,00062
Calcium (Ca) a 2	mg/L	89,7	237	271
Chrome (Cr) a 2	mg/L	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006
Cobalt (Co) a 2	mg/L	0,0166	0,0227	0,1452
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0205	0,0016	0,200
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,19	1,88	67,48
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	21,64	55,07	46,75
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	0,1031	0,9204	1,4420
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0273	0,0173	0,1008
Plomb (Pb) a 2	mg/L	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC73566

N° client : 4711

Réf. Client : P3152661

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2373396	2373397	2373398
ID Client		PR-01	PR-02	PR-03
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Mine Principale Chibougama u	Mine Principale Chibougama u	Mine Principale Chibougama u
Prélevé le	unité	2023/05/30	2023/05/30	2023/05/30
Potassium (K) 2	mg/L	2,62	4,06	5,57
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,012	0,010	0,453
Acidité 2	mg/L CaCO ₃	5	5	14
Alcalinité 2	mg/L CaCO ₃	35	100	59
Conductivité a 2	µmhos /cm	555	1266	1434
pH a 2	UpH	7,67	7,75	6,60



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètré (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	--	--	--	--	0,434	0,445	2023-06-02
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	--	--	--	--	0,1661	0,1723	2023-06-02
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	< 0,000090 0	--	--	--	--	< 0,000090 0	< 0,00002	2023-06-02
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	< 0,100	--	--	--	--	16,5	16,0	2023-06-02
Chrome (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	--	--	--	--	0,0023	0,0022	2023-06-02
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	< 0,0008	< 0,0005	2023-06-02
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	--	--	--	--	0,00460	0,0041	2023-06-02
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	1,08	1,06	2023-06-02
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	--	--	--	--	3,78	3,75	2023-06-02
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	--	--	--	--	0,0791	0,0781	2023-06-02
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	--	--	--	--	< 0,0006	< 0,0005	2023-06-02
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	0,0057	0,0053	2023-06-02
Plomb (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00050	--	--	--	--	< 0,00050	< 0,00017	2023-06-02
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	--	--	--	--	1,79	1,72	2023-06-02
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	--	--	--	--	< 0,002	0,001	2023-06-02
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0204-20 23-SO4	116	117	[108,126]	2,09	2,1	2023-06-01



CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramétré (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	236	250	[220,280]	< 4	< 1	2023-06-02
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Acidité-20 23-05-29	286	250	[212,288]	< 6	5	2023-06-06
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	207	200	[170,230]	267	256	2023-06-05
Conductivité (H2Lab-TIT-011)	1	µmhos/c m	< 3	CQ-Conductiv ité-2023-04-2 1	1443	1386.6	[1179,1595]	1285	1278	2023-06-01
pH (H2Lab-TIT-011)	0,00	UpH	< 0,20	CQ-pH-20L23 56402	7,03	7.00	[6,96,7,04]	8,13	8,09	2023-06-01

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

*LDR : Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC73736
N° client : 5702
Réf. Client : P3144435

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers

5700. 4e Avenue Ouest. local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/06/02
Date de prélèvement:	2023/06/01
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	Mine Aldermac

Identification des échantillons: ALD-1, ALD-2, ALD-3, ALD-4, ALD-5, ALD-6, ALD-7, ALD-8, ALD-9, ALD-10, ALD-11, ALD-12, ALD-13, ALD-14, ALD-15

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire Rouyn-Noranda



CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2373556	2373557	2373558	2373559	2373560	2373561	2373568	2373569
ID Client		ALD-1	ALD-2	ALD-3	ALD-4	ALD-5	ALD-6	ALD-13	ALD-14
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Mine Aldermac	Mine Aldermac	Mine Aldermac	Mine Aldermac	Mine Aldermac	Mine Aldermac	Mine Aldermac	Mine Aldermac
Prélevé le	unité	2023/06/01	2023/06/01	2023/06/01	2023/06/01	2023/06/01	2023/06/01	2023/06/01	2023/06/01
Sulfates (SO ₄) a 2	mg/L SO ₄	214	11,4	92,2	283	257	99,9	103	982
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	30	< 1	12	< 1	< 1	2	11	15
Aluminium (Al) a 2	mg/L	4,764	0,739	0,117	3,218	2,559	0,750	1,148	0,844
Arsenic (As) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0011	0,0007
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	0,00117	< 0,00002	0,00008	0,00113	0,00114	0,00006	0,00045	0,00033
Calcium (Ca) a 2	mg/L	13,2	18,2	36,9	59,5	50,9	31,5	26,6	91,3
Chrome (Cr) a 2	mg/L	0,0032	0,0013	< 0,0006	0,0009	0,0008	0,0007	0,0010	0,0010
Cobalt (Co) a 2	mg/L	0,0449	< 0,0005	0,0029	0,0505	0,0410	0,0078	0,0140	0,0339
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,136	0,0078	0,0107	0,171	0,137	0,0162	0,0447	0,0087
Dureté 2	mg/L CaCO ₃	71	54	114	214	180	98	100	344
Fer (Fe) a 2	mg/L	66,59	0,46	24,76	22,76	12,18	1,95	2,85	710,35
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	9,25	2,13	5,25	15,93	12,95	4,78	8,15	28,25
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	0,7828	0,0088	0,1452	1,6548	1,5294	0,9455	0,6662	2,8309
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005	0,0005	0,0153	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0142	0,0009	0,0015	0,0245	0,0192	0,0054	0,0087	0,0095
Plomb (Pb) a 2	mg/L	0,00094	0,00037	< 0,00017	0,00163	0,03609	< 0,00017	0,00030	0,00193



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC73736

N° client : 5702

Réf. Client : P3144435

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2373556	2373557	2373558	2373559	2373560	2373561	2373568	2373569
ID Client		ALD-1	ALD-2	ALD-3	ALD-4	ALD-5	ALD-6	ALD-13	ALD-14
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Mine Aldermac	Mine Aldermac	Mine Aldermac	Mine Aldermac	Mine Aldermac	Mine Aldermac	Mine Aldermac	Mine Aldermac
Prélevé le	unité	2023/06/01	2023/06/01	2023/06/01	2023/06/01	2023/06/01	2023/06/01	2023/06/01	2023/06/01
Potassium (K) 2	mg/L	2,26	2,36	4,86	2,83	2,55	4,87	1,93	8,40
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,703	0,007	0,112	0,567	0,489	0,020	0,155	3,277
Acidité 2	mg/L CaCO ₃	181	5	13	145	128	32	32	776
Alcalinité 2	mg/L CaCO ₃	< 2	36	33	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Conductivité a 2	µmhos /cm	1471	106	261	891	854	263	312	1637



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC73736

N° client : 5702

Réf. Client : P3144435

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2373570	2373562	2373563	2373564	2373565	2373566	2373567
ID Client		ALD-15	ALD-7	ALD-8	ALD-9	ALD-10	ALD-11	ALD-12
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Mine Aldermac	Mine Aldermac	Mine Aldermac	Mine Aldermac	Mine Aldermac	Mine Aldermac	Mine Aldermac
Prélevé le	unité	2023/06/01	2023/06/01	2023/06/01	2023/06/01	2023/06/01	2023/06/01	2023/06/01
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	946	277	101	358	4,4	0,7	148
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	< 1	< 1	5	9	< 1	2	< 1
Aluminium (Al) a 2	mg/L	66,057	1,091	0,722	1,896	0,283	0,280	1,454
Arsenic (As) a 2	mg/L	0,0013	< 0,0005	0,0007	< 0,0005	0,0006	0,0012	< 0,0005
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	0,0394	0,00052	0,00011	0,00040	< 0,00002	< 0,00002	0,00050
Calcium (Ca) a 2	mg/L	64,2	72,5	32,7	97,7	10,7	4,56	33,2
Chrome (Cr) a 2	mg/L	0,0182	< 0,0006	0,0010	0,0007	0,0013	0,0009	< 0,0006
Cobalt (Co) a 2	mg/L	0,4508	0,0139	0,0057	0,0217	< 0,0005	< 0,0005	0,0243
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	3,41	0,0259	0,0140	0,0458	0,0180	0,0039	0,0666
Dureté 2	mg/L CaCO3	322	259	117	360	32	16	126
Fer (Fe) a 2	mg/L	81,28	3,90	2,99	16,79	1,05	0,59	3,98
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	39,41	19,06	8,74	28,35	1,37	1,06	10,49
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	2,3210	1,3288	0,6168	2,0664	0,0605	0,0694	1,0777
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0799	0,0072	0,0037	0,0168	0,0013	0,0011	0,0147
Plomb (Pb) a 2	mg/L	0,00070	< 0,00017	< 0,00017	0,00024	< 0,00017	< 0,00017	0,00073



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC73736

N° client : 5702

Réf. Client : P3144435

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2373570	2373562	2373563	2373564	2373565	2373566	2373567
ID Client		ALD-15	ALD-7	ALD-8	ALD-9	ALD-10	ALD-11	ALD-12
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Mine Aldermac	Mine Aldermac	Mine Aldermac	Mine Aldermac	Mine Aldermac	Mine Aldermac	Mine Aldermac
Prélevé le	unité	2023/06/01	2023/06/01	2023/06/01	2023/06/01	2023/06/01	2023/06/01	2023/06/01
Potassium (K) 2	mg/L	3,16	4,74	2,24	6,88	2,47	0,41	2,01
Zinc (Zn) a 2	mg/L	11,397	0,153	0,069	0,182	0,005	0,005	0,249
Acidité 2	mg/L CaCO ₃	755	62	16	84	5	8	60
Alcalinité 2	mg/L CaCO ₃	< 2	< 2	4	< 2	22	15	< 2
Conductivité a 2	µmhos /cm	1757	649	266	924	54	35	476



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	C00-046-705 _X_1000	0,928	1	[0,800,1,200]	0,228	0,283	2023-06-06
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	C00-046-705 _X_1000	0,0967	0,1000	[0,0700,0,130 0]	< 0,0017	0,0006	2023-06-06
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	< 0,000090 0	C00-046-705 _X_1000	0,0866	0,1000	[0,0800,0,120]	< 0,000090 0	< 0,00002	2023-06-06
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	< 0,100	C00-046-705 _X_1000	0,880	1,000	[0,800,1,20]	8,86	10,7	2023-06-06
Chrome (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	C00-046-705 _X_1000	0,0943	0,1000	[0,0800,0,120 0]	< 0,0019	0,0013	2023-06-06
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 _X_1000	0,0949	0,1000	[0,0800,0,120 0]	< 0,0008	< 0,0005	2023-06-06
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	C00-046-705 _X_1000	0,0948	0,1000	[0,0800,0,120]	0,0157	0,0180	2023-06-06
Dureté (H2Lab-MET-211)	1	mg/L CaCO3	< 1	C00-046-705 _X_1000	6	6,6	[5,8]	27	32	2023-06-06
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	C00-046-705 _X_1000	0,84	1,000	[0,80,1,20]	0,89	1,05	2023-06-06
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	C00-046-705 _X_1000	0,93	1,000	[0,80,1,20]	1,17	1,37	2023-06-06
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	C00-046-705 _X_1000	0,0905	0,1000	[0,0800,0,120 0]	0,0506	0,0605	2023-06-06
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	C00-046-705 _X_1000	0,0847	0,1000	[0,0800,0,120 0]	< 0,0006	< 0,0005	2023-06-06
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 _X_1000	0,0926	0,1000	[0,0800,0,120 0]	0,0012	0,0013	2023-06-06



CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramétré (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Plomb (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00050	C00-046-705 X 1000	0,09196	0.1000	[0,08001,0,119 99]	< 0,00050	< 0,00017	2023-06-06
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	C00-046-705 X 1000	0,92	1.000	[0,80,1,20]	2,12	2,47	2023-06-06
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	C00-046-705 X 1000	0,112	0.1000	[0,080,0,120]	0,004	0,005	2023-06-06
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0204-20 23-SO4	116	117	[108,126]	53,6	53,4	2023-06-02
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0204-20 23-SO4	116	117	[108,126]	48,3	47,8	2023-06-05
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	226	250	[220,280]	< 4	3	2023-06-06
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Acidité-20 23-05-29	282	250	[212,288]	--	--	2023-06-06
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	[170 - 230]	200	[170,230]	±15%	< 2	2023-06-03
Conductivité (H2Lab-TIT-011)	1	µmhos/c m	--	--	--	--	--	--	--	2023-06-06

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

*LDR : Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC73952
N° client : 5702
Réf. Client : P3153757

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700, 4e Avenue Ouest, local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/06/06
Date de prélèvement:	2023/06/05
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	East-Sullivan

Identification des échantillons: ES-CR4

Préleveur : MRNF

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC73952

N° client : 5702

Réf. Client : P3153757

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2373793
ID Client		ES-CR4
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		East-Sullivan
Prélevé le	unité	2023/06/05
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	458
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	8
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0023
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,40
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,004



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC73952

N° client : 5702

Réf. Client : P3153757

CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	C00-046-705 X 1000	0,102	0.1000	[0,0800,0,120]	--	--	2023-06-06
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	C00-046-705 X 1000	1,06	1.000	[0,80,1,20]	--	--	2023-06-06
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	C00-046-705 X 1000	0,098	0.1000	[0,080,0,120]	--	--	2023-06-06
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0255-20 23-SO4	117	117	[108,126]	< 1,84	< 1,7	2023-06-08
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	237	250	[220,280]	< 4	1	2023-06-07

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR :** Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC73953
N° client : 5702
Réf. Client : P3153759

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700. 4e Avenue Ouest. local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/06/06
Date de prélèvement:	2023/06/05
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	Manitou

Identification des échantillons: M-01

Préleveur : MRNF

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signature: Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC73953

N° client : 5702

Réf. Client : P3153759

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2373794
ID Client		M-01
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		Manitou
Prélevé le	unité	2023/06/05
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	685
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	4
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0022
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,38
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,053



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC73953

N° client : 5702

Réf. Client : P3153759

CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	C00-046-705 X 1000	0,102	0.1000	[0,0800,0,120]	--	--	2023-06-06
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	C00-046-705 X 1000	1,06	1.000	[0,80,1,20]	--	--	2023-06-06
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	C00-046-705 X 1000	0,098	0.1000	[0,080,0,120]	--	--	2023-06-06
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0255-20 23-SO4	118	117	[108,126]	304	305	2023-06-13
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	237	250	[220,280]	< 4	1	2023-06-07

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR :** Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC75128
N° client : 5702
Réf. Client : P3157986

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700. 4e Avenue Ouest. local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception: 2023/06/14
Date de prélèvement: 2023/06/12
Matrice: Eau de surface
Lieux de prélèvement: Manitou

Identification des échantillons: M-01

Préleveur : MRNF

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signature Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC75128

N° client : 5702

Réf. Client : P3157986

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2375058
ID Client		M-01
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		Manitou
Prélevé le	unité	2023/06/12
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	714
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	< 1
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0034
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,76
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,057



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC75128

N° client : 5702

Réf. Client : P3157986

CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	C00-046-705 X 1000	0,109	0.1000	[0,0800,0,120]	--	--	2023-06-15
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	C00-046-705 X 1000	1,10	1.000	[0,80,1,20]	--	--	2023-06-15
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	C00-046-705 X 1000	0,109	0.1000	[0,080,0,120]	--	--	2023-06-15
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0255-20 23-SO4	116	117	[108,126]	711	714	2023-06-20
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	226	250	[220,280]	47	45	2023-06-15

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR :** Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC75129
N° client : 5702
Réf. Client : P3157987

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700, 4e Avenue Ouest, local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/06/14
Date de prélèvement:	2023/06/12
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	East-Sullivan

Identification des échantillons: ES-CR4

Préleveur : MRNF

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC75129

N° client : 5702

Réf. Client : P3157987

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2375059
ID Client		ES-CR4
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		East-Sullivan
Prélevé le	unité	2023/06/12
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	467
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	5
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0031
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,41
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,004



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC75129

N° client : 5702

Réf. Client : P3157987

CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	C00-046-705 X 1000	0,109	0.1000	[0,0800,0,120]	--	--	2023-06-15
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	C00-046-705 X 1000	1,10	1.000	[0,80,1,20]	--	--	2023-06-15
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	C00-046-705 X 1000	0,109	0.1000	[0,080,0,120]	--	--	2023-06-15
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0255-20 23-SO4	116	117	[108,126]	711	714	2023-06-20
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	226	250	[220,280]	47	45	2023-06-15

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR :** Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC75146
N° client : 5702
Réf. Client : P3160311

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700, 4e Avenue Ouest, local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/06/15
Date de prélèvement:	2023/06/14
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	Stadacona
Information client	MRNF

Identification des échantillons: STD-01, STD-02

Préleveur :53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC75146

N° client : 5702

Réf. Client : P3160311

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC75146

N° client : 5702

Réf. Client : P3160311

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2375072	2375073
ID Client		Std-01	Std-02
Matrice		Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Stadacona	Stadacona
Prélevé le	unité	2023/06/14	2023/06/14
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	14,9	14,5
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	3	9
Aluminium (Al) a 2	mg/L	0,288	0,507
Arsenic (As) a 2	mg/L	0,0152	0,0052
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	0,00008	0,00022
Calcium (Ca) a 2	mg/L	21,7	16,9
Chrome (Cr) a 2	mg/L	0,0009	0,0019
Cobalt (Co) a 2	mg/L	0,0005	0,0012
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0159	0,0270
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,53	0,98
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	2,67	2,33
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	0,0320	0,0802
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	0,0025	0,0008
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0018	0,0026
Plomb (Pb) a 2	mg/L	0,00152	0,00318
Potassium (K) 2	mg/L	0,97	0,92
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,006	0,013



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC75146

N° client : 5702

Réf. Client : P3160311

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2375072	2375073
ID Client		Std-01	Std-02
Matrice		Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Stadacona	Stadacona
Prélevé le	unité	2023/06/14	2023/06/14
Acidité 2	mg/L CaCO 3	4	3
Alcalinité 2	mg/L CaCO 3	47	39



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC75146

N° client : 5702

Réf. Client : P3160311

CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	--	--	--	--	--	--	2023-06-16
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	--	--	--	--	0,0032	0,0026	2023-06-16
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	< 0,000090 0	--	--	--	--	--	--	2023-06-16
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	< 0,100	--	--	--	--	--	--	2023-06-16
Chrome (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	--	--	--	--	--	--	2023-06-16
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	--	--	2023-06-16
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	--	--	--	--	0,00410	0,0038	2023-06-16
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	0,82	0,79	2023-06-16
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	--	--	--	--	--	--	2023-06-16
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	--	--	--	--	--	--	2023-06-16
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	--	--	--	--	--	--	2023-06-16
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	0,0059	0,0061	2023-06-16
Plomb (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00050	--	--	--	--	< 0,00050	< 0,00017	2023-06-16
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	--	--	--	--	--	--	2023-06-16
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	--	--	--	--	0,003	0,003	2023-06-16
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0255-20 23-SO4	116	117	[108,126]	711	714	2023-06-20



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC75146

N° client : 5702

Réf. Client : P3160311

CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenu	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	223	250	[220,280]	--	--	2023-06-16
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO ₃	< 6	CQ-Acidité-20 23-05-29	240	250	[212,288]	< 6	3	2023-06-15
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO ₃	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	201	200	[170,230]	42	39	2023-06-15

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

*LDR : Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC75147
N° client : 5702
Réf. Client : P3160317

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700. 4e Avenue Ouest. local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/06/15
Date de prélèvement:	2023/06/14
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	Preissac
Information client	MRNF, MNRF

Identification des échantillons: PR-01, PR-02

Préleveur :53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC75147

N° client : 5702

Réf. Client : P3160317

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC75147

N° client : 5702

Réf. Client : P3160317

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2375074	2375075
ID Client		PR-01	PR-02
Matrice		Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Preissac	Preissac
Prélevé le	unité	2023/06/14	2023/06/14
Sulfates (SO ₄) a 2	mg/L SO ₄	4,2	< 0,6
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	< 1	5
Aluminium (Al) a 2	mg/L	0,051	0,037
Arsenic (As) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	0,00003	0,00009
Calcium (Ca) a 2	mg/L	25,2	71,9
Chrome (Cr) a 2	mg/L	0,0006	0,0008
Cobalt (Co) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0015	0,0009
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,49	1,66
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	0,51	0,87
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	0,0173	0,8170
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	0,1242	1,3361
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0006	0,0011
Plomb (Pb) a 2	mg/L	< 0,00017	< 0,00017
Potassium (K) 2	mg/L	2,10	5,35
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,001	< 0,001



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC75147

N° client : 5702

Réf. Client : P3160317

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2375074	2375075
ID Client		PR-01	PR-02
Matrice		Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Preissac	Preissac
Prélevé le	unité	2023/06/14	2023/06/14
Acidité 2	mg/L CaCO 3	3	5
Alcalinité 2	mg/L CaCO 3	46	127



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC75147

N° client : 5702

Réf. Client : P3160317

CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramétré (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	--	--	--	--	--	--	2023-06-16
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	--	--	--	--	0,0032	0,0026	2023-06-16
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	< 0,000090 0	--	--	--	--	--	--	2023-06-16
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	< 0,100	--	--	--	--	--	--	2023-06-16
Chrome (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	--	--	--	--	--	--	2023-06-16
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	--	--	2023-06-16
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	--	--	--	--	0,00410	0,0038	2023-06-16
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	0,82	0,79	2023-06-16
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	--	--	--	--	--	--	2023-06-16
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	--	--	--	--	--	--	2023-06-16
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	--	--	--	--	--	--	2023-06-16
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	0,0059	0,0061	2023-06-16
Plomb (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00050	--	--	--	--	< 0,00050	< 0,00017	2023-06-16
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	--	--	--	--	--	--	2023-06-16
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	--	--	--	--	0,003	0,003	2023-06-16
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0255-20 23-SO4	116	117	[108,126]	711	714	2023-06-20



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC75147

N° client : 5702

Réf. Client : P3160317

CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramétré (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	223	250	[220,280]	--	--	2023-06-16
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Acidité-20 23-05-29	240	250	[212,288]	< 6	3	2023-06-15
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	201	200	[170,230]	42	39	2023-06-15

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s) **2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda** ***LDR : Limite de détection rapportée**

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC75306
N° client : 5702
Réf. Client : P3160564

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700. 4e Avenue Ouest. local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/06/16
Date de prélèvement:	2023/06/15
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	Normétal
Information client	MRNF

Identification des échantillons: NO-01, NO-02, NO-03, NO-04, NO-05, NO-06, NO-07, NO-08, NO-09

Préleveur :53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire Rouyn-Noranda



CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2375242	2375243	2375244	2375245	2375246	2375247	2375248	2375249
ID Client		NO-01	NO-02	NO-03	NO-04	NO-05	NO-06	NO-07	NO-08
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Normétal	Normétal	Normétal	Normétal	Normétal	Normétal	Normétal	Normétal
Prélevé le	unité	2023/06/15	2023/06/15	2023/06/15	2023/06/15	2023/06/15	2023/06/15	2023/06/15	2023/06/15
Sulfates (SO ₄) a 2	mg/L SO ₄	3,0	3,6	338	1540	2750	2460	889	625
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	4	< 1	< 1	< 1	31	36	14	4
Aluminium (Al) a 2	mg/L	0,327	0,214	0,043	8,097	2,241	8,003	1,879	0,802
Arsenic (As) a 2	mg/L	0,0011	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0379	< 0,0005	< 0,0005
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	0,00078	0,00063	0,0349	0,0280	0,00100
Calcium (Ca) a 2	mg/L	7,57	8,80	131	245	301	346	226	148
Chrome (Cr) a 2	mg/L	0,0008	0,0007	< 0,0006	0,0043	0,0010	0,0021	< 0,0006	< 0,0006
Cobalt (Co) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0216	0,0121	0,1173	0,0850	0,0094
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0016	0,0050	0,0015	0,0150	0,0030	0,482	0,350	0,0151
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,60	0,42	0,01	34,61	175,01	687,53	82,48	4,24
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	1,79	2,35	44,78	172,06	389,99	217,49	59,19	82,07
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	0,0834	0,0117	0,0029	6,0455	7,6683	11,7859	4,1627	2,7463
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	0,0009	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0005	< 0,0005	0,0005	0,0238	0,0087	0,0756	0,0460	0,0071
Plomb (Pb) a 2	mg/L	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	0,00084	< 0,00017	< 0,00017
Potassium (K) 2	mg/L	0,71	0,48	1,67	2,31	17,38	9,17	2,74	2,89
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,001	0,007	0,040	0,677	0,324	26,526	20,436	0,879



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC75306

N° client : 5702

Réf. Client : P3160564

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2375242	2375243	2375244	2375245	2375246	2375247	2375248	2375249
ID Client		NO-01	NO-02	NO-03	NO-04	NO-05	NO-06	NO-07	NO-08
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Normétal	Normétal	Normétal	Normétal	Normétal	Normétal	Normétal	Normétal
Prélevé le	unité	2023/06/15	2023/06/15	2023/06/15	2023/06/15	2023/06/15	2023/06/15	2023/06/15	2023/06/15
Nitrates (NO3) a 2	mg/L N	0,08	0,08	< 0,01	< 0,01	0,04	0,16	< 0,01	< 0,01
Nitrites (NO2) a 2	mg/L N	0,03	0,05	0,03	0,02	0,04	0,03	0,02	0,03
Nitrites-Nitrates a 2	mg/L N	0,11	0,13	< 0,01	< 0,01	0,07	0,19	0,02	< 0,01
Phosphore total (P) a 2	mg/L P	0,03	0,01	< 0,01	0,05	0,05	0,03	0,01	0,01
Acidité 2	mg/L CaCO ₃	7	5	7	254	305	798	184	35
Alcalinité 2	mg/L CaCO ₃	27	32	93	< 2	< 2	4	4	< 2



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC75306

N° client : 5702

Réf. Client : P3160564

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2375250
ID Client		NO-09
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		Normétal
Prélevé le	unité	2023/06/15
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	61,4
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	4
Aluminium (Al) a 2	mg/L	0,299
Arsenic (As) a 2	mg/L	0,0013
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	0,00020
Calcium (Ca) a 2	mg/L	26,1
Chrome (Cr) a 2	mg/L	0,0008
Cobalt (Co) a 2	mg/L	0,0019
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0071
Fer (Fe) a 2	mg/L	5,20
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	8,02
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	0,1730
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0013
Plomb (Pb) a 2	mg/L	< 0,00017
Potassium (K) 2	mg/L	1,06



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC75306

N° client : 5702

Réf. Client : P3160564

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2375250
ID Client		NO-09
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		Normétal
Prélevé le	unité	2023/06/15
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,309
Nitrates (NO3) a 2	mg/L N	0,05
Nitrites (NO2) a 2	mg/L N	0,04
Nitrites-Nitrates a 2	mg/L N	0,09
Phosphore total (P) a 2	mg/L P	0,03
Acidité 2	mg/L CaCO 3	9
Alcalinité 2	mg/L CaCO 3	24



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC75306

N° client : 5702

Réf. Client : P3160564

CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètré (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	--	--	--	--	0,039	0,043	2023-06-19
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	--	--	--	--	< 0,0017	< 0,0005	2023-06-19
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	< 0,000090 0	--	--	--	--	< 0,000090 0	0,00002	2023-06-19
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	< 0,100	--	--	--	--	118	131	2023-06-19
Chrome (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	--	--	--	--	< 0,0019	< 0,0006	2023-06-19
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	< 0,0008	< 0,0005	2023-06-19
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	--	--	--	--	0,00100	0,0015	2023-06-19
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	< 0,03	0,01	2023-06-19
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	--	--	--	--	42,66	44,78	2023-06-19
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	--	--	--	--	0,0034	0,0029	2023-06-19
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	--	--	--	--	0,0015	0,0009	2023-06-19
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	< 0,0008	0,0005	2023-06-19
Plomb (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00050	--	--	--	--	< 0,00050	< 0,00017	2023-06-19
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	--	--	--	--	1,54	1,67	2023-06-19
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	--	--	--	--	0,035	0,040	2023-06-19
Nitrates (NO3) (H2Lab-NITR-211)	0,0100	mg/L N	< 0,0100	--	--	--	--	0,575	0,59	2023-06-16



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC75306

N° client : 5702

Réf. Client : P3160564

CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Nitrites (NO ₂) (H2Lab-NITR-211)	0,0100	mg/L N	< 0,0100	DMR-0255-20 23-NO ₂	4,31	4,38	[3,72,5,04]	0,0160	0,02	2023-06-16
Nitrites-Nitrates (H2Lab-NITR-211)	0,0100	mg/L N	< 0,0100	DMR-0255-N O ₂ -NO ₃ -2023	2,14	2,22	[1,89,2,55]	0,591	0,61	2023-06-16
Phosphore total (P) (H2Lab-PTOT-211)	0,01	mg/L P	< 0,03	DMR-0062-20 23-Ptot	1,51	1,54	[1,29,1,79]	< 0,03	0,03	2023-06-19
Sulfates (SO ₄) (H2Lab-SO ₄ -211)	0,600	mg/L SO ₄	< 1,84	DMR-0255-20 23-SO ₄	118	117	[108,126]	--	--	2023-06-21
Sulfates (SO ₄) (H2Lab-SO ₄ -211)	0,600	mg/L SO ₄	< 1,84	DMR-0255-20 23-SO ₄	119	117	[108,126]	--	--	2023-06-22
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	229	250	[220,280]	< 4	3	2023-06-19
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO ₃	< 6	CQ-Acidité-20 23-05-29	234	250	[212,288]	--	--	2023-06-16
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO ₃	--	--	--	--	--	--	--	2023-06-16

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

*LDR : Limite de détection rapportée

Remarques :

(2375244) Nitrites-Nitrates: ok

(2375244) Nitrites (NO₂): ok

(2375245) Nitrites-Nitrates: ok

(2375245) Nitrites (NO₂): ok

(2375249) Nitrites-Nitrates: ok

(2375249) Nitrites (NO₂): ok



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC75306

N° client : 5702

Réf. Client : P3160564

CERTIFICAT D'ANALYSES

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC75687
N° client : 5702
Réf. Client : P3161607

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers

5700. 4e Avenue Ouest, local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/06/20
Date de prélèvement:	2023/06/19
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	Manitou

Identification des échantillons: M-01

Préleveur : MRNF

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC75687

N° client : 5702

Réf. Client : P3161607

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2375654
ID Client		M-01
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		Manitou
Prélevé le	unité	2023/06/19
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	752
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	3
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0031
Fer (Fe) a 2	mg/L	1,11
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,030



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC75687

N° client : 5702

Réf. Client : P3161607

CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	C00-046-705 X 1000	0,109	0.1000	[0,0800,0,120]	--	--	2023-06-21
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	C00-046-705 X 1000	1,09	1.000	[0,80,1,20]	--	--	2023-06-21
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	C00-046-705 X 1000	0,108	0.1000	[0,080,0,120]	--	--	2023-06-21
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0255-20 23-SO4	118	117	[108,126]	--	--	2023-06-21
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	230	250	[220,280]	479	428	2023-06-22

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR :** Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.: 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC75688
N° client : 5702
Réf. Client : P3161606

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700, 4e Avenue Ouest, local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/06/20
Date de prélèvement:	2023/06/19
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	East-Sullivan

Identification des échantillons: ES-CR4

Préleveur : MRNF

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC75688

N° client : 5702

Réf. Client : P3161606

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2375655
ID Client		ES-CR4
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		East-Sullivan
Prélevé le	unité	2023/06/19
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	482
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	3
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0016
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,23
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,002



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC75688

N° client : 5702

Réf. Client : P3161606

CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	C00-046-705 X 1000	0,109	0.1000	[0,0800,0,120]	--	--	2023-06-21
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	C00-046-705 X 1000	1,09	1.000	[0,80,1,20]	--	--	2023-06-21
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	C00-046-705 X 1000	0,108	0.1000	[0,080,0,120]	--	--	2023-06-21
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0255-20 23-SO4	118	117	[108,126]	--	--	2023-06-21
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	230	250	[220,280]	479	428	2023-06-22

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR :** Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC76587

N° client : 5702

Réf. Client : P3138840

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers

5700. 4e Avenue Ouest. local C-318

Québec

QC G1H 6R1

Date de réception: 2023/06/29

Date de prélèvement: 2023/06/27

Matrice: Eau de surface

Lieux de prélèvement Somex

Identification des échantillons: SO-01, SO-02, SO-03, SO-05, SO-08, SO-09, SO-16

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire Rouyn-Noranda

Date d'émission du certificat : 2023-07-05

Page 1 de 6



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC76587

N° client : 5702

Réf. Client : P3138840

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2376541	2376542	2376543	2376544	2376545	2376546	2376547
ID Client		SO-01	SO-02	SO-03	SO-05	SO-08	SO-09	SO-16
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Somex	Somex	Somex	Somex	Somex	Somex	Somex
Prélevé le	unité	2023/06/27	2023/06/27	2023/06/27	2023/06/27	2023/06/27	2023/06/27	2023/06/27
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	1,1	7,0	19,1	1,8	1,6	10,3	1,5
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	3	6	4	1	29	1	< 1
Aluminium (Al) a 2	mg/L	0,193	0,287	0,169	0,064	0,072	0,009	0,072
Arsenic (As) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	< 0,00002	0,00005	< 0,00002	0,00010	< 0,00002	< 0,00002	0,00003
Calcium (Ca) a 2	mg/L	4,04	10,8	8,69	2,09	1,94	9,81	2,08
Chrome (Cr) a 2	mg/L	0,0006	0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006
Cobalt (Co) a 2	mg/L	0,0007	0,0011	0,0008	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	< 0,0005	0,0014	0,0006	0,0014	0,0012	0,0036	0,0013
Fer (Fe) a 2	mg/L	2,21	3,28	3,64	0,21	0,22	0,07	0,17
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	0,81	2,28	1,74	0,49	0,41	4,01	0,47
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	0,1314	0,1951	0,1611	0,0234	0,0166	0,0100	0,0160
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0008	0,0138	0,0112	0,0212	0,0104	0,2068	0,0105
Plomb (Pb) a 2	mg/L	0,00021	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017
Potassium (K) 2	mg/L	0,69	0,78	0,46	0,26	0,29	1,23	0,28
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,003	0,005	0,005	0,007	0,002	0,001	0,003



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC76587

N° client : 5702

Réf. Client : P3138840

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2376541	2376542	2376543	2376544	2376545	2376546	2376547
ID Client		SO-01	SO-02	SO-03	SO-05	SO-08	SO-09	SO-16
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Somex	Somex	Somex	Somex	Somex	Somex	Somex
Prélevé le	unité	2023/06/27	2023/06/27	2023/06/27	2023/06/27	2023/06/27	2023/06/27	2023/06/27
Acidité 2	mg/L CaCO ₃	34	30	32	28	22	4	22
Alcalinité 2	mg/L CaCO ₃	10	9	8	7	7	27	7



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC76587

N° client : 5702

Réf. Client : P3138840

CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	C00-046-705 _X_1000	1,071	1	[0,800,1,200]	--	--	2023-06-29
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	C00-046-705 _X_1000	0,1110	0,1000	[0,0700,0,130 0]	--	--	2023-06-29
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	< 0,000090 0	C00-046-705 _X_1000	0,0973	0,1000	[0,0800,0,120]	--	--	2023-06-29
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	< 0,100	C00-046-705 _X_1000	1,02	1,000	[0,800,1,20]	--	--	2023-06-29
Chrome (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	C00-046-705 _X_1000	0,1016	0,1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-06-29
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 _X_1000	0,1081	0,1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-06-29
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	C00-046-705 _X_1000	0,108	0,1000	[0,0800,0,120]	--	--	2023-06-29
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	C00-046-705 _X_1000	1,09	1,000	[0,80,1,20]	--	--	2023-06-29
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	C00-046-705 _X_1000	1,03	1,000	[0,80,1,20]	--	--	2023-06-29
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	C00-046-705 _X_1000	0,1001	0,1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-06-29
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	C00-046-705 _X_1000	0,0883	0,1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-06-29
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 _X_1000	0,1030	0,1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-06-29
Plomb (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00050	C00-046-705 _X_1000	0,09873	0,1000	[0,0800,0,119 99]	--	--	2023-06-29



CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramétré (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	C00-046-705 X 1000	1,02	1.000	[0,80,1,20]	--	--	2023-06-29
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	C00-046-705 X 1000	0,108	0.1000	[0,080,0,120]	--	--	2023-06-29
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0255-20 23-SO4	119	117	[108,126]	4,02	4,0	2023-06-30
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-06-30
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Acidité-20 23-05-29	245	250	[212,288]	--	--	2023-06-30
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	204	200	[170,230]	--	--	2023-06-29

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

*LDR : Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC76977

N° client : 5702

Réf. Client : P3168637

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers

5700. 4e Avenue Ouest. local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/07/05
Date de prélèvement:	2023/07/04
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	Wood Cadillac

Identification des échantillons: ST-EXU, C-N, C-S, ST-DÉV, ST-1, ST-6, ST-7, ST-8, ST-AMONT

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54



CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2377167	2377168	2377169	2377170	2377171	2377172	2377173	2377174
ID Client		St-Exu	C-N	C-S	St-Dév	St-1	St-6	St-7	St-8
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Wood Cadillac	Wood Cadillac	Wood Cadillac	Wood Cadillac	Wood Cadillac	Wood Cadillac	Wood Cadillac	Wood Cadillac
Prélevé le	unité	2023/07/04	2023/07/04	2023/07/04	2023/07/04	2023/07/04	2023/07/04	2023/07/04	2023/07/04
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	410	28,3	45,2	43,7	5,6	3,3	3,0	55,5
Demande biochimique en oxygène (DBO5) a 3	mg/L	10	---	---	---	---	---	---	---
Indice phénol (Méthode colorimétrique) a 5	mg/L	0,059	---	---	---	---	---	---	---
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	44	155	2	4	10	18	20	2
Aluminium (Al) a 2	mg/L	4,937	0,797	0,079	0,045	0,214	0,513	0,887	0,275
Arsenic (As) a 2	mg/L	0,2609	5,2543	0,9505	0,5726	1,2080	0,3860	0,1481	0,0237
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
Calcium (Ca) a 2	mg/L	74,2	38,3	36,1	35,5	19,7	24,6	23,6	21,2
Chrome (Cr) a 2	mg/L	0,0223	0,0037	0,0006	0,0007	0,0024	0,0012	0,0026	0,0014
Cobalt (Co) a 2	mg/L	0,0067	0,0102	< 0,0005	< 0,0005	0,0044	0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0070	0,0029	0,0014	0,0005	0,0096	0,0009	0,0013	0,0030
Fer (Fe) a 2	mg/L	37,30	18,35	0,77	0,35	4,71	1,19	1,01	0,25
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	48,86	8,31	8,50	7,96	5,15	6,72	6,78	3,43
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	2,0357	2,1838	0,0697	0,0333	0,3146	0,6493	0,2385	0,0234



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2377167	2377168	2377169	2377170	2377171	2377172	2377173	2377174
ID Client		St-Exu	C-N	C-S	St-Dév	St-1	St-6	St-7	St-8
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Wood Cadillac	Wood Cadillac	Wood Cadillac	Wood Cadillac	Wood Cadillac	Wood Cadillac	Wood Cadillac	Wood Cadillac
Prélevé le	unité	2023/07/04	2023/07/04	2023/07/04	2023/07/04	2023/07/04	2023/07/04	2023/07/04	2023/07/04
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	0,0018	0,0014	0,0012	0,0009	0,0013	0,0012	0,0010	0,0015
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0302	0,0128	0,0077	0,0085	0,0154	0,0049	0,0041	0,0016
Plomb (Pb) a 2	mg/L	0,00180	0,00089	< 0,00017	< 0,00017	0,00019	< 0,00017	0,00019	< 0,00017
Potassium (K) 2	mg/L	3,89	5,08	0,32	0,51	1,64	2,75	2,73	1,71
Zinc (Zn) a 2	mg/L	1,038	0,038	< 0,001	< 0,001	0,008	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Azote ammoniacal (NH3-NH4) a 2	mg/L N	0,74	---	---	---	---	---	---	---
Azote total Kjeldahl a 2	mg/L N	1,0	---	---	---	---	---	---	---
Phosphore total (P) a 2	mg/L P	0,14	---	---	---	---	---	---	---
Demande chimique en oxygène (DCO) a 3	mg/L	88	---	---	---	---	---	---	---
Sulfures a 2	mg/L S2-	0,71	---	---	---	---	---	---	---
Sulfures totaux (H2S) a 2	mg/L H2S	0,75	---	---	---	---	---	---	---
Tannins-Lignines 3	mg/L	18	---	---	---	---	---	---	---
Acidité 2	mg/L CaCO3	71	9	< 2	< 2	4	3	3	2



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC76977

N° client : 5702

Réf. Client : P3168637

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2377167	2377168	2377169	2377170	2377171	2377172	2377173	2377174
ID Client		St-Exu	C-N	C-S	St-Dév	St-1	St-6	St-7	St-8
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Wood Cadillac	Wood Cadillac	Wood Cadillac	Wood Cadillac	Wood Cadillac	Wood Cadillac	Wood Cadillac	Wood Cadillac
Prélevé le	unité	2023/07/04	2023/07/04	2023/07/04	2023/07/04	2023/07/04	2023/07/04	2023/07/04	2023/07/04
Alcalinité 2	mg/L CaCO 3	9	81	70	67	48	81	74	16



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC76977

N° client : 5702

Réf. Client : P3168637

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2377175
ID Client		St-Amont
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		Wood Cadillac
Prélevé le	unité	2023/07/04
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	6,1
Demande biochimique en oxygène (DBO5) a 3	mg/L	---
Indice phénol (Méthode colorimétrique) a 5	mg/L	---
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	7
Aluminium (Al) a 2	mg/L	0,097
Arsenic (As) a 2	mg/L	0,7400
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	< 0,00002
Calcium (Ca) a 2	mg/L	57,0
Chrome (Cr) a 2	mg/L	0,0019
Cobalt (Co) a 2	mg/L	0,0048
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0011
Fer (Fe) a 2	mg/L	4,48
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	6,26
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	1,6948



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC76977

N° client : 5702

Réf. Client : P3168637

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2377175
ID Client		St-Amont
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		Wood Cadillac
Prélevé le	unité	2023/07/04
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	0,0012
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0232
Plomb (Pb) a 2	mg/L	< 0,00017
Potassium (K) 2	mg/L	3,77
Zinc (Zn) a 2	mg/L	< 0,001
Azote ammoniacal (NH3-NH4) a 2	mg/L N	---
Azote total Kjeldahl a 2	mg/L N	---
Phosphore total (P) a 2	mg/L P	---
Demande chimique en oxygène (DCO) a 3	mg/L	---
Sulfures a 2	mg/L S2-	---
Sulfures totaux (H2S) a 2	mg/L H2S	---
Tannins-Lignines 3	mg/L	---
Acidité 2	mg/L CaCO 3	8

Date d'émission du certificat : 2023-07-11

Page 6 de 10



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC76977

N° client : 5702

Réf. Client : P3168637

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2377175
ID Client		St-Amont
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		Wood Cadillac
Prélevé le	unité	2023/07/04
Alcalinité 2	mg/L CaCO 3	86



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Demande biochimique en oxygène (DBO5) (H2Lab-DBO-311)	1,00	mg/L	< 3,00	MR 105	96,6	105	[81,4,129]	--	--	2023-07-06
Demande chimique en oxygène (DCO) (H2Lab-DCO-311)	7,00	mg/L	< 7,00	MR 200	194	200	[170,230]	292	290	2023-07-07
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	C00-046-705 _X_1000	1,160	1	[0,800,1,200]	--	--	2023-07-05
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	C00-046-705 _X_1000	0,1228	0,1000	[0,0700,0,130 0]	--	--	2023-07-05
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	< 0,000090 0	C00-046-705 _X_1000	0,106	0,1000	[0,0800,0,120]	--	--	2023-07-05
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	< 0,100	C00-046-705 _X_1000	1,04	1,000	[0,800,1,20]	--	--	2023-07-05
Chrome (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	C00-046-705 _X_1000	0,1144	0,1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-07-05
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 _X_1000	0,1191	0,1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-07-05
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	C00-046-705 _X_1000	0,118	0,1000	[0,0800,0,120]	--	--	2023-07-05
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	C00-046-705 _X_1000	1,07	1,000	[0,80,1,20]	--	--	2023-07-05
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	C00-046-705 _X_1000	1,19	1,000	[0,80,1,20]	--	--	2023-07-05
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	C00-046-705 _X_1000	0,1103	0,1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-07-05
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	C00-046-705 _X_1000	0,0859	0,1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-07-05



CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 X 1000	0,1157	0.1000	[0,0800,0,1200]	--	--	2023-07-05
Plomb (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00050	C00-046-705 X 1000	0,11209	0.1000	[0,08001,0,11999]	--	--	2023-07-05
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	C00-046-705 X 1000	1,19	1.000	[0,80,1,20]	--	--	2023-07-05
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	C00-046-705 X 1000	0,118	0.1000	[0,080,0,120]	--	--	2023-07-05
Azote ammoniacal (NH3-NH4) (H2Lab-NH3-211)	0,01	mg/L N	< 0,06	DMR-0255-20 23-NH3-NH4	2,48	2,33	[1,98,2,68]	35,05	35,23	2023-07-10
Azote total Kjeldahl (H2LAB-NTK-211)	0,050	mg/L N	< 0,11	DMR-0255-20 23-NTK	6,8	7,04	[6,0,8,1]	--	--	2023-07-07
Phosphore total (P) (H2Lab-PTOT-211)	0,01	mg/L P	< 0,03	DMR-0124-20 23-Ptot	1,50	1.54	[1,29,1,79]	0,19	0,18	2023-07-06
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0255-20 23-SO4	122	117	[108,126]	804	803	2023-07-05
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0326-20 23-SO4	119	117	[108,126]	411	410	2023-07-07
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	229	250	[220,280]	16	14	2023-07-06
Sulfures (H2Lab-SULF-211)	0,02	mg/L S2-	< 0,06	DMR-0255-20 23-4-Sulfures	2,51	2.17	[1,52,2,82]	< 0,06	< 0,02	2023-07-06
Sulfures totaux (H2S) (H2Lab-SULF-211)	0,02	mg/L H2S	< 0,13	--	--	--	--	--	--	2023-07-06
Tannins-Lignines (H2Lab-TAN-311)	0,090	mg/L	< 0,090	MR 0.5	0,48	0.5	[0,43,0,57]	<0,090	<0,09	2023-07-11
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Acidité-20 23-05-29	220	250	[212,288]	< 6	3	2023-07-10



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC76977

N° client : 5702

Réf. Client : P3168637

CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramétré (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO ₃	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	202	200	[170,230]	--	--	2023-07-05
Indice phénol (Méthode colorimétrique) (LBA-Eaux-IndicePhenol1.V1)	0,005	mg/L	< 0,013	PHEST 95	0,022	0.02	[0,017,0,023]	< 0,013	<0,005	2023-07-10

Légende :

*a : Paramètre(s) accrédité(s) 2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda 5 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rimouski 3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts *LDR : Limite de détection rapportée*

Remarques :

(2377167) Tannins-Lignines: Prétraitement de filtration effectué sur l'échantillon.

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC77081
N° client : 5702
Réf. Client : P3168254

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers

5700. 4e Avenue Ouest. local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/07/05
Date de prélèvement:	2023/07/05
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	Site Manitou
# de project:	Manitou - UQAT

Identification des échantillons: C5, F1, F1A, F1B, F1C, F3, F5, F7, F7A, F7B, F7C, F9, F9A, F9B, F9C, F17, F20, F24

Préleveur : UQAT

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire Rouyn-Noranda



CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2377220	2377221	2377222	2377223	2377224	2377225	2377232	2377233
ID Client		C5	F1	F1A	F1B	F1C	F3	F9A	F9B
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou
Prélevé le	unité	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05
Sulfates (SO ₄) a 2	mg/L SO ₄	300	725	29300	2390	3850	22400	26900	2120
Température (Terrain) 6	°C	10,3	12,6	14,9	14,9	14,5	15,4	15,6	21,6
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	8	77	455	303	1293	757	366	1108
Aluminium (Al) a 2	mg/L	< 0,005	0,170	22,110	0,129	21,126	0,060	16,835	< 0,005
Antimoine (Sb) a 2	mg/L	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,0021	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Arsenic (As) a 2	mg/L	< 0,0005	0,0067	0,2278	0,0345	0,0145	0,0011	0,0540	0,0503
Baryum (Ba) a 2	mg/L	0,0344	0,0187	0,0045	0,0041	0,0057	0,0325	0,0102	0,0073
Béryllium (Be) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	0,0036	< 0,0005	0,0010	< 0,0005	0,0042	< 0,0005
Bismuth (Bi) 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	< 0,00002	0,00344	0,00844	0,333	0,0407	0,00050	< 0,00002	0,00005
Calcium (Ca) a 2	mg/L	131	62,9	433	538	504	612	421	590
Chrome (Cr) a 2	mg/L	< 0,0006	0,0007	0,0043	< 0,0006	0,0337	0,0026	0,0123	< 0,0006
Cobalt (Co) a 2	mg/L	0,0008	0,0320	4,7148	0,0749	0,2162	3,3358	4,1466	0,0679
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	< 0,0005	0,0469	0,0038	0,0205	26,0	0,0062	< 0,0005	< 0,0005



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2377220	2377221	2377222	2377223	2377224	2377225	2377232	2377233
ID Client		C5	F1	F1A	F1B	F1C	F3	F9A	F9B
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou
Prélevé le	unité	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05
Dureté 2	mg/L CaCO 3	402	430	10279	2085	2032	12218	5832	1946
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,09	218,37	9815,33	256,98	1161,05	8709,16	8744,60	202,59
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	18,77	66,25	2234,26	180,81	188,70	2596,79	1161,63	115,69
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	0,0902	6,6973	144,5506	13,7275	7,0511	243,8293	106,4111	11,8776
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0007	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0043	0,0374	4,2314	0,1098	0,0512	0,9977	1,9877	0,1190
Plomb (Pb) a 2	mg/L	< 0,00017	0,01446	0,16785	0,57664	1,14641	0,00052	0,00063	< 0,00017
Potassium (K) 2	mg/L	1,92	4,81	13,17	37,35	38,11	47,96	5,05	19,03
Sélénium (Se) a 2	mg/L	< 0,0005	0,0018	0,1836	0,0019	0,0058	0,0013	0,2309	0,0015
Silicium (Si) 2	mg/L	18,47	9,64	93,38	0,26	35,46	38,23	103,62	16,90
Sodium (Na) a 2	mg/L	28,4	24,6	15,1	35,7	33,3	31,1	35,2	36,4
Titane (Ti) 2	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,111	90,602	867,635	12,307	11,064	165,642	336,777	8,651
Phosphore total (P) a 2	mg/L P	0,02	0,03	0,37	0,05	0,05	0,30	0,30	0,05
Conductivité (terrain) 6	µmhos /cm	804	1150	10410	2280	2710	9280	11870	2490



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC77081

N° client : 5702

Réf. Client : P3168254

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2377220	2377221	2377222	2377223	2377224	2377225	2377232	2377233
ID Client		C5	F1	F1A	F1B	F1C	F3	F9A	F9B
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou
Prélevé le	unité	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05
pH (Terrain) 6	UpH	6,45	4,40	5,11	5,46	4,04	5,70	5,06	5,96
Acidité 2	mg/L CaCO ₃	7	360	14832	306	1447	7888	14111	265
Alcalinité 2	mg/L CaCO ₃	92	8	< 2	113	< 2	6	< 2	57
pH a 2	UpH	6,78	4,92	3,97	5,96	3,71	4,63	4,27	6,12



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2377266	2377267	2377268	2377269	2377226	2377227	2377228	2377229
ID Client		F9C	F17	F20	F24	F5	F7	F7A	F7B
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou
Prélevé le	unité	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	1850	8230	16100	143	2170	9300	4820	2450
Température (Terrain) 6	°C	14,4	19,7	18,0	11,4	12,8	14,8	15,8	19,8
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	155	373	244	9	282	360	292	216
Aluminium (Al) a 2	mg/L	0,310	< 0,005	0,183	< 0,005	3,923	< 0,005	1,576	0,441
Antimoine (Sb) a 2	mg/L	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Arsenic (As) a 2	mg/L	0,0066	< 0,0005	0,0056	< 0,0005	0,0048	0,0008	0,5118	0,4210
Baryum (Ba) a 2	mg/L	0,0100	0,0156	0,0100	0,0567	0,0173	0,0147	0,0068	0,0092
Béryllium (Be) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0011	< 0,0005
Bismuth (Bi) 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	0,00368	0,00079	0,00073	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00052
Calcium (Ca) a 2	mg/L	616	555	560	128	166	566	481	611
Chrome (Cr) a 2	mg/L	< 0,0006	< 0,0006	0,0014	< 0,0006	0,0007	0,0008	0,0013	0,0007
Cobalt (Co) a 2	mg/L	0,0884	0,4935	1,7534	< 0,0005	0,5146	0,1661	0,4712	0,0324
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0083	< 0,0005	0,0370	< 0,0005	0,0015	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Dureté 2	mg/L CaCO 3	1789	7109	5875	453	1095	5064	1983	1866



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2377266	2377267	2377268	2377269	2377226	2377227	2377228	2377229
ID Client		F9C	F17	F20	F24	F5	F7	F7A	F7B
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou
Prélevé le	unité	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05
Fer (Fe) a 2	mg/L	72,75	1688,73	5008,23	0,28	1025,44	3395,37	1539,97	404,12
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	62,28	1390,48	1088,32	32,55	165,48	887,25	190,93	83,66
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	9,3175	50,5316	88,2852	1,4087	11,9473	52,8881	18,0400	8,9970
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0009
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0343	0,0997	1,7713	0,0016	0,1486	0,0896	0,4917	0,0825
Plomb (Pb) a 2	mg/L	0,03968	< 0,00017	0,00020	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017
Potassium (K) 2	mg/L	19,80	20,33	22,38	4,33	2,93	33,06	5,24	5,52
Sélénium (Se) a 2	mg/L	0,0029	< 0,0005	0,0110	< 0,0005	0,0027	0,0008	0,0018	< 0,0005
Silicium (Si) 2	mg/L	2,21	46,24	29,97	31,33	13,33	33,14	63,22	60,88
Sodium (Na) a 2	mg/L	9,77	50,6	22,4	8,52	55,6	60,8	181	207
Titane (Ti) 2	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Zinc (Zn) a 2	mg/L	9,524	0,387	303,709	0,058	74,875	10,559	85,760	17,986
Phosphore total (P) a 2	mg/L P	0,07	0,16	0,22	0,03	0,05	0,14	0,08	0,04
Conductivité (terrain) 6	µmhos /cm	2040	6220	9500	807	2230	7160	5220	2780
pH (Terrain) 6	UpH	5,34	5,97	5,30	7,50	5,32	6,01	5,55	5,91



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC77081

N° client : 5702

Réf. Client : P3168254

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2377266	2377267	2377268	2377269	2377226	2377227	2377228	2377229
ID Client		F9C	F17	F20	F24	F5	F7	F7A	F7B
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou
Prélevé le	unité	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05
Acidité 2	mg/L CaCO ₃	147	1788	7551	27	1025	3603	2047	460
Alcalinité 2	mg/L CaCO ₃	21	47	< 2	296	27	5	17	49
pH a 2	UpH	5,56	5,44	4,02	7,55	5,53	4,71	5,28	6,01



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC77081

N° client : 5702

Réf. Client : P3168254

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2377230	2377231
ID Client		F7C	F9
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		Site Manitou	Site Manitou
Prélevé le	unité	2023/07/05	2023/07/05
Sulfates (SO ₄) a 2	mg/L SO ₄	3670	38400
Température (Terrain) 6	°C	24,6	18,5
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	4936	840
Aluminium (Al) a 2	mg/L	41,275	0,043
Antimoine (Sb) a 2	mg/L	< 0,0001	< 0,0001
Arsenic (As) a 2	mg/L	0,0297	0,0079
Baryum (Ba) a 2	mg/L	0,0079	0,0201
Béryllium (Be) a 2	mg/L	0,0005	< 0,0005
Bismuth (Bi) 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	0,129	0,00012
Calcium (Ca) a 2	mg/L	557	570
Chrome (Cr) a 2	mg/L	0,0058	0,0025
Cobalt (Co) a 2	mg/L	0,2719	5,1683
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,484	0,0033
Dureté 2	mg/L CaCO ₃	2068	9706



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2377230	2377231
ID Client		F7C	F9
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		Site Manitou	Site Manitou
Prélevé le	unité	2023/07/05	2023/07/05
Fer (Fe) a 2	mg/L	795,41	11889,18
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	165,29	2012,42
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	8,1863	154,6229
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0769	3,9569
Plomb (Pb) a 2	mg/L	0,19135	< 0,00017
Potassium (K) 2	mg/L	38,58	28,45
Sélénium (Se) a 2	mg/L	0,0086	0,0140
Silicium (Si) 2	mg/L	20,34	25,61
Sodium (Na) a 2	mg/L	58,8	15,5
Titane (Ti) 2	mg/L	< 0,01	< 0,01
Zinc (Zn) a 2	mg/L	45,326	439,175
Phosphore total (P) a 2	mg/L P	0,03	0,34
Conductivité (terrain) 6	µmhos /cm	4330	10990
pH (Terrain) 6	UpH	3,69	5,70



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC77081

N° client : 5702

Réf. Client : P3168254

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2377230	2377231
ID Client		F7C	F9
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		Site Manitou	Site Manitou
Prélevé le	unité	2023/07/05	2023/07/05
Acidité 2	mg/L CaCO 3	1298	15962
Alcalinité 2	mg/L CaCO 3	< 2	< 2
pH a 2	UpH	3,67	4,37



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Température (Terrain) (client)	N/A	°C	--	--	--	--	--	--	--	2023-07-05
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	--	--	--	--	0,390	0,441	2023-07-06
Antimoine (Sb) (H2Lab-MET-211)	0,0001	mg/L	< 0,0003	--	--	--	--	< 0,0003	< 0,0001	2023-07-06
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	--	--	--	--	0,4475	0,4210	2023-07-06
Baryum (Ba) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0005	--	--	--	--	0,0108	0,0092	2023-07-06
Béryllium (Be) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0018	--	--	--	--	< 0,0018	< 0,0005	2023-07-06
Bismuth (Bi) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	--	--	--	--	< 0,0006	< 0,0005	2023-07-06
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	< 0,000090 0	--	--	--	--	0,000440	0,00052	2023-07-06
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	< 0,100	--	--	--	--	574	611	2023-07-06
Chrome (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	--	--	--	--	< 0,0019	0,0007	2023-07-06
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	0,0361	0,0324	2023-07-06
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	--	--	--	--	< 0,000500	< 0,0005	2023-07-06
Dureté (H2Lab-MET-211)	1	mg/L CaCO3	< 1	--	--	--	--	1803	1866	2023-07-06
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	438,38	404,12	2023-07-06
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	--	--	--	--	90,72	83,66	2023-07-06
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	--	--	--	--	9,7080	8,9970	2023-07-06



CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	--	--	--	--	0,0009	0,0009	2023-07-06
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	0,0884	0,0825	2023-07-06
Plomb (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00050	--	--	--	--	< 0,00050	< 0,00017	2023-07-06
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	--	--	--	--	5,93	5,52	2023-07-06
Sélénium (Se) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0020	--	--	--	--	< 0,0020	< 0,0005	2023-07-06
Silicium (Si) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	66,61	60,88	2023-07-06
Sodium (Na) (H2Lab-MET-211)	0,0500	mg/L	< 0,150	--	--	--	--	221	207	2023-07-06
Titane (Ti) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	< 0,03	< 0,01	2023-07-06
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	--	--	--	--	19,481	17,986	2023-07-06
Phosphore total (P) (H2Lab-PTOT-211)	0,01	mg/L P	< 0,03	DMR-0124-20 23-Ptot	1,41	1.54	[1,29,1,79]	0,04	0,04	2023-07-07
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0255-20 23-SO4	120	117	[108,126]	1830	1820	2023-07-05
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	231	250	[220,280]	8	8	2023-07-07
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Acidité-20 23-05-29	223	250	[212,288]	2049	2047	2023-07-10
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	197	200	[170,230]	±15%	11	2023-07-05
pH (H2Lab-TIT-011)	0,00	UpH	< 0,20	CQ-pH-1303L 00	7,02	7.00	[6,96,7,04]	--	--	2023-07-05
Conductivité (terrain) (M-Client)	1	µmhos/c m	--	--	--	--	--	--	--	2023-07-05



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC77081

N° client : 5702

Réf. Client : P3168254

CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
pH (Terrain) (M-Client)	0,01	UpH	--	--	--	--	--	--	--	2023-07-05

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s) **2** : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda **6** : analyse effectuée par le client sur le terrain ***LDR** : Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC77131
N° client : 5702
Réf. Client : P3168542

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers

5700, 4e Avenue Ouest, local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/07/05
Date de prélèvement:	2023/07/04
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	Manitou

Identification des échantillons: M-01, M-02, M-FE, M-FO, M-FS, M-FSO, RB-AMONT, RB-AVAL

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54



CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2377348	2377349	2377282	2377283	2377344	2377345	2377346	2377347
ID Client		RB-Amont	RB-Aval	M-01	M-02	M-FE	M-FO	M-FS	M-FSO
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Manitou	Manitou	Manitou	Manitou	Manitou	Manitou	Manitou	Manitou
Prélevé le	unité	2023/07/04	2023/07/04	2023/07/04	2023/07/04	2023/07/04	2023/07/04	2023/07/04	2023/07/04
Sulfates (SO ₄) a 2	mg/L SO ₄	11,8	15,4	803	2060	22,3	< 0,6	< 0,6	< 0,6
Demande biochimique en oxygène (DBO ₅) a 3	mg/L	3	3	---	---	---	---	---	---
Indice phénol (Méthode colorimétrique) a 5	mg/L	0,007	0,007	---	---	---	---	---	---
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	< 1	2	2	11	27	4	13	3
Aluminium (Al) a 2	mg/L	0,146	0,182	0,011	0,188	0,400	0,372	0,321	0,652
Arsenic (As) a 2	mg/L	0,0019	0,0019	0,0007	0,0007	0,0057	0,0023	0,0048	0,0111
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00014	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
Calcium (Ca) a 2	mg/L	7,58	9,35	287	767	21,5	7,84	5,44	3,93
Chrome (Cr) a 2	mg/L	0,0006	< 0,0006	< 0,0006	0,0009	0,0014	0,0025	0,0014	0,0039
Cobalt (Co) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	0,0013	0,0014	0,0022	0,0012	0,0017	0,0006
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0011	0,0014	0,0019	0,0064	0,0098	0,0024	0,0024	0,0109
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,41	0,41	0,40	0,69	17,81	2,49	2,08	4,49
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	0,97	0,99	32,67	38,53	7,93	2,11	1,81	1,30
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	0,0328	0,0308	0,1666	0,0628	0,3859	0,0939	0,1938	0,0720
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	0,0068	0,0305	0,0011	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2377348	2377349	2377282	2377283	2377344	2377345	2377346	2377347
ID Client		RB-Amont	RB-Aval	M-01	M-02	M-FE	M-FO	M-FS	M-FSO
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Manitou	Manitou	Manitou	Manitou	Manitou	Manitou	Manitou	Manitou
Prélevé le	unité	2023/07/04	2023/07/04	2023/07/04	2023/07/04	2023/07/04	2023/07/04	2023/07/04	2023/07/04
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0006	< 0,0005	0,0021	0,0018	0,0030	0,0024	0,0015	0,0019
Plomb (Pb) a 2	mg/L	0,00033	0,00084	< 0,00017	0,00019	0,00140	0,00054	0,00054	0,01071
Potassium (K) 2	mg/L	0,48	0,49	14,18	46,70	0,29	0,33	0,38	0,35
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,002	0,001	0,004	0,021	0,019	0,025	0,008	0,029
Azote ammoniacal (NH3-NH4) a 2	mg/L N	0,11	0,10	---	---	---	---	---	---
Azote total Kjeldahl a 2	mg/L N	0,97	0,59	---	---	---	---	---	---
Phosphore total (P) a 2	mg/L P	< 0,01	< 0,01	---	---	---	---	---	---
Demande chimique en oxygène (DCO) a 3	mg/L	21	21	---	---	---	---	---	---
Sulfures a 2	mg/L S2-	< 0,02	< 0,02	---	---	---	---	---	---
Sulfures totaux (H2S) a 2	mg/L H2S	< 0,02	< 0,02	---	---	---	---	---	---
Tannins-Lignines 3	mg/L	1,6	1,5	---	---	---	---	---	---
Acidité 2	mg/L CaCO3	< 2	< 2	20	< 2	< 2	< 2	< 2	9



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC77131

N° client : 5702

Réf. Client : P3168542

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2377348	2377349	2377282	2377283	2377344	2377345	2377346	2377347
ID Client		RB-Amont	RB-Aval	M-01	M-02	M-FE	M-FO	M-FS	M-FSO
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Manitou	Manitou	Manitou	Manitou	Manitou	Manitou	Manitou	Manitou
Prélevé le	unité	2023/07/04	2023/07/04	2023/07/04	2023/07/04	2023/07/04	2023/07/04	2023/07/04	2023/07/04
Alcalinité 2	mg/L	12	14	50	28	46	21	11	7
	CaCO								
	3								



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Demande biochimique en oxygène (DBO5) (H2Lab-DBO-311)	1,00	mg/L	< 3,00	MR 105	92,0	105	[81,4,129]	< 3,00	3	2023-07-07
Demande chimique en oxygène (DCO) (H2Lab-DCO-311)	7,00	mg/L	< 7,00	MR 35	38,0	35	[29,8,40,2]	27,0	27	2023-07-10
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	--	--	--	--	0,620	0,652	2023-07-07
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	--	--	--	--	0,0113	0,0111	2023-07-07
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	< 0,000090 0	--	--	--	--	< 0,000090 0	< 0,00002	2023-07-07
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	< 0,100	--	--	--	--	4,16	3,93	2023-07-07
Chrome (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	--	--	--	--	0,0023	0,0039	2023-07-07
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	< 0,0008	0,0006	2023-07-07
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	--	--	--	--	0,0102	0,0109	2023-07-07
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	4,09	4,49	2023-07-07
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	--	--	--	--	1,25	1,30	2023-07-07
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	--	--	--	--	0,0598	0,0720	2023-07-07
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	--	--	--	--	< 0,0006	< 0,0005	2023-07-07
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	0,0035	0,0019	2023-07-07
Plomb (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00050	--	--	--	--	0,01039	0,01071	2023-07-07
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	--	--	--	--	< 0,15	0,35	2023-07-07



CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	--	--	--	--	0,024	0,029	2023-07-07
Azote ammoniacal (NH3-NH4) (H2Lab-NH3-211)	0,01	mg/L N	< 0,06	DMR-0255-20 23-NH3-NH4	2,67	2,33	[1,98,2,68]	0,10	0,08	2023-07-06
Azote total Kjeldahl (H2LAB-NTK-211)	0,050	mg/L N	< 0,11	DMR-0255-20 23-NTK	6,6	7,04	[6,0,8,1]	--	--	2023-07-07
Phosphore total (P) (H2Lab-PTOT-211)	0,01	mg/L P	< 0,03	DMR-0124-20 23-Ptot	1,41	1,54	[1,29,1,79]	0,04	0,04	2023-07-07
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0255-20 23-SO4	122	117	[108,126]	804	803	2023-07-05
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	224	250	[220,280]	< 4	< 1	2023-07-06
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	231	250	[220,280]	351	322	2023-07-07
Sulfures (H2Lab-SULF-211)	0,02	mg/L S2-	< 0,06	DMR-0255-20 23-4-Sulfures	2,51	2,17	[1,52,2,82]	< 0,06	< 0,02	2023-07-06
Sulfures totaux (H2S) (H2Lab-SULF-211)	0,02	mg/L H2S	< 0,13	--	--	--	--	--	--	2023-07-06
Tannins-Lignines (H2Lab-TAN-311)	0,090	mg/L	< 0,090	MR 0.5	0,48	0,5	[0,43,0,57]	<0,090	<0,09	2023-07-11
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Acidité-20 23-05-29	219	250	[212,288]	±15%	59	2023-07-07
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	197	200	[170,230]	±15%	11	2023-07-05
Indice phénol (Méthode colorimétrique) (LBA-Eaux-IndicePhenol1.V1)	0,005	mg/L	< 0,013	PHEST 95	0,022	0,02	[0,017,0,023]	< 0,013	<0,005	2023-07-10



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC77131

N° client : 5702

Réf. Client : P3168542

CERTIFICAT D'ANALYSES

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s) **2** : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda **5** : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rimouski **3** : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts ***LDR** : Limite de détection rapportée

Remarques :

(2377348) Tannins-Lignines: Prétraitement de filtration effectué sur l'échantillon.

(2377349) Tannins-Lignines: Prétraitement de filtration effectué sur l'échantillon.

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC77262
N° client : 5702
Réf. Client : P3168571

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers

5700. 4e Avenue Ouest, local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/07/06
Date de prélèvement:	2023/07/04
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	East-Sullivan

Identification des échantillons: ES-CR3, ES-CR4, ES-M-02

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC77262

N° client : 5702

Réf. Client : P3168571

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2377446	2377444	2377445
ID Client		ES-M-02	ES-CR3	ES-CR4
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		East-Sullivan	East-Sullivan	East-Sullivan
Prélevé le	unité	2023/07/04	2023/07/04	2023/07/04
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	460	324	469
Demande biochimique en oxygène (DBO5) a 3	mg/L	3	---	---
Indice phénol (Méthode colorimétrique) a 5	mg/L	0,007	---	---
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	3	17	2
Aluminium (Al) a 2	mg/L	0,014	0,019	0,015
Arsenic (As) a 2	mg/L	0,0005	< 0,0005	0,0005
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	< 0,00002	< 0,00002	0,00005
Calcium (Ca) a 2	mg/L	181	149	181
Chrome (Cr) a 2	mg/L	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006
Cobalt (Co) a 2	mg/L	0,0006	0,0014	0,0005
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0013	0,0010	0,0013
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,54	2,51	0,29
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	19,98	21,85	20,02
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	0,1370	0,3305	0,0911



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC77262

N° client : 5702

Réf. Client : P3168571

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2377446	2377444	2377445
ID Client		ES-M-02	ES-CR3	ES-CR4
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		East-Sullivan	East-Sullivan	East-Sullivan
Prélevé le	unité	2023/07/04	2023/07/04	2023/07/04
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	0,0021	< 0,0005	0,0016
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0009	0,0011	0,0009
Plomb (Pb) a 2	mg/L	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017
Potassium (K) 2	mg/L	15,32	23,80	15,68
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,002	0,005	0,004
Azote ammoniacal (NH3-NH4) a 2	mg/L N	0,04	---	---
Azote total Kjeldahl a 2	mg/L N	1,1	---	---
Phosphore total (P) a 2	mg/L P	0,06	---	---
Demande chimique en oxygène (DCO) a 3	mg/L	34	---	---
Sulfures a 2	mg/L S2-	< 0,02	---	---
Sulfures totaux (H2S) a 2	mg/L H2S	< 0,02	---	---
Tannins-Lignines 3	mg/L	0,64	---	---
Acidité 2	mg/L CaCO3	3	6	< 2

Date d'émission du certificat : 2023-07-13

Page 4 de 8



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC77262

N° client : 5702

Réf. Client : P3168571

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2377446	2377444	2377445
ID Client		ES-M-02	ES-CR3	ES-CR4
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		East-Sullivan	East-Sullivan	East-Sullivan
Prélevé le	unité	2023/07/04	2023/07/04	2023/07/04
Alcalinité 2	mg/L CaCO 3	46	111	28



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Demande biochimique en oxygène (DBO5) (H2Lab-DBO-311)	1,00	mg/L	< 3,00	MR 105	92,0	105	[81,4,129]	< 3,00	3	2023-07-07
Demande chimique en oxygène (DCO) (H2Lab-DCO-311)	7,00	mg/L	< 7,00	MR 35	38,0	35	[29,8,40,2]	27,0	27	2023-07-10
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	C00-046-705 _X_1000	1,164	1	[0,800,1,200]	< 0,020	0,015	2023-07-07
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	C00-046-705 _X_1000	0,1163	0,1000	[0,0700,0,130 0]	< 0,0017	0,0013	2023-07-07
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	< 0,000090 0	C00-046-705 _X_1000	0,105	0,1000	[0,0800,0,120]	0,000100	< 0,00002	2023-07-07
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	< 0,100	C00-046-705 _X_1000	1,08	1,000	[0,800,1,20]	47,5	50,5	2023-07-07
Chrome (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	C00-046-705 _X_1000	0,1067	0,1000	[0,0800,0,120 0]	< 0,0019	< 0,0006	2023-07-07
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 _X_1000	0,1103	0,1000	[0,0800,0,120 0]	< 0,0008	< 0,0005	2023-07-07
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	C00-046-705 _X_1000	0,108	0,1000	[0,0800,0,120]	0,00170	0,0018	2023-07-07
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	C00-046-705 _X_1000	1,13	1,000	[0,80,1,20]	0,33	0,35	2023-07-07
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	C00-046-705 _X_1000	1,12	1,000	[0,80,1,20]	2,82	2,97	2023-07-07
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	C00-046-705 _X_1000	0,1098	0,1000	[0,0800,0,120 0]	0,1784	0,1869	2023-07-07
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	C00-046-705 _X_1000	0,1002	0,1000	[0,0800,0,120 0]	0,0058	0,0057	2023-07-07



CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 X 1000	0,1112	0.1000	[0,0800,0,1200]	< 0,0008	< 0,0005	2023-07-07
Plomb (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00050	C00-046-705 X 1000	0,10628	0.1000	[0,08001,0,11999]	< 0,00050	< 0,00017	2023-07-07
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	C00-046-705 X 1000	1,07	1.000	[0,80,1,20]	11,68	12,42	2023-07-07
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	C00-046-705 X 1000	0,113	0.1000	[0,080,0,120]	0,003	0,003	2023-07-07
Azote ammoniacal (NH3-NH4) (H2Lab-NH3-211)	0,01	mg/L N	< 0,06	DMR-0255-20 23-NH3-NH4	2,40	2,33	[1,98,2,68]	23,71	23,45	2023-07-10
Azote total Kjeldahl (H2LAB-NTK-211)	0,050	mg/L N	< 0,11	DMR-0255-20 23-NTK	7,2	7,04	[6,0,8,1]	--	--	2023-07-13
Phosphore total (P) (H2Lab-PTOT-211)	0,01	mg/L P	< 0,03	DMR-0124-20 23-Ptot	1,47	1.54	[1,29,1,79]	3,96	4,04	2023-07-07
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0326-20 23-SO4	119	117	[108,126]	466	469	2023-07-06
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0326-20 23-SO4	119	117	[108,126]	411	410	2023-07-07
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	231	250	[220,280]	351	322	2023-07-07
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	237	250	[220,280]	6	4	2023-07-10
Sulfures (H2Lab-SULF-211)	0,02	mg/L S2-	< 0,06	DMR-0255-20 23-4-Sulfures	2,58	2.17	[1,52,2,82]	< 0,06	< 0,02	2023-07-11
Sulfures totaux (H2S) (H2Lab-SULF-211)	0,02	mg/L H2S	< 0,13	--	--	--	--	< 0,06	< 0,02	2023-07-11
Tannins-Lignines (H2Lab-TAN-311)	0,090	mg/L	< 0,090	MR 0.5	0,48	0.5	[0,43,0,57]	<0,090	<0,09	2023-07-11



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC77262

N° client : 5702

Réf. Client : P3168571

CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO ₃	< 6	CQ-Acidité-20 23-05-29	220	250	[212,288]	< 6	3	2023-07-10
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO ₃	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	205	200	[170,230]	--	--	2023-07-06
Indice phénol (Méthode colorimétrique) (LBA-Eaux-IndicePhenol1.V1)	0,005	mg/L	< 0,013	PHEST 95	0,022	0.02	[0,017,0,023]	< 0,013	<0,005	2023-07-10

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s) **2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda** **5 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rimouski** **3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts** ***LDR : Limite de détection rapportée**

Remarques :

(2377446) Tannins-Lignines: Prétraitement de filtration effectué sur l'échantillon.

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC77276
N° client : 5702
Réf. Client : P3168561

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700. 4e Avenue Ouest. local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/07/06
Date de prélèvement:	2023/07/04
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	Terrains Aurifères

Identification des échantillons: TA-01, TA-02

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signature: Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC77276

N° client : 5702

Réf. Client : P3168561

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC77276

N° client : 5702

Réf. Client : P3168561

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2377486	2377487
ID Client		TA-01	TA-02
Matrice		Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Terrains Aurifères	Terrains Aurifères
Prélevé le	unité	2023/07/04	2023/07/04
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	1260	2020
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	37	24
Aluminium (Al) a 2	mg/L	0,134	< 0,005
Arsenic (As) a 2	mg/L	0,0261	0,0398
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	< 0,00002	< 0,00002
Calcium (Ca) a 2	mg/L	360	561
Chrome (Cr) a 2	mg/L	0,0016	< 0,0006
Cobalt (Co) a 2	mg/L	0,0108	0,0011
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0056	0,0071
Fer (Fe) a 2	mg/L	9,56	3,22
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	130,74	136,22
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	0,5515	0,0403
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005	0,0221
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0079	0,0093
Plomb (Pb) a 2	mg/L	0,00020	< 0,00017
Potassium (K) 2	mg/L	51,96	54,74
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,037	0,008



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC77276

N° client : 5702

Réf. Client : P3168561

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2377486	2377487
ID Client		TA-01	TA-02
Matrice		Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Terrains Aurifères	Terrains Aurifères
Prélevé le	unité	2023/07/04	2023/07/04
Acidité 2	mg/L CaCO 3	12	4
Alcalinité 2	mg/L CaCO 3	227	44



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramétré (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	C00-046-705 _X_1000	1,009	1	[0,800,1,200]	--	--	2023-07-07
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	C00-046-705 _X_1000	0,1175	0,1000	[0,0700,0,130 0]	< 0,0017	< 0,0005	2023-07-07
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	< 0,000090 0	C00-046-705 _X_1000	0,102	0,1000	[0,0800,0,120]	--	--	2023-07-07
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	< 0,100	C00-046-705 _X_1000	0,940	1,000	[0,800,1,20]	--	--	2023-07-07
Chrome (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	C00-046-705 _X_1000	0,1042	0,1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-07-07
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 _X_1000	0,1042	0,1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-07-07
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	C00-046-705 _X_1000	0,101	0,1000	[0,0800,0,120]	< 0,000500	< 0,0005	2023-07-07
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	C00-046-705 _X_1000	1,04	1,000	[0,80,1,20]	4,28	4,31	2023-07-07
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	C00-046-705 _X_1000	1,04	1,000	[0,80,1,20]	--	--	2023-07-07
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	C00-046-705 _X_1000	0,1027	0,1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-07-07
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	C00-046-705 _X_1000	0,0964	0,1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-07-07
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 _X_1000	0,1074	0,1000	[0,0800,0,120 0]	0,0018	0,0021	2023-07-07
Plomb (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00050	C00-046-705 _X_1000	0,10681	0,1000	[0,08001,0,119 99]	< 0,00050	< 0,00017	2023-07-07



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC77276

N° client : 5702

Réf. Client : P3168561

CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramétré (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	C00-046-705 X 1000	0,91	1.000	[0,80,1,20]	--	--	2023-07-07
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	C00-046-705 X 1000	0,099	0.1000	[0,080,0,120]	< 0,002	0,001	2023-07-07
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0326-20 23-SO4	119	117	[108,126]	466	469	2023-07-06
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	231	250	[220,280]	8	8	2023-07-07
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Acidité-20 23-05-29	220	250	[212,288]	< 6	3	2023-07-10
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	205	200	[170,230]	--	--	2023-07-06

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR :** Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC77292
N° client : 5702
Réf. Client : P3152117

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700, 4e Avenue Ouest, local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/07/06
Date de prélèvement:	2023/07/05
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	Mines Madeleine

Identification des échantillons: MA-01, MA-02, MA-03, MA-04

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC77292

N° client : 5702

Réf. Client : P3152117

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2377503	2377504	2377505	2377506
ID Client		MA-01	MA-02	MA-03	MA-04
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Mines Madeleine	Mines Madeleine	Mines Madeleine	Mines Madeleine
Prélevé le	unité	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	2,4	3,6	28,3	26,9
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	< 1	1	3	< 1
Aluminium (Al) a 2	mg/L	0,165	0,090	0,015	0,015
Arsenic (As) a 2	mg/L	0,0007	< 0,0005	0,0013	0,0007
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	< 0,00002	0,00010	< 0,00002	< 0,00002
Calcium (Ca) a 2	mg/L	8,82	15,8	50,5	32,6
Chrome (Cr) a 2	mg/L	0,0006	0,0006	< 0,0006	0,0007
Cobalt (Co) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0226	0,0121	0,0018	0,0110
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,13	0,15	0,35	0,53
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	0,46	0,74	2,97	2,34
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	0,0048	0,0101	0,1869	0,1159
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	0,0057	0,0065
Nickel (Ni) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Plomb (Pb) a 2	mg/L	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC77292

N° client : 5702

Réf. Client : P3152117

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2377503	2377504	2377505	2377506
ID Client		MA-01	MA-02	MA-03	MA-04
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Mines Madeleine	Mines Madeleine	Mines Madeleine	Mines Madeleine
Prélevé le	unité	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05
Potassium (K) 2	mg/L	1,06	1,03	12,42	11,61
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,003	0,001	0,003	0,003
Acidité 2	mg/L CaCO ₃	3	< 2	3	3
Alcalinité 2	mg/L CaCO ₃	25	31	94	78



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	C00-046-705 _X_1000	1,164	1	[0,800,1,200]	< 0,020	0,015	2023-07-07
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	C00-046-705 _X_1000	0,1163	0,1000	[0,0700,0,130 0]	< 0,0017	0,0013	2023-07-07
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	< 0,000090 0	C00-046-705 _X_1000	0,105	0,1000	[0,0800,0,120]	0,000100	< 0,00002	2023-07-07
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	< 0,100	C00-046-705 _X_1000	1,08	1,000	[0,800,1,20]	47,5	50,5	2023-07-07
Chrome (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	C00-046-705 _X_1000	0,1067	0,1000	[0,0800,0,120 0]	< 0,0019	< 0,0006	2023-07-07
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 _X_1000	0,1103	0,1000	[0,0800,0,120 0]	< 0,0008	< 0,0005	2023-07-07
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	C00-046-705 _X_1000	0,108	0,1000	[0,0800,0,120]	0,00170	0,0018	2023-07-07
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	C00-046-705 _X_1000	1,13	1,000	[0,80,1,20]	0,33	0,35	2023-07-07
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	C00-046-705 _X_1000	1,12	1,000	[0,80,1,20]	2,82	2,97	2023-07-07
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	C00-046-705 _X_1000	0,1098	0,1000	[0,0800,0,120 0]	0,1784	0,1869	2023-07-07
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	C00-046-705 _X_1000	0,1002	0,1000	[0,0800,0,120 0]	0,0058	0,0057	2023-07-07
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 _X_1000	0,1112	0,1000	[0,0800,0,120 0]	< 0,0008	< 0,0005	2023-07-07
Plomb (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00050	C00-046-705 _X_1000	0,10628	0,1000	[0,0800,0,119 99]	< 0,00050	< 0,00017	2023-07-07



CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramétré (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	C00-046-705 X 1000	1,07	1.000	[0,80,1,20]	11,68	12,42	2023-07-07
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	C00-046-705 X 1000	0,113	0.1000	[0,080,0,120]	0,003	0,003	2023-07-07
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0326-20 23-SO4	119	117	[108,126]	466	469	2023-07-06
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	226	250	[220,280]	< 4	3	2023-07-07
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Acidité-20 23-05-29	232	250	[212,288]	17835	18122	2023-07-10
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	204	200	[170,230]	32	31	2023-07-06

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR : Limite de détection rapportée**

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC77293
N° client : 5702
Réf. Client : P3152116

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers

5700, 4e Avenue Ouest, local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/07/06
Date de prélèvement:	2023/07/05
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	Candego

Identification des échantillons: CA-01, CA-02, CA-03, CA-04, CA-05

Préleveur :53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC77293

N° client : 5702

Réf. Client : P3152116

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2377507	2377508	2377509	2377510	2377511
ID Client		CA-01	CA-02	CA-03	CA-04	CA-05
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Candego	Candego	Candego	Candego	Candego
Prélevé le	unité	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	10,7	8,1	7,3	7,1	7,4
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	2	6	3	4	1
Aluminium (Al) a 2	mg/L	0,010	0,034	0,038	0,031	0,140
Arsenic (As) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0014
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	< 0,00002	0,00026	0,00016	0,00012	0,00019
Calcium (Ca) a 2	mg/L	14,1	14,1	14,0	13,5	15,2
Chrome (Cr) a 2	mg/L	0,0006	< 0,0006	0,0012	< 0,0006	< 0,0006
Cobalt (Co) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	< 0,0005	0,0014	0,0005	< 0,0005	0,0094
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,12	0,28	0,34	0,08	0,61
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	3,34	3,12	3,30	3,49	6,27
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	0,0056	0,0105	0,0152	0,0051	0,0139
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0005	0,0005	0,0006	< 0,0005	0,0014
Plomb (Pb) a 2	mg/L	< 0,00017	0,00170	0,00120	0,00036	0,01087
Potassium (K) 2	mg/L	0,31	0,36	0,38	0,37	0,42
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,046	0,041	0,023	0,008	0,056



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC77293

N° client : 5702

Réf. Client : P3152116

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2377507	2377508	2377509	2377510	2377511
ID Client		CA-01	CA-02	CA-03	CA-04	CA-05
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Candego	Candego	Candego	Candego	Candego
Prélevé le	unité	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05
Acidité 2	mg/L CaCO 3	2	< 2	< 2	< 2	< 2
Alcalinité 2	mg/L CaCO 3	36	39	43	35	50



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	C00-046-705 _X_1000	1,164	1	[0,800,1,200]	< 0,020	0,015	2023-07-07
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	C00-046-705 _X_1000	0,1163	0,1000	[0,0700,0,130 0]	< 0,0017	0,0013	2023-07-07
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	< 0,000090 0	C00-046-705 _X_1000	0,105	0,1000	[0,0800,0,120]	0,000100	< 0,00002	2023-07-07
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	< 0,100	C00-046-705 _X_1000	1,08	1,000	[0,800,1,20]	47,5	50,5	2023-07-07
Chrome (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	C00-046-705 _X_1000	0,1067	0,1000	[0,0800,0,120 0]	< 0,0019	< 0,0006	2023-07-07
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 _X_1000	0,1103	0,1000	[0,0800,0,120 0]	< 0,0008	< 0,0005	2023-07-07
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	C00-046-705 _X_1000	0,108	0,1000	[0,0800,0,120]	0,00170	0,0018	2023-07-07
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	C00-046-705 _X_1000	1,13	1,000	[0,80,1,20]	0,33	0,35	2023-07-07
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	C00-046-705 _X_1000	1,12	1,000	[0,80,1,20]	2,82	2,97	2023-07-07
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	C00-046-705 _X_1000	0,1098	0,1000	[0,0800,0,120 0]	0,1784	0,1869	2023-07-07
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	C00-046-705 _X_1000	0,1002	0,1000	[0,0800,0,120 0]	0,0058	0,0057	2023-07-07
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 _X_1000	0,1112	0,1000	[0,0800,0,120 0]	< 0,0008	< 0,0005	2023-07-07
Plomb (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00050	C00-046-705 _X_1000	0,10628	0,1000	[0,0800,0,119 99]	< 0,00050	< 0,00017	2023-07-07



CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramétré (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	C00-046-705 X 1000	1,07	1.000	[0,80,1,20]	11,68	12,42	2023-07-07
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	C00-046-705 X 1000	0,113	0.1000	[0,080,0,120]	0,003	0,003	2023-07-07
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0326-20 23-SO4	119	117	[108,126]	466	469	2023-07-06
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	226	250	[220,280]	< 4	3	2023-07-07
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	234	250	[220,280]	< 4	< 1	2023-07-10
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Acidité-20 23-05-29	232	250	[212,288]	17835	18122	2023-07-10
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	200	200	[170,230]	--	--	2023-07-06

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

*LDR : Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC77343
N° client : 5702
Réf. Client : P3156246

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers

5700, 4e Avenue Ouest, local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/07/06
Date de prélèvement:	2023/07/05
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	Site Manitou
# de project:	Manitou - UQAT

Identification des échantillons: C2, F6, F15, F16, F18, F23, PB, SAULE, PZ19, PZ21

Préleveur : UQAT

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire Rouyn-Noranda



CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2377598	2377599	2377600	2377601	2377602	2377603	2377604	2377605
ID Client		C2	F6	F15	F16	F18	F23	PB	Saule
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou
Prélevé le	unité	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05
Sulfates (SO ₄) a 2	mg/L SO ₄	48,6	9,5	1640	4020	5,3	1490	---	---
Température (Terrain) 6	°C	18,8	12,5	13,9	15,1	14,0	13,4	23,3	22,0
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	34	71	33	177	22	119	---	---
Aluminium (Al) a 2	mg/L	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,140	< 0,005
Antimoine (Sb) a 2	mg/L	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Arsenic (As) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0006	< 0,0005	< 0,0005
Baryum (Ba) a 2	mg/L	0,0249	0,0759	0,0195	0,0185	0,0066	0,0326	0,0242	0,0143
Béryllium (Be) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Bismuth (Bi) 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
Calcium (Ca) a 2	mg/L	32,6	115	481	546	34,6	442	316	326
Chrome (Cr) a 2	mg/L	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006
Cobalt (Co) a 2	mg/L	0,0115	0,0063	0,0623	0,0213	< 0,0005	0,0023	0,0274	0,0122
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0157	< 0,0005	0,0052	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0041	< 0,0005



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2377598	2377599	2377600	2377601	2377602	2377603	2377604	2377605
ID Client		C2	F6	F15	F16	F18	F23	PB	Saule
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou
Prélevé le	unité	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05
Dureté 2	mg/L CaCO 3	93	438	2012	3801	109	1337	868	1299
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,26	6,28	1,76	323,57	0,06	2,85	1290,19	386,07
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	2,74	36,94	197,84	592,60	5,45	57,56	20,10	118,48
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	0,2434	3,7314	10,3993	39,3679	0,0876	0,1974	9,4354	6,3233
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0033	< 0,0005	< 0,0005
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0394	0,0044	0,0261	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0696	0,0213
Plomb (Pb) a 2	mg/L	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017
Potassium (K) 2	mg/L	4,08	3,46	9,50	16,48	2,10	16,95	39,81	46,00
Sélénium (Se) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Silicium (Si) 2	mg/L	8,15	79,43	53,39	45,40	32,05	22,03	21,53	7,84
Sodium (Na) a 2	mg/L	2,73	24,6	19,0	76,3	8,15	101	18,0	110
Titane (Ti) 2	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,113	0,039	0,065	0,042	0,193	0,022	35,411	1,777
Phosphore total (P) a 2	mg/L P	< 0,01	0,03	0,02	0,04	0,01	0,11	---	---
Conductivité (terrain) 6	µmhos /cm	235	880	2780	4250	222	2400	3630	3430



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC77343

N° client : 5702

Réf. Client : P3156246

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2377598	2377599	2377600	2377601	2377602	2377603	2377604	2377605
ID Client		C2	F6	F15	F16	F18	F23	PB	Saule
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou	Site Manitou
Prélevé le	unité	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05	2023/07/05
pH (Terrain) 6	UpH	6,65	6,34	6,62	6,28	7,25	6,99	6,38	6,45
Acidité 2	mg/L CaCO ₃	< 2	59	50	436	< 2	15	---	---
Alcalinité 2	mg/L CaCO ₃	60	435	433	83	127	116	---	---
pH a 2	UpH	7,29	6,81	7,08	6,02	7,78	7,29	---	---



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC77343

N° client : 5702

Réf. Client : P3156246

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2377606	2377607
ID Client		PZ19	PZ21
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		Site Manitou	Site Manitou
Prélevé le	unité	2023/07/05	2023/07/05
Sulfates (SO ₄) a 2	mg/L SO ₄	---	---
Température (Terrain) 6	°C	32,0	< 0,0
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	---	---
Aluminium (Al) a 2	mg/L	0,013	< 0,005
Antimoine (Sb) a 2	mg/L	< 0,0001	< 0,0001
Arsenic (As) a 2	mg/L	< 0,0005	0,0018
Baryum (Ba) a 2	mg/L	0,0264	0,0115
Béryllium (Be) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005
Bismuth (Bi) 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	< 0,00002	< 0,00002
Calcium (Ca) a 2	mg/L	467	599
Chrome (Cr) a 2	mg/L	< 0,0006	0,0033
Cobalt (Co) a 2	mg/L	0,0010	< 0,0005
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005
Dureté 2	mg/L CaCO 3	1381	1749



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC77343

N° client : 5702

Réf. Client : P3156246

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2377606	2377607
ID Client		PZ19	PZ21
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		Site Manitou	Site Manitou
Prélevé le	unité	2023/07/05	2023/07/05
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,11	58,00
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	53,13	62,61
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	1,7151	1,4786
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	0,0062	0,0020
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0071	0,0023
Plomb (Pb) a 2	mg/L	< 0,00017	< 0,00017
Potassium (K) 2	mg/L	42,50	42,12
Sélénium (Se) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005
Silicium (Si) 2	mg/L	35,92	45,18
Sodium (Na) a 2	mg/L	172	261
Titane (Ti) 2	mg/L	< 0,01	< 0,01
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,071	0,130
Phosphore total (P) a 2	mg/L P	---	---
Conductivité (terrain) 6	µmhos /cm	2740	37800
pH (Terrain) 6	UpH	< 0,01	6,34



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC77343

N° client : 5702

Réf. Client : P3156246

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2377606	2377607
ID Client		PZ19	PZ21
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		Site Manitou	Site Manitou
Prélevé le	unité	2023/07/05	2023/07/05
Acidité 2	mg/L CaCO 3	---	---
Alcalinité 2	mg/L CaCO 3	---	---
pH a 2	UpH	---	---



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC77343

N° client : 5702

Réf. Client : P3156246

CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Température (Terrain) (client)	N/A	°C	--	--	--	--	--	--	--	2023-07-05
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	--	--	--	--	< 0,020	< 0,005	2023-07-07
Antimoine (Sb) (H2Lab-MET-211)	0,0001	mg/L	< 0,0003	--	--	--	--	< 0,0003	< 0,0001	2023-07-07
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	--	--	--	--	< 0,0017	0,0018	2023-07-07
Baryum (Ba) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0005	--	--	--	--	0,0111	0,0115	2023-07-07
Béryllium (Be) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0018	--	--	--	--	< 0,0018	< 0,0005	2023-07-07
Bismuth (Bi) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	--	--	--	--	< 0,0006	< 0,0005	2023-07-07
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	< 0,000090 0	--	--	--	--	< 0,000090 0	< 0,00002	2023-07-07
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	< 0,100	--	--	--	--	607	599	2023-07-07
Chrome (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	--	--	--	--	0,0028	0,0033	2023-07-07
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	< 0,0008	< 0,0005	2023-07-07
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	--	--	--	--	< 0,000500	< 0,0005	2023-07-07
Dureté (H2Lab-MET-211)	1	mg/L CaCO3	< 1	--	--	--	--	1749	1749	2023-07-07
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	53,71	58,00	2023-07-07
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	--	--	--	--	57,85	62,61	2023-07-07
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	--	--	--	--	1,3630	1,4786	2023-07-07

Date d'émission du certificat : 2023-07-12

Page 8 de 10



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC77343

N° client : 5702

Réf. Client : P3156246

CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	--	--	--	--	0,0022	0,0020	2023-07-07
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	0,0021	0,0023	2023-07-07
Plomb (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00050	--	--	--	--	< 0,00050	< 0,00017	2023-07-07
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	--	--	--	--	39,22	42,12	2023-07-07
Sélénium (Se) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0020	--	--	--	--	< 0,0020	< 0,0005	2023-07-07
Silicium (Si) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	42,33	45,18	2023-07-07
Sodium (Na) (H2Lab-MET-211)	0,0500	mg/L	< 0,150	--	--	--	--	240	261	2023-07-07
Titane (Ti) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	< 0,03	< 0,01	2023-07-07
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	--	--	--	--	0,120	0,130	2023-07-07
Phosphore total (P) (H2Lab-PTOT-211)	0,01	mg/L P	< 0,03	DMR-0124-20 23-Ptot	1,41	1.54	[1,29,1,79]	0,04	0,04	2023-07-07
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0326-20 23-SO4	119	117	[108,126]	466	469	2023-07-06
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	238	250	[220,280]	37	34	2023-07-10
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Acidité-20 23-05-29	219	250	[212,288]	±15%	59	2023-07-07
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	200	200	[170,230]	--	--	2023-07-06
pH (H2Lab-TIT-011)	0,00	UpH	< 0,20	CQ-pH-1303L 00	7,02	7.00	[6,96,7,04]	--	--	2023-07-06
Conductivité (terrain) (M-Client)	1	µmhos/c m	--	--	--	--	--	--	--	2023-07-05

Date d'émission du certificat : 2023-07-12

Page 9 de 10



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC77343

N° client : 5702

Réf. Client : P3156246

CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramétré (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
pH (Terrain) (M-Client)	0,01	UpH	--	--	--	--	--	--	--	2023-07-05

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s) *2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda* *6 : analyse effectuée par le client sur le terrain* **LDR : Limite de détection rapportée*

Remarques :

(2377606) Analyse du pH, pas possible, seulement reçu bouteille avec HNO3

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC77692
N° client : 5702
Réf. Client : P3173182

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers

5700. 4e Avenue Ouest, local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/07/10
Date de prélèvement:	2023/07/10
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	Manitou

Identification des échantillons: M-01

Préleveur : MRNF

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signature, Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC77692

N° client : 5702

Réf. Client : P3173182

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2378033
ID Client		M-01
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		Manitou
Prélevé le	unité	2023/07/10
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	835
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	< 1
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0013
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,33
Zinc (Zn) a 2	mg/L	< 0,001



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC77692

N° client : 5702

Réf. Client : P3173182

CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	--	--	--	--	--	--	2023-07-11
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	--	--	2023-07-11
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	--	--	--	--	--	--	2023-07-11
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0326-20 23-SO4	119	117	[108,126]	55,5	55,2	2023-07-10
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	235	250	[220,280]	< 4	2	2023-07-11

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR :** Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC77695
N° client : 5702
Réf. Client : P3173174

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700. 4e Avenue Ouest. local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/07/10
Date de prélèvement:	2023/07/10
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	East-Sullivan

Identification des échantillons: ES-CR4

Préleveur : MRNF

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signature: Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC77695

N° client : 5702

Réf. Client : P3173174

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2378036
ID Client		ES-CR4
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		East-Sullivan
Prélevé le	unité	2023/07/10
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	466
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	7
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0023
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,46
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,004



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	--	--	--	--	--	--	2023-07-11
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	--	--	2023-07-11
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	--	--	--	--	--	--	2023-07-11
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0326-20 23-SO4	119	117	[108,126]	55,5	55,2	2023-07-10
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	235	250	[220,280]	< 4	2	2023-07-11

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR :** Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC77938
N° client : 5702
Réf. Client : P3152793

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers

5700. 4e Avenue Ouest. local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/07/11
Date de prélèvement:	2023/07/10
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	Suffield

Identification des échantillons: ES-02, ES-03, ES-04, ES-05, ES-06, ES-07, ES-08

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signature, Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC77938

N° client : 5702

Réf. Client : P3152793

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2378299	2378300	2378301	2378302	2378353	2378354	2378355
ID Client		ES-02	ES-03	ES-04	ES-05	ES-06	ES-07	ES-08
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Suffield	Suffield	Suffield	Suffield	Suffield	Suffield	Suffield
Prélevé le	unité	2023/07/10	2023/07/10	2023/07/10	2023/07/10	2023/07/10	2023/07/10	2023/07/10
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	81,3	66,8	21,5	22,8	38,3	123	360
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	7	< 1	11	15	7	3	3
Aluminium (Al) a 2	mg/L	0,138	0,006	0,351	0,195	0,117	0,021	0,119
Arsenic (As) a 2	mg/L	0,0012	< 0,0005	0,0014	0,0005	0,0016	0,0017	0,0009
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	0,0116	0,0499	0,00574	0,0130	0,00023	0,00027	0,00003
Calcium (Ca) a 2	mg/L	35,6	19,3	10,8	13,5	40,9	78,9	157
Chrome (Cr) a 2	mg/L	0,0006	< 0,0006	0,0010	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006
Cobalt (Co) a 2	mg/L	0,0020	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0005	0,0011	0,0006
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0516	0,231	0,0185	0,0751	0,0113	0,0381	0,0032
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,11	0,01	0,40	0,23	0,10	0,05	0,14
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	19,32	14,18	7,59	6,74	16,94	35,40	59,95
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	0,6245	0,0100	0,1437	0,0417	0,0155	0,0440	0,3187
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0018
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0053	0,0265	0,0042	0,0017	< 0,0005	< 0,0005	0,0008
Plomb (Pb) a 2	mg/L	0,00023	0,00101	0,00052	0,00259	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017
Potassium (K) 2	mg/L	1,30	0,97	0,54	1,13	2,29	2,79	3,35
Zinc (Zn) a 2	mg/L	1,931	8,271	0,768	1,732	0,020	0,119	0,014



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC77938

N° client : 5702

Réf. Client : P3152793

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2378299	2378300	2378301	2378302	2378353	2378354	2378355
ID Client		ES-02	ES-03	ES-04	ES-05	ES-06	ES-07	ES-08
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Suffield	Suffield	Suffield	Suffield	Suffield	Suffield	Suffield
Prélevé le	unité	2023/07/10	2023/07/10	2023/07/10	2023/07/10	2023/07/10	2023/07/10	2023/07/10
Acidité 2	mg/L CaCO ₃	5	8	5	5	5	5	12
Alcalinité 2	mg/L CaCO ₃	102	45	39	44	167	423	379



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	C00-046-705 _X_1000	1,038	1	[0,800,1,200]	0,043	0,043	2023-07-12
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	C00-046-705 _X_1000	0,1149	0,1000	[0,0700,0,1300]	< 0,0017	< 0,0005	2023-07-12
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	< 0,000090 0	C00-046-705 _X_1000	0,0999	0,1000	[0,0800,0,120]	< 0,000090 0	< 0,00002	2023-07-12
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	< 0,100	C00-046-705 _X_1000	0,940	1,000	[0,800,1,20]	36,6	33,2	2023-07-12
Chrome (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	C00-046-705 _X_1000	0,0990	0,1000	[0,0800,0,1200]	< 0,0019	< 0,0006	2023-07-12
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 _X_1000	0,1012	0,1000	[0,0800,0,1200]	0,0018	0,0015	2023-07-12
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	C00-046-705 _X_1000	0,102	0,1000	[0,0800,0,120]	0,00270	0,0019	2023-07-12
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	C00-046-705 _X_1000	1,06	1,000	[0,80,1,20]	16,03	13,77	2023-07-12
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	C00-046-705 _X_1000	1,02	1,000	[0,80,1,20]	5,14	4,42	2023-07-12
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	C00-046-705 _X_1000	0,1057	0,1000	[0,0800,0,1200]	0,1247	0,1081	2023-07-12
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	C00-046-705 _X_1000	0,0889	0,1000	[0,0800,0,1200]	0,0070	0,0063	2023-07-12
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 _X_1000	0,1002	0,1000	[0,0800,0,1200]	< 0,0008	< 0,0005	2023-07-12
Plomb (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00050	C00-046-705 _X_1000	0,09472	0,1000	[0,0800,0,1199]	< 0,00050	< 0,00017	2023-07-12



CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramétré (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	C00-046-705 X 1000	0,99	1.000	[0,80,1,20]	5,60	4,78	2023-07-12
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	C00-046-705 X 1000	0,106	0.1000	[0,080,0,120]	0,069	0,065	2023-07-12
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0326-20 23-SO4	120	117	[108,126]	1440	1430	2023-07-11
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	236	250	[220,280]	5	5	2023-07-13
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Acidité-20 23-05-29	263	250	[212,288]	931	895	2023-07-14
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	193	200	[170,230]	63	63	2023-07-11

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR : Limite de détection rapportée**

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC77939
N° client : 5702
Réf. Client : P3152791

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers

5700. 4e Avenue Ouest. local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/07/11
Date de prélèvement:	2023/07/10
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	Suffield
Information client	xx

Identification des échantillons: PO-12-03, PO-12-04, PO-12-06, PO-08-13-1, PO-09-13-2

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC77939

N° client : 5702

Réf. Client : P3152791

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2378356	2378357	2378358	2378359	2378360
ID Client		PO-12-03	PO-12-04	PO-12-06	PO-08-13-1	Po-09-13-2
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		Suffield	Suffield	Suffield	Suffield	Suffield
Prélevé le	unité	2023/07/10	2023/07/10	2023/07/10	2023/07/10	2023/07/10
Aluminium dissous (Al) a 2	mg/L	0,052	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,606
Arsenic dissous (As) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cadmium dissous (Cd) a 2	mg/L	0,21278	0,00404	0,00003	0,00054	0,01238
Calcium dissous (Ca) a 2	mg/L	41,95	27,05	9,87	24,59	8,97
Chrome dissous (Cr) a 2	mg/L	< 0,0006	0,0007	0,0011	< 0,0006	0,0017
Cobalt dissous (Co) a 2	mg/L	0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0006
Cuivre dissous (Cu) a 2	mg/L	0,3298	0,0010	< 0,0005	< 0,0005	0,0112
Fer dissous (Fe) a 2	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,25
Magnésium dissous (Mg) a 2	mg/L	29,84	10,47	10,54	23,79	6,32
Manganèse dissous (Mn) a 2	mg/L	0,0417	0,0018	0,0130	0,0955	0,0511
Molybdène dissous (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Nickel dissous (Ni) a 2	mg/L	0,1555	0,0131	< 0,0005	0,0012	0,0279



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC77939

N° client : 5702

Réf. Client : P3152791

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2378356	2378357	2378358	2378359	2378360
ID Client		PO-12-03	PO-12-04	PO-12-06	PO-08-13-1	Po-09-13-2
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		Suffield	Suffield	Suffield	Suffield	Suffield
Prélevé le	unité	2023/07/10	2023/07/10	2023/07/10	2023/07/10	2023/07/10
Plomb dissous (Pb) a 2	mg/L	0,00024	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	0,00026
Potassium dissous (K) a 2	mg/L	2,49	3,11	0,28	0,63	0,20
Zinc dissous (Zn) a 2	mg/L	43,045	1,551	0,004	0,263	2,731



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Aluminium dissous (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	C00-046-705 X 1000	1,066	1.000	[0,800,1,200]	--	--	2023-07-12
Arsenic dissous (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	C00-046-705 X 1000	0,1116	0.1000	[0,0700,0,130 0]	--	--	2023-07-12
Cadmium dissous (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002	mg/L	< 0,00009	C00-046-705 X 1000	0,09922	0.1000	[0,08001,0,119 99]	--	--	2023-07-12
Calcium dissous (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,03	mg/L	< 0,10	C00-046-705 X 1000	1,03	1.000	[0,80,1,20]	--	--	2023-07-12
Chrome dissous (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	C00-046-705 X 1000	0,1004	0.1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-07-12
Cobalt dissous (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 X 1000	0,1038	0.1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-07-12
Cuivre dissous (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0012	C00-046-705 X 1000	0,1042	0.1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-07-12
Fer dissous (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	C00-046-705 X 1000	1,09	1.000	[0,80,1,20]	--	--	2023-07-12
Magnésium dissous (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	C00-046-705 X 1000	1,03	1.000	[0,80,1,20]	--	--	2023-07-12
Manganèse dissous (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	C00-046-705 X 1000	0,1059	0.1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-07-12
Molybdène dissous (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	C00-046-705 X 1000	0,0871	0.1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-07-12
Nickel dissous (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 X 1000	0,1026	0.1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-07-12
Plomb dissous (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00070	C00-046-705 X 1000	0,10075	0.1000	[0,08001,0,119 99]	--	--	2023-07-12
Potassium dissous (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	C00-046-705 X 1000	1,02	1.000	[0,80,1,20]	--	--	2023-07-12



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC77939

N° client : 5702

Réf. Client : P3152791

CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Zinc dissous (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	C00-046-705 _X_1000	0,112	0.1000	[0,080,0,120]	--	--	2023-07-12

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

*LDR : Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC78112

N° client : 5702

Réf. Client : P3174246

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers

5700. 4e Avenue Ouest. local C-318

Québec

QC G1H 6R1

Date de réception: 2023/07/12, 2023/07/11

Date de prélèvement: 2023/07/11

Matrice: Eau de surface

Lieux de prélèvement Mine Aldermac

Identification des échantillons: ALD-1, ALD-2, ALD-3, ALD-4, ALD-5, ALD-6, ALD-7, ALD-8, ALD-09, ALD-11, ALD-12, ALD-13, ALD-14, ALD-10

Préleveur : 53-54 MRNF

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

>

Signature, vu-u vi

Date d'émission du certificat : 2023-07-17

Page 1 de 9



CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2378486	2378487	2378488	2378489	2378490	2378491	2378497	2378498
ID Client		ALD-1	ALD-2	ALD-3	ALD-4	ALD-5	ALD-6	ALD-13	ALD-14
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Mine Aldermac	Mine Aldermac	Mine Aldermac	Mine Aldermac	Mine Aldermac	Mine Aldermac	Mine Aldermac	Mine Aldermac
Prélevé le	unité	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11
Sulfates (SO ₄) a 2	mg/L SO ₄	1450	2290	130	325	310	149	128	935
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	2	2	5	< 1	< 1	1	< 1	36
Aluminium (Al) a 2	mg/L	17,774	8,946	0,043	2,790	2,719	0,135	0,588	0,917
Arsenic (As) a 2	mg/L	0,0024	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0007	< 0,0005
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	0,0236	0,00073	< 0,00002	0,00097	0,00115	0,00012	0,00002	0,00002
Calcium (Ca) a 2	mg/L	112	195	33,2	55,3	51,1	42,6	31,3	59,2
Chrome (Cr) a 2	mg/L	0,0043	0,0072	< 0,0006	0,0008	0,0008	< 0,0006	0,0009	< 0,0006
Cobalt (Co) a 2	mg/L	0,3639	0,0473	0,0015	0,0451	0,0412	0,0101	0,0074	0,0189
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,835	0,106	0,0019	0,113	0,0795	0,0042	0,0155	0,0023
Fer (Fe) a 2	mg/L	171,54	547,14	13,77	11,17	8,37	1,07	11,41	380,10
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	47,12	36,57	4,42	14,04	14,04	5,81	10,22	18,29
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	3,9447	3,4779	0,1081	1,5001	1,6556	1,3595	0,7016	1,7550
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	0,0063	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0924	0,0192	< 0,0005	0,0197	0,0193	0,0022	0,0005	0,0068
Plomb (Pb) a 2	mg/L	0,00172	0,00288	< 0,00017	0,00261	0,00264	< 0,00017	0,00049	0,00058
Potassium (K) 2	mg/L	2,37	11,44	4,78	20,48	6,26	4,42	2,27	7,19



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC78112

N° client : 5702

Réf. Client : P3174246

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2378486	2378487	2378488	2378489	2378490	2378491	2378497	2378498
ID Client		ALD-1	ALD-2	ALD-3	ALD-4	ALD-5	ALD-6	ALD-13	ALD-14
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Mine Aldermac	Mine Aldermac	Mine Aldermac	Mine Aldermac	Mine Aldermac	Mine Aldermac	Mine Aldermac	Mine Aldermac
Prélevé le	unité	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11
Zinc (Zn) a 2	mg/L	8,024	10,667	0,065	0,603	0,563	0,014	0,069	2,121
Acidité 2	mg/L CaCO ₃	895	1432	20	135	124	30	21	644
Alcalinité 2	mg/L CaCO ₃	< 2	< 2	38	< 2	< 2	< 2	3	< 2



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2378492	2378493	2378494	2378823	2378495	2378496
ID Client		ALD-7	ALD-8	ALD-09	ALD-10	ALD-11	ALD-12
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Mine Aldermac	Mine Aldermac	Mine Aldermac	Mine Aldermac	Mine Aldermac	Mine Aldermac
Prélevé le	unité	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11
Sulfates (SO ₄) a 2	mg/L SO ₄	449	179	802	3,9	1,0	132
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	< 1	13	62	5	5	11
Aluminium (Al) a 2	mg/L	1,228	0,663	0,054	0,139	0,233	0,385
Arsenic (As) a 2	mg/L	< 0,0005	0,0006	< 0,0005	0,0006	0,0015	< 0,0005
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	0,00012	0,00015	< 0,00002	0,00004	< 0,00002	0,00003
Calcium (Ca) a 2	mg/L	96,7	48,6	181	14,1	5,49	30,1
Chrome (Cr) a 2	mg/L	0,0006	0,0008	< 0,0006	0,0010	0,0006	< 0,0006
Cobalt (Co) a 2	mg/L	0,0134	0,0068	0,0034	0,0009	0,0007	0,0085
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0142	0,0086	< 0,0005	0,0053	< 0,0005	0,0085
Fer (Fe) a 2	mg/L	13,10	7,72	126,00	2,29	1,32	4,61
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	27,81	13,61	55,95	2,01	1,26	10,04
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	1,9739	1,0745	3,2658	0,2637	0,1395	0,8057
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0036	0,0007	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0008
Plomb (Pb) a 2	mg/L	0,00077	< 0,00017	< 0,00017	0,00030	< 0,00017	0,00031
Potassium (K) 2	mg/L	4,98	2,89	7,54	2,28	< 0,05	1,86
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,134	0,071	0,005	< 0,001	0,003	0,073



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC78112

N° client : 5702

Réf. Client : P3174246

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2378492	2378493	2378494	2378823	2378495	2378496
ID Client		ALD-7	ALD-8	ALD-09	ALD-10	ALD-11	ALD-12
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Mine Aldermac	Mine Aldermac	Mine Aldermac	Mine Aldermac	Mine Aldermac	Mine Aldermac
Prélevé le	unité	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11
Acidité 2	mg/L CaCO 3	120	42	153	5	5	31
Alcalinité 2	mg/L CaCO 3	< 2	< 2	40	42	18	< 2



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-07-11
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	C00-046-705 _X_1000	1,038	1	[0,800,1,200]	0,043	0,043	2023-07-12
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	C00-046-705 _X_1000	1,039	1	[0,800,1,200]	--	--	2023-07-13
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-07-11
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	C00-046-705 _X_1000	0,1149	0,1000	[0,0700,0,130 0]	< 0,0017	< 0,0005	2023-07-12
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	C00-046-705 _X_1000	0,1041	0,1000	[0,0700,0,130 0]	--	--	2023-07-13
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-07-11
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	< 0,000090 0	C00-046-705 _X_1000	0,0999	0,1000	[0,0800,0,120]	< 0,000090 0	< 0,00002	2023-07-12
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	< 0,000090 0	C00-046-705 _X_1000	0,0971	0,1000	[0,0800,0,120]	--	--	2023-07-13
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-07-11
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	< 0,100	C00-046-705 _X_1000	0,940	1,000	[0,800,1,20]	36,6	33,2	2023-07-12
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	< 0,100	C00-046-705 _X_1000	0,930	1,000	[0,800,1,20]	--	--	2023-07-13
Chrome (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-07-11
Chrome (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	C00-046-705 _X_1000	0,0990	0,1000	[0,0800,0,120 0]	< 0,0019	< 0,0006	2023-07-12



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC78112

N° client : 5702

Réf. Client : P3174246

CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Chromé (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	C00-046-705 X 1000	0,0973	0.1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-07-13
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-07-11
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 X 1000	0,1012	0.1000	[0,0800,0,120 0]	0,0018	0,0015	2023-07-12
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 X 1000	0,1007	0.1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-07-13
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-07-11
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	C00-046-705 X 1000	0,102	0.1000	[0,0800,0,120]	0,00270	0,0019	2023-07-12
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	C00-046-705 X 1000	0,102	0.1000	[0,0800,0,120]	--	--	2023-07-13
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-07-11
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	C00-046-705 X 1000	1,06	1.000	[0,80,1,20]	16,03	13,77	2023-07-12
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	C00-046-705 X 1000	1,03	1.000	[0,80,1,20]	--	--	2023-07-13
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-07-11
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	C00-046-705 X 1000	1,02	1.000	[0,80,1,20]	5,14	4,42	2023-07-12
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	C00-046-705 X 1000	1,02	1.000	[0,80,1,20]	--	--	2023-07-13
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-07-11
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	C00-046-705 X 1000	0,1057	0.1000	[0,0800,0,120 0]	0,1247	0,1081	2023-07-12

Date d'émission du certificat : 2023-07-17

Page 7 de 9



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC78112

N° client : 5702

Réf. Client : P3174246

CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	C00-046-705 X 1000	0,1001	0.1000	[0,0800,0,1200]	--	--	2023-07-13
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-07-11
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	C00-046-705 X 1000	0,0889	0.1000	[0,0800,0,1200]	0,0070	0,0063	2023-07-12
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	C00-046-705 X 1000	0,0894	0.1000	[0,0800,0,1200]	--	--	2023-07-13
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-07-11
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 X 1000	0,1002	0.1000	[0,0800,0,1200]	< 0,0008	< 0,0005	2023-07-12
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 X 1000	0,1033	0.1000	[0,0800,0,1200]	--	--	2023-07-13
Plomb (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-07-11
Plomb (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00050	C00-046-705 X 1000	0,09472	0.1000	[0,08001,0,11999]	< 0,00050	< 0,00017	2023-07-12
Plomb (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00050	C00-046-705 X 1000	0,09978	0.1000	[0,08001,0,11999]	--	--	2023-07-13
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-07-11
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	C00-046-705 X 1000	0,99	1.000	[0,80,1,20]	5,60	4,78	2023-07-12
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	C00-046-705 X 1000	0,96	1.000	[0,80,1,20]	--	--	2023-07-13
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-07-11
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	C00-046-705 X 1000	0,106	0.1000	[0,080,0,120]	0,069	0,065	2023-07-12

Date d'émission du certificat : 2023-07-17

Page 8 de 9



CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramétré (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	C00-046-705 X 1000	0,107	0.1000	[0,080,0,120]	< 0,002	< 0,001	2023-07-13
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	--	--	--	--	--	--	--	2023-07-11
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0326-20 23-SO4	119	117	[108,126]	--	--	2023-07-12
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-07-11
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	241	250	[220,280]	104	98	2023-07-13
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	--	--	--	--	--	--	--	2023-07-11
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Acidité-20 23-05-29	263	250	[212,288]	931	895	2023-07-14
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	--	--	--	--	--	--	--	2023-07-11
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	199	200	[170,230]	< 6	< 2	2023-07-12

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

*LDR : Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC78113

N° client : 5702

Réf. Client : P3174281

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers

5700. 4e Avenue Ouest. local C-318

Québec

QC G1H 6R1

Date de réception: 2023/07/13, 2023/07/11

Date de prélèvement: 2023/07/11

Matrice: Eau souterraine

Lieux de prélèvement Aldermaque

Identification des échantillons: TP-1, TP-2, TP-3, TP-4, TP-5, TP-7, TP-8, CP-1, CP-2, TP-6, TP-10, TP-11, TP-12

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signature, val-ar

Date d'émission du certificat : 2023-07-26

Page 1 de 12



CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2378500	2378501	2378502	2378503	2378504	2378505	2379048	2379042
ID Client		TP-1	TP-2	TP-3	TP-4	TP-5	TP-7	TP-12	CP-1
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		Aldermaque	Aldermaque	Aldermaque	Aldermaque	Aldermaque	Aldermaque	Aldermaque	Aldermaque
Prélevé le	unité	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11
Sulfates (SO ₄) a 2	mg/L SO ₄	8,4	6,2	482	1560	17,9	907	827	671
Aluminium dissous (Al) a 2	mg/L	0,050	0,051	0,630	< 0,005	0,020	< 0,005	< 0,005	6,606
Antimoine dissous (Sb) a 2	mg/L	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Arsenic dissous (As) a 2	mg/L	0,0009	0,0010	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Baryum dissous (Ba) a 2	mg/L	0,0721	0,2161	0,0146	0,0537	0,0794	0,0439	0,1187	0,0200
Béryllium dissous (Be) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	0,0013	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0026
Bismuth dissous (Bi) 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cadmium dissous (Cd) a 2	mg/L	< 0,00002	< 0,00002	0,00033	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00601
Calcium dissous (Ca) a 2	mg/L	21,29	24,51	133,71	281,28	18,54	351,61	205,18	158,60
Chrome dissous (Cr) a 2	mg/L	< 0,0006	0,0023	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	0,0010



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2378500	2378501	2378502	2378503	2378504	2378505	2379048	2379042
ID Client		TP-1	TP-2	TP-3	TP-4	TP-5	TP-7	TP-12	CP-1
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		Aldermaque	Aldermaque	Aldermaque	Aldermaque	Aldermaque	Aldermaque	Aldermaque	Aldermaque
Prélevé le	unité	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11
Cobalt dissous (Co) a 2	mg/L	0,0108	0,0005	0,0152	0,0379	0,0014	< 0,0005	0,0028	0,0868
Cuivre dissous (Cu) a 2	mg/L	0,0019	< 0,0005	0,0782	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,2936
Fer dissous (Fe) a 2	mg/L	8,56	44,03	15,18	362,10	14,43	2,46	74,00	77,81
Magnésium dissous (Mg) a 2	mg/L	3,12	4,17	15,37	45,25	2,52	96,46	59,58	19,99
Manganèse dissous (Mn) a 2	mg/L	3,8758	4,5527	1,2264	7,7958	1,9611	2,6421	3,2317	1,4590
Molybdène dissous (Mo) a 2	mg/L	0,0063	0,0021	< 0,0005	< 0,0005	0,0030	0,0007	< 0,0005	< 0,0005
Nickel dissous (Ni) a 2	mg/L	0,0013	< 0,0005	0,0192	0,0143	< 0,0005	0,0005	< 0,0005	0,0424
Plomb dissous (Pb) a 2	mg/L	0,00043	< 0,00017	0,00364	< 0,00017	0,00209	< 0,00017	< 0,00017	0,00067
Potassium dissous (K) a 2	mg/L	1,65	16,28	13,37	17,84	4,48	6,64	7,70	9,78
Sélénium dissous (Se) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	0,0010	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0006	0,0006
Sodium dissous (Na) a 2	mg/L	1,30	2,56	3,99	9,20	1,57	25,48	8,22	3,90
Titane dissous (Ti) 2	mg/L	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Zinc dissous (Zn) a 2	mg/L	< 0,001	< 0,001	0,095	0,047	< 0,001	< 0,001	< 0,001	2,307



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC78113

N° client : 5702

Réf. Client : P3174281

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2378500	2378501	2378502	2378503	2378504	2378505	2379048	2379042
ID Client		TP-1	TP-2	TP-3	TP-4	TP-5	TP-7	TP-12	CP-1
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		Aldermaque	Aldermaque	Aldermaque	Aldermaque	Aldermaque	Aldermaque	Aldermaque	Aldermaque
Prélevé le	unité	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11
Filtration au laboratoire 2	-	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Sulfures a 2	mg/L S2-	0,20	0,10	0,07	< 0,02	0,11	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Sulfures totaux (H2S) a 2	mg/L H2S	0,21	0,10	0,07	< 0,02	0,11	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Acidité 2	mg/L CaCO3	18	52	74	762	38	34	211	224
Alcalinité 2	mg/L CaCO3	61	132	3	100	66	296	36	4



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2379043	2379044	2378506	2379046	2379047
ID Client		CP-2	TP-6	TP-8	TP-10	TP-11
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		Aldermaque	Aldermaque	Aldermaque	Aldermaque	Aldermaque
Prélevé le	unité	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	1020	149	40,9	236	9,3
Aluminium dissous (Al) a 2	mg/L	1,152	1,148	< 0,005	5,246	< 0,005
Antimoine dissous (Sb) a 2	mg/L	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Arsenic dissous (As) a 2	mg/L	0,0024	< 0,0005	0,0015	< 0,0005	< 0,0005
Baryum dissous (Ba) a 2	mg/L	0,0094	0,0360	0,0689	0,0132	0,1045
Béryllium dissous (Be) a 2	mg/L	0,0040	0,0008	< 0,0005	0,0017	< 0,0005
Bismuth dissous (Bi) 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cadmium dissous (Cd) a 2	mg/L	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00200	0,00002
Calcium dissous (Ca) a 2	mg/L	116,97	42,80	102,46	43,80	19,48
Chrome dissous (Cr) a 2	mg/L	0,0008	0,0009	< 0,0006	0,0006	0,0008
Cobalt dissous (Co) a 2	mg/L	0,2213	0,0120	< 0,0005	0,0366	< 0,0005



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2379043	2379044	2378506	2379046	2379047
ID Client		CP-2	TP-6	TP-8	TP-10	TP-11
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		Aldermaque	Aldermaque	Aldermaque	Aldermaque	Aldermaque
Prélevé le	unité	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11
Cuivre dissous (Cu) a 2	mg/L	0,0026	0,0572	< 0,0005	0,1859	0,0011
Fer dissous (Fe) a 2	mg/L	226,32	0,17	0,01	0,04	0,01
Magnésium dissous (Mg) a 2	mg/L	34,02	6,13	28,70	15,49	5,18
Manganèse dissous (Mn) a 2	mg/L	4,8086	1,3142	0,3181	1,6016	0,0035
Molybdène dissous (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	0,0075	< 0,0005	0,0106
Nickel dissous (Ni) a 2	mg/L	0,0518	0,0092	< 0,0005	0,0314	0,0005
Plomb dissous (Pb) a 2	mg/L	< 0,00017	0,00163	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017
Potassium dissous (K) a 2	mg/L	1,24	5,29	3,59	4,17	2,87
Sélénium dissous (Se) a 2	mg/L	0,0099	0,0015	0,0007	0,0011	0,0007
Sodium dissous (Na) a 2	mg/L	4,71	2,16	22,10	3,65	3,22
Titane dissous (Ti) 2	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Zinc dissous (Zn) a 2	mg/L	2,445	0,034	< 0,001	0,486	< 0,001
Filtration au laboratoire 2	-	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC78113

N° client : 5702

Réf. Client : P3174281

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2379043	2379044	2378506	2379046	2379047
ID Client		CP-2	TP-6	TP-8	TP-10	TP-11
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		Aldermaque	Aldermaque	Aldermaque	Aldermaque	Aldermaque
Prélevé le	unité	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11
Sulfures a 2	mg/L S2-	0,05	< 0,02	0,44	< 0,02	< 0,02
Sulfures totaux (H2S) a 2	mg/L H2S	0,05	< 0,02	0,47	< 0,02	< 0,02
Acidité 2	mg/L CaCO3	385	67	5	95	5
Alcalinité 2	mg/L CaCO3	8	< 2	385	< 2	56



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC78113

N° client : 5702

Réf. Client : P3174281

CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Filtration au laboratoire (H2Lab-FILTRA-011)	0	-	--	--	--	--	--	--	--	2023-07-25
Filtration au laboratoire (H2Lab-FILTRA-011)	0	-	--	--	--	--	--	--	--	2023-07-27
Aluminium dissous (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	--	--	--	--	--	--	2023-07-13
Aluminium dissous (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	--	--	--	--	0,714	0,630	2023-07-14
Aluminium dissous (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	--	--	--	--	< 0,020	0,010	2023-07-21
Antimoine dissous (Sb) (H2Lab-MET-211)	0,0001	mg/L	< 0,0001	--	--	--	--	--	--	2023-07-13
Antimoine dissous (Sb) (H2Lab-MET-211)	0,0001	mg/L	< 0,0001	--	--	--	--	< 0,0001	< 0,0001	2023-07-14
Antimoine dissous (Sb) (H2Lab-MET-211)	0,0001	mg/L	< 0,0001	--	--	--	--	0,0004	0,0004	2023-07-21
Arsenic dissous (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	--	--	--	--	--	--	2023-07-13
Arsenic dissous (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	--	--	--	--	< 0,0017	< 0,0005	2023-07-14
Arsenic dissous (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	--	--	--	--	< 0,0017	0,0010	2023-07-21
Baryum dissous (Ba) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0005	--	--	--	--	--	--	2023-07-13
Baryum dissous (Ba) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0005	--	--	--	--	0,0172	0,0146	2023-07-14
Baryum dissous (Ba) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0005	--	--	--	--	0,0509	0,0531	2023-07-21
Béryllium dissous (Be) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0015	--	--	--	--	--	--	2023-07-13
Béryllium dissous (Be) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0015	--	--	--	--	< 0,0015	0,0013	2023-07-14
Béryllium dissous (Be) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0015	--	--	--	--	< 0,0015	< 0,0005	2023-07-21



CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Bismuth dissous (Bi) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0005	--	--	--	--	--	--	2023-07-13
Bismuth dissous (Bi) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0005	--	--	--	--	< 0,0005	< 0,0005	2023-07-14
Bismuth dissous (Bi) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0005	--	--	--	--	< 0,0005	< 0,0005	2023-07-21
Cadmium dissous (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002	mg/L	< 0,00009	--	--	--	--	0,00050	0,00062	2023-07-13
Cadmium dissous (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002	mg/L	< 0,00009	--	--	--	--	0,00016	0,00033	2023-07-14
Cadmium dissous (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002	mg/L	< 0,00009	--	--	--	--	< 0,00009	0,00003	2023-07-21
Calcium dissous (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,03	mg/L	< 0,10	--	--	--	--	--	--	2023-07-13
Calcium dissous (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,03	mg/L	< 0,10	--	--	--	--	134,57	133,71	2023-07-14
Calcium dissous (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,03	mg/L	< 0,10	--	--	--	--	428,50	393,43	2023-07-21
Chrome dissous (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	--	--	--	--	0,0024	0,0026	2023-07-13
Chrome dissous (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	--	--	--	--	< 0,0019	< 0,0006	2023-07-14
Chrome dissous (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	--	--	--	--	< 0,0019	0,0013	2023-07-21
Cobalt dissous (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	--	--	2023-07-13
Cobalt dissous (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	0,0180	0,0152	2023-07-14
Cobalt dissous (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	0,0594	0,0548	2023-07-21
Cuivre dissous (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0012	--	--	--	--	--	--	2023-07-13
Cuivre dissous (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0012	--	--	--	--	0,0863	0,0782	2023-07-14
Cuivre dissous (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0012	--	--	--	--	0,0035	0,0039	2023-07-21



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC78113

N° client : 5702

Réf. Client : P3174281

CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Fer dissous (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	0,21	0,25	2023-07-13
Fer dissous (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	17,11	15,18	2023-07-14
Fer dissous (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	0,03	0,02	2023-07-21
Magnésium dissous (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	--	--	--	--	--	--	2023-07-13
Magnésium dissous (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	--	--	--	--	16,98	15,37	2023-07-14
Magnésium dissous (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	--	--	--	--	71,96	62,79	2023-07-21
Manganèse dissous (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	--	--	--	--	3,6269	4,0105	2023-07-13
Manganèse dissous (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	--	--	--	--	1,3883	1,2264	2023-07-14
Manganèse dissous (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	--	--	--	--	0,3987	0,3545	2023-07-21
Molybdène dissous (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	--	--	--	--	--	--	2023-07-13
Molybdène dissous (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	--	--	--	--	< 0,0006	< 0,0005	2023-07-14
Molybdène dissous (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	--	--	--	--	0,0853	0,0838	2023-07-21
Nickel dissous (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	0,0344	0,0385	2023-07-13
Nickel dissous (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	0,0225	0,0192	2023-07-14
Nickel dissous (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	0,0158	0,0137	2023-07-21
Plomb dissous (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00070	--	--	--	--	< 0,00070	0,00045	2023-07-13
Plomb dissous (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00070	--	--	--	--	0,00352	0,00364	2023-07-14
Plomb dissous (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00070	--	--	--	--	< 0,00070	< 0,00017	2023-07-21



CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Potassium dissous (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	--	--	--	--	--	--	2023-07-13
Potassium dissous (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	--	--	--	--	14,76	13,37	2023-07-14
Potassium dissous (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	--	--	--	--	198,16	173,17	2023-07-21
Sélénium dissous (Se) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0020	--	--	--	--	--	--	2023-07-13
Sélénium dissous (Se) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0020	--	--	--	--	< 0,0020	0,0010	2023-07-14
Sélénium dissous (Se) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0020	--	--	--	--	0,0032	0,0023	2023-07-21
Sodium dissous (Na) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,05	--	--	--	--	90,59	97,08	2023-07-13
Sodium dissous (Na) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,05	--	--	--	--	4,54	3,99	2023-07-14
Sodium dissous (Na) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,05	--	--	--	--	579,10	510,41	2023-07-21
Titane dissous (Ti) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	--	--	2023-07-13
Titane dissous (Ti) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	< 0,03	< 0,01	2023-07-14
Titane dissous (Ti) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	--	--	2023-07-21
Zinc dissous (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	--	--	--	--	0,022	0,026	2023-07-13
Zinc dissous (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	--	--	--	--	0,096	0,095	2023-07-14
Zinc dissous (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	--	--	--	--	< 0,002	< 0,001	2023-07-21
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0326-20 23-SO4	121	117	[108,126]	8,16	8,4	2023-07-11
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0326-20 23-SO4	120	117	[108,126]	--	--	2023-07-13



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC78113

N° client : 5702

Réf. Client : P3174281

CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Sulfures (H2Lab-SULF-211)	0,02	mg/L S2-	< 0,06	DMR-0255-20 23-4-Sulfures	2,34	2.17	[1,52,2,82]	< 0,06	< 0,02	2023-07-14
Sulfures totaux (H2S) (H2Lab-SULF-211)	0,02	mg/L H2S	< 0,13	--	--	--	--	--	--	2023-07-14
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Acidité-20 23-05-29	274	250	[212,288]	734	762	2023-07-14
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Acidité-20 23-05-29	214	250	[212,288]	--	--	2023-07-17
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	199	200	[170,230]	< 6	< 2	2023-07-12
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	188	200	[170,230]	--	--	2023-07-13

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s) **N/A** : Non applicable **2** : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda ***LDR** : Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC78259
N° client : 5702
Réf. Client : P3152830

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700, 4e Avenue Ouest, local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception: 2023/07/12
Date de prélèvement: 2023/07/11
Matrice: Eau souterraine
Lieux de prélèvement Eustis

Identification des échantillons: TF-01-10A, TF-01-10B, TF-02-10, TF-03-10A, TF-03-10B, TF-05-10, TF-06-10

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signature Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC78259

N° client : 5702

Réf. Client : P3152830

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2378957	2378958	2378959	2378960	2378961	2378962	2378963
ID Client		TF-01-10A	TF-01-10B	TF-02-10	TF-03-10A	TF-03-10B	TF-05-10	TF-06-10
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		Eustis	Eustis	Eustis	Eustis	Eustis	Eustis	Eustis
Prélevé le	unité	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11
Aluminium dissous (Al) a 2	mg/L	< 0,005	0,514	< 0,005	0,017	< 0,005	8,751	< 0,005
Arsenic dissous (As) a 2	mg/L	0,0176	0,0045	< 0,0005	0,0009	0,0040	< 0,0005	< 0,0005
Cadmium dissous (Cd) a 2	mg/L	< 0,00002	0,00286	0,00004	0,00073	0,00017	0,00593	0,00013
Calcium dissous (Ca) a 2	mg/L	434,81	61,21	23,96	438,50	190,26	38,61	12,70
Chrome dissous (Cr) a 2	mg/L	< 0,0006	0,0013	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	0,0022	< 0,0006
Cobalt dissous (Co) a 2	mg/L	0,3488	0,0772	< 0,0005	0,0732	< 0,0005	0,0684	< 0,0005
Cuivre dissous (Cu) a 2	mg/L	< 0,0005	0,4576	< 0,0005	0,0097	< 0,0005	3,0495	< 0,0005
Fer dissous (Fe) a 2	mg/L	694,70	353,16	0,23	170,57	0,07	24,54	0,01
Magnésium dissous (Mg) a 2	mg/L	1487,57	64,09	4,21	159,35	91,74	21,88	3,12
Manganèse dissous (Mn) a 2	mg/L	17,8029	3,9514	0,0859	14,5758	1,1223	4,0638	0,0017
Molybdène dissous (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0009	< 0,0005	< 0,0005
Nickel dissous (Ni) a 2	mg/L	0,7186	0,0508	< 0,0005	0,0716	< 0,0005	0,2611	< 0,0005



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC78259

N° client : 5702

Réf. Client : P3152830

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2378957	2378958	2378959	2378960	2378961	2378962	2378963
ID Client		TF-01-10A	TF-01-10B	TF-02-10	TF-03-10A	TF-03-10B	TF-05-10	TF-06-10
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		Eustis	Eustis	Eustis	Eustis	Eustis	Eustis	Eustis
Prélevé le	unité	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11
Plomb dissous (Pb) a 2	mg/L	0,00022	0,01483	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	0,00028	< 0,00017
Potassium dissous (K) a 2	mg/L	2,39	4,76	0,41	9,32	0,90	0,46	0,38
Zinc dissous (Zn) a 2	mg/L	0,359	3,695	< 0,001	0,878	< 0,001	0,850	< 0,001



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Aluminium dissous (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	C00-046-705 X 1000	0,973	1.000	[0,800,1,200]	--	--	2023-07-13
Arsenic dissous (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	C00-046-705 X 1000	0,1108	0.1000	[0,0700,0,130 0]	--	--	2023-07-13
Cadmium dissous (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002	mg/L	< 0,00009	C00-046-705 X 1000	0,09400	0.1000	[0,08001,0,119 99]	--	--	2023-07-13
Calcium dissous (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,03	mg/L	< 0,10	C00-046-705 X 1000	0,91	1.000	[0,80,1,20]	--	--	2023-07-13
Chrome dissous (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	C00-046-705 X 1000	0,1046	0.1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-07-13
Cobalt dissous (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 X 1000	0,1101	0.1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-07-13
Cuivre dissous (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0012	C00-046-705 X 1000	0,1122	0.1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-07-13
Fer dissous (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	C00-046-705 X 1000	1,11	1.000	[0,80,1,20]	--	--	2023-07-13
Magnésium dissous (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	C00-046-705 X 1000	1,04	1.000	[0,80,1,20]	--	--	2023-07-13
Manganèse dissous (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	C00-046-705 X 1000	0,1058	0.1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-07-13
Molybdène dissous (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	C00-046-705 X 1000	0,0910	0.1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-07-13
Nickel dissous (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 X 1000	0,1151	0.1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-07-13
Plomb dissous (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00070	C00-046-705 X 1000	0,10123	0.1000	[0,08001,0,119 99]	--	--	2023-07-13
Potassium dissous (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	C00-046-705 X 1000	1,00	1.000	[0,80,1,20]	--	--	2023-07-13



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC78259

N° client : 5702

Réf. Client : P3152830

CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Zinc dissous (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	C00-046-705 _X_1000	0,115	0.1000	[0,080,0,120]	--	--	2023-07-13

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

*LDR : Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC78261
N° client : 5702
Réf. Client : P3152833

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers

5700. 4e Avenue Ouest. local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception: 2023/07/12
Date de prélèvement: 2023/07/11
Matrice: Eau de surface
Lieux de prélèvement Eustis

Identification des échantillons: EU-7, EU-2A, EU-4A, EU-8A, EU-1, EU-2, EU-3, EU-4, EU-5, EU-9, EU-10, EU-11, EU-12, EU-13, EU-14, EU-15

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire: Rouyn-Noranda



CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2378964	2378965	2378966	2378967	2378968	2378969	2378976	2378977
ID Client		EU-7	EU-2A	EU-4A	EU-8A	EU-1	EU-2	EU-12	EU-13
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Eustis	Eustis	Eustis	Eustis	Eustis	Eustis	Eustis	Eustis
Prélevé le	unité	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11
Sulfates (SO ₄) a 2	mg/L SO ₄	987	1800	322	140	5,9	7,1	15,8	40,0
Demande biochimique en oxygène (DBO ₅) a 3	mg/L	22	---	---	---	---	---	---	---
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	424	4	58	9	15	13	84	37
Aluminium (Al) a 2	mg/L	3,035	35,696	1,576	0,155	0,214	0,156	0,790	0,735
Arsenic (As) a 2	mg/L	0,0668	0,0066	< 0,0005	0,0013	0,0006	< 0,0005	0,0023	0,0084
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	0,00032	0,183	0,0133	0,00007	0,00011	0,00003	0,00132	0,00588
Calcium (Ca) a 2	mg/L	208	170	69,9	90,7	14,2	12,6	17,5	14,4
Chrome (Cr) a 2	mg/L	0,0033	0,1132	0,0010	0,0008	0,0008	0,0007	0,0023	0,0021
Cobalt (Co) a 2	mg/L	0,0471	0,1852	0,0355	0,0028	< 0,0005	< 0,0005	0,0026	0,0051
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0594	17,1	0,580	0,0192	0,0070	0,0113	0,175	1,25
Fer (Fe) a 2	mg/L	362,77	160,68	34,45	2,18	0,38	0,30	2,03	9,68
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	49,14	97,20	23,56	13,64	3,49	3,18	4,57	4,34
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	3,7352	5,7358	2,7851	0,4757	0,0397	0,0334	0,1816	0,0894
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0009	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0313	0,5745	0,1179	0,0127	0,0013	0,0011	0,0065	0,0029
Plomb (Pb) a 2	mg/L	0,16051	0,35265	0,01138	0,00045	0,00097	0,00115	0,00596	0,00419



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2378964	2378965	2378966	2378967	2378968	2378969	2378976	2378977
ID Client		EU-7	EU-2A	EU-4A	EU-8A	EU-1	EU-2	EU-12	EU-13
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Eustis	Eustis	Eustis	Eustis	Eustis	Eustis	Eustis	Eustis
Prélevé le	unité	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11
Potassium (K) 2	mg/L	10,33	3,70	2,45	1,72	1,25	0,95	1,99	1,00
Zinc (Zn) a 2	mg/L	2,565	30,176	2,093	0,014	0,011	0,016	0,196	1,326
Demande chimique en oxygène (DCO) a 3	mg/L	93	---	---	---	---	---	---	---
Acidité 2	mg/L CaCO ₃	382	695	55	7	2	3	3	9
Alcalinité 2	mg/L CaCO ₃	340	< 2	11	155	46	48	37	25



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2378978	2378979	2378970	2378971	2378972	2378973	2378974	2378975
ID Client		EU-14	EU-15	EU-3	EU-4	EU-5	EU-9	EU-10	EU-11
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Eustis	Eustis	Eustis	Eustis	Eustis	Eustis	Eustis	Eustis
Prélevé le	unité	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	33,7	1120	3090	13,1	14,1	15,1	9,8	13,0
Demande biochimique en oxygène (DBO5) a 3	mg/L	---	---	---	---	---	---	---	---
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	735	185	20	17	18	11	13	8
Aluminium (Al) a 2	mg/L	0,853	0,093	25,981	0,279	0,247	0,159	0,128	0,165
Arsenic (As) a 2	mg/L	0,0043	0,0039	0,5715	0,0012	0,0010	0,0008	0,0005	0,0007
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	0,00035	0,00035	0,399	0,00075	0,00076	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
Calcium (Ca) a 2	mg/L	63,9	168	93,4	13,1	12,7	30,3	27,8	28,4
Chrome (Cr) a 2	mg/L	0,0035	0,0006	0,0588	0,0010	0,0010	0,0007	0,0008	0,0006
Cobalt (Co) a 2	mg/L	0,0046	0,0467	0,2662	0,0009	0,0008	0,0006	< 0,0005	0,0005
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0333	0,0804	67,3	0,148	0,128	0,0052	< 0,0005	0,0020
Fer (Fe) a 2	mg/L	2,97	253,72	525,40	1,34	1,22	0,36	0,30	0,33
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	6,43	51,50	64,44	3,68	3,60	5,69	5,84	5,36
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	0,4435	3,3950	2,7271	0,0468	0,0501	0,0711	0,0387	0,0569
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	0,0091	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0187	0,0283	0,0675	0,0019	0,0030	0,0026	0,0018	0,0019
Plomb (Pb) a 2	mg/L	0,00766	0,00151	0,14668	0,00282	0,00297	0,00026	< 0,00017	< 0,00017
Potassium (K) 2	mg/L	1,11	12,75	0,08	1,14	1,09	1,35	1,23	1,29



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2378978	2378979	2378970	2378971	2378972	2378973	2378974	2378975
ID Client		EU-14	EU-15	EU-3	EU-4	EU-5	EU-9	EU-10	EU-11
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Eustis	Eustis	Eustis	Eustis	Eustis	Eustis	Eustis	Eustis
Prélevé le	unité	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11	2023/07/11
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,039	1,597	72,189	0,175	0,162	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Demande chimique en oxygène (DCO) a 3	mg/L	---	---	---	---	---	---	---	---
Acidité 2	mg/L CaCO ₃	3	304	1795	5	4	3	< 2	3
Alcalinité 2	mg/L CaCO ₃	175	51	< 2	30	37	90	87	88



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Demande biochimique en oxygène (DBO5) (H2Lab-DBO-311)	1,00	mg/L	< 3,00	MR 105	94,9	105	[81,4,129]	< 3,00	3	2023-07-13
Demande chimique en oxygène (DCO) (H2Lab-DCO-311)	7,00	mg/L	< 7,00	MR 200	201	200	[170,230]	278	288	2023-07-17
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	C00-046-705 _X_1000	0,853	1	[0,800,1,200]	0,239	0,279	2023-07-13
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	C00-046-705 _X_1000	0,1013	0,1000	[0,0700,0,130 0]	< 0,0017	0,0012	2023-07-13
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	< 0,000090 0	C00-046-705 _X_1000	0,0930	0,1000	[0,0800,0,120]	0,000680	0,00075	2023-07-13
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	< 0,100	C00-046-705 _X_1000	0,930	1,000	[0,800,1,20]	12,7	13,1	2023-07-13
Chrome (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	C00-046-705 _X_1000	0,0947	0,1000	[0,0800,0,120 0]	< 0,0019	0,0010	2023-07-13
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 _X_1000	0,0989	0,1000	[0,0800,0,120 0]	< 0,0008	0,0009	2023-07-13
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	C00-046-705 _X_1000	0,101	0,1000	[0,0800,0,120]	0,133	0,148	2023-07-13
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	C00-046-705 _X_1000	0,98	1,000	[0,80,1,20]	1,14	1,34	2023-07-13
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	C00-046-705 _X_1000	0,92	1,000	[0,80,1,20]	3,56	3,68	2023-07-13
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	C00-046-705 _X_1000	0,0937	0,1000	[0,0800,0,120 0]	0,0465	0,0468	2023-07-13
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	C00-046-705 _X_1000	0,0872	0,1000	[0,0800,0,120 0]	< 0,0006	< 0,0005	2023-07-13



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC78261

N° client : 5702

Réf. Client : P3152833

CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 X 1000	0,1027	0.1000	[0,0800,0,1200]	0,0016	0,0019	2023-07-13
Plomb (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00050	C00-046-705 X 1000	0,10046	0.1000	[0,08001,0,11999]	0,00264	0,00282	2023-07-13
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	C00-046-705 X 1000	0,91	1.000	[0,80,1,20]	1,16	1,14	2023-07-13
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	C00-046-705 X 1000	0,104	0.1000	[0,080,0,120]	0,153	0,175	2023-07-13
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0326-20 23-SO4	119	117	[108,126]	9,80	9,8	2023-07-12
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	237	250	[220,280]	7	7	2023-07-13
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Acidité-20 23-05-29	215	250	[212,288]	< 6	4	2023-07-17
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	198	200	[170,230]	--	--	2023-07-12

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s) **2** : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda **3** : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts ***LDR** : Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC79322

N° client : 5702

Réf. Client : P3178549

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers

5700. 4e Avenue Ouest. local C-318

Québec

QC G1H 6R1

Date de réception: 2023/07/19

Date de prélèvement: 2023/07/18

Matrice: Eau de surface

Lieux de prélèvement Barvue

Identification des échantillons: BA-01, BA-04, BA-05, BA-06, BA-07, BA-08, BA-09, BA-10, REGARD EST (R2), BA-11

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signature, Val-d'Or

Date d'émission du certificat : 2023-07-26

Page 1 de 8



CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2380239	2380240	2380241	2380242	2380243	2380244	2380245	2380246
ID Client		BA-01	BA-04	BA-05	BA-06	BA-07	BA-08	BA-09	BA-10
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Barvue	Barvue	Barvue	Barvue	Barvue	Barvue	Barvue	Barvue
Prélevé le	unité	2023/07/18	2023/07/18	2023/07/18	2023/07/18	2023/07/18	2023/07/18	2023/07/18	2023/07/18
Sulfates (SO ₄) a 2	mg/L SO ₄	1,7	20,3	6,1	8,5	6,2	8,6	7,2	29,4
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	7	2	2	1	< 1	14	56	3
Aluminium (Al) a 2	mg/L	1,130	< 0,005	< 0,005	0,009	< 0,005	0,335	< 0,005	0,371
Arsenic (As) a 2	mg/L	0,0010	0,0010	< 0,0005	0,0132	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0031
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
Calcium (Ca) a 2	mg/L	22,0	67,8	30,7	34,2	19,8	35,4	89,5	32,8
Chrome (Cr) a 2	mg/L	0,0029	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	0,0008	< 0,0006	0,0011
Cobalt (Co) a 2	mg/L	0,0006	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0011
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0012	0,0011	0,0009	< 0,0005	0,0010	0,0006	0,0011	0,0010
Fer (Fe) a 2	mg/L	2,37	0,10	0,07	0,30	< 0,01	0,40	0,02	3,20
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	6,50	27,99	11,03	11,80	4,88	10,22	18,60	9,99
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	0,1348	0,0708	0,0335	0,2683	0,0007	0,1231	0,0108	1,5393
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0015	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0008
Plomb (Pb) a 2	mg/L	0,00051	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017
Potassium (K) 2	mg/L	1,43	2,59	1,82	1,08	0,90	1,36	1,27	1,64
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,001	0,027	0,004	0,010	0,011	0,006	< 0,001	0,393



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC79322

N° client : 5702

Réf. Client : P3178549

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2380239	2380240	2380241	2380242	2380243	2380244	2380245	2380246
ID Client		BA-01	BA-04	BA-05	BA-06	BA-07	BA-08	BA-09	BA-10
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Barvue	Barvue	Barvue	Barvue	Barvue	Barvue	Barvue	Barvue
Prélevé le	unité	2023/07/18	2023/07/18	2023/07/18	2023/07/18	2023/07/18	2023/07/18	2023/07/18	2023/07/18
Acidité 2	mg/L CaCO ₃	5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	45	5
Alcalinité 2	mg/L CaCO ₃	64	267	114	141	76	145	311	97



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC79322

N° client : 5702

Réf. Client : P3178549

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2380248	2380249
ID Client		Regard Est (R2)	BA-11
Matrice		Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Barvue	Barvue
Prélevé le	unité	2023/07/18	2023/07/18
Sulfates (SO ₄) a 2	mg/L SO ₄	1150	6,5
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	87	23
Aluminium (Al) a 2	mg/L	0,612	0,027
Arsenic (As) a 2	mg/L	0,1856	0,0017
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	0,00071	< 0,00002
Calcium (Ca) a 2	mg/L	122	83,3
Chrome (Cr) a 2	mg/L	0,0007	< 0,0006
Cobalt (Co) a 2	mg/L	0,1780	< 0,0005
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	< 0,0005	0,0013
Fer (Fe) a 2	mg/L	262,18	0,16
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	62,44	20,24
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	144,0462	0,0663
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0124	< 0,0005
Plomb (Pb) a 2	mg/L	0,00244	< 0,00017
Potassium (K) 2	mg/L	3,54	0,42
Zinc (Zn) a 2	mg/L	45,805	0,009



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC79322

N° client : 5702

Réf. Client : P3178549

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2380248	2380249
ID Client		Regard Est (R2)	BA-11
Matrice		Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Barvue	Barvue
Prélevé le	unité	2023/07/18	2023/07/18
Acidité 2	mg/L CaCO 3	404	3
Alcalinité 2	mg/L CaCO 3	86	291



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-07-19
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	C00-046-705 X 1000	0,960	1	[0,800,1,200]	--	--	2023-07-20
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-07-19
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	C00-046-705 X 1000	0,1003	0,1000	[0,0700,0,130 0]	--	--	2023-07-20
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-07-19
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	< 0,000090 0	C00-046-705 _X_1000	0,103	0.1000	[0,0800,0,120]	--	--	2023-07-20
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-07-19
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	< 0,100	C00-046-705 X 1000	0,970	1.000	[0,800,1,20]	--	--	2023-07-20
Chrome (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-07-19
Chrome (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	C00-046-705 X 1000	0,0978	0.1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-07-20
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-07-19
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 X 1000	0,0939	0.1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-07-20
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-07-19
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	C00-046-705 X 1000	0,0958	0.1000	[0,0800,0,120]	--	--	2023-07-20



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC79322

N° client : 5702

Réf. Client : P3178549

CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-07-19
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	C00-046-705 X 1000	0,96	1.000	[0,80,1,20]	--	--	2023-07-20
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-07-19
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	C00-046-705 X 1000	0,94	1.000	[0,80,1,20]	--	--	2023-07-20
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-07-19
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	C00-046-705 X 1000	0,0979	0.1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-07-20
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-07-19
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	C00-046-705 X 1000	0,1015	0.1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-07-20
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-07-19
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 X 1000	0,0995	0.1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-07-20
Plomb (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-07-19
Plomb (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00050	C00-046-705 X 1000	0,10681	0.1000	[0,08001,0,119 99]	--	--	2023-07-20
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-07-19
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	C00-046-705 X 1000	0,81	1.000	[0,80,1,20]	--	--	2023-07-20
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-07-19
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	C00-046-705 X 1000	0,098	0.1000	[0,080,0,120]	--	--	2023-07-20

Date d'émission du certificat : 2023-07-26

Page 7 de 8



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC79322

N° client : 5702

Réf. Client : P3178549

CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramétré (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	--	--	--	--	--	--	--	2023-07-19
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-07-19
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	273	250	[220,280]	6	6	2023-07-21
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	--	--	--	--	--	--	--	2023-07-19
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Acidité-20 23-05-29	224	250	[212,288]	16	17	2023-07-24
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Acidité-20 23-05-29	280	250	[212,288]	< 6	< 2	2023-07-25
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	--	--	--	--	--	--	--	2023-07-19
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	200	200	[170,230]	--	--	2023-07-20

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

*LDR : Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC79438

N° client : 5702

Réf. Client : P3152847

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers

5700. 4e Avenue Ouest. local C-318

Québec

QC G1H 6R1

Date de réception: 2023/07/20

Date de prélèvement: 2023/07/18

Matrice: Eau de surface

Lieux de prélèvement New Calumet

Identification des échantillons: ES-02, ES-04, ES-09, ES-10, ES-11, ES-18, ES-19, ES-20, RESUR-CENTRE, RESUR-NORD, ES-21

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signature, Rouyn-Noranda

Date d'émission du certificat : 2023-07-25

Page 1 de 7



CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2380461	2380462	2380463	2380464	2380465	2380466	2380467	2380468
ID Client		ES-02	ES-04	ES-09	ES-10	ES-11	ES-18	ES-19	ES-20
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		New Calumet	New Calumet	New Calumet	New Calumet	New Calumet	New Calumet	New Calumet	New Calumet
Prélevé le	unité	2023/07/18	2023/07/18	2023/07/18	2023/07/18	2023/07/18	2023/07/18	2023/07/18	2023/07/18
Sulfates (SO ₄) a 2	mg/L SO ₄	2250	69,1	2870	1580	308	587	401	1670
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	< 1	2	92	7	4	20	12	8
Aluminium (Al) a 2	mg/L	0,012	0,006	0,036	0,009	0,009	< 0,005	0,008	< 0,005
Arsenic (As) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	0,00006	< 0,00002	0,00083	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
Calcium (Ca) a 2	mg/L	411	54,2	527	395	69,3	269	170	519
Chrome (Cr) a 2	mg/L	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006
Cobalt (Co) a 2	mg/L	0,0006	< 0,0005	0,0022	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0005	0,0008
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0009	< 0,0005	0,0008	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0013
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,83	0,22	33,21	0,97	0,06	9,63	0,92	1,96
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	426,91	23,30	469,69	162,54	39,49	43,93	35,25	129,52
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	0,9674	0,2230	4,2192	1,5142	0,0109	2,1472	1,0056	2,0304
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0036	< 0,0005	0,0162	0,0008	< 0,0005	0,0011	0,0007	0,0042
Plomb (Pb) a 2	mg/L	< 0,00017	< 0,00017	0,00331	< 0,00017	< 0,00017	0,00091	0,00253	< 0,00017
Potassium (K) 2	mg/L	39,22	6,27	68,78	40,97	7,05	26,11	4,61	14,92
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,755	0,003	4,513	0,027	0,007	0,222	0,145	0,031



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC79438

N° client : 5702

Réf. Client : P3152847

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2380461	2380462	2380463	2380464	2380465	2380466	2380467	2380468
ID Client		ES-02	ES-04	ES-09	ES-10	ES-11	ES-18	ES-19	ES-20
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		New Calumet	New Calumet	New Calumet	New Calumet	New Calumet	New Calumet	New Calumet	New Calumet
Prélevé le	unité	2023/07/18	2023/07/18	2023/07/18	2023/07/18	2023/07/18	2023/07/18	2023/07/18	2023/07/18
Acidité 2	mg/L CaCO ₃	17	5	42	12	< 2	15	12	30
Alcalinité 2	mg/L CaCO ₃	369	199	489	275	63	355	262	433



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2380469	2380470	2380471
ID Client		Resur-centre	Resur-Nord	ES-21
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		New Calumet	New Calumet	New Calumet
Prélevé le	unité	2023/07/18	2023/07/18	2023/07/18
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	576	691	422
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	38	92	2
Aluminium (Al) a 2	mg/L	0,042	0,104	0,009
Arsenic (As) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	< 0,00002	0,00060	< 0,00002
Calcium (Ca) a 2	mg/L	254	288	184
Chrome (Cr) a 2	mg/L	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006
Cobalt (Co) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	< 0,0005	0,0048	0,0012
Fer (Fe) a 2	mg/L	17,47	2,70	0,12
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	42,44	40,81	34,64
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	2,3191	0,6085	0,2231
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	0,0005	0,0005	< 0,0005
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0012	0,0022	< 0,0005
Plomb (Pb) a 2	mg/L	0,01070	0,00346	< 0,00017
Potassium (K) 2	mg/L	25,22	15,25	18,54



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC79438

N° client : 5702

Réf. Client : P3152847

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2380469	2380470	2380471
ID Client		Resur-centre	Resur-Nord	ES-21
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		New Calumet	New Calumet	New Calumet
Prélevé le	unité	2023/07/18	2023/07/18	2023/07/18
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,380	0,418	0,164
Acidité 2	mg/L CaCO ₃	22	8	4
Alcalinité 2	mg/L CaCO ₃	358	223	224



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	C00-046-705 _X_1000	0,997	1	[0,800,1,200]	< 0,020	< 0,005	2023-07-21
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	C00-046-705 _X_1000	0,1044	0,1000	[0,0700,0,130 0]	< 0,0017	< 0,0005	2023-07-21
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	< 0,000090 0	C00-046-705 _X_1000	0,102	0,1000	[0,0800,0,120]	< 0,000090 0	< 0,00002	2023-07-21
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	< 0,100	C00-046-705 _X_1000	1,01	1,000	[0,800,1,20]	269	269	2023-07-21
Chrome (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	C00-046-705 _X_1000	0,1028	0,1000	[0,0800,0,120 0]	< 0,0019	< 0,0006	2023-07-21
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 _X_1000	0,0992	0,1000	[0,0800,0,120 0]	< 0,0008	< 0,0005	2023-07-21
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	C00-046-705 _X_1000	0,103	0,1000	[0,0800,0,120]	< 0,000500	< 0,0005	2023-07-21
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	C00-046-705 _X_1000	1,01	1,000	[0,80,1,20]	8,74	9,63	2023-07-21
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	C00-046-705 _X_1000	1,03	1,000	[0,80,1,20]	39,74	43,93	2023-07-21
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	C00-046-705 _X_1000	0,1030	0,1000	[0,0800,0,120 0]	1,9292	2,1472	2023-07-21
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	C00-046-705 _X_1000	0,1007	0,1000	[0,0800,0,120 0]	< 0,0006	< 0,0005	2023-07-21
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 _X_1000	0,1039	0,1000	[0,0800,0,120 0]	0,0015	0,0011	2023-07-21
Plomb (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00050	C00-046-705 _X_1000	0,10643	0,1000	[0,0800,0,119 99]	0,00101	0,00091	2023-07-21



CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramétré (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	C00-046-705 X 1000	0,99	1.000	[0,80,1,20]	23,57	26,11	2023-07-21
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	C00-046-705 X 1000	0,102	0.1000	[0,080,0,120]	0,205	0,222	2023-07-21
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0326-20 23-SO4	125	117	[108,126]	690	691	2023-07-20
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0326-20 23-SO4	123	117	[108,126]	2,24	2,3	2023-07-21
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	226	250	[220,280]	< 4	3	2023-07-21
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Acidité-20 23-05-29	224	250	[212,288]	16	17	2023-07-24
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	200	200	[170,230]	--	--	2023-07-20
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	204	200	[170,230]	325	294	2023-07-21

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR** : Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC79442

N° client : 5702

Réf. Client : P3152842

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers

5700. 4e Avenue Ouest, local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception: 2023/07/20
Date de prélèvement: 2023/07/18
Matrice: Eau souterraine
Lieux de prélèvement New Calumet

Identification des échantillons: PO-01-12, PO-06-12, PO-10-12, PO-15-12, PO-22, PO-23, PO-25, PO-27

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signature, Rouyn-Noranda

Date d'émission du certificat : 2023-07-25

Page 1 de 5



CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2380472	2380473	2380474	2380475	2380476	2380477	2380478	2380479
ID Client		PO-01-12	PO-06-12	PO-10-12	PO-15-12	PO-22	PO-23	PO-25	PO-27
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		New Calumet	New Calumet	New Calumet	New Calumet	New Calumet	New Calumet	New Calumet	New Calumet
Prélevé le	unité	2023/07/18	2023/07/18	2023/07/18	2023/07/18	2023/07/18	2023/07/18	2023/07/18	2023/07/18
Sulfates (SO ₄) a 2	mg/L SO ₄	135	129	440	3080	28,2	1710	15,4	999
Aluminium dissous (Al) a 2	mg/L	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	11,858
Arsenic dissous (As) a 2	mg/L	< 0,0005	0,0005	0,0015	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cadmium dissous (Cd) a 2	mg/L	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,07938
Calcium dissous (Ca) a 2	mg/L	99,51	204,47	224,07	581,85	62,27	476,85	34,49	290,78
Chrome dissous (Cr) a 2	mg/L	< 0,0006	0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	0,0009
Cobalt dissous (Co) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0113	< 0,0005	0,1322
Cuivre dissous (Cu) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	0,0024	0,0062	0,0526	< 0,0005	< 0,0005	0,4897
Fer dissous (Fe) a 2	mg/L	< 0,01	4,23	17,24	0,01	0,01	0,57	0,67	0,06
Magnésium dissous (Mg) a 2	mg/L	28,39	44,37	36,77	520,89	13,21	152,68	14,96	64,41
Manganèse dissous (Mn) a 2	mg/L	0,6419	3,8583	2,1251	8,0887	0,0120	17,9394	0,2546	6,9568



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC79442

N° client : 5702

Réf. Client : P3152842

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2380472	2380473	2380474	2380475	2380476	2380477	2380478	2380479
ID Client		PO-01-12	PO-06-12	PO-10-12	PO-15-12	PO-22	PO-23	PO-25	PO-27
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		New Calumet	New Calumet	New Calumet	New Calumet	New Calumet	New Calumet	New Calumet	New Calumet
Prélevé le	unité	2023/07/18	2023/07/18	2023/07/18	2023/07/18	2023/07/18	2023/07/18	2023/07/18	2023/07/18
Molybdène dissous (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0007	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Nickel dissous (Ni) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	0,0006	0,0117	< 0,0005	0,0076	< 0,0005	0,2276
Plomb dissous (Pb) a 2	mg/L	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	0,00174	< 0,00017	< 0,00017	0,00151
Potassium dissous (K) a 2	mg/L	5,52	8,26	13,33	36,57	2,42	13,67	2,49	16,45
Zinc dissous (Zn) a 2	mg/L	< 0,001	0,096	0,036	0,012	0,043	0,013	0,006	24,667
Acidité 2	mg/L CaCO ₃	13	29	24	54	5	61	6	107
Alcalinité 2	mg/L CaCO ₃	197	571	348	520	182	368	150	4



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Aluminium dissous (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	C00-046-705 X 1000	1,013	1.000	[0,800,1,200]	--	--	2023-07-21
Arsenic dissous (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	C00-046-705 X 1000	0,1090	0.1000	[0,0700,0,130 0]	--	--	2023-07-21
Cadmium dissous (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002	mg/L	< 0,00009	C00-046-705 X 1000	0,11309	0.1000	[0,08001,0,119 99]	--	--	2023-07-21
Calcium dissous (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,03	mg/L	< 0,10	C00-046-705 X 1000	1,09	1.000	[0,80,1,20]	--	--	2023-07-21
Chrome dissous (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	C00-046-705 X 1000	0,1036	0.1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-07-21
Cobalt dissous (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 X 1000	0,1020	0.1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-07-21
Cuivre dissous (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0012	C00-046-705 X 1000	0,1042	0.1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-07-21
Fer dissous (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	C00-046-705 X 1000	1,02	1.000	[0,80,1,20]	--	--	2023-07-21
Magnésium dissous (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	C00-046-705 X 1000	1,01	1.000	[0,80,1,20]	--	--	2023-07-21
Manganèse dissous (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	C00-046-705 X 1000	0,1019	0.1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-07-21
Molybdène dissous (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	C00-046-705 X 1000	0,1114	0.1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-07-21
Nickel dissous (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 X 1000	0,1063	0.1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-07-21
Plomb dissous (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00070	C00-046-705 X 1000	0,11441	0.1000	[0,08001,0,119 99]	--	--	2023-07-21
Potassium dissous (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	C00-046-705 X 1000	0,96	1.000	[0,80,1,20]	--	--	2023-07-21



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC79442

N° client : 5702

Réf. Client : P3152842

CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Zinc dissous (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	C00-046-705 X 1000	0,113	0.1000	[0,080,0,120]	--	--	2023-07-21
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0326-20 23-SO4	125	117	[108,126]	690	691	2023-07-20
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Acidité-20 23-05-29	224	250	[212,288]	< 6	5	2023-07-24
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	204	200	[170,230]	325	294	2023-07-21

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR** : Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC79676
N° client : 4711
Réf. Client : P3180416

CERTIFICAT D'ANALYSES

WSP Canada Inc.
1075. 3ème Avenue Est
Val-d'Or
QC J9P 0J7

Date de réception:	2023/07/24
Date de prélèvement:	2023/07/19
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	Mine Principale Chibougamau
Information client	MERN
# de commande:	Voir avec Andréane

Identification des échantillons: PR-02, PR-03

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signature, Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC79676

N° client : 4711

Réf. Client : P3180416

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC79676

N° client : 4711

Réf. Client : P3180416

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2380719	2380720
ID Client		PR-02	PR-03
Matrice		Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Mine Principale Chibougama u	Mine Principale Chibougama u
Prélevé le	unité	2023/07/19	2023/07/19
Sulfates (SO ₄) a 2	mg/L SO ₄	441	755
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	< 1	30
Aluminium (Al) a 2	mg/L	0,030	< 0,005
Arsenic (As) a 2	mg/L	0,0009	< 0,0005
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	< 0,00002	0,00282
Calcium (Ca) a 2	mg/L	194	316
Chrome (Cr) a 2	mg/L	< 0,0006	< 0,0006
Cobalt (Co) a 2	mg/L	0,0042	0,1931
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0032	0,0692
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,60	22,21
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	47,37	46,07
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	0,4626	1,4336
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0095	0,1179
Potassium (K) 2	mg/L	1,92	8,00
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,005	0,729



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC79676

N° client : 4711

Réf. Client : P3180416

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2380719	2380720
ID Client		PR-02	PR-03
Matrice		Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Mine Principale Chibougama u	Mine Principale Chibougama u
Prélevé le	unité	2023/07/19	2023/07/19
Acidité 2	mg/L CaCO 3	8	38
Alcalinité 2	mg/L CaCO 3	130	82



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	C00-046-705 _X_1000	1,055	1	[0,800,1,200]	15,282	13,863	2023-07-24
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	C00-046-705 _X_1000	0,0962	0,1000	[0,0700,0,130 0]	--	--	2023-07-24
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	< 0,000090 0	C00-046-705 _X_1000	0,0912	0,1000	[0,0800,0,120]	--	--	2023-07-24
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	< 0,100	C00-046-705 _X_1000	1,06	1,000	[0,800,1,20]	--	--	2023-07-24
Chrome (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	C00-046-705 _X_1000	0,1004	0,1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-07-24
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 _X_1000	0,0977	0,1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-07-24
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	C00-046-705 _X_1000	0,0971	0,1000	[0,0800,0,120]	0,0212	0,0196	2023-07-24
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	C00-046-705 _X_1000	0,96	1,000	[0,80,1,20]	1,18	1,10	2023-07-24
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	C00-046-705 _X_1000	1,10	1,000	[0,80,1,20]	--	--	2023-07-24
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	C00-046-705 _X_1000	0,0982	0,1000	[0,0800,0,120 0]	1,1347	1,0365	2023-07-24
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	C00-046-705 _X_1000	0,0898	0,1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-07-24
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 _X_1000	0,1007	0,1000	[0,0800,0,120 0]	0,0452	0,0455	2023-07-24
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	C00-046-705 _X_1000	1,03	1,000	[0,80,1,20]	--	--	2023-07-24



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC79676

N° client : 4711

Réf. Client : P3180416

CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramétré (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	C00-046-705 X 1000	0,100	0.1000	[0,080,0,120]	0,077	0,070	2023-07-24
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0326-20 23-SO4	121	117	[108,126]	1590	1590	2023-07-24
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	240	250	[220,280]	< 4	< 1	2023-07-25
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Acidité-20 23-05-29	224	250	[212,288]	< 6	5	2023-07-24
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	205	200	[170,230]	--	--	2023-07-24

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR : Limite de détection rapportée**

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC79760
N° client : 5702
Réf. Client : P3182353

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700. 4e Avenue Ouest. local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/07/24
Date de prélèvement:	2023/07/24
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	Manitou

Identification des échantillons: M-01, M-02, RB-AMONT, RB-AVAL

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC79760

N° client : 5702

Réf. Client : P3182353

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2380836	2380837	2380834	2380835
ID Client		RB-Amont	RB-Aval	M-01	M-02
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Manitou	Manitou	Manitou	Manitou
Prélevé le	unité	2023/07/24	2023/07/24	2023/07/24	2023/07/24
Sulfates (SO ₄) a 2	mg/L SO ₄	6,1	35,7	969	1770
Demande biochimique en oxygène (DBO ₅) a 3	mg/L	3	5	---	---
Indice phénol (Méthode colorimétrique) a 5	mg/L	0,015	<0,005	---	---
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	1	2	< 1	2
Aluminium (Al) a 2	mg/L	0,204	0,160	< 0,005	0,035
Arsenic (As) a 2	mg/L	0,0011	0,0007	0,0005	0,0006
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	0,00006	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
Calcium (Ca) a 2	mg/L	6,13	17,0	285	544
Chrome (Cr) a 2	mg/L	0,0010	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006
Cobalt (Co) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0005
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0013	0,0009	< 0,0005	0,0043
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,53	0,57	0,37	0,16
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	0,82	1,84	29,43	28,05
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	0,0208	0,0231	0,0539	0,0090



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2380836	2380837	2380834	2380835
ID Client		RB-Amont	RB-Aval	M-01	M-02
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Manitou	Manitou	Manitou	Manitou
Prélevé le	unité	2023/07/24	2023/07/24	2023/07/24	2023/07/24
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	0,0005	0,0009	0,0069	0,0302
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0009	0,0005	0,0015	0,0008
Plomb (Pb) a 2	mg/L	< 0,00017	0,00025	< 0,00017	< 0,00017
Potassium (K) 2	mg/L	0,33	0,78	17,00	38,75
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,005	0,005	< 0,001	< 0,001
Azote ammoniacal (NH3-NH4) a 2	mg/L N	0,14	0,10	---	---
Azote total Kjeldahl a 2	mg/L N	0,35	0,32	---	---
Phosphore total (P) a 2	mg/L P	0,03	0,03	---	---
Demande chimique en oxygène (DCO) a 3	mg/L	51	49	---	---
Sulfures a 2	mg/L S2-	< 0,02	< 0,02	---	---
Sulfures totaux (H2S) a 2	mg/L H2S	< 0,02	< 0,02	---	---
Tannins-Lignines 3	mg/L	3,9	3,8	---	---
Acidité 2	mg/L CaCO3	4	4	< 2	< 2



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC79760

N° client : 5702

Réf. Client : P3182353

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2380836	2380837	2380834	2380835
ID Client		RB-Amont	RB-Aval	M-01	M-02
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Manitou	Manitou	Manitou	Manitou
Prélevé le	unité	2023/07/24	2023/07/24	2023/07/24	2023/07/24
Alcalinité 2	mg/L CaCO 3	14	16	51	35



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Demande biochimique en oxygène (DBO5) (H2Lab-DBO-311)	1,00	mg/L	< 3,00	MR 105	94,1	105	[81,4,129]	< 3,00	2	2023-07-26
Demande biochimique en oxygène (DBO5) (H2Lab-DBO-311)	1,00	mg/L	< 3,00	MR 105	87,9	105	[81,4,129]	< 3,00	2	2023-08-03
Demande chimique en oxygène (DCO) (H2Lab-DCO-311)	7,00	mg/L	< 7,00	MR 35	30,0	35	[29,8,40,2]	80,0	74	2023-07-31
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	--	--	--	--	0,254	0,243	2023-07-25
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	--	--	--	--	0,029	0,026	2023-07-26
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	--	--	--	--	0,0020	0,0016	2023-07-25
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	--	--	--	--	< 0,0017	< 0,0005	2023-07-26
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	< 0,000090 0	--	--	--	--	< 0,000090 0	< 0,00002	2023-07-25
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	< 0,000090 0	--	--	--	--	< 0,000090 0	< 0,00002	2023-07-26
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	< 0,100	--	--	--	--	8,07	7,91	2023-07-25
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	< 0,100	--	--	--	--	16,9	17,4	2023-07-26
Chrome (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	--	--	--	--	< 0,0019	0,0011	2023-07-25
Chrome (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	--	--	--	--	< 0,0019	< 0,0006	2023-07-26
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	< 0,0008	< 0,0005	2023-07-25
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	< 0,0008	< 0,0005	2023-07-26



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC79760

N° client : 5702

Réf. Client : P3182353

CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	--	--	--	--	0,00270	0,0029	2023-07-25
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	--	--	--	--	< 0,000500	< 0,0005	2023-07-26
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	0,44	0,40	2023-07-25
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	0,03	0,03	2023-07-26
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	--	--	--	--	1,85	1,64	2023-07-25
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	--	--	--	--	8,83	8,18	2023-07-26
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	--	--	--	--	0,0412	0,0371	2023-07-25
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	--	--	--	--	0,0019	0,0013	2023-07-26
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	--	--	--	--	< 0,0006	< 0,0005	2023-07-25
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	--	--	--	--	< 0,0006	< 0,0005	2023-07-26
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	0,0014	0,0009	2023-07-25
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	< 0,0008	< 0,0005	2023-07-26
Plomb (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00050	--	--	--	--	< 0,00050	< 0,00017	2023-07-25
Plomb (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00050	--	--	--	--	< 0,00050	< 0,00017	2023-07-26
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	--	--	--	--	--	--	2023-07-25
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	--	--	--	--	0,30	0,31	2023-07-26
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	--	--	--	--	0,003	0,003	2023-07-25
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	--	--	--	--	< 0,002	< 0,001	2023-07-26

Date d'émission du certificat : 2023-08-08

Page 7 de 9



CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Azote ammoniacal (NH ₃ -NH ₄) (H2Lab-NH3-211)	0,01	mg/L N	< 0,06	DMR-0326-20 23-NH3-NH4	2,39	2.34	[1,99,2,69]	0,62	0,61	2023-07-27
Azote total Kjeldahl (H2LAB-NTK-211)	0,050	mg/L N	< 0,11	DMR-0326-20 23-NTK	6,8	7.04	[6,0,8,1]	--	--	2023-07-28
Phosphore total (P) (H2Lab-PTOT-211)	0,01	mg/L P	< 0,03	DMR-0124-20 23-Ptot	1,60	1.54	[1,29,1,79]	1,25	1,12	2023-07-28
Sulfates (SO ₄) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO ₄	< 1,84	DMR-0326-20 23-SO ₄	119	117	[108,126]	419	415	2023-07-24
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	241	250	[220,280]	< 4	1	2023-07-25
Sulfures (H2Lab-SULF-211)	0,02	mg/L S ₂ -	< 0,06	DMR-0326-20 23-7-Sulfures	2,53	2.17	[1,52,2,82]	< 0,06	< 0,02	2023-07-25
Sulfures totaux (H ₂ S) (H2Lab-SULF-211)	0,02	mg/L H ₂ S	< 0,13	--	--	--	--	--	--	2023-07-25
Tannins-Lignines (H2Lab-TAN-311)	0,090	mg/L	< 0,090	MR 0.5	0,49	0.5	[0,43,0,57]	--	--	2023-07-27
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO ₃	< 6	CQ-Acidité-20 23-05-29	227	250	[212,288]	--	--	2023-07-27
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO ₃	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	197	200	[170,230]	--	--	2023-07-24
Indice phénol (Méthode colorimétrique) (LBA-Eaux-IndicePhenol1.V1)	0,005	mg/L	< 0,013	PHEST 95	0,017	0.02	[0,017,0,023]	< 0,013	<0,005	2023-08-01

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s) **2** : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda **5** : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rimouski **3** : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts ***LDR** : Limite de détection rapportée



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC79760

N° client : 5702

Réf. Client : P3182353

CERTIFICAT D'ANALYSES

Remarques :

(2380836) Tannins-Lignines: Prétraitement de filtration effectué sur l'échantillon.

(2380837) Tannins-Lignines: Prétraitement de filtration effectué sur l'échantillon.

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC79765

N° client : 5702

Réf. Client : P3182347

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers

5700, 4e Avenue Ouest, local C-318

Québec

QC G1H 6R1

Date de réception: 2023/07/24

Date de prélèvement: 2023/07/24

Matrice: Eau de surface

Lieux de prélèvement East-Sullivan

Identification des échantillons: ES-CR4

Préleveur :53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signature, Rouyn-Noranda

Date d'émission du certificat : 2023-07-25

Page 1 de 3



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC79765

N° client : 5702

Réf. Client : P3182347

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2380797
ID Client		ES-CR4
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		East-Sullivan
Prélevé le	unité	2023/07/24
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	415
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	< 1
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0005
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,16
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,001



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	C00-046-705 X 1000	0,0966	0.1000	[0,0800,0,120]	--	--	2023-07-25
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	C00-046-705 X 1000	1,00	1.000	[0,80,1,20]	--	--	2023-07-25
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	C00-046-705 X 1000	0,104	0.1000	[0,080,0,120]	--	--	2023-07-25
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0326-20 23-SO4	119	117	[108,126]	419	415	2023-07-24
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	242	250	[220,280]	< 4	< 1	2023-07-25

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR :** Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC80607
N° client : 5702
Réf. Client : P3186176

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700. 4e Avenue Ouest. local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/08/01
Date de prélèvement:	2023/07/31
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	East-Sullivan

Identification des échantillons: ES-CR1, ES-CR2, ES-CR3, ES-CR4, ES-7, ES-9, ES-13 (EXF.), ES-M-02, RB-12B, RB-PONT

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire Rouyn-Noranda



CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2381822	2381823	2381824	2381787	2381788	2381789	2381790	2381792
ID Client		ES-M-02	RB-12b	RB-Pont	ES-CR1	ES-CR2	ES-CR3	ES-CR4	ES-7
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		East-Sullivan	East-Sullivan	East-Sullivan	East-Sullivan	East-Sullivan	East-Sullivan	East-Sullivan	East-Sullivan
Prélevé le	unité	2023/07/31	2023/07/31	2023/07/31	2023/07/31	2023/07/31	2023/07/31	2023/07/31	2023/07/31
Sulfates (SO ₄) a 2	mg/L SO ₄	188	75,4	6,2	408	868	287	422	1650
Demande biochimique en oxygène (DBO ₅) a 3	mg/L	3	3	3	---	---	---	---	---
Indice phénol (Méthode colorimétrique) a 5	mg/L	0,012	0,015	0,015	---	---	---	---	---
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	6	2	5	< 1	1	3	< 1	3
Aluminium (Al) a 2	mg/L	0,485	0,147	0,498	< 0,005	0,006	0,006	< 0,005	0,042
Arsenic (As) a 2	mg/L	0,0010	0,0008	0,0012	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00125
Calcium (Ca) a 2	mg/L	19,7	30,2	5,76	206	340	124	153	515
Chrome (Cr) a 2	mg/L	0,0008	0,0006	0,0010	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006
Cobalt (Co) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0015	0,0009	< 0,0005	0,0389
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0013	0,0006	0,0011	< 0,0005	0,0011	< 0,0005	< 0,0005	0,0792
Fer (Fe) a 2	mg/L	1,23	0,65	1,16	0,80	0,68	3,24	0,20	1,06
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	2,57	2,57	1,14	22,97	26,57	20,08	17,49	24,99
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	0,0935	0,0301	0,0494	0,0889	0,1078	0,2938	0,0574	0,8747
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	0,0005	0,0010	< 0,0005	0,0042	0,0029	0,0019	0,0026	0,0101



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2381822	2381823	2381824	2381787	2381788	2381789	2381790	2381792
ID Client		ES-M-02	RB-12b	RB-Pont	ES-CR1	ES-CR2	ES-CR3	ES-CR4	ES-7
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		East-Sullivan	East-Sullivan	East-Sullivan	East-Sullivan	East-Sullivan	East-Sullivan	East-Sullivan	East-Sullivan
Prélevé le	unité	2023/07/31	2023/07/31	2023/07/31	2023/07/31	2023/07/31	2023/07/31	2023/07/31	2023/07/31
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0006	0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0006	0,0011	0,0005	0,0095
Plomb (Pb) a 2	mg/L	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017
Potassium (K) 2	mg/L	1,20	1,31	0,15	14,31	13,94	16,05	12,25	21,72
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,005	0,005	0,005	0,001	0,025	0,002	0,002	0,468
Azote ammoniacal (NH3-NH4) a 2	mg/L N	< 0,01	< 0,01	0,02	---	---	---	---	---
Azote total Kjeldahl a 2	mg/L N	0,69	0,42	0,76	---	---	---	---	---
Phosphore total (P) a 2	mg/L P	< 0,01	< 0,01	< 0,01	---	---	---	---	---
Demande chimique en oxygène (DCO) a 3	mg/L	51	36	60	---	---	---	---	---
Sulfures a 2	mg/L S2-	< 0,02	< 0,02	< 0,02	---	---	---	---	---
Sulfures totaux (H2S) a 2	mg/L H2S	< 0,02	< 0,02	< 0,02	---	---	---	---	---
Tannins-Lignines 3	mg/L	4,9	3,6	6,2	---	---	---	---	---
Acidité 2	mg/L CaCO3	4	3	31	8	11	7	2	6



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC80607

N° client : 5702

Réf. Client : P3186176

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2381822	2381823	2381824	2381787	2381788	2381789	2381790	2381792
ID Client		ES-M-02	RB-12b	RB-Pont	ES-CR1	ES-CR2	ES-CR3	ES-CR4	ES-7
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		East-Sullivan	East-Sullivan	East-Sullivan	East-Sullivan	East-Sullivan	East-Sullivan	East-Sullivan	East-Sullivan
Prélevé le	unité	2023/07/31	2023/07/31	2023/07/31	2023/07/31	2023/07/31	2023/07/31	2023/07/31	2023/07/31
Alcalinité 2	mg/L CaCO 3	26	13	12	203	186	116	35	24



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2381793	2381794
ID Client		ES-9	ES-13 (exf.)
Matrice		Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		East-Sullivan	East-Sullivan
Prélevé le	unité	2023/07/31	2023/07/31
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	98,2	350
Demande biochimique en oxygène (DBO5) a 3	mg/L	---	---
Indice phénol (Méthode colorimétrique) a 5	mg/L	---	---
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	5	100
Aluminium (Al) a 2	mg/L	0,040	0,173
Arsenic (As) a 2	mg/L	< 0,0005	0,0202
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	< 0,00002	< 0,00002
Calcium (Ca) a 2	mg/L	65,2	131
Chrome (Cr) a 2	mg/L	< 0,0006	0,0023
Cobalt (Co) a 2	mg/L	< 0,0005	0,0108
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0156	< 0,0005
Fer (Fe) a 2	mg/L	3,20	139,90
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	10,38	25,57
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	0,1848	2,5041
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	0,0011	0,0012
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0006	0,0055



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC80607

N° client : 5702

Réf. Client : P3186176

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2381793	2381794
ID Client		ES-9	ES-13 (exf.)
Matrice		Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		East-Sullivan	East-Sullivan
Prélevé le	unité	2023/07/31	2023/07/31
Plomb (Pb) a 2	mg/L	< 0,00017	< 0,00017
Potassium (K) 2	mg/L	4,34	14,92
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,030	0,007
Azote ammoniacal (NH3-NH4) a 2	mg/L N	---	---
Azote total Kjeldahl a 2	mg/L N	---	---
Phosphore total (P) a 2	mg/L P	---	---
Demande chimique en oxygène (DCO) a 3	mg/L	---	---
Sulfures a 2	mg/L S2-	---	---
Sulfures totaux (H2S) a 2	mg/L H2S	---	---
Tannins-Lignines 3	mg/L	---	---
Acidité 2	mg/L CaCO 3	4	58
Alcalinité 2	mg/L CaCO 3	109	142



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC80607

N° client : 5702

Réf. Client : P3186176

CERTIFICAT D'ANALYSES



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Demande biochimique en oxygène (DBO5) (H2Lab-DBO-311)	1,00	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-01
Demande biochimique en oxygène (DBO5) (H2Lab-DBO-311)	1,00	mg/L	< 3,00	MR 105	91,4	105	[81,4,129]	--	--	2023-08-02
Demande chimique en oxygène (DCO) (H2Lab-DCO-311)	7,00	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-01
Demande chimique en oxygène (DCO) (H2Lab-DCO-311)	7,00	mg/L	< 7,00	MR 35	35,0	35	[29,8,40,2]	22,0	24	2023-08-03
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-01
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-01
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-01
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-01
Chrome (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-01
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-01
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-01
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-01
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-01
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-01
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-01
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-01



CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Plomb (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-01
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-01
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-01
Azote ammoniacal (NH3-NH4) (H2Lab-NH3-211)	0,01	mg/L N	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-01
Azote ammoniacal (NH3-NH4) (H2Lab-NH3-211)	0,01	mg/L N	< 0,06	DMR-0326-20 23-NH3-NH4	2,34	2.34	[1,99,2,69]	76,07	73,24	2023-08-02
Azote total Kjeldahl (H2LAB-NTK-211)	0,050	mg/L N	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-01
Azote total Kjeldahl (H2LAB-NTK-211)	0,050	mg/L N	< 0,11	DMR-0326-20 23-NTK	6,4	7.04	[6,0,8,1]	--	--	2023-08-02
Phosphore total (P) (H2Lab-PTOT-211)	0,01	mg/L P	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-01
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-01
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0371-20 23-SO4	118	117	[108,126]	801	808	2023-08-02
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-01
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	229	250	[220,280]	< 4	< 1	2023-08-02
Sulfures (H2Lab-SULF-211)	0,02	mg/L S2-	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-01
Sulfures totaux (H2S) (H2Lab-SULF-211)	0,02	mg/L H2S	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-01
Tannins-Lignines (H2Lab-TAN-311)	0,090	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-01
Tannins-Lignines (H2Lab-TAN-311)	0,090	mg/L	< 0,090	MR 0.5	0,48	0.5	[0,43,0,57]	<0,090	<0,09	2023-08-02



CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramétré (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO ₃	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-01
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO ₃	< 6	CQ-Acidité-20 23-05-29	233	250	[212,288]	91	92	2023-08-03
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO ₃	< 6	CQ-Acidité-20 23-05-29	251	250	[212,288]	--	--	2023-08-04
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO ₃	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-01
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO ₃	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	199	200	[170,230]	--	--	2023-08-02
Indice phénol (Méthode colorimétrique) (LBA-Eaux-IndicePhenol1.V1)	0,005	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-01
Indice phénol (Méthode colorimétrique) (LBA-Eaux-IndicePhenol1.V1)	0,005	mg/L	< 0,013	PHEST 95	0,019	0.02	[0,017,0,023]	< 0,013	0,010	2023-08-04

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s) **2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda** **5 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rimouski** **3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts** ***LDR : Limite de détection rapportée**

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC80632
N° client : 5702
Réf. Client : P3186166

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers

5700, 4e Avenue Ouest, local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/08/01
Date de prélèvement:	2023/07/31
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	Manitou

Identification des échantillons: M-01

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC80632

N° client : 5702

Réf. Client : P3186166

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2381791
ID Client		M-01
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		Manitou
Prélevé le	unité	2023/07/31
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	1070
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	< 1
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	< 0,0005
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,12
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,001



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC80632

N° client : 5702

Réf. Client : P3186166

CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	C00-046-705 X 1000	0,100	0.1000	[0,0800,0,120]	0,00110	0,0013	2023-08-01
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	C00-046-705 X 1000	1,02	1.000	[0,80,1,20]	1,23	1,23	2023-08-01
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	C00-046-705 X 1000	0,100	0.1000	[0,080,0,120]	0,004	0,005	2023-08-01
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0326-20 23-SO4	121	117	[108,126]	423	422	2023-08-01
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	229	250	[220,280]	< 4	< 1	2023-08-02

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR :** Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC80989
N° client : 5702
Réf. Client : P3186187

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers

5700. 4e Avenue Ouest. local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/08/02
Date de prélèvement:	2023/08/01
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	Aldermac

Identification des échantillons: CP-1, CP-2, TP-1, TP-2, TP-3, TP-4, TP-5, TP-6, TP-7, TP-8, TP-10, TP-11, TP-12

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signature Rouyn-Noranda



CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2382207	2382208	2382209	2382210	2382211	2382212	2382225	2382213
ID Client		CP-1	CP-2	TP-1	TP-2	TP-3	TP-4	TP-12	TP-5
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		Aldermac	Aldermac	Aldermac	Aldermac	Aldermac	Aldermac	Aldermac	Aldermac
Prélevé le	unité	2023/08/01	2023/08/01	2023/08/01	2023/08/01	2023/08/01	2023/08/01	2023/08/01	2023/08/01
Sulfates (SO ₄) a 2	mg/L SO ₄	915	974	12,2	6,0	520	1040	1150	101
Aluminium dissous (Al) a 2	mg/L	10,197	0,782	0,043	0,014	0,794	0,008	< 0,005	0,011
Antimoine dissous (Sb) a 2	mg/L	0,0011	0,0006	0,0005	0,0011	0,0005	0,0006	< 0,0001	0,0002
Arsenic dissous (As) a 2	mg/L	0,0006	0,0038	0,0012	0,0009	0,0006	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Baryum dissous (Ba) a 2	mg/L	0,0329	0,0122	0,1104	0,2610	0,0209	0,0441	0,1222	0,1471
Béryllium dissous (Be) a 2	mg/L	0,0046	0,0043	< 0,0005	< 0,0005	0,0027	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Bismuth dissous (Bi) 2	mg/L	0,0014	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cadmium dissous (Cd) a 2	mg/L	0,00846	0,00012	< 0,00002	< 0,00002	0,00012	0,00005	< 0,00002	< 0,00002
Calcium dissous (Ca) a 2	mg/L	282,61	139,75	28,94	32,69	211,22	264,98	320,69	50,89
Chrome dissous (Cr) a 2	mg/L	< 0,0006	0,0074	< 0,0006	0,0089	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2382207	2382208	2382209	2382210	2382211	2382212	2382225	2382213
ID Client		CP-1	CP-2	TP-1	TP-2	TP-3	TP-4	TP-12	TP-5
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		Aldermac	Aldermac	Aldermac	Aldermac	Aldermac	Aldermac	Aldermac	Aldermac
Prélevé le	unité	2023/08/01	2023/08/01	2023/08/01	2023/08/01	2023/08/01	2023/08/01	2023/08/01	2023/08/01
Cobalt dissous (Co) a 2	mg/L	0,1535	0,2573	0,0119	0,0007	0,0219	0,0543	0,0022	0,0005
Cuivre dissous (Cu) a 2	mg/L	0,4963	0,0007	0,0045	0,0005	0,0306	0,0015	< 0,0005	< 0,0005
Fer dissous (Fe) a 2	mg/L	159,93	250,17	10,32	20,13	19,44	306,69	116,73	2,94
Magnésium dissous (Mg) a 2	mg/L	28,54	35,20	3,40	5,42	21,49	40,97	92,35	6,67
Manganèse dissous (Mn) a 2	mg/L	2,3668	5,1021	4,3645	5,9892	1,8191	9,6322	4,5476	4,8539
Molybdène dissous (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005	0,0011	0,0086	0,0026	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0008
Nickel dissous (Ni) a 2	mg/L	0,0687	0,0666	0,0007	0,0059	0,0238	0,0192	< 0,0005	< 0,0005
Plomb dissous (Pb) a 2	mg/L	0,00266	0,00026	0,00092	< 0,00017	0,00203	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017
Potassium dissous (K) a 2	mg/L	14,62	1,26	1,81	22,30	19,68	19,25	12,39	7,66
Sélénium dissous (Se) a 2	mg/L	0,0016	0,0217	0,0009	0,0017	0,0047	0,0008	< 0,0005	< 0,0005
Sodium dissous (Na) a 2	mg/L	4,88	4,75	1,42	3,15	6,38	9,23	12,29	2,76
Titane dissous (Ti) 2	mg/L	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Zinc dissous (Zn) a 2	mg/L	3,444	2,550	0,005	0,002	0,090	0,057	0,003	< 0,001



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC80989

N° client : 5702

Réf. Client : P3186187

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2382207	2382208	2382209	2382210	2382211	2382212	2382225	2382213
ID Client		CP-1	CP-2	TP-1	TP-2	TP-3	TP-4	TP-12	TP-5
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		Aldermac	Aldermac	Aldermac	Aldermac	Aldermac	Aldermac	Aldermac	Aldermac
Prélevé le	unité	2023/08/01	2023/08/01	2023/08/01	2023/08/01	2023/08/01	2023/08/01	2023/08/01	2023/08/01
Filtration au laboratoire 2	-	---	---	---	---	---	---	---	---
Phosphore total (P) a 2	mg/L P	0,06	0,06	0,05	0,11	0,04	0,04	0,04	0,09
Sulfures a 2	mg/L S2-	< 0,02	0,11	0,19	0,10	0,06	< 0,02	< 0,02	0,13
Sulfures totaux (H2S) a 2	mg/L H2S	< 0,02	0,12	0,21	0,11	0,07	< 0,02	< 0,02	0,14
Acidité 2	mg/L CaCO3	303	469	44	92	89	470	230	60
Alcalinité 2	mg/L CaCO3	3	16	89	163	4	78	37	89



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2382219	2382220	2382221	2382223	2382224
ID Client		TP-6	TP-7	TP-8	TP-10	TP-11
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		Aldermac	Aldermac	Aldermac	Aldermac	Aldermac
Prélevé le	unité	2023/08/01	2023/08/01	2023/08/01	2023/08/01	2023/08/01
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	231	819	8,5	240	9,1
Aluminium dissous (Al) a 2	mg/L	2,926	< 0,005	< 0,005	7,615	< 0,005
Antimoine dissous (Sb) a 2	mg/L	0,0002	0,0002	< 0,0001	0,0001	0,0001
Arsenic dissous (As) a 2	mg/L	0,0005	< 0,0005	0,0018	0,0006	< 0,0005
Baryum dissous (Ba) a 2	mg/L	0,0242	0,0398	0,0658	0,0131	0,1020
Béryllium dissous (Be) a 2	mg/L	0,0024	< 0,0005	< 0,0005	0,0017	< 0,0005
Bismuth dissous (Bi) 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cadmium dissous (Cd) a 2	mg/L	0,00046	< 0,00002	< 0,00002	0,00233	< 0,00002
Calcium dissous (Ca) a 2	mg/L	84,15	343,94	100,05	52,15	21,98
Chrome dissous (Cr) a 2	mg/L	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	0,0011	< 0,0006
Cobalt dissous (Co) a 2	mg/L	0,0279	< 0,0005	< 0,0005	0,0590	< 0,0005



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2382219	2382220	2382221	2382223	2382224
ID Client		TP-6	TP-7	TP-8	TP-10	TP-11
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		Aldermac	Aldermac	Aldermac	Aldermac	Aldermac
Prélevé le	unité	2023/08/01	2023/08/01	2023/08/01	2023/08/01	2023/08/01
Cuivre dissous (Cu) a 2	mg/L	0,1636	< 0,0005	< 0,0005	0,3368	< 0,0005
Fer dissous (Fe) a 2	mg/L	0,25	< 0,01	0,01	0,06	< 0,01
Magnésium dissous (Mg) a 2	mg/L	10,59	98,78	29,32	20,36	5,16
Manganèse dissous (Mn) a 2	mg/L	2,5016	2,4945	0,3069	2,3059	0,0023
Molybdène dissous (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005	0,0005	0,0105	< 0,0005	0,0109
Nickel dissous (Ni) a 2	mg/L	0,0223	< 0,0005	< 0,0005	0,0451	< 0,0005
Plomb dissous (Pb) a 2	mg/L	0,00489	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017
Potassium dissous (K) a 2	mg/L	8,78	7,23	4,07	4,83	1,83
Sélénium dissous (Se) a 2	mg/L	0,0040	< 0,0005	< 0,0005	0,0039	< 0,0005
Sodium dissous (Na) a 2	mg/L	3,62	32,01	27,65	5,13	3,36
Titane dissous (Ti) 2	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Zinc dissous (Zn) a 2	mg/L	0,102	0,001	0,006	0,685	0,001
Filtration au laboratoire 2	-	---	---	---	---	---



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC80989

N° client : 5702

Réf. Client : P3186187

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2382219	2382220	2382221	2382223	2382224
ID Client		TP-6	TP-7	TP-8	TP-10	TP-11
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		Aldermac	Aldermac	Aldermac	Aldermac	Aldermac
Prélevé le	unité	2023/08/01	2023/08/01	2023/08/01	2023/08/01	2023/08/01
Phosphore total (P) a 2	mg/L P	---	0,09	0,13	0,04	0,05
Sulfures a 2	mg/L S2-	< 0,02	< 0,02	0,17	< 0,02	< 0,02
Sulfures totaux (H2S) a 2	mg/L H2S	< 0,02	0,02	0,19	< 0,02	< 0,02
Acidité 2	mg/L CaCO3	48	38	9	62	4
Alcalinité 2	mg/L CaCO3	< 2	344	440	< 2	71



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramétré (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Filtration au laboratoire (H2Lab-FILTRA-011)	0	-	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-01
Filtration au laboratoire (H2Lab-FILTRA-011)	0	-	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-02
Aluminium dissous (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-02
Aluminium dissous (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	--	--	--	--	< 0,020	0,011	2023-08-08
Antimoine dissous (Sb) (H2Lab-MET-211)	0,0001	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-02
Antimoine dissous (Sb) (H2Lab-MET-211)	0,0001	mg/L	< 0,0001	--	--	--	--	< 0,0001	0,0002	2023-08-08
Arsenic dissous (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-02
Arsenic dissous (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	--	--	--	--	< 0,0017	< 0,0005	2023-08-08
Baryum dissous (Ba) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-02
Baryum dissous (Ba) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0005	--	--	--	--	0,1508	0,1471	2023-08-08
Béryllium dissous (Be) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-02
Béryllium dissous (Be) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0015	--	--	--	--	< 0,0015	< 0,0005	2023-08-08
Bismuth dissous (Bi) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-02
Bismuth dissous (Bi) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0005	--	--	--	--	< 0,0005	< 0,0005	2023-08-08
Cadmium dissous (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-02
Cadmium dissous (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002	mg/L	< 0,00009	--	--	--	--	< 0,00009	< 0,00002	2023-08-08
Calcium dissous (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,03	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-02



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC80989

N° client : 5702

Réf. Client : P3186187

CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Calcium dissous (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,03	mg/L	< 0,10	--	--	--	--	51,85	50,89	2023-08-08
Chrome dissous (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-02
Chrome dissous (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	--	--	--	--	< 0,0019	< 0,0006	2023-08-08
Cobalt dissous (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-02
Cobalt dissous (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	< 0,0008	0,0005	2023-08-08
Cuivre dissous (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-02
Cuivre dissous (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0012	--	--	--	--	< 0,0012	< 0,0005	2023-08-08
Fer dissous (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-02
Fer dissous (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	2,99	2,94	2023-08-08
Magnésium dissous (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-02
Magnésium dissous (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	--	--	--	--	6,82	6,67	2023-08-08
Manganèse dissous (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-02
Manganèse dissous (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	--	--	--	--	4,9635	4,8539	2023-08-08
Molybdène dissous (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-02
Molybdène dissous (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	--	--	--	--	0,0006	0,0008	2023-08-08
Nickel dissous (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-02
Nickel dissous (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	< 0,0008	< 0,0005	2023-08-08
Plomb dissous (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-02



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC80989

N° client : 5702

Réf. Client : P3186187

CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Plomb dissous (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00070	--	--	--	--	< 0,00070	< 0,00017	2023-08-08
Potassium dissous (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-02
Potassium dissous (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	--	--	--	--	7,84	7,66	2023-08-08
Sélénium dissous (Se) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-02
Sélénium dissous (Se) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0020	--	--	--	--	< 0,0020	< 0,0005	2023-08-08
Sodium dissous (Na) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-02
Sodium dissous (Na) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,05	--	--	--	--	2,82	2,76	2023-08-08
Titane dissous (Ti) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-02
Titane dissous (Ti) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	< 0,03	< 0,01	2023-08-08
Zinc dissous (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-02
Zinc dissous (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	--	--	--	--	< 0,002	< 0,001	2023-08-08
Phosphore total (P) (H2Lab-PTOT-211)	0,01	mg/L P	< 0,03	DMR-0204-20 23-Ptot	1,42	1.54	[1,29,1,79]	0,13	0,11	2023-07-04
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-02
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0371-20 23-SO4	118	117	[108,126]	4,11	4,1	2023-08-03
Sulfures (H2Lab-SULF-211)	0,02	mg/L S2-	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-02
Sulfures (H2Lab-SULF-211)	0,02	mg/L S2-	< 0,06	--	--	--	--	--	--	2023-08-03
Sulfures totaux (H2S) (H2Lab-SULF-211)	0,02	mg/L H2S	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-02



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC80989

N° client : 5702

Réf. Client : P3186187

CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Sulfures totaux (H ₂ S) (H2Lab-SULF-211)	0,02	mg/L H ₂ S	< 0,13	DMR-0326-20 23-13-Sulfures	2,36	2,01	[1,61,2,41]	--	--	2023-08-03
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO ₃	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-02
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO ₃	< 6	CQ-Acidité-20 23-05-29	233	250	[212,288]	91	92	2023-08-03
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO ₃	--	--	--	--	--	--	--	2023-08-02

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR** : Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC82098

N° client : 5702

Réf. Client : P3192348

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers

5700. 4e Avenue Ouest. local C-318

Québec

QC G1H 6R1

Date de réception: 2023/08/10

Date de prélèvement: 2023/08/09

Matrice: Eau souterraine

Lieux de prélèvement Siscoe

Identification des échantillons: PO-07-B-13, PO-07-C-13, PO-01-11, PO-02-11, PO-04-11, PO-05-11, PO-07-11, PO-07-A-13, PO-16-11

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signature Rouyn-Noranda

Date d'émission du certificat : 2023-08-17

Page 1 de 7



CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2383451	2383452	2383453	2383454	2383455	2383456	2383425	2383426
ID Client		PO-01-11	PO-02-11	PO-04-11	PO-05-11	PO-07-11	PO-07-A-13	PO-07-B-13	PO-07-C-13
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		Siscoe	Siscoe	Siscoe	Siscoe	Siscoe	Siscoe	Siscoe	Siscoe
Prélevé le	unité	2023/08/09	2023/08/09	2023/08/09	2023/08/09	2023/08/09	2023/08/09	2023/08/09	2023/08/09
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	274	35,9	< 4,1	235	14,4	463	7,6	25,6
Cyanures totaux (CNT) a 2	mg/L CN	4,081	0,045	0,004	0,042	1,347	1,172	0,073	19,729
Aluminium dissous (Al) a 2	mg/L	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,012
Arsenic dissous (As) a 2	mg/L	0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0012
Cadmium dissous (Cd) a 2	mg/L	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
Calcium dissous (Ca) a 2	mg/L	92,62	79,95	119,09	88,22	15,28	179,94	50,14	21,87
Chrome dissous (Cr) a 2	mg/L	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	0,0039	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006
Cobalt dissous (Co) a 2	mg/L	0,0161	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0006	0,0012	< 0,0005	0,0504
Cuivre dissous (Cu) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0008
Fer dissous (Fe) a 2	mg/L	3,63	0,01	< 0,01	0,02	0,72	0,69	0,01	14,55
Magnésium dissous (Mg) a 2	mg/L	15,36	10,76	60,55	60,51	1,23	6,25	9,79	1,59



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2383451	2383452	2383453	2383454	2383455	2383456	2383425	2383426
ID Client		PO-01-11	PO-02-11	PO-04-11	PO-05-11	PO-07-11	PO-07-A-13	PO-07-B-13	PO-07-C-13
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		Siscoe	Siscoe	Siscoe	Siscoe	Siscoe	Siscoe	Siscoe	Siscoe
Prélevé le	unité	2023/08/09	2023/08/09	2023/08/09	2023/08/09	2023/08/09	2023/08/09	2023/08/09	2023/08/09
Manganèse dissous (Mn) a 2	mg/L	0,0719	0,2888	0,6473	0,1486	< 0,0005	0,0188	0,3357	0,0136
Molybdène dissous (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0138
Nickel dissous (Ni) a 2	mg/L	0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0031	< 0,0005	< 0,0005	0,0005
Plomb dissous (Pb) a 2	mg/L	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017
Potassium dissous (K) a 2	mg/L	3,87	4,75	2,62	1,43	2,29	2,08	2,28	1,41
Zinc dissous (Zn) a 2	mg/L	0,002	< 0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003	0,001	< 0,001
Acidité 2	mg/L CaCO ₃	< 2	7	68	10	< 2	< 2	10	< 2
Alcalinité 2	mg/L CaCO ₃	36	186	530	198	61	18	197	115



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC82098

N° client : 5702

Réf. Client : P3192348

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2383457
ID Client		PO-16-11
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		Siscoe
Prélevé le	unité	2023/08/09
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	236
Cyanures totaux (CNt) a 2	mg/L CN	0,012
Aluminium dissous (Al) a 2	mg/L	< 0,005
Arsenic dissous (As) a 2	mg/L	< 0,0005
Cadmium dissous (Cd) a 2	mg/L	< 0,00002
Calcium dissous (Ca) a 2	mg/L	146,19
Chrome dissous (Cr) a 2	mg/L	< 0,0006
Cobalt dissous (Co) a 2	mg/L	0,0008
Cuivre dissous (Cu) a 2	mg/L	0,0046
Fer dissous (Fe) a 2	mg/L	< 0,01
Magnésium dissous (Mg) a 2	mg/L	37,99
Manganèse dissous (Mn) a 2	mg/L	0,0852



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC82098

N° client : 5702

Réf. Client : P3192348

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2383457
ID Client		PO-16-11
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		Siscoe
Prélevé le	unité	2023/08/09
Molybdène dissous (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005
Nickel dissous (Ni) a 2	mg/L	< 0,0005
Plomb dissous (Pb) a 2	mg/L	< 0,00017
Potassium dissous (K) a 2	mg/L	5,08
Zinc dissous (Zn) a 2	mg/L	0,003
Acidité 2	mg/L CaCO 3	7
Alcalinité 2	mg/L CaCO 3	215



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Cyanures totaux (CNt) (H2Lab-CN-211)	0,001	mg/L CN	< 0,003	DMR 0326-2023-2	0,487	0.5	[0,425,0,575]	0,071	0,073	2023-08-16
Cyanures totaux (CNt) (H2Lab-CN-211)	0,001	mg/L CN	< 0,003	DMR 0326-2023-2	0,503	0.5	[0,425,0,575]	< 0,003	< 0,001	2023-08-17
Aluminium dissous (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	--	--	--	--	< 0,020	0,012	2023-08-15
Arsenic dissous (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	--	--	--	--	0,0018	0,0012	2023-08-15
Cadmium dissous (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002	mg/L	< 0,00009	--	--	--	--	< 0,00009	< 0,00002	2023-08-15
Calcium dissous (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,03	mg/L	< 0,10	--	--	--	--	24,64	21,87	2023-08-15
Chrome dissous (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	--	--	--	--	< 0,0019	< 0,0006	2023-08-15
Cobalt dissous (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	0,0585	0,0504	2023-08-15
Cuivre dissous (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0012	--	--	--	--	< 0,0012	0,0008	2023-08-15
Fer dissous (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	16,41	14,55	2023-08-15
Magnésium dissous (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	--	--	--	--	1,71	1,59	2023-08-15
Manganèse dissous (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	--	--	--	--	0,0155	0,0136	2023-08-15
Molybdène dissous (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	--	--	--	--	0,0164	0,0138	2023-08-15
Nickel dissous (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	0,0015	0,0005	2023-08-15
Plomb dissous (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00070	--	--	--	--	< 0,00070	< 0,00017	2023-08-15
Potassium dissous (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	--	--	--	--	1,68	1,41	2023-08-15
Zinc dissous (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	--	--	--	--	< 0,002	< 0,001	2023-08-15



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC82098

N° client : 5702

Réf. Client : P3192348

CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0371-20 23-SO4	117	117	[108,126]	7,15	7,2	2023-08-10
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0371-20 23-SO4	116	117	[108,126]	1500	1500	2023-08-11
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Acidité-20 23-05-29	224	250	[212,288]	< 6	4	2023-08-14
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	199	200	[170,230]	36	36	2023-08-11

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR : Limite de détection rapportée**

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention "Paramètre(s) accrédité(s)" sont couverts par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC82099
N° client : 5702
Réf. Client : P3192345

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700, 4e Avenue Ouest, local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/08/10
Date de prélèvement:	2023/08/09
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	Siscoe

Identification des échantillons: ÉTANG P5

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC82099

N° client : 5702

Réf. Client : P3192345

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC82099

N° client : 5702

Réf. Client : P3192345

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2383458
ID Client		Étang P5
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		Siscoe
Prélevé le	unité	2023/08/09
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	12,6
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	36
Aluminium (Al) a 2	mg/L	0,133
Arsenic (As) a 2	mg/L	0,0039
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	< 0,00002
Calcium (Ca) a 2	mg/L	69,9
Chrome (Cr) a 2	mg/L	< 0,0006
Cobalt (Co) a 2	mg/L	0,0026
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0028
Fer (Fe) a 2	mg/L	1,51
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	5,14
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	1,4349
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0064
Plomb (Pb) a 2	mg/L	0,00169
Potassium (K) 2	mg/L	4,81



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC82099

N° client : 5702

Réf. Client : P3192345

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2383458
ID Client		Étang P5
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		Siscoe
Prélevé le	unité	2023/08/09
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,003
Acidité 2	mg/L CaCO 3	5
Alcalinité 2	mg/L CaCO 3	148



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC82099

N° client : 5702

Réf. Client : P3192345

CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	C00-046-705 _X_1000	1,179	1	[0,800,1,200]	--	--	2023-08-11
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	C00-046-705 _X_1000	0,1091	0,1000	[0,0700,0,130 0]	--	--	2023-08-11
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	< 0,000090 0	C00-046-705 _X_1000	0,105	0,1000	[0,0800,0,120]	--	--	2023-08-11
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	< 0,100	C00-046-705 _X_1000	0,970	1,000	[0,800,1,20]	--	--	2023-08-11
Chrome (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	C00-046-705 _X_1000	0,1142	0,1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-08-11
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 _X_1000	0,1104	0,1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-08-11
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	C00-046-705 _X_1000	0,110	0,1000	[0,0800,0,120]	--	--	2023-08-11
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	C00-046-705 _X_1000	1,11	1,000	[0,80,1,20]	--	--	2023-08-11
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	C00-046-705 _X_1000	1,19	1,000	[0,80,1,20]	--	--	2023-08-11
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	C00-046-705 _X_1000	0,1110	0,1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-08-11
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	C00-046-705 _X_1000	0,1022	0,1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-08-11
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 _X_1000	0,1137	0,1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-08-11
Plomb (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00050	C00-046-705 _X_1000	0,10193	0,1000	[0,08001,0,119 99]	--	--	2023-08-11

Date d'émission du certificat : 2023-08-23

Page 5 de 6



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC82099

N° client : 5702

Réf. Client : P3192345

CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramétré (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	C00-046-705 X 1000	0,98	1.000	[0,80,1,20]	--	--	2023-08-11
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	C00-046-705 X 1000	0,108	0.1000	[0,080,0,120]	--	--	2023-08-11
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0371-20 23-SO4	116	117	[108,126]	1800	1790	2023-08-10
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	231	250	[220,280]	< 4	< 1	2023-08-11
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Acidité-20 23-05-29	244	250	[212,288]	7	7	2023-08-14
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	200	200	[170,230]	16	15	2023-08-11

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR : Limite de détection rapportée**

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention "Paramètre(s) accrédité(s)" sont couverts par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC82242
N° client : 5702
Réf. Client : P3193577

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700. 4e Avenue Ouest. local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/08/11
Date de prélèvement:	2023/08/10
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	East-Sullivan

Identification des échantillons: ES-CR4

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC82242

N° client : 5702

Réf. Client : P3193577

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2383582
ID Client		ES-CR4
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		East-Sullivan
Prélevé le	unité	2023/08/10
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	414
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	1
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	< 0,0005
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,11
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,001



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC82242

N° client : 5702

Réf. Client : P3193577

CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	--	--	--	--	0,0373	0,0359	2023-08-11
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	0,21	0,20	2023-08-11
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	--	--	--	--	0,161	0,149	2023-08-11
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0371-20 23-SO4	117	117	[108,126]	174	174	2023-08-11
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	240	250	[220,280]	6	5	2023-08-14

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR :** Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention "Paramètre(s) accrédité(s)" sont couverts par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC82243
N° client : 5702
Réf. Client : P3193575

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700. 4e Avenue Ouest. local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/08/11
Date de prélèvement:	2023/08/10
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	Manitou

Identification des échantillons: M-01

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC82243

N° client : 5702

Réf. Client : P3193575

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2383583
ID Client		M-01
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		Manitou
Prélevé le	unité	2023/08/10
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	1100
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	< 1
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	< 0,0005
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,15
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,001



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	--	--	--	--	0,0373	0,0359	2023-08-11
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	0,21	0,20	2023-08-11
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	--	--	--	--	0,161	0,149	2023-08-11
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0371-20 23-SO4	117	117	[108,126]	174	174	2023-08-11
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	240	250	[220,280]	6	5	2023-08-14

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR :** Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention "Paramètre(s) accrédité(s)" sont couverts par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC82633
N° client : 5702
Réf. Client : P3194620

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700, 4e Avenue Ouest, local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/08/15
Date de prélèvement:	2023/08/14
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	Terrains Aurifères

Identification des échantillons: TA-01, TA-02

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC82633

N° client : 5702

Réf. Client : P3194620

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC82633

N° client : 5702

Réf. Client : P3194620

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2384088	2384089
ID Client		TA-01	TA-02
Matrice		Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Terrains Aurifères	Terrains Aurifères
Prélevé le	unité	2023/08/14	2023/08/14
Sulfates (SO ₄) a 2	mg/L SO ₄	1010	1440
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	4	5
Aluminium (Al) a 2	mg/L	< 0,005	< 0,005
Arsenic (As) a 2	mg/L	0,0035	0,0107
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	< 0,00002	< 0,00002
Calcium (Ca) a 2	mg/L	218	304
Chrome (Cr) a 2	mg/L	0,0187	0,0018
Cobalt (Co) a 2	mg/L	0,0104	0,0061
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0014	< 0,0005
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,82	1,67
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	88,55	82,51
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	0,5418	0,2784
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005	0,0077
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0240	0,0237
Plomb (Pb) a 2	mg/L	< 0,00017	< 0,00017
Potassium (K) 2	mg/L	42,18	30,65
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,016	0,001



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC82633

N° client : 5702

Réf. Client : P3194620

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2384088	2384089
ID Client		TA-01	TA-02
Matrice		Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Terrains Aurifères	Terrains Aurifères
Prélevé le	unité	2023/08/14	2023/08/14
Acidité 2	mg/L CaCO 3	19	8
Alcalinité 2	mg/L CaCO 3	292	159



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC82633

N° client : 5702

Réf. Client : P3194620

CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	C00-046-705 _X_1000	0,972	1	[0,800,1,200]	--	--	2023-08-16
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	C00-046-705 _X_1000	0,1122	0,1000	[0,0700,0,130 0]	--	--	2023-08-16
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	< 0,000090 0	C00-046-705 _X_1000	0,0920	0,1000	[0,0800,0,120]	--	--	2023-08-16
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	< 0,100	C00-046-705 _X_1000	0,830	1,000	[0,800,1,20]	--	--	2023-08-16
Chrome (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	C00-046-705 _X_1000	0,0992	0,1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-08-16
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 _X_1000	0,1041	0,1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-08-16
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	C00-046-705 _X_1000	0,104	0,1000	[0,0800,0,120]	--	--	2023-08-16
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	C00-046-705 _X_1000	1,04	1,000	[0,80,1,20]	--	--	2023-08-16
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	C00-046-705 _X_1000	1,00	1,000	[0,80,1,20]	--	--	2023-08-16
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	C00-046-705 _X_1000	0,1018	0,1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-08-16
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	C00-046-705 _X_1000	0,0810	0,1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-08-16
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 _X_1000	0,1031	0,1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-08-16
Plomb (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00050	C00-046-705 _X_1000	0,10016	0,1000	[0,08001,0,119 99]	--	--	2023-08-16

Date d'émission du certificat : 2023-08-22

Page 5 de 6



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC82633

N° client : 5702

Réf. Client : P3194620

CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramétré (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	C00-046-705 X 1000	1,01	1.000	[0,80,1,20]	--	--	2023-08-16
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	C00-046-705 X 1000	0,102	0.1000	[0,080,0,120]	--	--	2023-08-16
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0371-20 23-SO4	116	117	[108,126]	400	410	2023-08-15
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	241	250	[220,280]	< 4	< 1	2023-08-17
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Acidité-20 23-05-29	236	250	[212,288]	75	73	2023-08-21
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	200	200	[170,230]	--	--	2023-08-16

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR : Limite de détection rapportée**

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention "Paramètre(s) accrédité(s)" sont couverts par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC82634
N° client : 5702
Réf. Client : P3194618

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700. 4e Avenue Ouest. local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/08/15
Date de prélèvement:	2023/08/14
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	Manitou

Identification des échantillons: M-01

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC82634

N° client : 5702

Réf. Client : P3194618

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2384090
ID Client		M-01
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		Manitou
Prélevé le	unité	2023/08/14
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	1110
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	< 1
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	< 0,0005
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,13
Zinc (Zn) a 2	mg/L	< 0,001



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC82634

N° client : 5702

Réf. Client : P3194618

CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	C00-046-705 X 1000	0,104	0.1000	[0,0800,0,120]	--	--	2023-08-16
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	C00-046-705 X 1000	1,04	1.000	[0,80,1,20]	--	--	2023-08-16
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	C00-046-705 X 1000	0,102	0.1000	[0,080,0,120]	--	--	2023-08-16
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0371-20 23-SO4	116	117	[108,126]	400	410	2023-08-15
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	241	250	[220,280]	< 4	< 1	2023-08-17

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR :** Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention "Paramètre(s) accrédité(s)" sont couverts par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC82635
N° client : 5702
Réf. Client : P3194614

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700, 4e Avenue Ouest, local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/08/15
Date de prélèvement:	2023/08/14
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	East-Sullivan

Identification des échantillons: ES-CR4

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC82635

N° client : 5702

Réf. Client : P3194614

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2384091
ID Client		ES-CR4
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		East-Sullivan
Prélevé le	unité	2023/08/14
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	410
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	1
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	< 0,0005
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,14
Zinc (Zn) a 2	mg/L	< 0,001



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC82635

N° client : 5702

Réf. Client : P3194614

CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	C00-046-705 X 1000	0,104	0.1000	[0,0800,0,120]	--	--	2023-08-16
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	C00-046-705 X 1000	1,04	1.000	[0,80,1,20]	--	--	2023-08-16
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	C00-046-705 X 1000	0,102	0.1000	[0,080,0,120]	--	--	2023-08-16
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0371-20 23-SO4	116	117	[108,126]	400	410	2023-08-15
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	241	250	[220,280]	< 4	< 1	2023-08-17

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR :** Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention "Paramètre(s) accrédité(s)" sont couverts par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC82729
N° client : 5702
Réf. Client : P3195396

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers

5700. 4e Avenue Ouest. local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/08/15
Date de prélèvement:	2023/08/15
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	Lorraine

Identification des échantillons: LO-01, LO-02, LO-03, LO-04, LO-08, LO-09

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signature Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC82729

N° client : 5702

Réf. Client : P3195396

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC82729

N° client : 5702

Réf. Client : P3195396

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2384138	2384139	2384140	2384141	2384142	2384143
ID Client		LO-01	LO-02	LO-03	LO-04	LO-08	LO-09
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Lorraine	Lorraine	Lorraine	Lorraine	Lorraine	Lorraine
Prélevé le	unité	2023/08/15	2023/08/15	2023/08/15	2023/08/15	2023/08/15	2023/08/15
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	0,6	1540	1150	1730	5,0	6,5
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	1	311	54	55	11	< 1
Aluminium (Al) a 2	mg/L	0,044	0,467	0,027	0,065	0,011	< 0,005
Arsenic (As) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
Calcium (Ca) a 2	mg/L	4,49	323	308	293	7,14	6,41
Chrome (Cr) a 2	mg/L	< 0,0006	0,0013	< 0,0006	< 0,0006	0,0015	0,0011
Cobalt (Co) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	0,0138	0,0052	< 0,0005	< 0,0005
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0075	< 0,0005	0,0007	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,59	233,61	76,04	256,42	1,38	0,23
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	0,53	16,68	26,03	14,66	1,74	1,62
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	0,0369	2,5685	1,8445	1,5682	0,0512	0,0031
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0005	0,0023	0,0269	0,0250	0,0044	0,0064
Plomb (Pb) a 2	mg/L	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017
Potassium (K) 2	mg/L	0,24	26,50	15,97	18,39	0,80	0,66
Zinc (Zn) a 2	mg/L	< 0,001	0,001	0,003	0,001	< 0,001	< 0,001



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC82729

N° client : 5702

Réf. Client : P3195396

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2384138	2384139	2384140	2384141	2384142	2384143
ID Client		LO-01	LO-02	LO-03	LO-04	LO-08	LO-09
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Lorraine	Lorraine	Lorraine	Lorraine	Lorraine	Lorraine
Prélevé le	unité	2023/08/15	2023/08/15	2023/08/15	2023/08/15	2023/08/15	2023/08/15
Acidité 2	mg/L CaCO 3	4	242	73	342	5	4
Alcalinité 2	mg/L CaCO 3	15	91	183	58	26	29



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC82729

N° client : 5702

Réf. Client : P3195396

CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	C00-046-705 _X_1000	0,972	1	[0,800,1,200]	--	--	2023-08-16
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	C00-046-705 _X_1000	0,1122	0,1000	[0,0700,0,130 0]	--	--	2023-08-16
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	< 0,000090 0	C00-046-705 _X_1000	0,0920	0,1000	[0,0800,0,120]	--	--	2023-08-16
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	< 0,100	C00-046-705 _X_1000	0,830	1,000	[0,800,1,20]	--	--	2023-08-16
Chrome (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	C00-046-705 _X_1000	0,0992	0,1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-08-16
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 _X_1000	0,1041	0,1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-08-16
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	C00-046-705 _X_1000	0,104	0,1000	[0,0800,0,120]	--	--	2023-08-16
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	C00-046-705 _X_1000	1,04	1,000	[0,80,1,20]	--	--	2023-08-16
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	C00-046-705 _X_1000	1,00	1,000	[0,80,1,20]	--	--	2023-08-16
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	C00-046-705 _X_1000	0,1018	0,1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-08-16
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	C00-046-705 _X_1000	0,0810	0,1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-08-16
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 _X_1000	0,1031	0,1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-08-16
Plomb (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00050	C00-046-705 _X_1000	0,10016	0,1000	[0,08001,0,119 99]	--	--	2023-08-16



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC82729

N° client : 5702

Réf. Client : P3195396

CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramétré (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	C00-046-705 X 1000	1,01	1.000	[0,80,1,20]	--	--	2023-08-16
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	C00-046-705 X 1000	0,102	0.1000	[0,080,0,120]	--	--	2023-08-16
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0371-20 23-SO4	116	117	[108,126]	400	410	2023-08-15
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	235	250	[220,280]	9	8	2023-08-17
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Acidité-20 23-05-29	236	250	[212,288]	75	73	2023-08-21
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	200	200	[170,230]	--	--	2023-08-16

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR : Limite de détection rapportée**

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention "Paramètre(s) accrédité(s)" sont couverts par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC82997
N° client : 5702
Réf. Client : P3196625

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700, 4e Avenue Ouest, local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/08/17
Date de prélèvement:	2023/08/16
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	Preissac
Information client	MNRF

Identification des échantillons: PR-01

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signature: Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC82997

N° client : 5702

Réf. Client : P3196625

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC82997

N° client : 5702

Réf. Client : P3196625

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2384486
ID Client		PR-01
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		Preissac
Prélevé le	unité	2023/08/16
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	3,2
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	4
Aluminium (Al) a 2	mg/L	0,043
Arsenic (As) a 2	mg/L	0,0005
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	< 0,00002
Calcium (Ca) a 2	mg/L	24,9
Chrome (Cr) a 2	mg/L	< 0,0006
Cobalt (Co) a 2	mg/L	< 0,0005
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0013
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,42
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	0,68
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	0,0100
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	0,1345
Nickel (Ni) a 2	mg/L	< 0,0005
Plomb (Pb) a 2	mg/L	< 0,00017
Potassium (K) 2	mg/L	3,75



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC82997

N° client : 5702

Réf. Client : P3196625

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2384486
ID Client		PR-01
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		Preissac
Prélevé le	unité	2023/08/16
Zinc (Zn) a 2	mg/L	< 0,001
Acidité 2	mg/L CaCO 3	3
Alcalinité 2	mg/L CaCO 3	64



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	--	--	--	--	5,444	5,436	2023-08-22
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	--	--	--	--	< 0,0017	0,0007	2023-08-22
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	< 0,000090 0	--	--	--	--	0,000410	0,00040	2023-08-22
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	< 0,100	--	--	--	--	13,2	13,8	2023-08-22
Chrome (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	--	--	--	--	0,0033	0,0033	2023-08-22
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	< 0,0008	0,0008	2023-08-22
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	--	--	--	--	0,00880	0,0085	2023-08-22
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	1,19	1,15	2023-08-22
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	--	--	--	--	3,67	3,62	2023-08-22
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	--	--	--	--	0,1809	0,1756	2023-08-22
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	--	--	--	--	0,0648	0,0643	2023-08-22
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	0,0116	0,0119	2023-08-22
Plomb (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00050	--	--	--	--	0,00723	0,00735	2023-08-22
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	--	--	--	--	44,65	43,65	2023-08-22
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	--	--	--	--	0,021	0,021	2023-08-22
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0371-20 23-SO4	118	117	[108,126]	< 1,84	1,8	2023-08-17



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC82997

N° client : 5702

Réf. Client : P3196625

CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramétré (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	235	250	[220,280]	< 4	1	2023-08-18
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Acidité-20 23-05-29	228	250	[212,288]	--	--	2023-08-21
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	204	200	[170,230]	--	--	2023-08-18

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR : Limite de détection rapportée**

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention "Paramètre(s) accrédité(s)" sont couverts par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC83404
N° client : 5702
Réf. Client : P3198995

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700, 4e Avenue Ouest, local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/08/22
Date de prélèvement:	2023/08/21
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	East-Sullivan

Identification des échantillons: ES-CR4

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC83404

N° client : 5702

Réf. Client : P3198995

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2384974
ID Client		ES-CR4
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		East-Sullivan
Prélevé le	unité	2023/08/21
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	394
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	2
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	< 0,0005
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,47
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,004



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC83404

N° client : 5702

Réf. Client : P3198995

CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	C00-046-705 X 1000	0,104	0.1000	[0,0800,0,120]	0,00830	0,0086	2023-08-23
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	C00-046-705 X 1000	1,10	1.000	[0,80,1,20]	2,06	1,90	2023-08-23
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	C00-046-705 X 1000	0,106	0.1000	[0,080,0,120]	0,092	0,083	2023-08-23
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0371-20 23-SO4	117	117	[108,126]	394	394	2023-08-22
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	248	250	[220,280]	10	12	2023-08-23

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR :** Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention "Paramètre(s) accrédité(s)" sont couverts par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC83423
N° client : 5702
Réf. Client : P3199001

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers

5700, 4e Avenue Ouest, local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/08/22
Date de prélèvement:	2023/08/21
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	Manitou

Identification des échantillons: M-01, M-02, M-FE, M-FO, M-FS, M-FSO, RB-AMONT, RB-AVAL

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54



CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2384999	2385000	2384993	2384994	2384995	2384996	2384997	2384998
ID Client		RB-Amont	RB-Aval	M-01	M-02	M-FE	M-FO	M-FS	M-FSO
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Manitou	Manitou	Manitou	Manitou	Manitou	Manitou	Manitou	Manitou
Prélevé le	unité	2023/08/21	2023/08/21	2023/08/21	2023/08/21	2023/08/21	2023/08/21	2023/08/21	2023/08/21
Sulfates (SO ₄) a 2	mg/L SO ₄	4,5	9,5	1160	1260	19,9	< 0,6	6,3	6,8
Demande biochimique en oxygène (DBO ₅) a 3	mg/L	4	3	---	---	---	---	---	---
Indice phénol (Méthode colorimétrique) a 5	mg/L	0,005	0,007	---	---	---	---	---	---
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	740	6	3	11	12	1	< 1	1
Aluminium (Al) a 2	mg/L	1,424	0,747	0,017	0,183	0,484	0,742	0,459	0,549
Arsenic (As) a 2	mg/L	0,0049	0,0013	< 0,0005	< 0,0005	0,0012	0,0013	0,0012	0,0011
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
Calcium (Ca) a 2	mg/L	6,43	7,65	446	511	9,97	3,96	6,90	3,79
Chrome (Cr) a 2	mg/L	0,0030	0,0012	< 0,0006	0,0010	0,0011	0,0010	0,0008	0,0008
Cobalt (Co) a 2	mg/L	0,0007	0,0025	< 0,0005	0,0006	0,0014	0,0008	< 0,0005	0,0007
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0069	0,0091	< 0,0005	0,0053	0,0216	< 0,0005	0,0059	0,0086
Fer (Fe) a 2	mg/L	3,03	1,53	0,18	0,91	2,97	1,73	0,91	1,90
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	1,33	1,29	27,19	21,60	3,17	1,15	0,96	1,79
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	0,1092	0,1041	0,0973	0,1020	0,2054	0,0970	0,1182	0,1068
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	0,0127	0,0356	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2384999	2385000	2384993	2384994	2384995	2384996	2384997	2384998
ID Client		RB-Amont	RB-Aval	M-01	M-02	M-FE	M-FO	M-FS	M-FSO
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Manitou	Manitou	Manitou	Manitou	Manitou	Manitou	Manitou	Manitou
Prélevé le	unité	2023/08/21	2023/08/21	2023/08/21	2023/08/21	2023/08/21	2023/08/21	2023/08/21	2023/08/21
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0027	0,0014	< 0,0005	0,0018	0,0027	0,0011	0,0008	0,0025
Plomb (Pb) a 2	mg/L	0,00832	0,00143	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	0,00033	< 0,00017	0,00283
Potassium (K) 2	mg/L	0,40	0,46	24,52	30,51	0,27	0,26	< 0,05	0,16
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,031	0,063	0,004	0,054	0,082	0,042	0,021	0,083
Azote ammoniacal (NH3-NH4) a 2	mg/L N	0,04	0,03	---	---	---	---	---	---
Azote total Kjeldahl a 2	mg/L N	1,1	0,88	---	---	---	---	---	---
Phosphore total (P) a 2	mg/L P	0,03	0,02	---	---	---	---	---	---
Demande chimique en oxygène (DCO) a 3	mg/L	99	88	---	---	---	---	---	---
Sulfures a 2	mg/L S2-	< 0,02	< 0,02	---	---	---	---	---	---
Sulfures totaux (H2S) a 2	mg/L H2S	< 0,02	< 0,02	---	---	---	---	---	---
Tannins-Lignines 3	mg/L	7,8	7,5	---	---	---	---	---	---
Acidité 2	mg/L CaCO3	12	11	< 2	4	11	22	16	19



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC83423

N° client : 5702

Réf. Client : P3199001

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2384999	2385000	2384993	2384994	2384995	2384996	2384997	2384998
ID Client		RB-Amont	RB-Aval	M-01	M-02	M-FE	M-FO	M-FS	M-FSO
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Manitou	Manitou	Manitou	Manitou	Manitou	Manitou	Manitou	Manitou
Prélevé le	unité	2023/08/21	2023/08/21	2023/08/21	2023/08/21	2023/08/21	2023/08/21	2023/08/21	2023/08/21
Alcalinité 2	mg/L CaCO 3	6	6	43	27	7	< 2	4	< 2



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètré (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Demande biochimique en oxygène (DBO5) (H2Lab-DBO-311)	1,00	mg/L	< 3,00	MR 105	87,8	105	[81,4,129]	--	--	2023-08-23
Demande chimique en oxygène (DCO) (H2Lab-DCO-311)	7,00	mg/L	< 7,00	MR 35	31,0	35	[29,8,40,2]	30,2	32	2023-08-24
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	C00-046-705 _X_1000	1,015	1	[0,800,1,200]	0,608	0,549	2023-08-23
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	C00-046-705 _X_1000	0,1096	0,1000	[0,0700,0,130 0]	< 0,0017	0,0011	2023-08-23
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	< 0,000090 0	C00-046-705 _X_1000	0,0980	0,1000	[0,0800,0,120]	< 0,000090 0	< 0,00002	2023-08-23
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	< 0,100	C00-046-705 _X_1000	0,940	1,000	[0,800,1,20]	4,03	3,79	2023-08-23
Chrome (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	C00-046-705 _X_1000	0,1020	0,1000	[0,0800,0,120 0]	< 0,0019	0,0008	2023-08-23
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 _X_1000	0,1056	0,1000	[0,0800,0,120 0]	0,0008	0,0007	2023-08-23
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	C00-046-705 _X_1000	0,104	0,1000	[0,0800,0,120]	0,00830	0,0086	2023-08-23
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	C00-046-705 _X_1000	1,10	1,000	[0,80,1,20]	2,06	1,90	2023-08-23
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	C00-046-705 _X_1000	1,01	1,000	[0,80,1,20]	1,99	1,79	2023-08-23
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	C00-046-705 _X_1000	0,1008	0,1000	[0,0800,0,120 0]	0,1099	0,1068	2023-08-23
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	C00-046-705 _X_1000	0,0897	0,1000	[0,0800,0,120 0]	< 0,0006	< 0,0005	2023-08-23



CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 X 1000	0,1038	0.1000	[0,0800,0,1200]	0,0028	0,0025	2023-08-23
Plomb (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00050	C00-046-705 X 1000	0,10254	0.1000	[0,08001,0,11999]	0,00306	0,00283	2023-08-23
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	C00-046-705 X 1000	1,01	1.000	[0,80,1,20]	0,18	0,16	2023-08-23
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	C00-046-705 X 1000	0,106	0.1000	[0,080,0,120]	0,092	0,083	2023-08-23
Azote ammoniacal (NH3-NH4) (H2Lab-NH3-211)	0,01	mg/L N	< 0,06	DMR-0371-20 23-NH3-NH4	2,46	2,33	[1,98,2,68]	< 0,06	0,03	2023-08-23
Azote total Kjeldahl (H2LAB-NTK-211)	0,050	mg/L N	< 0,11	DMR-0371-20 23-NTK	7,3	7.04	[6,0,8,1]	--	--	2023-08-24
Phosphore total (P) (H2Lab-PTOT-211)	0,01	mg/L P	< 0,03	DMR-0204-20 23-Ptot	1,35	1.54	[1,29,1,79]	0,72	0,77	2023-08-24
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0371-20 23-SO4	117	117	[108,126]	394	394	2023-08-22
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	248	250	[220,280]	10	12	2023-08-23
Sulfures (H2Lab-SULF-211)	0,02	mg/L S2-	< 0,06	DMR-0371-20 23-4-Sulfures	2,03	2.17	[1,52,2,82]	--	--	2023-08-24
Sulfures totaux (H2S) (H2Lab-SULF-211)	0,02	mg/L H2S	< 0,13	--	--	--	--	--	--	2023-08-24
Tannins-Lignines (H2Lab-TAN-311)	0,090	mg/L	< 0,090	MR 0.5	0,49	0.5	[0,43,0,57]	0,11	0,10	2023-08-24
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Acidité-20 23-05-29	246	250	[212,288]	--	--	2023-08-23
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	192	200	[170,230]	--	--	2023-08-22



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC83423

N° client : 5702

Réf. Client : P3199001

CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenu	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Indice phénol (Méthode colorimétrique) (LBA-Eaux-IndicePhenol1.V1)	0,005	mg/L	< 0,013	PHEST97	0,020	0.02	[0,017,0,023]	< 0,013	<0,005	2023-08-28

Légende :

*a : Paramètre(s) accrédité(s) 2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda 5 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rimouski 3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts *LDR : Limite de détection rapportée*

Remarques :

(2384999) Tannins-Lignines: Prétraitement de filtration effectué sur l'échantillon.

(2385000) Tannins-Lignines: Prétraitement de filtration effectué sur l'échantillon.

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention "Paramètre(s) accrédité(s)" sont couverts par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC83831
N° client : 4711
Réf. Client : P3199623

CERTIFICAT D'ANALYSES

WSP Canada Inc.

1075. 3ème Avenue Est
Val-d'Or
QC J9P 0J7

Date de réception:	2023/08/24
Date de prélèvement:	2023/08/22
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	Mine Principale Chibougamau
Information client	MERN
# de commande:	MERN 53-54

Identification des échantillons: PR-01, PR-02, PR-03

Préleveur :53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signature Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC83831

N° client : 4711

Réf. Client : P3199623

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC83831

N° client : 4711

Réf. Client : P3199623

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2385438	2385439	2385440
ID Client		PR-01	PR-02	PR-03
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Mine Principale Chibougama u	Mine Principale Chibougama u	Mine Principale Chibougama u
Prélevé le	unité	2023/08/22	2023/08/22	2023/08/22
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	230	323	810
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	< 1	< 1	53
Aluminium (Al) a 2	mg/L	0,087	0,057	0,124
Arsenic (As) a 2	mg/L	0,0036	0,0012	0,0018
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	0,00016	0,00021	0,00424
Calcium (Ca) a 2	mg/L	73,4	127	246
Chrome (Cr) a 2	mg/L	< 0,0006	0,0010	< 0,0006
Cobalt (Co) a 2	mg/L	0,0058	0,0085	0,2494
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0244	0,0046	0,423
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,10	0,86	38,00
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	20,17	32,75	44,58
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	0,0590	0,5135	1,5682
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0176	0,0102	0,1712



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC83831

N° client : 4711

Réf. Client : P3199623

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2385438	2385439	2385440
ID Client		PR-01	PR-02	PR-03
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Mine Principale Chibougama u	Mine Principale Chibougama u	Mine Principale Chibougama u
Prélevé le	unité	2023/08/22	2023/08/22	2023/08/22
Potassium (K) 2	mg/L	2,66	1,96	6,84
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,009	0,005	1,743
Acidité 2	mg/L CaCO ₃	4	12	86
Alcalinité 2	mg/L CaCO ₃	36	144	63



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètré (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	--	--	--	--	--	--	2023-08-24
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	--	--	--	--	--	--	2023-08-24
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	< 0,000090 0	--	--	--	--	--	--	2023-08-24
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	< 0,100	--	--	--	--	--	--	2023-08-24
Chrome (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	--	--	--	--	--	--	2023-08-24
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	--	--	2023-08-24
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	--	--	--	--	--	--	2023-08-24
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	--	--	2023-08-24
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	--	--	--	--	--	--	2023-08-24
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	--	--	--	--	--	--	2023-08-24
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	--	--	--	--	--	--	2023-08-24
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	--	--	2023-08-24
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	--	--	--	--	--	--	2023-08-24
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	--	--	--	--	--	--	2023-08-24
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0371-20 23-SO4	118	117	[108,126]	507	504	2023-08-24
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	252	250	[220,280]	2364	2389	2023-08-25



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC83831

N° client : 4711

Réf. Client : P3199623

CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO ₃	< 6	CQ-Acidité-20 23-05-29	239	250	[212,288]	--	--	2023-08-24
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO ₃	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	179	200	[170,230]	--	--	2023-08-24

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR** : Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention "Paramètre(s) accrédité(s)" sont couverts par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC84096
N° client : 5702
Réf. Client : P3203017

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700, 4e Avenue Ouest, local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception: 2023/08/29
Date de prélèvement: 2023/08/28
Matrice: Eau de surface
Lieux de prélèvement: Manitou

Identification des échantillons: M-01

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signature Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC84096

N° client : 5702

Réf. Client : P3203017

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2385823
ID Client		M-01
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		Manitou
Prélevé le	unité	2023/08/28
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	1020
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	< 1
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	< 0,0005
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,09
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,002



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC84096

N° client : 5702

Réf. Client : P3203017

CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	C00-046-705 X 1000	0,101	0.1000	[0,0800,0,120]	--	--	2023-08-29
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	C00-046-705 X 1000	1,03	1.000	[0,80,1,20]	--	--	2023-08-29
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	C00-046-705 X 1000	0,106	0.1000	[0,080,0,120]	--	--	2023-08-29
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0371-20 23-SO4	116	117	[108,126]	1020	1020	2023-08-29
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	248	250	[220,280]	162	181	2023-08-30

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR :** Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention "Paramètre(s) accrédité(s)" sont couverts par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC84097

N° client : 5702

Réf. Client : P3203019

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers

5700. 4e Avenue Ouest. local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/08/29
Date de prélèvement:	2023/08/28
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	East-Sullivan

Identification des échantillons: ES-CR3, ES-CR4, ES-M-02

Préleveur :53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire Rouyn-Noranda

Date d'émission du certificat : 2023-09-06

Page 1 de 8



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC84097

N° client : 5702

Réf. Client : P3203019

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2385826	2385824	2385825
ID Client		ES-M-02	ES-CR3	ES-CR4
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		East-Sullivan	East-Sullivan	East-Sullivan
Prélevé le	unité	2023/08/28	2023/08/28	2023/08/28
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	112	304	398
Demande biochimique en oxygène (DBO5) a 3	mg/L	2	---	---
Indice phénol (Méthode colorimétrique) a 5	mg/L	<0,005	---	---
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	2	7	2
Aluminium (Al) a 2	mg/L	0,438	< 0,005	0,015
Arsenic (As) a 2	mg/L	0,0010	< 0,0005	0,0006
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	0,00005	0,00010	0,00010
Calcium (Ca) a 2	mg/L	40,9	155	156
Chrome (Cr) a 2	mg/L	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006
Cobalt (Co) a 2	mg/L	0,0006	0,0010	< 0,0005
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,95	2,36	0,28
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	5,41	26,49	19,86
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	0,0472	0,2218	0,0639



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2385826	2385824	2385825
ID Client		ES-M-02	ES-CR3	ES-CR4
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		East-Sullivan	East-Sullivan	East-Sullivan
Prélevé le	unité	2023/08/28	2023/08/28	2023/08/28
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	0,0007
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0007	0,0011	< 0,0005
Plomb (Pb) a 2	mg/L	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017
Potassium (K) 2	mg/L	3,30	19,94	13,14
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,005	0,004	< 0,001
Azote ammoniacal (NH3-NH4) a 2	mg/L N	0,05	---	---
Azote total Kjeldahl a 2	mg/L N	0,73	---	---
Phosphore total (P) a 2	mg/L P	0,10	---	---
Demande chimique en oxygène (DCO) a 3	mg/L	54	---	---
Sulfures a 2	mg/L S2-	< 0,02	---	---
Sulfures totaux (H2S) a 2	mg/L H2S	< 0,02	---	---
Tannins-Lignines 3	mg/L	4,0	---	---
Acidité 2	mg/L CaCO3	6	16	5



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC84097

N° client : 5702

Réf. Client : P3203019

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2385826	2385824	2385825
ID Client		ES-M-02	ES-CR3	ES-CR4
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		East-Sullivan	East-Sullivan	East-Sullivan
Prélevé le	unité	2023/08/28	2023/08/28	2023/08/28
Alcalinité 2	mg/L CaCO 3	16	131	39



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Demande biochimique en oxygène (DBO5) (H2Lab-DBO-311)	1,00	mg/L	< 3,00	MR 105	97,3	105	[81,4,129]	--	--	2023-08-30
Demande chimique en oxygène (DCO) (H2Lab-DCO-311)	7,00	mg/L	< 7,00	MR 35	34,8	35	[29,8,40,2]	13,2	15	2023-08-31
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	C00-046-705 _X_1000	1,109	1	[0,800,1,200]	--	--	2023-08-29
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	C00-046-705 _X_1000	0,1193	0,1000	[0,0700,0,130 0]	--	--	2023-08-29
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	< 0,000090 0	C00-046-705 _X_1000	0,102	0,1000	[0,0800,0,120]	--	--	2023-08-29
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	< 0,100	C00-046-705 _X_1000	0,990	1,000	[0,800,1,20]	--	--	2023-08-29
Chrome (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	C00-046-705 _X_1000	0,0994	0,1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-08-29
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 _X_1000	0,1017	0,1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-08-29
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	C00-046-705 _X_1000	0,101	0,1000	[0,0800,0,120]	--	--	2023-08-29
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	C00-046-705 _X_1000	1,03	1,000	[0,80,1,20]	--	--	2023-08-29
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	C00-046-705 _X_1000	1,08	1,000	[0,80,1,20]	--	--	2023-08-29
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	C00-046-705 _X_1000	0,1047	0,1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-08-29
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	C00-046-705 _X_1000	0,0969	0,1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-08-29



CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 X 1000	0,1039	0.1000	[0,0800,0,1200]	--	--	2023-08-29
Plomb (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00050	C00-046-705 X 1000	0,10066	0.1000	[0,08001,0,11999]	--	--	2023-08-29
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	C00-046-705 X 1000	0,96	1.000	[0,80,1,20]	--	--	2023-08-29
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	C00-046-705 X 1000	0,106	0.1000	[0,080,0,120]	--	--	2023-08-29
Azote ammoniacal (NH3-NH4) (H2Lab-NH3-211)	0,01	mg/L N	< 0,06	DMR-0371-20 23-NH3-NH4	2,52	2,33	[1,98,2,68]	8,94	8,93	2023-08-29
Azote total Kjeldahl (H2LAB-NTK-211)	0,050	mg/L N	< 0,11	DMR-0371-20 23-NTK	7,3	7.04	[6,0,8,1]	--	--	2023-09-01
Phosphore total (P) (H2Lab-PTOT-211)	0,01	mg/L P	< 0,03	DMR-0204-20 23-Ptot	1,54	1.54	[1,29,1,79]	0,15	0,14	2023-08-31
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0371-20 23-SO4	116	117	[108,126]	1020	1020	2023-08-29
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	248	250	[220,280]	162	181	2023-08-30
Sulfures (H2Lab-SULF-211)	0,02	mg/L S2-	< 0,06	DMR-0371-20 23-4-Sulfures	1,90	2.17	[1,52,2,82]	< 0,06	< 0,02	2023-08-29
Sulfures totaux (H2S) (H2Lab-SULF-211)	0,02	mg/L H2S	< 0,13	--	--	--	--	--	--	2023-08-29
Tannins-Lignines (H2Lab-TAN-311)	0,090	mg/L	< 0,090	MR 0.5	0,48	0.5	[0,43,0,57]	<0,090	<0,09	2023-08-31
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Acidité-20 23-05-29	249	250	[212,288]	< 6	5	2023-09-05
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	202	200	[170,230]	--	--	2023-08-29



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC84097

N° client : 5702

Réf. Client : P3203019

CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre(s) (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Indice phénol (Méthode colorimétrique) (LBA-Eaux-IndicePhenol1.V1)	0,005	mg/L	< 0,013	PHEST97	0,019	0.02	[0,017,0,023]	1,220	1,230	2023-09-01

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s) 2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda 5 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rimouski 3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts *LDR : Limite de détection rapportée

Remarques :

(2385826) Tannins-Lignines: Prétraitement de filtration effectué sur l'échantillon.

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention "Paramètre(s) accrédité(s)" sont couverts par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC84502
N° client : 5702
Réf. Client : P3203314

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700. 4e Avenue Ouest. local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/08/30
Date de prélèvement:	2023/08/29
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	Normétal
Information client	MRNF

Identification des échantillons: NO-1, NO-2, NO-4, NO-5, NO-6, NO-7, NO-9

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signature Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC84502

N° client : 5702

Réf. Client : P3203314

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC84502

N° client : 5702

Réf. Client : P3203314

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2386290	2386291	2386293	2386294	2386295	2386296	2386298
ID Client		NO-1	NO-2	NO-4	NO-5	NO-6	NO-7	NO-9
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Normétal	Normétal	Normétal	Normétal	Normétal	Normétal	Normétal
Prélevé le	unité	2023/08/29	2023/08/29	2023/08/29	2023/08/29	2023/08/29	2023/08/29	2023/08/29
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	1,6	4,1	2090	4050	3520	1030	115
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	5	2	< 1	9	46	11	5
Aluminium (Al) a 2	mg/L	0,138	< 0,005	10,843	1,818	3,422	1,334	0,142
Arsenic (As) a 2	mg/L	0,0007	< 0,0005	0,0008	< 0,0005	0,0217	0,0005	0,0014
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	< 0,00002	< 0,00002	0,00068	0,00013	0,0228	0,0241	0,00031
Calcium (Ca) a 2	mg/L	7,80	28,8	264	351	267	209	36,4
Chrome (Cr) a 2	mg/L	< 0,0006	< 0,0006	0,0058	0,0006	0,0007	< 0,0006	< 0,0006
Cobalt (Co) a 2	mg/L	< 0,0005	0,0005	0,0260	0,0065	0,0776	0,0713	0,0023
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	0,0091	< 0,0005	0,230	0,248	0,0028
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,66	0,33	55,47	271,94	694,76	68,71	7,68
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	1,82	6,06	148,29	469,22	174,80	48,61	9,85
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	0,0625	0,8493	6,2816	8,0647	10,3130	3,4994	0,2634
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Nickel (Ni) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	0,0306	0,0058	0,0478	0,0404	0,0009
Plomb (Pb) a 2	mg/L	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	0,00040
Potassium (K) 2	mg/L	0,47	0,88	1,93	23,22	7,53	2,43	0,79
Zinc (Zn) a 2	mg/L	< 0,001	< 0,001	0,709	0,129	19,598	16,227	0,423
Nitrates (NO3) a 2	mg/L N	0,02	0,03	0,01	0,07	0,22	0,02	< 0,01

Date d'émission du certificat : 2023-09-07

Page 3 de 6



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC84502

N° client : 5702

Réf. Client : P3203314

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2386290	2386291	2386293	2386294	2386295	2386296	2386298
ID Client		NO-1	NO-2	NO-4	NO-5	NO-6	NO-7	NO-9
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Normétal	Normétal	Normétal	Normétal	Normétal	Normétal	Normétal
Prélevé le	unité	2023/08/29	2023/08/29	2023/08/29	2023/08/29	2023/08/29	2023/08/29	2023/08/29
Nitrites (NO2) a 2	mg/L N	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Nitrites-Nitrates a 2	mg/L N	0,02	0,04	0,01	0,07	0,22	0,02	< 0,01
Phosphore total (P) a 2	mg/L P	0,03	---	---	---	---	---	---
Acidité 2	mg/L CaCO ₃	5	13	460	660	1320	230	13
Alcalinité 2	mg/L CaCO ₃	31	99	< 2	< 2	< 2	< 2	29



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC84502

N° client : 5702

Réf. Client : P3203314

CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètré (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	--	--	--	--	< 0,020	< 0,005	2023-08-31
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	--	--	--	--	< 0,0017	< 0,0005	2023-08-31
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	< 0,000090 0	--	--	--	--	--	--	2023-08-31
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	< 0,100	--	--	--	--	--	--	2023-08-31
Chrome (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	--	--	--	--	--	--	2023-08-31
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	--	--	2023-08-31
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	--	--	--	--	0,134	0,141	2023-08-31
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	0,07	0,08	2023-08-31
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	--	--	--	--	--	--	2023-08-31
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	--	--	--	--	0,7217	0,7599	2023-08-31
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	--	--	--	--	--	--	2023-08-31
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	0,0696	0,0741	2023-08-31
Plomb (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00050	--	--	--	--	< 0,00050	< 0,00017	2023-08-31
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	--	--	--	--	--	--	2023-08-31
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	--	--	--	--	< 0,002	< 0,001	2023-08-31
Nitrates (NO3) (H2Lab-NITR-211)	0,0100	mg/L N	< 0,0100	--	--	--	--	--	--	2023-08-31



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC84502

N° client : 5702

Réf. Client : P3203314

CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Nitrites (NO ₂) (H2Lab-NITR-211)	0,0100	mg/L N	< 0,0100	DMR-0371-20 23-NO ₂	4,53	4,38	[3,72,5,04]	--	--	2023-08-31
Nitrites-Nitrates (H2Lab-NITR-211)	0,0100	mg/L N	< 0,0100	DMR-0371-20 23-NO ₂ -NO ₃	2,04	2,22	[1,89,2,55]	--	--	2023-08-31
Phosphore total (P) (H2Lab-PTOT-211)	0,01	mg/L P	< 0,03	DMR-0204-20 23-Ptot	1,47	1,54	[1,29,1,79]	0,29	0,32	2023-09-07
Sulfates (SO ₄) (H2Lab-SO ₄ -211)	0,600	mg/L SO ₄	< 1,84	DMR-0371-20 23-SO ₄	116	117	[108,126]	--	--	2023-08-30
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	239	250	[220,280]	196	210	2023-09-01
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO ₃	< 6	CQ-Acidité-20 23-05-29	249	250	[212,288]	< 6	5	2023-09-05
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO ₃	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	200	200	[170,230]	< 6	< 2	2023-08-31

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

*LDR : Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention "Paramètre(s) accrédité(s)" sont couverts par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC84683
N° client : 5702
Réf. Client : P3138821-01

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700. 4e Avenue Ouest. local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception: 2023/09/01
Date de prélèvement: 2023/08/29
Matrice: Eau de surface
Lieux de prélèvement Opemiska

Identification des échantillons: POINT D

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC84683

N° client : 5702

Réf. Client : P3138821-01

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC84683

N° client : 5702

Réf. Client : P3138821-01

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2386490
ID Client		Point D
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		Opemiska
Prélevé le	unité	2023/08/29
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	72,4
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	5
Aluminium (Al) a 2	mg/L	0,008
Arsenic (As) a 2	mg/L	0,0015
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	< 0,00002
Calcium (Ca) a 2	mg/L	50,0
Chrome (Cr) a 2	mg/L	< 0,0006
Cobalt (Co) a 2	mg/L	< 0,0005
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0018
Dureté 2	mg/L CaCO 3	160
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,14
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	8,68
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	0,0237
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	0,0070
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0005



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC84683

N° client : 5702

Réf. Client : P3138821-01

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2386490
ID Client		Point D
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		Opemiska
Prélevé le	unité	2023/08/29
Plomb (Pb) a 2	mg/L	0,00017
Potassium (K) 2	mg/L	2,48
Zinc (Zn) a 2	mg/L	< 0,001
Acidité 2	mg/L CaCO 3	5
Alcalinité 2	mg/L CaCO 3	144
Conductivité a 2	µmhos /cm	506



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC84683

N° client : 5702

Réf. Client : P3138821-01

CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	C00-046-705 _X_1000	0,934	1	[0,800,1,200]	--	--	2023-09-01
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	C00-046-705 _X_1000	0,1028	0,1000	[0,0700,0,130 0]	--	--	2023-09-01
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	< 0,000090 0	C00-046-705 _X_1000	0,0879	0,1000	[0,0800,0,120]	--	--	2023-09-01
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	< 0,100	C00-046-705 _X_1000	1,01	1,000	[0,800,1,20]	--	--	2023-09-01
Chrome (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	C00-046-705 _X_1000	0,0930	0,1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-09-01
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 _X_1000	0,0966	0,1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-09-01
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	C00-046-705 _X_1000	0,0962	0,1000	[0,0800,0,120]	--	--	2023-09-01
Dureté (H2Lab-MET-211)	1	mg/L CaCO3	< 1	C00-046-705 _X_1000	6	6,6	[5,8]	--	--	2023-09-01
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	C00-046-705 _X_1000	0,95	1,000	[0,80,1,20]	--	--	2023-09-01
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	C00-046-705 _X_1000	0,95	1,000	[0,80,1,20]	--	--	2023-09-01
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	C00-046-705 _X_1000	0,0891	0,1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-09-01
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	C00-046-705 _X_1000	0,0847	0,1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-09-01
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 _X_1000	0,0944	0,1000	[0,0800,0,120 0]	--	--	2023-09-01



CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenu	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Plomb (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00050	C00-046-705 X 1000	0,09193	0.1000	[0,08001,0,11999]	--	--	2023-09-01
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	C00-046-705 X 1000	0,96	1.000	[0,80,1,20]	--	--	2023-09-01
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	C00-046-705 X 1000	0,099	0.1000	[0,080,0,120]	--	--	2023-09-01
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0371-20 23-SO4	117	117	[108,126]	247	245	2023-09-01
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	241	250	[220,280]	< 4	3	2023-09-05
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Acidité-20 23-05-29	249	250	[212,288]	< 6	5	2023-09-05
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	201	200	[170,230]	--	--	2023-09-01
Conductivité (H2Lab-TIT-011)	1	µmhos/cm	< 3	CQ-Conductivité-2023-08-16	1475	1386.6	[1179,1595]	--	--	2023-09-01

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

*LDR : Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention "Paramètre(s) accrédité(s)" sont couverts par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC84684
N° client : 5702
Réf. Client : P3138821-02

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700. 4e Avenue Ouest. local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/09/01
Date de prélèvement:	2023/08/29
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	Opémiska

Identification des échantillons: POINT B

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC84684

N° client : 5702

Réf. Client : P3138821-02

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC84684

N° client : 5702

Réf. Client : P3138821-02

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2386491
ID Client		Point B
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		Opémiska
Prélevé le	unité	2023/08/29
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	491
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	1
Aluminium (Al) a 2	mg/L	< 0,005
Arsenic (As) a 2	mg/L	0,0009
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	0,00003
Calcium (Ca) a 2	mg/L	177
Chrome (Cr) a 2	mg/L	< 0,0006
Cobalt (Co) a 2	mg/L	< 0,0005
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0071
Dureté 2	mg/L CaCO 3	497
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,05
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	13,78
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	0,0142
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	0,0295
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0010



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC84684

N° client : 5702

Réf. Client : P3138821-02

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2386491
ID Client		Point B
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		Opémiska
Prélevé le	unité	2023/08/29
Plomb (Pb) a 2	mg/L	< 0,00017
Potassium (K) 2	mg/L	8,20
Zinc (Zn) a 2	mg/L	< 0,001
Acidité 2	mg/L CaCO 3	5
Alcalinité 2	mg/L CaCO 3	175
Conductivité a 2	µmhos /cm	1348



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC84684

N° client : 5702

Réf. Client : P3138821-02

CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	C00-046-705 _X_1000	0,934	1	[0,800,1,200]	--	--	2023-09-01
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	C00-046-705 _X_1000	0,1028	0,1000	[0,0700,0,1300]	--	--	2023-09-01
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	< 0,000090 0	C00-046-705 _X_1000	0,0879	0,1000	[0,0800,0,120]	--	--	2023-09-01
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	< 0,100	C00-046-705 _X_1000	1,01	1,000	[0,800,1,20]	--	--	2023-09-01
Chrome (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	C00-046-705 _X_1000	0,0930	0,1000	[0,0800,0,1200]	--	--	2023-09-01
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 _X_1000	0,0966	0,1000	[0,0800,0,1200]	--	--	2023-09-01
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	C00-046-705 _X_1000	0,0962	0,1000	[0,0800,0,120]	--	--	2023-09-01
Dureté (H2Lab-MET-211)	1	mg/L CaCO3	< 1	C00-046-705 _X_1000	6	6,6	[5,8]	--	--	2023-09-01
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	C00-046-705 _X_1000	0,95	1,000	[0,80,1,20]	--	--	2023-09-01
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	C00-046-705 _X_1000	0,95	1,000	[0,80,1,20]	--	--	2023-09-01
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	C00-046-705 _X_1000	0,0891	0,1000	[0,0800,0,1200]	--	--	2023-09-01
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	C00-046-705 _X_1000	0,0847	0,1000	[0,0800,0,1200]	--	--	2023-09-01
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 _X_1000	0,0944	0,1000	[0,0800,0,1200]	--	--	2023-09-01

Date d'émission du certificat : 2023-09-06

Page 5 de 6



CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Plomb (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00050	C00-046-705 X 1000	0,09193	0.1000	[0,08001,0,11999]	--	--	2023-09-01
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	C00-046-705 X 1000	0,96	1.000	[0,80,1,20]	--	--	2023-09-01
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	C00-046-705 X 1000	0,099	0.1000	[0,080,0,120]	--	--	2023-09-01
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0371-20 23-SO4	116	117	[108,126]	1430	1430	2023-09-05
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	241	250	[220,280]	< 4	3	2023-09-05
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Acidité-20 23-05-29	249	250	[212,288]	< 6	5	2023-09-05
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	201	200	[170,230]	--	--	2023-09-01
Conductivité (H2Lab-TIT-011)	1	µmhos/cm	< 3	CQ-Conductivité-2023-08-16	1475	1386.6	[1179,1595]	--	--	2023-09-01

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR : Limite de détection rapportée**

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention "Paramètre(s) accrédité(s)" sont couverts par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC85268
N° client : 5702
Réf. Client : P3206570

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700. 4e Avenue Ouest, local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/09/06
Date de prélèvement:	2023/09/05
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	East-Sullivan

Identification des échantillons: ES-CR4

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signature Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC85268

N° client : 5702

Réf. Client : P3206570

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2387043
ID Client		ES-CR4
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		East-Sullivan
Prélevé le	unité	2023/09/05
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	386
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	3
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	< 0,0005
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,21
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,002



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC85268

N° client : 5702

Réf. Client : P3206570

CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	--	--	--	--	0,000700	0,0012	2023-09-13
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	0,52	0,62	2023-09-13
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	--	--	--	--	0,003	0,002	2023-09-13
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0404-20 23-SO4	118	117	[108,126]	30,5	30,6	2023-09-07
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	242	250	[220,280]	7	8	2023-09-08

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR :** Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention "Paramètre(s) accrédité(s)" sont couverts par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC85279
N° client : 5702
Réf. Client : P3206562

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700, 4e Avenue Ouest, local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception: 2023/09/06
Date de prélèvement: 2023/09/05
Matrice: Eau de surface
Lieux de prélèvement: Manitou

Identification des échantillons: M-01

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC85279

N° client : 5702

Réf. Client : P3206562

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2387078
ID Client		M-01
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		Manitou
Prélevé le	unité	2023/09/05
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	918
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	< 1
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	0,0014
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,07
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,002



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC85279

N° client : 5702

Réf. Client : P3206562

CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	C00-046-705 X 1000	0,103	0.1000	[0,0800,0,120]	0,00640	0,0058	2023-09-07
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	C00-046-705 X 1000	1,00	1.000	[0,80,1,20]	--	--	2023-09-07
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	C00-046-705 X 1000	0,096	0.1000	[0,080,0,120]	--	--	2023-09-07
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0371-20 23-SO4	117	117	[108,126]	--	--	2023-09-06
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	242	250	[220,280]	7	8	2023-09-08

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR :** Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention "Paramètre(s) accrédité(s)" sont couverts par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC85577
N° client : 5702
Réf. Client : P3185837

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers

5700, 4e Avenue Ouest, local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/09/07
Date de prélèvement:	2023/09/06
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	Somex

Identification des échantillons: SO-01, SO-02, SO-03, SO-05, SO-08, SO-09, SO-16

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC85577

N° client : 5702

Réf. Client : P3185837

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2387367	2387368	2387369	2387370	2387371	2387372	2387373
ID Client		SO-01	SO-02	SO-03	SO-05	SO-08	SO-09	SO-16
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Somex	Somex	Somex	Somex	Somex	Somex	Somex
Prélevé le	unité	2023/09/06	2023/09/06	2023/09/06	2023/09/06	2023/09/06	2023/09/06	2023/09/06
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	1,2	5,5	11,5	1,6	1,4	10,6	1,3
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	< 1	2	6	1	2	< 1	3
Aluminium (Al) a 2	mg/L	0,199	0,135	0,114	0,070	0,041	< 0,005	0,062
Arsenic (As) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cadmium (Cd) a 2	mg/L	< 0,00002	< 0,00002	0,00008	< 0,00002	< 0,00002	0,00014	< 0,00002
Calcium (Ca) a 2	mg/L	3,45	4,35	6,53	2,26	1,94	9,20	2,32
Chrome (Cr) a 2	mg/L	0,0006	< 0,0006	0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006
Cobalt (Co) a 2	mg/L	0,0007	0,0006	0,0007	0,0008	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0032	< 0,0005
Fer (Fe) a 2	mg/L	1,98	2,18	2,82	0,27	0,39	0,06	0,21
Magnésium (Mg) a 2	mg/L	0,79	0,92	1,24	0,52	0,65	4,01	0,42
Manganèse (Mn) a 2	mg/L	0,1004	0,0837	0,0929	0,0330	0,0206	0,0082	0,0260
Molybdène (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Nickel (Ni) a 2	mg/L	0,0011	0,0048	0,0075	0,0193	0,0086	0,1632	0,0082
Plomb (Pb) a 2	mg/L	0,00019	0,00026	0,00020	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017
Potassium (K) 2	mg/L	0,44	0,47	0,44	0,28	0,23	1,32	0,15
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,006	0,005	0,005	0,003	0,004	0,002	0,003



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC85577

N° client : 5702

Réf. Client : P3185837

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2387367	2387368	2387369	2387370	2387371	2387372	2387373
ID Client		SO-01	SO-02	SO-03	SO-05	SO-08	SO-09	SO-16
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Somex	Somex	Somex	Somex	Somex	Somex	Somex
Prélevé le	unité	2023/09/06	2023/09/06	2023/09/06	2023/09/06	2023/09/06	2023/09/06	2023/09/06
Acidité 2	mg/L CaCO ₃	8	7	7	5	5	5	5
Alcalinité 2	mg/L CaCO ₃	10	10	9	8	7	26	7



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètré (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Aluminium (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	--	--	--	--	0,170	0,199	2023-09-08
Arsenic (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	--	--	--	--	< 0,0017	< 0,0005	2023-09-08
Cadmium (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002 00	mg/L	< 0,000090 0	--	--	--	--	< 0,000090 0	< 0,00002	2023-09-08
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,0300	mg/L	< 0,100	--	--	--	--	3,45	3,45	2023-09-08
Chrome (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	--	--	--	--	< 0,0019	0,0006	2023-09-08
Cobalt (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	< 0,0008	0,0007	2023-09-08
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	--	--	--	--	< 0,000500	< 0,0005	2023-09-08
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	1,88	1,98	2023-09-08
Magnésium (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	--	--	--	--	0,70	0,79	2023-09-08
Manganèse (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	--	--	--	--	0,0946	0,1004	2023-09-08
Molybdène (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	--	--	--	--	< 0,0006	< 0,0005	2023-09-08
Nickel (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	--	--	--	--	0,0009	0,0011	2023-09-08
Plomb (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00050	--	--	--	--	< 0,00050	0,00019	2023-09-08
Potassium (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	--	--	--	--	0,35	0,44	2023-09-08
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	--	--	--	--	0,005	0,006	2023-09-08
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0404-20 23-SO4	117	117	[108,126]	< 1,84	1,6	2023-09-07



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC85577

N° client : 5702

Réf. Client : P3185837

CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramétré (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	MES-250ppm -17-08-2015	222	250	[220,280]	< 4	< 1	2023-09-11
Acidité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Acidité-20 23-05-29	257	250	[212,288]	15	15	2023-09-08
Alcalinité (H2Lab-TIT-011)	2	mg/L CaCO3	< 6	CQ-Alcalinité- 2023-05-16	194	200	[170,230]	15	15	2023-09-07

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR : Limite de détection rapportée**

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention "Paramètre(s) accrédité(s)" sont couverts par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC86279
N° client : 5702
Réf. Client : P3209546

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700, 4e Avenue Ouest, local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/09/12
Date de prélèvement:	2023/09/11
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	East-Sullivan

Identification des échantillons: ES-CR4

Préleveur : 53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC86279

N° client : 5702

Réf. Client : P3209546

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2388023
ID Client		ES-CR4
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		East-Sullivan
Prélevé le	unité	2023/09/11
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	383
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	< 1
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	< 0,0005
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,21
Zinc (Zn) a 2	mg/L	< 0,001



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC86279

N° client : 5702

Réf. Client : P3209546

CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	--	--	--	--	--	--	2023-09-12
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	--	--	2023-09-12
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	--	--	--	--	--	--	2023-09-12
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0404-20 23-SO4	115	117	[108,126]	--	--	2023-09-12
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	DMR-MES-20 23-09-12	380	381.3	[336,427]	< 4	3	2023-09-13

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR :** Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention "Paramètre(s) accrédité(s)" sont couverts par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC86280
N° client : 5702
Réf. Client : P3209550

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers

5700. 4e Avenue Ouest, local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/09/12
Date de prélèvement:	2023/09/11
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	Manitou

Identification des échantillons: M-01

Préleveur :53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signature Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC86280

N° client : 5702

Réf. Client : P3209550

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		2388024
ID Client		M-01
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		Manitou
Prélevé le	unité	2023/09/11
Sulfates (SO4) a 2	mg/L SO4	859
Matières en suspension (MES) a 2	mg/L	< 1
Cuivre (Cu) a 2	mg/L	< 0,0005
Fer (Fe) a 2	mg/L	0,09
Zinc (Zn) a 2	mg/L	0,004



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC86280

N° client : 5702

Réf. Client : P3209550

CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Cuivre (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,00050 0	mg/L	< 0,000500	--	--	--	--	--	--	2023-09-12
Fer (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	--	--	--	--	--	--	2023-09-12
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	--	--	--	--	--	--	2023-09-12
Sulfates (SO4) (H2Lab-SO4-211)	0,600	mg/L SO4	< 1,84	DMR-0404-20 23-SO4	115	117	[108,126]	--	--	2023-09-12
Matières en suspension (MES) (H2Lab-SOLI-011)	1	mg/L	< 4	DMR-MES-20 23-09-12	380	381.3	[336,427]	< 4	3	2023-09-13

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s)

2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda

***LDR :** Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention "Paramètre(s) accrédité(s)" sont couverts par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC86524
N° client : 5702
Réf. Client : P3186000

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers

5700. 4e Avenue Ouest. local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception:	2023/09/13
Date de prélèvement:	2023/09/11
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	Suffield
Information client	xx

Identification des échantillons: PO-12-03, PO-12-04, PO-12-06, PO-08-13-1, PO-09-13-2

Préleveur :53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signataire Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC86524

N° client : 5702

Réf. Client : P3186000

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2388275	2388276	2388277	2388278	2388279
ID Client		PO-12-03	PO-12-04	PO-12-06	PO-08-13-1	PO-09-13-2
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		Suffield	Suffield	Suffield	Suffield	Suffield
Prélevé le	unité	2023/09/11	2023/09/11	2023/09/11	2023/09/11	2023/09/11
Aluminium dissous (Al) a 2	mg/L	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,174
Arsenic dissous (As) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	0,0011	< 0,0005	0,0037
Cadmium dissous (Cd) a 2	mg/L	0,21353	0,00542	< 0,00002	0,00125	0,00074
Calcium dissous (Ca) a 2	mg/L	41,77	29,92	12,01	16,91	11,64
Chrome dissous (Cr) a 2	mg/L	< 0,0006	0,0006	0,0009	< 0,0006	0,0017
Cobalt dissous (Co) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0054
Cuivre dissous (Cu) a 2	mg/L	0,2740	0,0014	< 0,0005	0,0014	0,0006
Fer dissous (Fe) a 2	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	6,87
Magnésium dissous (Mg) a 2	mg/L	32,31	12,46	12,01	18,85	11,12
Manganèse dissous (Mn) a 2	mg/L	0,0044	0,0033	0,0069	0,0046	0,9276
Molybdène dissous (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Nickel dissous (Ni) a 2	mg/L	0,1619	0,0188	< 0,0005	0,0055	0,0341



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC86524

N° client : 5702

Réf. Client : P3186000

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2388275	2388276	2388277	2388278	2388279
ID Client		PO-12-03	PO-12-04	PO-12-06	PO-08-13-1	PO-09-13-2
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		Suffield	Suffield	Suffield	Suffield	Suffield
Prélevé le	unité	2023/09/11	2023/09/11	2023/09/11	2023/09/11	2023/09/11
Plomb dissous (Pb) a 2	mg/L	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017
Potassium dissous (K) a 2	mg/L	8,55	5,05	8,92	2,50	1,83
Zinc dissous (Zn) a 2	mg/L	43,869	1,458	0,018	0,640	0,657



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Aluminium dissous (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	C00-046-705 X 1000	0,970	1.000	[0,800,1,200]	< 0,020	< 0,005	2023-09-13
Arsenic dissous (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	C00-046-705 X 1000	0,1106	0.1000	[0,0700,0,1300]	0,0171	0,0194	2023-09-13
Cadmium dissous (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002	mg/L	< 0,00009	C00-046-705 X 1000	0,10047	0.1000	[0,08001,0,11999]	< 0,00009	0,00014	2023-09-13
Calcium dissous (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,03	mg/L	< 0,10	C00-046-705 X 1000	0,90	1.000	[0,80,1,20]	448,67	484,05	2023-09-13
Chrome dissous (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	C00-046-705 X 1000	0,0997	0.1000	[0,0800,0,1200]	< 0,0019	< 0,0006	2023-09-13
Cobalt dissous (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 X 1000	0,1020	0.1000	[0,0800,0,1200]	0,4059	0,4493	2023-09-13
Cuivre dissous (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0012	C00-046-705 X 1000	0,1022	0.1000	[0,0800,0,1200]	< 0,0012	< 0,0005	2023-09-13
Fer dissous (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	C00-046-705 X 1000	1,06	1.000	[0,80,1,20]	805,35	904,68	2023-09-13
Magnésium dissous (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	C00-046-705 X 1000	0,93	1.000	[0,80,1,20]	1688,24	1901,49	2023-09-13
Manganèse dissous (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	C00-046-705 X 1000	0,1000	0.1000	[0,0800,0,1200]	21,3522	24,1823	2023-09-13
Molybdène dissous (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	C00-046-705 X 1000	0,0926	0.1000	[0,0800,0,1200]	< 0,0006	< 0,0005	2023-09-13
Nickel dissous (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 X 1000	0,1005	0.1000	[0,0800,0,1200]	0,8168	0,9022	2023-09-13
Plomb dissous (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00070	C00-046-705 X 1000	0,10314	0.1000	[0,08001,0,11999]	< 0,00070	< 0,00017	2023-09-13
Potassium dissous (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	C00-046-705 X 1000	1,00	1.000	[0,80,1,20]	3,38	3,87	2023-09-13



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC86524

N° client : 5702

Réf. Client : P3186000

CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Zinc dissous (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	C00-046-705 _X_1000	0,106	0.1000	[0,080,0,120]	0,468	0,515	2023-09-13

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s) **2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda** ***LDR : Limite de détection rapportée**

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention "Paramètre(s) accrédité(s)" sont couverts par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC86555
N° client : 5702
Réf. Client : P3186005

CERTIFICAT D'ANALYSES

M.E.R.N. Dir. de la restauration des sites miniers
5700, 4e Avenue Ouest, local C-318
Québec
QC G1H 6R1

Date de réception: 2023/09/13
Date de prélèvement: 2023/09/12
Matrice: Eau souterraine
Lieux de prélèvement Eustis

Identification des échantillons: TF-01-10A, TF-01-10B, TF-02-10, TF-03-10A, TF-03-10B, TF-05-10, TF-06-10

Préleveur :53-54

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

53-54

Signature Rouyn-Noranda



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC86555

N° client : 5702

Réf. Client : P3186005

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC86555

N° client : 5702

Réf. Client : P3186005

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2388296	2388297	2388298	2388299	2388300	2388301	2388302
ID Client		TF-01-10A	TF-01-10B	TF-02-10	TF-03-10A	TF-03-10B	TF-05-10	TF-06-10
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		Eustis	Eustis	Eustis	Eustis	Eustis	Eustis	Eustis
Prélevé le	unité	2023/09/12	2023/09/12	2023/09/12	2023/09/12	2023/09/12	2023/09/12	2023/09/12
Aluminium dissous (Al) a 2	mg/L	< 0,005	1,485	< 0,005	0,014	< 0,005	12,250	< 0,005
Arsenic dissous (As) a 2	mg/L	0,0194	0,0006	< 0,0005	0,0016	0,0048	< 0,0005	< 0,0005
Cadmium dissous (Cd) a 2	mg/L	0,00014	0,00281	< 0,00002	0,00112	< 0,00002	0,00827	< 0,00002
Calcium dissous (Ca) a 2	mg/L	484,05	67,21	31,88	532,13	227,59	52,01	18,73
Chrome dissous (Cr) a 2	mg/L	< 0,0006	0,0009	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	0,0030	< 0,0006
Cobalt dissous (Co) a 2	mg/L	0,4493	0,0915	< 0,0005	0,0931	< 0,0005	0,0830	< 0,0005
Cuivre dissous (Cu) a 2	mg/L	< 0,0005	0,6841	< 0,0005	0,0241	< 0,0005	3,4239	0,0009
Fer dissous (Fe) a 2	mg/L	904,68	437,22	6,75	213,21	0,07	48,00	0,03
Magnésium dissous (Mg) a 2	mg/L	1901,49	75,73	7,25	189,17	130,26	27,89	7,32
Manganèse dissous (Mn) a 2	mg/L	24,1823	4,8743	0,6319	19,3724	1,4821	5,4525	0,0020
Molybdène dissous (Mo) a 2	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0011	< 0,0005	< 0,0005
Nickel dissous (Ni) a 2	mg/L	0,9022	0,0555	0,0008	0,0828	0,0011	0,3033	< 0,0005

Date d'émission du certificat : 2023-09-14

Page 3 de 6



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC86555

N° client : 5702

Réf. Client : P3186005

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		2388296	2388297	2388298	2388299	2388300	2388301	2388302
ID Client		TF-01-10A	TF-01-10B	TF-02-10	TF-03-10A	TF-03-10B	TF-05-10	TF-06-10
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		Eustis	Eustis	Eustis	Eustis	Eustis	Eustis	Eustis
Prélevé le	unité	2023/09/12	2023/09/12	2023/09/12	2023/09/12	2023/09/12	2023/09/12	2023/09/12
Plomb dissous (Pb) a 2	mg/L	< 0,00017	0,02585	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017
Potassium dissous (K) a 2	mg/L	3,87	6,25	2,06	13,79	2,00	1,29	3,94
Zinc dissous (Zn) a 2	mg/L	0,515	4,430	0,011	1,106	0,005	1,016	0,007



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Aluminium dissous (Al) (H2Lab-MET-211)	0,005	mg/L	< 0,020	C00-046-705 X 1000	0,970	1.000	[0,800,1,200]	< 0,020	< 0,005	2023-09-13
Arsenic dissous (As) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0017	C00-046-705 X 1000	0,1106	0.1000	[0,0700,0,1300]	0,0171	0,0194	2023-09-13
Cadmium dissous (Cd) (H2Lab-MET-211)	0,00002	mg/L	< 0,00009	C00-046-705 X 1000	0,10047	0.1000	[0,08001,0,11999]	< 0,00009	0,00014	2023-09-13
Calcium dissous (Ca) (H2Lab-MET-211)	0,03	mg/L	< 0,10	C00-046-705 X 1000	0,90	1.000	[0,80,1,20]	448,67	484,05	2023-09-13
Chrome dissous (Cr) (H2Lab-MET-211)	0,0006	mg/L	< 0,0019	C00-046-705 X 1000	0,0997	0.1000	[0,0800,0,1200]	< 0,0019	< 0,0006	2023-09-13
Cobalt dissous (Co) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 X 1000	0,1020	0.1000	[0,0800,0,1200]	0,4059	0,4493	2023-09-13
Cuivre dissous (Cu) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0012	C00-046-705 X 1000	0,1022	0.1000	[0,0800,0,1200]	< 0,0012	< 0,0005	2023-09-13
Fer dissous (Fe) (H2Lab-MET-211)	0,01	mg/L	< 0,03	C00-046-705 X 1000	1,06	1.000	[0,80,1,20]	805,35	904,68	2023-09-13
Magnésium dissous (Mg) (H2Lab-MET-211)	0,02	mg/L	< 0,08	C00-046-705 X 1000	0,93	1.000	[0,80,1,20]	1688,24	1901,49	2023-09-13
Manganèse dissous (Mn) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0011	C00-046-705 X 1000	0,1000	0.1000	[0,0800,0,1200]	21,3522	24,1823	2023-09-13
Molybdène dissous (Mo) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0006	C00-046-705 X 1000	0,0926	0.1000	[0,0800,0,1200]	< 0,0006	< 0,0005	2023-09-13
Nickel dissous (Ni) (H2Lab-MET-211)	0,0005	mg/L	< 0,0008	C00-046-705 X 1000	0,1005	0.1000	[0,0800,0,1200]	0,8168	0,9022	2023-09-13
Plomb dissous (Pb) (H2Lab-MET-211)	0,00017	mg/L	< 0,00070	C00-046-705 X 1000	0,10314	0.1000	[0,08001,0,11999]	< 0,00070	< 0,00017	2023-09-13
Potassium dissous (K) (H2Lab-MET-211)	0,05	mg/L	< 0,15	C00-046-705 X 1000	1,00	1.000	[0,80,1,20]	3,38	3,87	2023-09-13



125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél.. : 819 797-0550
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : RNC86555

N° client : 5702

Réf. Client : P3186005

CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Zinc dissous (Zn) (H2Lab-MET-211)	0,001	mg/L	< 0,002	C00-046-705 _X_1000	0,106	0.1000	[0,080,0,120]	0,468	0,515	2023-09-13

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s) **2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda** ***LDR : Limite de détection rapportée**

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention "Paramètre(s) accrédité(s)" sont couverts par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT