



Le 5 mai 2023

OBJET : Résultats de l'échantillonnage de l'eau souterraine 2023 effectué à ce jour à Kearl

En avril, l'Impériale a signalé des résultats supérieurs aux critères dans un total de 16 puits à la ligne d'assistance de EDGE. Des 16 puits, 15 étaient situés hors de la concession et un se trouvait aux limites de la concession de Kearl. Sept des puits hors de la concession ont récemment été installés dans les zones où un suintement a été observé à la surface. Les huit autres puits hors de la concession sont situés au nord de l'aire de résidus miniers externes ouest. Six des huit puits ont été forés au cours de l'hiver 2023 dans le cadre de l'élargissement du programme de surveillance du système d'interception du suintement des eaux souterraines profondes. Les puits ont été forés pour mieux délimiter les changements de qualité de l'eau souterraine dans le réseau d'eaux souterraines profondes. La pièce jointe 1 présente des figures indiquant l'emplacement des puits d'eau souterraine.

Les résultats d'analyse des 16 puits déclarés par l'entremise de EDGE sont présentés dans le tableau de données, y compris les lignes directrices applicables (pièce jointe 2). Les lignes directrices sont conçues pour protéger les humains et les écosystèmes dans une vaste gamme de contextes, et constituent un outil de filtrage utile pour mettre en évidence les risques potentiels associés à divers constituants à une concentration donnée. Une interprétation plus poussée des conditions locales est souvent nécessaire, compte tenu des constituants naturels ou de fond et des caractéristiques des récepteurs.

La plupart des puits d'eau souterraine hors de la concession n'ont été échantillonnés qu'une seule fois, et des échantillons de confirmation supplémentaires sont requis pour l'interprétation. Dans le cas des puits installés où un suintement a été observé à la surface, les résultats se situaient dans les limites des plages prévues, étant donné que l'emplacement des puits se trouve dans la zone source. Les dépassements comprennent divers HAP, sulfures totaux, solides dissous totaux et hydrocarbures F2. En outre, il y a des détections d'acides naphthéniques qui ne sont associées à aucune ligne directrice. Dans le cas des puits d'eau souterraine profonde, des dépassements ont été signalés pour le sulfate et le sodium dissous. D'autres constituants dépassent également les paramètres des lignes directrices, mais doivent être interprétés davantage, car on sait que certains constituants, comme l'ammoniac ou le fer, dépassent naturellement les paramètres des lignes directrices applicables à Kearl. En outre, des composés organiques comme les hydrocarbures F2, le pyrène ou les acides naphthéniques ont été historiquement signalés dans les eaux souterraines de Kearl comme étant d'origine naturelle. Un échantillonnage supplémentaire à ces endroits est nécessaire pour caractériser la qualité de l'eau.

Dans le cadre de ses efforts constants déployés pour améliorer son programme de surveillance de l'eau, l'Impériale installe d'autres puits de surveillance entre les limites de la concession et la rivière Firebag.

Pièce jointe 1 : Emplacement des puits de surveillance

Emplacements actuels des eaux de surface en 2022
 + Plus récente concentration de sulfate supérieure à la ligne directrice sur les eaux de surface en 2022 (429 mg/L)
 ...fl... Plus récente concentration de sulfate correspondant à la ligne directrice sur les eaux de surface en 2022 (429 mg/L)

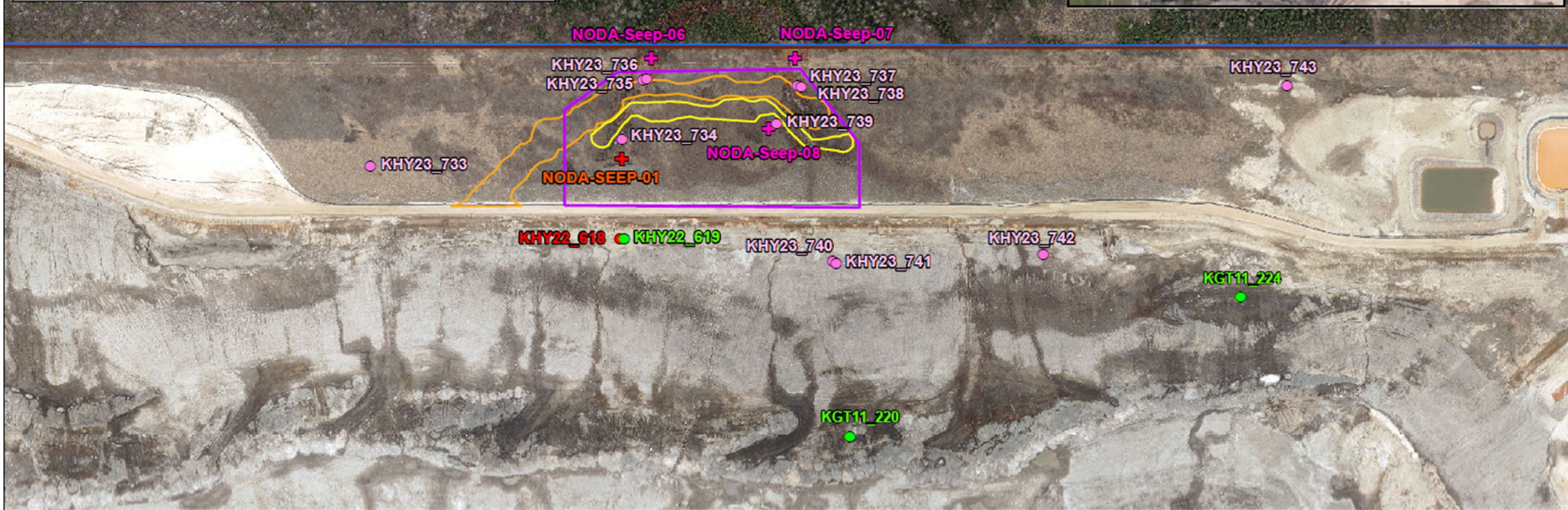
Puits d'eau souterraine actuels en 2022
 ● Plus récente concentration de sulfate supérieure à la ligne directrice sur les eaux de surface en 2022 (429 mg/L)
 ● Plus récente concentration de sulfate correspondant à la ligne directrice sur les eaux de surface en 2022 (429 mg/L)

Nouveaux emplacements d'eaux de surface en 2023
 +

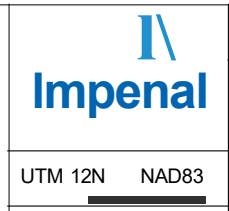
Nouveaux puits d'eau souterraine en 2023
 ●

Clôture faunique
 Empreinte routière de la tranchée dans l'ADMN
 Empreinte de la tranchée dans dans l'ADMN
 Limite de la concession de Kearl
 Clôture installée en vertu de la Water Act

50 25 50
 mètres
 N° de la carte d'impériale:
 074-0050-350-000-381 09



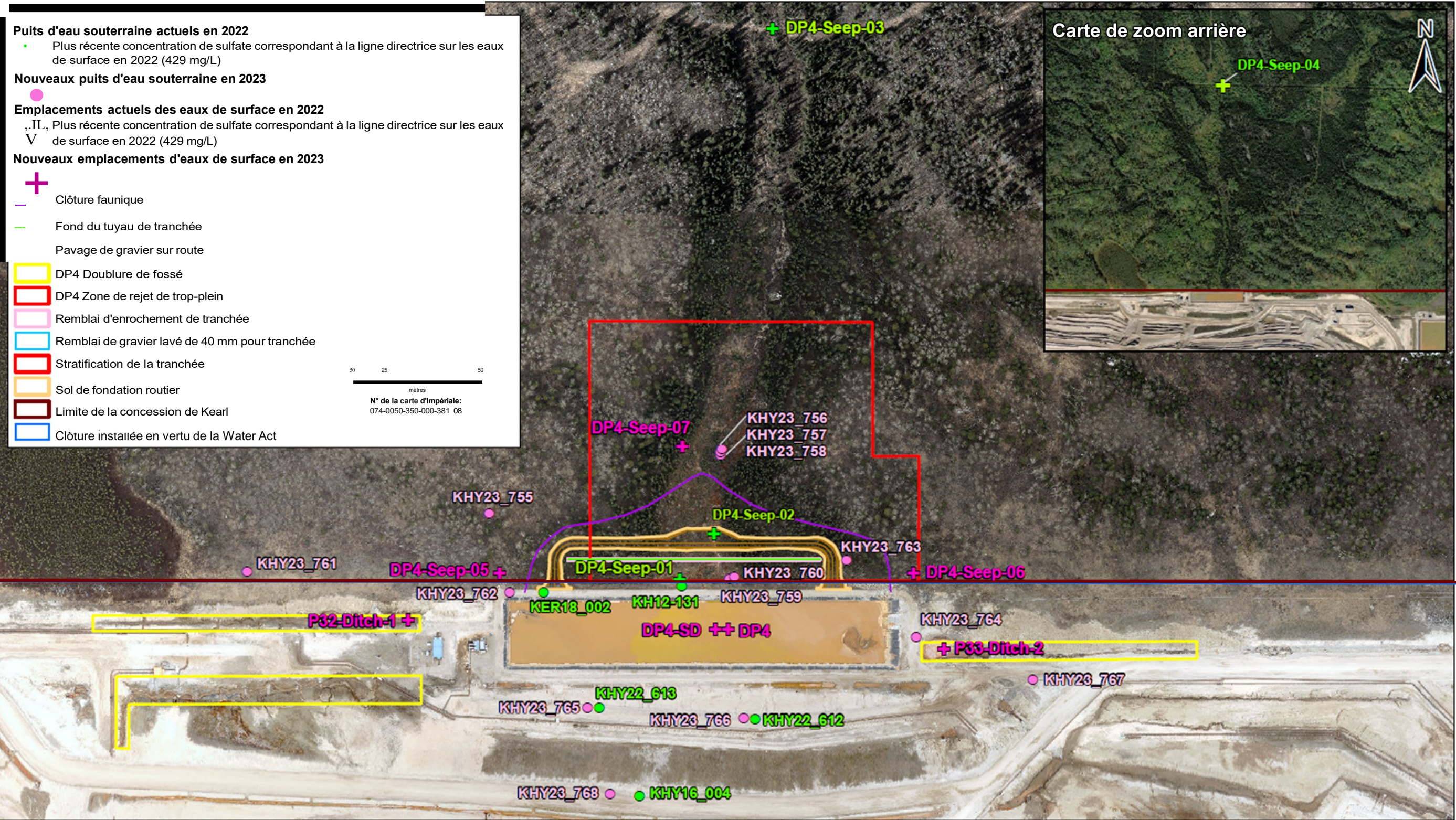
REMARQUES:
 - La conception détaillée du contrôle des sources et du confinement est présentée à l'annexe B.
 - Images d'UAV de 50 cm prises le 5 mai 2022
 - Images supplémentaires provenant du fond de carte d'ESRI



IMPÉRIALE
 KEARL- EXPLOITATION MINIÈRE
 CONCEPTION DU CONTRÔLE DE LA SOURCE DE L'ADMN ET CARTE DONNANT UN APERÇU DU PROGRAMME DE SURVEILLANCE PROPOSÉ EN 2023

UTM 12N NAD83

Figure 4



Puits d'eau souterraine actuels en 2022

- Plus récente concentration de sulfate correspondant à la ligne directrice sur les eaux de surface en 2022 (429 mg/L)

Nouveaux puits d'eau souterraine en 2023

- Plus récente concentration de sulfate correspondant à la ligne directrice sur les eaux de surface en 2022 (429 mg/L)

Emplacements actuels des eaux de surface en 2022

- Plus récente concentration de sulfate correspondant à la ligne directrice sur les eaux de surface en 2022 (429 mg/L)

Nouveaux emplacements d'eaux de surface en 2023

- +

— Clôture faunique

— Fond du tuyau de tranchée

— Pavage de gravier sur route

- DP4 Doublure de fossé
- DP4 Zone de rejet de trop-plein
- Remblai d'enrochement de tranchée
- Remblai de gravier lavé de 40 mm pour tranchée
- Stratification de la tranchée
- Sol de fondation routier
- Limite de la concession de Kearl
- Clôture installée en vertu de la Water Act

50 25 50 mètres

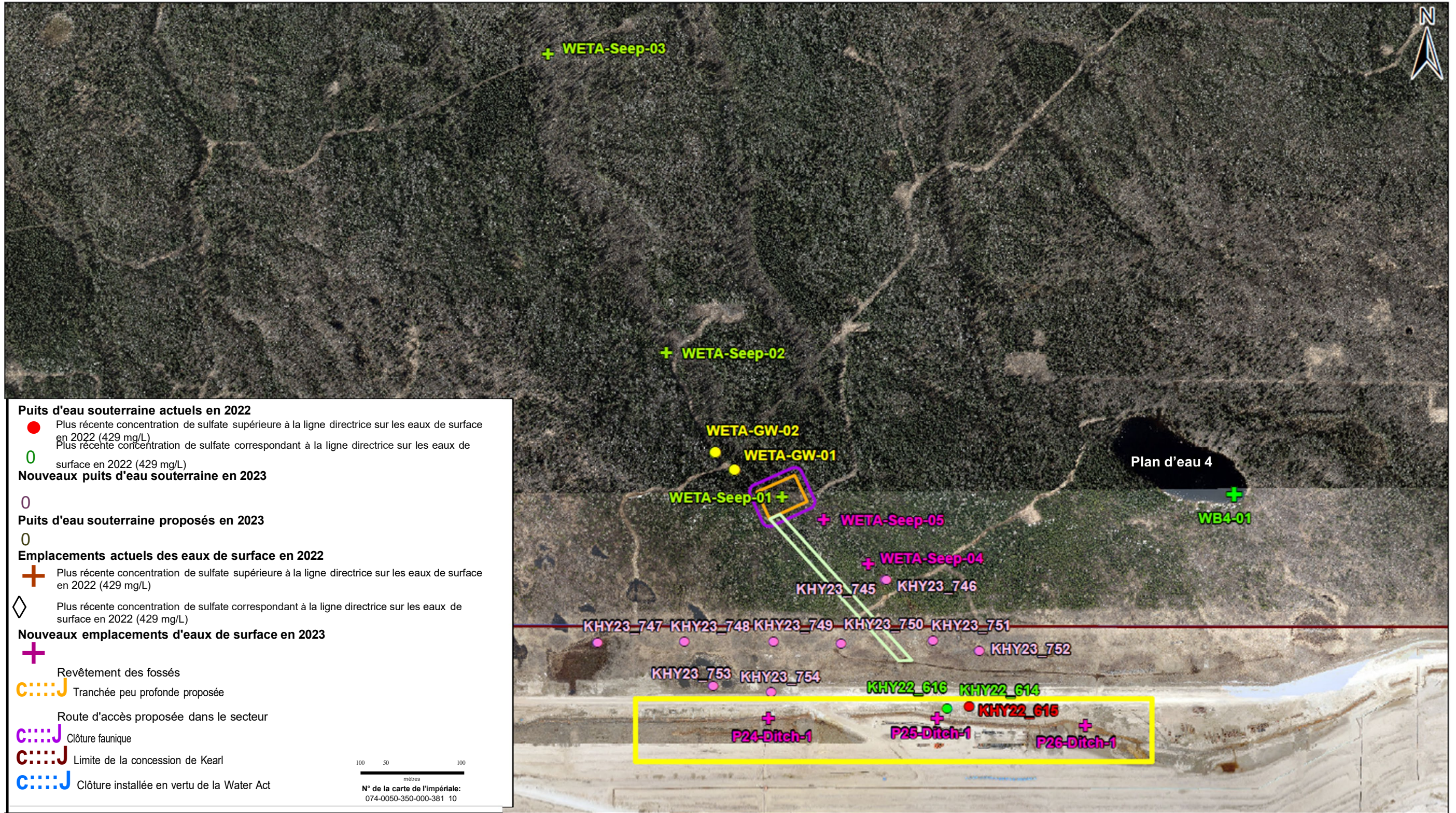
N° de la carte d'Impériale: 074-0050-350-000-381 08



T97

REMARQUES:
- Images d'UAV de 50 cm prises les 5 et 21 mai 2022.

	IMPÉRIALE	
	KEARL- EXPLOITATION MINIÈRE DP4 CONCEPTION DU CONTRÔLE À LA SOURCE ET CARTE D'APERÇU DU PROGRAMME DE SURVEILLANCE PROPOSÉ EN 2023	
UTM 12N NAD83	Figure 8	
DESSINÉ VÉRIFIÉ	ÉCHELLE	NUMÉRO DE LA CARTE DE L'IMPÉRIALE
s o . A E ' s o . A E .	2 3 0 3 2 7	1 : 3 0 0 0
		1, 0 7 4 - 0 0 8 0 - 3 8 0 - 0 0 0 - 3 8 1 0 s . . 3 .



T97

REMARQUES:
- Images d'UAV de 50 cm prises les 5 et 12 mai 2022.



IMPÉRIALE
KEARL- EXPLOITATION MINIÈRE
CONCEPTION DU CONTRÔLE À LA SOURCE DE L'AREO ET CARTE D'APERÇU DU
PROGRAMME DE SURVEILLANCE PROPOSÉ EN 2023 (SUPERFICIEL)

UTM 12N NAD83 Figure 6

DESSINE VÉRIFIÉ ÉCHELLE NUMÉRO DE LA CARTE DE L'IMPÉRIALE SEV
s.o.A.E. s.o.A.E. 2 3 0 3 2 7 ---' 1:7,500 0 7 4 0 0 50 - 3 50 - 00 0 - 3s 1 10 3



T97

REMARQUES:
 - Images d'UAV prises les 17 et 31 mars.



IMPÉRIALE
 KEARL- EXPLOITATION MINIÈRE
 PUIES DÉCLARÉS LE 10 AVRIL 2023
 CARTE DONNANT UN APERÇU

UTM 12N	NAD83				
DESSINE	VERIFIE	DATE	ECHELLE	NUMERO DE LA CARTE DE L'IMPÉRIALE	
SQ	JP	SQ	JP	23 04 11	1:3,500
				074-0050-350 000-381 28	0

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

Pièce jointe 2 : Tableau sommaire des données

N° de PROJET : 417085-47598-23090

Champ		Généralités																																																																	
Station de surveillance	Date (jj-mmm-aaaa)	Température sur le terrain (°C)	pH sur le terrain	Conductivité électrique sur le terrain (µS/cm)	Conductivité propre au champ (µS/cm)	Différence en % du bilan des ions																																																													
						Somme des anions (meq/L)	Somme des cations (meq/L)	Ammoniac (soit N) (mg/L)	Bicarbonate (mg/L)	Demande biochimique en oxygène (DBO) (mg/L)	Bromure (mg/L)	Carbonate (CO ₃) (mg/L)	Chlorure (mg/L)	Carbone inorganique dissous (CID) (mg/L)	Carbone organique dissous (COD) (mg/L)	Fluore (mg/L)	Dureté (comme CaCO ₃) (mg/L)	Dureté (comme CaCO ₃) _D (mg/L)	Sulfure d'hydrogène (mg/L)	Hydroxyde (mg/L)	Nitrate (soit N) (mg/L)	Nitrate (NO ₃) (mg/L)	Nitrate plus nitrite (soit N) (mg/L)	Nitrite (soit N) (mg/L)	Nitrite (NO ₂) (mg/L)	Azote (mg/L)	Orthophosphate (P) (mg/L)	Alcalinité PP (comme CaCO ₃) (mg/L)	Sulfate (mg/L)	D: Sulfure (acide volatil) (mg/L)	Sulfure (acide volatil) (mg/L)	Alcalinité totale (comme CaCO ₃) (mg/L)	Calc. des solides dissous totaux (mg/L)																																		
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #1																														---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #3																														---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #4																														---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #6																														---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Suintement d'eau souterr. dans l'ADMN																																																																			
KHY23_730	18 mars 2023	---	---	---	---	0,42	10	10	0,040	480	---	0,19	< 1,0	37	---	---	0,33	390	---	0,012	< 1,0	0,27	1,2	0,36	0,089 ^{#1,4}	0,29	---	---	< 1,0	58	---	0,012 ^{#1,4}	390	520 ^{#1,4}																																	
KHY23_731	12 avr. 2023	---	---	---	---	0,74	8,5	8,4	0,027	450	---	0,058	< 1,0	4,7	---	---	0,31	380	---	0,48	< 1,0	< 0,010	< 0,044	< 0,010	< 0,010	< 0,033	---	---	< 1,0	50	---	0,45 ^{#1,4}	370	430																																	
KHY23_731	18 mars 2023	---	---	---	---	0,61	6,4	6,4	0,072 ^{#1,4}	360	---	0,62	< 1,0	11	---	---	0,34	290	---	0,040	< 1,0	0,064	0,29	0,064	< 0,010	< 0,033	---	---	< 1,0	13	---	0,038 ^{#1,4}	290	310																																	
KHY23_745	19 mars 2023	---	---	---	---	2,7	6,5	6,1	0,018	360	---	0,049	< 1,0	2,9	---	---	0,14	290	---	0,17	< 1,0	0,045	0,20	0,057	0,012	0,040	---	---	< 1,0	22	---	0,16 ^{#1,4}	300	310																																	
KHY23_746	19 mars 2023	---	---	---	---	1,4	10	9,9	0,058 ^{#1,4}	490	---	0,035	< 1,0	5,7	---	---	0,25	410	---	< 0,0020	< 1,0	< 0,010	< 0,044	< 0,010	< 0,010	< 0,033	---	---	< 1,0	96	---	< 0,0018	400	520 ^{#1,4}																																	
(double)	19 mars 2023	---	---	---	---	1,2	10	10	0,054 ^{#1,4}	490	---	0,038	< 1,0	5,8	---	---	0,25	410	---	< 0,0020	< 1,0	< 0,010	< 0,044	< 0,010	< 0,010	< 0,033	---	---	< 1,0	98	---	< 0,0018	400	530 ^{#1,4}																																	
DP4 Seeps GW																																																																			
KHY23_756	17 mars 2023	---	---	---	---	2,7	12	11	0,41 ^{#1,4}	460	---	0,24	< 1,0	7,4	---	---	0,18	340	---	0,14	< 1,0	0,033	0,15	0,033	< 0,010	< 0,033	---	---	< 1,0	180	---	0,13 ^{#1,4}	380	630 ^{#1,4}																																	
KHY23_757	17 mars 2023	---	---	---	---	0,86	7,7	7,6	0,64 ^{#1,4}	470	---	0,0094	< 1,0	1,2	---	---	0,60	350	---	0,068	< 1,0	< 0,010	< 0,044	< 0,010	0,012	0,038	---	---	< 1,0	< 1,0	---	0,064 ^{#1,4}	380	360																																	
KHY23_758	17 mars 2023	---	---	---	---	0,77	7,9	7,8	0,85 ^{#1,4}	470	---	0,014	< 1,0	1,4	---	---	0,75	320	---	0,0033	< 1,0	< 0,010	< 0,044	< 0,010	< 0,010	< 0,033	---	---	< 1,0	4,9	---	0,0031 ^{#1,4}	390	380																																	
KHY23_762	16 avr. 2023	---	---	---	---	4,7	7,5	8,3	1,1 ^{#1,4}	450	---	0,017	< 1,0	1,8	---	---	0,67	340	---	0,0044	< 1,0	< 0,010	< 0,044	< 0,010	< 0,010	< 0,033	---	---	< 1,0	< 1,0	---	0,0041 ^{#1,4}	370	370																																	
KHY23_762	15 mars 2023	---	---	---	---	15	15	11	0,54 ^{#1,4}	530	---	0,20	< 1,0	39	---	---	0,50	130	---	5,4	< 1,0	1,3	5,6	1,3	0,065 ^{#1,4}	0,21	---	---	< 1,0	240 ^{#1,4}	---	5,1 ^{#1,4}	430	780 ^{#1,4}																																	
Deep Groundwater Off lease																																																																			
KER22_677	5 mars 2023	---	---	---	---	5,2	15	17	0,64 ^{#1,4}	490	---	0,15	< 1,0	7,9	---	---	0,32	720	---	< 0,0020	< 1,0	0,023	0,10	0,023	< 0,010	< 0,033	---	---	< 1,0	350 ^{#1,4}	---	< 0,0018	400	910 ^{#1,4}																																	
KER22_678	18 mars 2023	---	---	---	---	2,1	16	15	0,25 ^{#1,4}	540	---	0,088	< 1,0	5,9	---	---	0,27	640	---	0,019	< 1,0	0,011	0,049	0,011	< 0,010	< 0,033	---	---	< 1,0	310 ^{#1,4}	---	0,017 ^{#1,4}	450	860 ^{#1,4}																																	
KER22_679	19 mars 2023	---	---	---	---	0,71	12	12	0,18 ^{#1,4}	520	---	0,035	< 1,0	2,6	---	---	0,25	550	---	< 0,0020	< 1,0	0,063	0,28	0,078	0,014	0,047	---	---	< 1,0	150	---	< 0,0018	420	610 ^{#1,4}																																	
KH09-055	9 oct. 2022	4,9	7,07	724	---	0,86	13	13	0,36 ^{#1,4}	450	---	0,045	< 1,0	1,4	---	---	0,33	610	---	0,58	< 1,0	< 0,050	< 0,22	< 0,050	< 0,010	< 0,033	---	---	< 1,0	250 ^{#1,4}	---	0,54 ^{#1,4}	370	710 ^{#1,4}																																	
KH09-057	12 sept. 2022	4,5	7,04	849	---	0,35	---	---	0,056 ^{#1,4}	510	---	0,095	< 1,0	8,3	---	---	0,29	650	---	< 0,0020	< 1,0	0,011	0,049	0,011	< 0,010	< 0,033	---	0,0033	< 1,0	350 ^{#1,4}	---	< 0,0018	420	900 ^{#1,4}																																	
KHY23_570	9 oct. 2022	4,6	7,14	818	---	2,4	14	15	0,33 ^{#1,4}	490	---	0,15	< 1,0	9,2	---	---	0,29	600	---	0,019	< 1,0	0,11	0,51	0,11	< 0,010	< 0,033	---	---	< 1,0	290 ^{#1,4}	---	0,018 ^{#1,4}	400	820 ^{#1,4}																																	
KHY23_570	11 mars 2023	---	---	---	---	1,8	21	21	0,022	430	---	0,20	< 1,0	20	---	---	0,56	590	---	0,0049	< 1,0	< 0,010	< 0,044	< 0,010	< 0,010	< 0,033	---	---	< 1,0	660 ^{#3,6}	---	0,0046 ^{#3,6}	350	1300 ^{#3,6}																																	
(double)	11 mars 2023	---	---	---	---	1,1	21	21	0,023	420	---	0,20	< 1,0	21	---	---	0,56	600	---	0,0028	< 1,0	< 0,010	< 0,044	< 0,010	< 0,010	< 0,033	---	---	< 1,0	660 ^{#3,6}	---	0,0027 ^{#3,6}	350	1300 ^{#3,6}																																	
KHY23_574	12 mars 2023	---	---	---	---	3,0	14	14	0,14 ^{#1,4}	590	---	0,052	< 1,0	2,8	---	---	0,26	670	---	0,054	< 1,0	0,016	0,071	0,016	< 0,010	< 0,033	---	---	< 1,0	190 ^{#3,6}	---	0,051 ^{#1,3,4,6}	480	730 ^{#1,3,4,6}																																	
KHY23_575	12 mars 2023	---	---	---	---	0,35	11	11	0,19 ^{#1,4}	440	---	0,034	< 1,0	1,7	---	---	0,33	490	---	0,0054	< 1,0	0,10	0,45	0,10	< 0,010	< 0,033	---	---	< 1,0	160 ^{#3,6}	---	0,0050 ^{#1,3,4,6}	360	570 ^{#1,3,4,6}																																	

REMARQUES :

1. --- dans la ou les rangées des lignes directrices n'indique aucun critère pour ce paramètre.
2. --- dans la ou les rangées de données détaillées indiquent un paramètre non analysé.
3. La mise en évidence indique les paramètres dépassant les lignes directrices/critères appliqués.
4. La mise en évidence indique les paramètres de non-détection dépassant les lignes directrices/critères appliqués.
5. La mise en évidence indique les paramètres des lignes directrices/critères appliqués.
6. L'exposant ^{#3} indique que les valeurs supérieures (AEP de l'Alberta, niveau 1, août 2022, critères d'utilisation des terres naturelles à grains fins, assainissement de l'eau souterraine, plan d'eau récepteur de la rivière Firebag)
Ammoniac (soit N):
(AEP de l'Alberta, niveau 1, août 2022, critères d'utilisation des terres naturelles à grains fins, assainissement de l'eau souterraine, plan d'eau récepteur de la rivière Firebag)
Suppose un pH maximal de 9,1 et une température maximale de 21 degrés Celsius dans le plan d'eau récepteur.
Nitrite (soit N):
La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
Suppose une concentration de chlorure inférieure à 2 mg/L dans le plan d'eau récepteur.
Sulfate :
La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
Suppose une dureté de 42 mg/L de CaCO₃ dans le plan d'eau récepteur.
Aluminium:D:
La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
Suppose un pH minimal de 5,6 dans le plan d'eau récepteur.



Résultats de l'analyse de l'eau souterraine : Tous les paramètres

N° de PROJET : 417085-47598-23090

Station de surveillance	Date (jj-mmm-aaaa)	Terrain				Généralités																												
		Température sur le terrain (degré C)	pH sur le terrain (unités de pH)	Conductivité électrique sur le terrain (µS/cm)	Conductivité propre au champ (µS/cm)	Différence en % du bilan des ions	Somme des anions (meq/L)	Somme des cations (meq/L)	Ammoniac (soit N) (mg/L)	Bicarbonate (mg/L)	Demande biochimique en oxygène (DBO) (mg/L)	Bromure (mg/L)	Carbonate (CO ₃) (mg/L)	Chlorure (mg/L)	Carbone inorganique dissous (CID) (mg/L)	Carbone organique dissous (COD) (mg/L)	Fluorure (mg/L)	Dureté (comme CaCO ₃) (mg/L)	Dureté (comme CaCO ₃):D (mg/L)	Sulfure d'hydrogène (mg/L)	Hydroxyde (mg/L)	Nitrate (soit N) (mg/L)	Nitrate (NO ₃) (mg/L)	Nitrate plus nitrite (soit N) (mg/L)	Nitrite (soit N) (mg/L)	Nitrate (NO ₂) (mg/L)	Azote (mg/L)	Orthophosphate (P) (mg/L)	Alcalinité PP (comme CaCO ₃) (mg/L)	Sulfate (mg/L)	D: Sulfure (acide volatil) (mg/L)	Sulfure (acide volatil) (mg/L)	Alcalinité totale (comme CaCO ₃) (mg/L)	Calc. des solides dissous totaux (mg/L)
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #1		---	(6,5 - 8,5)	---	---	---	---	---	0,045	---	---	---	120	---	---	1,5	---	---	---	---	---	3	---	---	0,02	---	---	---	---	218	0,0019	0,0019	---	500
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #3		---	(6,5 - 8,5)	---	---	---	---	---	14,4	---	---	---	120	---	---	1,5	---	---	---	---	---	3	---	---	0,02	---	---	---	---	128	0,0019	0,0019	---	500
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #4		---	(6,5 - 8,5)	---	---	---	---	---	0,045	---	---	---	120	---	---	1,5	---	---	---	---	---	3	---	---	0,02	---	---	---	---	218	0,0019	0,0019	---	500
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #6		---	(6,5 - 8,5)	---	---	---	---	---	14,4	---	---	---	120	---	---	1,5	---	---	---	---	---	3	---	---	0,02	---	---	---	---	128	0,0019	0,0019	---	500

Aluminium:T:
La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
Suppose un pH minimal de 5,6 dans le plan d'eau récepteur.

Cadmium:D:
La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
Suppose une dureté de 42 mg/L de CaCO₃ dans le plan d'eau récepteur.

Cadmium:T:
La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
Suppose une dureté de 42 mg/L de CaCO₃ dans le plan d'eau récepteur.

Plomb:D:
La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
Suppose une dureté de 42 mg/L de CaCO₃ dans le plan d'eau récepteur.

Plomb:T:
La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
Suppose une dureté de 42 mg/L de CaCO₃ dans le plan d'eau récepteur.

Nickel:D:
La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
Suppose une dureté de 42 mg/L de CaCO₃ dans le plan d'eau récepteur.

Nickel:T:
La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
Suppose une dureté de 42 mg/L de CaCO₃ dans le plan d'eau récepteur.

7. L'exposant ^{no2} indique des valeurs supérieures
(AEP de l'Alberta, niveau 1, août 2022, critères d'utilisation des terres naturelles à grains fins, assainissement de l'eau souterraine, plan d'eau récepteur, plan d'eau 3)

Ammoniac (soit N):
(AEP de l'Alberta, niveau 1, août 2022, critères d'utilisation des terres naturelles à grains fins, assainissement de l'eau souterraine, plan d'eau récepteur, plan d'eau 3)
Suppose un pH maximal de 8,2 et une température maximale de 23 degrés Celsius dans le plan d'eau récepteur.

Nitrite (soit N):
La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
Suppose une concentration de chlorure inférieure à 2 mg/L dans le plan d'eau récepteur.

Sulfate :
La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
Suppose une dureté de 48 mg/L de CaCO₃ dans le plan d'eau récepteur.

Aluminium:D:
La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
Suppose un pH minimal de 6,4 dans le plan d'eau récepteur.

Aluminium:T:
La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
Suppose un pH minimal de 6,4 dans le plan d'eau récepteur.

Cadmium:D:
La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
Suppose une dureté de 48 mg/L de CaCO₃ dans le plan d'eau récepteur.

Cadmium:T:
La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
Suppose une dureté de 48 mg/L de CaCO₃ dans le plan d'eau récepteur.

Plomb:D:
La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
Suppose une dureté de 48 mg/L de CaCO₃ dans le plan d'eau récepteur.

Plomb:T:
La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
Suppose une dureté de 48 mg/L de CaCO₃ dans le plan d'eau récepteur.

Nickel:D:

La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
Suppose une dureté de 48 mg/L de CaCO₃ dans le plan d'eau récepteur.
Nickel:T :

Tableau 1
Résultats de l'analyse de l'eau souterraine : Tous les paramètres

Résultats de l'analyse de l'eau souterraine : Tous les paramètres

N° de PROJET : 417085-47598-23090

Station de surveillance	Date (jj-mmm-aaaa)	Terrain				Généralités																												
		Température sur le terrain (degré C)	pH sur le terrain (unités de pH)	Conductivité électrique sur le terrain (µS/cm)	Conductivité propre au champ (µS/cm)	Différence en % du bilan des ions	Somme des anions (meq/L)	Somme des cations (meq/L)	Ammoniac (soit N) (mg/L)	Bicarbonate (mg/L)	Demande biochimique en oxygène (DBO) (mg/L)	Bromure (mg/L)	Carbonate (CO ₃) (mg/L)	Chlorure (mg/L)	Carbone inorganique dissous (CID) (mg/L)	Carbone organique dissous (COD) (mg/L)	Fluorure (mg/L)	Dureté (comme CaCO ₃) (mg/L)	Dureté (comme CaCO ₃):D (mg/L)	Sulfure d'hydrogène (mg/L)	Hydroxyde (mg/L)	Nitrate (soit N) (mg/L)	Nitrate (NO ₃) (mg/L)	Nitrate plus nitrite (soit N) (mg/L)	Nitrite (soit N) (mg/L)	Nitrate (NO ₂) (mg/L)	Azote (mg/L)	Orthophosphate (P) (mg/L)	Alcalinité PP (comme CaCO ₃) (mg/L)	Sulfate (mg/L)	D: Sulfure (acide volatil) (mg/L)	Sulfure (acide volatil) (mg/L)	Alcalinité totale (comme CaCO ₃) (mg/L)	Calc. des solides dissous totaux (mg/L)
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #1		---	(6,5 - 8,5)	---	---	---	---	---	0,045	---	---	---	120	---	---	1,5	---	---	---	---	---	3	---	---	0,02	---	---	---	---	218	0,0019	0,0019	---	500
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #3		---	(6,5 - 8,5)	---	---	---	---	---	14,4	---	---	---	120	---	---	1,5	---	---	---	---	---	3	---	---	0,02	---	---	---	---	128	0,0019	0,0019	---	500
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #4		---	(6,5 - 8,5)	---	---	---	---	---	0,045	---	---	---	120	---	---	1,5	---	---	---	---	---	3	---	---	0,02	---	---	---	---	218	0,0019	0,0019	---	500
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #6		---	(6,5 - 8,5)	---	---	---	---	---	14,4	---	---	---	120	---	---	1,5	---	---	---	---	---	3	---	---	0,02	---	---	---	---	128	0,0019	0,0019	---	500

La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
 Suppose une dureté de 48 mg/L de CaCO₃ dans le plan d'eau récepteur.

8. L'exposant ^{10 3} indique les valeurs supérieures
 (AEP de l'Alberta, niveau 1, août 2022, critères d'utilisation des terres naturelles à grains fins, assainissement de l'eau souterraine, plan d'eau récepteur, plan d'eau 4)

Ammoniac (soit N):
 (AEP de l'Alberta, niveau 1, août 2022, critères d'utilisation des terres naturelles à grains fins, assainissement de l'eau souterraine, plan d'eau récepteur, plan d'eau 4)
 Suppose un pH maximal de 6,58 et une température maximale de 14 degrés Celsius dans le plan d'eau récepteur.

Nitrite (soit N):
 La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
 Suppose une concentration de chlorure inférieure à 2 mg/L dans le plan d'eau récepteur.

Sulfate :
 La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
 Suppose une dureté de 30 mg/L de CaCO₃ dans le plan d'eau récepteur.

Aluminium:D:
 La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
 Suppose un pH minimal de 5,86 dans le plan d'eau récepteur.

Aluminium:T:
 La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
 Suppose un pH minimal de 5,86 dans le plan d'eau récepteur.

Cadmium:D:
 La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
 Suppose une dureté de 30 mg/L de CaCO₃ dans le plan d'eau récepteur.

Cadmium:T:
 La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
 Suppose une dureté de 30 mg/L de CaCO₃ dans le plan d'eau récepteur.

Plomb:D:
 La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
 Suppose une dureté de 30 mg/L de CaCO₃ dans le plan d'eau récepteur.

Plomb:T:
 La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
 Suppose une dureté de 30 mg/L de CaCO₃ dans le plan d'eau récepteur.

Nickel:D:
 La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
 Suppose une dureté de 30 mg/L de CaCO₃ dans le plan d'eau récepteur.

Nickel:T :
 La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
 Suppose une dureté de 30 mg/L de CaCO₃ dans le plan d'eau récepteur.

9. L'exposant ^{10 4} indique les valeurs supérieures
 (AEP de l'Alberta, niveau 1, août 2022, critères d'utilisation des terres naturelles à gros grains, assainissement de l'eau souterraine, plan d'eau récepteur de la rivière Firebag)

Ammoniac (soit N):
 AEP de l'Alberta, niveau 1, août 2022, critères d'utilisation des terres naturelles à gros grains, assainissement de l'eau souterraine, plan d'eau récepteur de la rivière Firebag
 Suppose un pH maximal de 9,1 et une température maximale de 21 degrés Celsius dans le plan d'eau récepteur.

Nitrite (soit N):
 La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
 Suppose une concentration de chlorure inférieure à 2 mg/L dans le plan d'eau récepteur.

Sulfate :
 La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
 Suppose une dureté de 42 mg/L de CaCO₃ dans le plan d'eau récepteur.

Aluminium:D:
 La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
 Suppose un pH minimal de 5,6 dans le plan d'eau récepteur.

Aluminium:T:

La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).

Suppose un pH minimal de 5,6 dans le plan d'eau récepteur.

Cadmium:D:

Résultats de l'analyse de l'eau souterraine : Tous les paramètres

N° de PROJET : 417085-47598-23090

Station de surveillance	Date (jj-mmm-aaaa)	Terrain				Généralités																												
		Température sur le terrain (degré C)	pH sur le terrain (unités de pH)	Conductivité électrique sur le terrain (µS/cm)	Conductivité propre au champ (µS/cm)	Différence en % du bilan des ions	Somme des anions (meq/L)	Somme des cations (meq/L)	Ammoniac (soit N) (mg/L)	Bicarbonate (mg/L)	Demande biochimique en oxygène (DBO) (mg/L)	Bromure (mg/L)	Carbonate (CO ₃) (mg/L)	Chlorure (mg/L)	Carbone inorganique dissous (CID) (mg/L)	Carbone organique dissous (COD) (mg/L)	Fluorure (mg/L)	Dureté (comme CaCO ₃) (mg/L)	Dureté (comme CaCO ₃):D (mg/L)	Sulfure d'hydrogène (mg/L)	Hydroxyde (mg/L)	Nitrate (soit N) (mg/L)	Nitrate (NO ₃) (mg/L)	Nitrate plus nitrite (soit N) (mg/L)	Nitrite (soit N) (mg/L)	Nitrate (NO ₂) (mg/L)	Azote (mg/L)	Orthophosphate (P) (mg/L)	Alcalinité PP (comme CaCO ₃) (mg/L)	Sulfate (mg/L)	D: Sulfure (acide volatil) (mg/L)	Sulfure (acide volatil) (mg/L)	Alcalinité totale (comme CaCO ₃) (mg/L)	Calc. des solides dissous totaux (mg/L)
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #1		---	(6,5 - 8,5)	---	---	---	---	---	0,045	---	---	---	120	---	---	1,5	---	---	---	---	---	3	---	---	0,02	---	---	---	---	218	0,0019	0,0019	---	500
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #3		---	(6,5 - 8,5)	---	---	---	---	---	14,4	---	---	---	120	---	---	1,5	---	---	---	---	---	3	---	---	0,02	---	---	---	---	128	0,0019	0,0019	---	500
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #4		---	(6,5 - 8,5)	---	---	---	---	---	0,045	---	---	---	120	---	---	1,5	---	---	---	---	---	3	---	---	0,02	---	---	---	---	218	0,0019	0,0019	---	500
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #6		---	(6,5 - 8,5)	---	---	---	---	---	14,4	---	---	---	120	---	---	1,5	---	---	---	---	---	3	---	---	0,02	---	---	---	---	128	0,0019	0,0019	---	500

La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
 Suppose une dureté de 42 mg/L de CaCO₃ dans le plan d'eau récepteur.

Cadmium:T:
 La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
 Suppose une dureté de 42 mg/L de CaCO₃ dans le plan d'eau récepteur.

Plomb:D:
 La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
 Suppose une dureté de 42 mg/L de CaCO₃ dans le plan d'eau récepteur.

Plomb:T:
 La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
 Suppose une dureté de 42 mg/L de CaCO₃ dans le plan d'eau récepteur.

Nickel:D:
 La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
 Suppose une dureté de 42 mg/L de CaCO₃ dans le plan d'eau récepteur.

Nickel:T :
 La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
 Suppose une dureté de 42 mg/L de CaCO₃ dans le plan d'eau récepteur.

10. L'exposant ^{no 5} indique les valeurs supérieures
 (AEP de l'Alberta, niveau 1, août 2022, critères d'utilisation des terres naturelles à gros grains, assainissement de l'eau souterraine, plan d'eau récepteur, plan d'eau 3)

Ammoniac (soit N):
 (AEP de l'Alberta, niveau 1, août 2022, critères d'utilisation des terres naturelles à gros grains, assainissement de l'eau souterraine, plan d'eau récepteur, plan d'eau 3)
 Suppose un pH maximal de 8,2 et une température maximale de 23 degrés Celsius dans le plan d'eau récepteur.

Nitrite (soit N):
 La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
 Suppose une concentration de chlorure inférieure à 2 mg/L dans le plan d'eau récepteur.

Sulfate :
 La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
 Suppose une dureté de 48 mg/L de CaCO₃ dans le plan d'eau récepteur.

Aluminium:D:
 La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
 Suppose un pH minimal de 6,4 dans le plan d'eau récepteur.

Aluminium:T:
 La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
 Suppose un pH minimal de 6,4 dans le plan d'eau récepteur.

Cadmium:D:
 La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
 Suppose une dureté de 48 mg/L de CaCO₃ dans le plan d'eau récepteur.

Cadmium:T:
 La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
 Suppose une dureté de 48 mg/L de CaCO₃ dans le plan d'eau récepteur.

Plomb:D:
 La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
 Suppose une dureté de 48 mg/L de CaCO₃ dans le plan d'eau récepteur.

Plomb:T:
 La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
 Suppose une dureté de 48 mg/L de CaCO₃ dans le plan d'eau récepteur.

Nickel:D:
 La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
 Suppose une dureté de 48 mg/L de CaCO₃ dans le plan d'eau récepteur.

Nickel:T :
 La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
 Suppose une dureté de 48 mg/L de CaCO₃ dans le plan d'eau récepteur.

11. L'exposant ^{no 6} indique les valeurs supérieures
(AEP de l'Alberta, niveau 1, août 2022, critères d'utilisation des terres naturelles à gros grains, assainissement de l'eau souterraine, plan d'eau récepteur, plan d'eau 4)

Résultats de l'analyse de l'eau souterraine : Tous les paramètres

N° de PROJET : 417085-47598-23090

Station de surveillance	Date (jj-mmm-aaaa)	Terrain				Généralités																												
		Température sur le terrain (degré C)	pH sur le terrain (unités de pH)	Conductivité électrique sur le terrain (µS/cm)	Conductivité propre au champ (µS/cm)	Différence en % du bilan des ions	Somme des anions (meq/L)	Somme des cations (meq/L)	Ammoniac (soit N) (mg/L)	Bicarbonate (mg/L)	Demande biochimique en oxygène (DBO) (mg/L)	Bromure (mg/L)	Carbonate (CO ₃) (mg/L)	Chlorure (mg/L)	Carbone inorganique dissous (CID) (mg/L)	Carbone organique dissous (COD) (mg/L)	Fluorure (mg/L)	Dureté (comme CaCO ₃) (mg/L)	Dureté (comme CaCO ₃):D (mg/L)	Sulfure d'hydrogène (mg/L)	Hydroxyde (mg/L)	Nitrate (soit N) (mg/L)	Nitrate (NO ₃) (mg/L)	Nitrate plus nitrite (soit N) (mg/L)	Nitrite (soit N) (mg/L)	Nitrate (NO ₂) (mg/L)	Azote (mg/L)	Orthophosphate (P) (mg/L)	Alcalinité PP (comme CaCO ₃) (mg/L)	Sulfate (mg/L)	D: Sulfure (acide volatil) (mg/L)	Sulfure (acide volatil) (mg/L)	Alcalinité totale (comme CaCO ₃) (mg/L)	Calc. des solides dissous totaux (mg/L)
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #1		---	(6,5 - 8,5)	---	---	---	---	---	0,045	---	---	---	120	---	---	1,5	---	---	---	---	---	3	---	---	0,02	---	---	---	---	218	0,0019	0,0019	---	500
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #3		---	(6,5 - 8,5)	---	---	---	---	---	14,4	---	---	---	120	---	---	1,5	---	---	---	---	---	3	---	---	0,02	---	---	---	---	128	0,0019	0,0019	---	500
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #4		---	(6,5 - 8,5)	---	---	---	---	---	0,045	---	---	---	120	---	---	1,5	---	---	---	---	---	3	---	---	0,02	---	---	---	---	218	0,0019	0,0019	---	500
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #6		---	(6,5 - 8,5)	---	---	---	---	---	14,4	---	---	---	120	---	---	1,5	---	---	---	---	---	3	---	---	0,02	---	---	---	---	128	0,0019	0,0019	---	500

Ammoniac (soit N):
AEP de l'Alberta, niveau 1, août 2022, critères d'utilisation des terres naturelles à gros grains, assainissement de l'eau souterraine, plan d'eau récepteur, plan d'eau 4
Suppose un pH maximal de 6,58 et une température maximale de 14 degrés Celsius dans le plan d'eau récepteur.

Nitrite (soit N):
La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
Suppose une concentration de chlorure inférieure à 2 mg/L dans le plan d'eau récepteur.

Sulfate :
La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
Suppose une dureté de 30 mg/L de CaCO₃ dans le plan d'eau récepteur.

Aluminium:D:
La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
Suppose un pH minimal de 5,86 dans le plan d'eau récepteur.

Aluminium:T:
La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
Suppose un pH minimal de 5,86 dans le plan d'eau récepteur.

Cadmium:D:
La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
Suppose une dureté de 30 mg/L de CaCO₃ dans le plan d'eau récepteur.

Cadmium:T:
La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
Suppose une dureté de 30 mg/L de CaCO₃ dans le plan d'eau récepteur.

Plomb:D:
La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
Suppose une dureté de 30 mg/L de CaCO₃ dans le plan d'eau récepteur.

Plomb:T:
La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
Suppose une dureté de 30 mg/L de CaCO₃ dans le plan d'eau récepteur.

Nickel:D:
La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
Suppose une dureté de 30 mg/L de CaCO₃ dans le plan d'eau récepteur.

Nickel:T :
La ligne directrice a été adoptée à partir de l'AEP Environmental Quality Guidelines for Alberta Surface Waters (AEP 2018).
Suppose une dureté de 30 mg/L de CaCO₃ dans le plan d'eau récepteur.

Résultats de l'analyse de l'eau souterraine : Tous les paramètres

N° de PROJET : 417085-47598-23090

Station de surveillance	Date (jj-mmm-aaaa)	Solides dissous totaux (mg/L)	Azote Kjeldahl total (mg/L)	Phosphore total (mg/L)	Solides suspendus totaux (mg/L)	Préservation du filtre et du HNO ₃ aucun	Turbidité (ntu)	pH (unités de pH)	Conductivité électrique (uS/cm)	Conductivité électrique (calculée) (uS/cm)	Hydrocarbures et acides naphthéniques										Aluminium:D (mg/L)	Aluminium:T (mg/L)	Antimoine:D (mg/L)	Antimoine:T (mg/L)	Arsenic:D (mg/L)	Arsenic:T (mg/L)	Baryum:D (mg/L)	Baryum:T (mg/L)	Béryllium:D (mg/L)		
											Benzène (mg/L)	Éthylbenzène (mg/L)	m et p-xylène (mg/L)	Acides naphthéniques (mg/L)	o-xylène (mg/L)	HCP F1 (C6-C10) (mg/L)	HPHC F1 (C6-C10) - BTEX (mg/L)	HCP F2 (C10-C16) (mg/L)	HCP F3 (C16-C34) (mg/L)	HCP F4 (C34-C60) (mg/L)										Toluène (mg/L)	Xylènes - Total (mg/L)
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #1		500	---	---	---	---	---	(6,5 - 8,5)	---	---	0,005	0,0016	---	---	---	---	2,2	1,1	---	---	0,024	0,02	0,012	0,012	0,006	0,006	0,005	0,005	2	2	---
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #3		500	---	---	---	---	---	(6,5 - 8,5)	---	---	0,005	0,0016	---	---	---	---	2,2	1,1	---	---	0,024	0,02	0,018	0,018	0,006	0,006	0,005	0,005	2	2	---
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #4		500	---	---	---	---	---	(6,5 - 8,5)	---	---	0,005	0,0016	---	---	---	---	2,2	1,1	---	---	0,021	0,02	0,012	0,012	0,006	0,006	0,005	0,005	2	2	---
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #6		500	---	---	---	---	---	(6,5 - 8,5)	---	---	0,005	0,0016	---	---	---	---	2,2	1,1	---	---	0,021	0,02	0,018	0,018	0,006	0,006	0,005	0,005	2	2	---
Suintement d'eau souterr. dans l'ADMN																															
KHY23_730	18 mars 2023	530 #1+	---	0,054	---	---	---	7,70	890	860	< 0,00040	< 0,00040	< 0,00080	< 2,0	< 0,00040	< 0,1	< 0,1	< 0,10	---	---	0,00054	< 0,00089	< 0,015 #1+	1,3 #1+	< 0,0030	< 0,00060	< 0,0010	0,0013	0,10	0,12	< 0,0050
	12 avr. 2023	460	---	0,91	---	---	---	7,34	730	710	< 0,00040	< 0,00040	< 0,00080	2,8	< 0,00040	< 0,1	< 0,1	0,41	---	---	< 0,00040	< 0,00089	0,022 #1+	2,6 #1+	< 0,00060	< 0,0012	0,00070	0,017 #1+	0,089	0,45	< 0,0010
KHY23_731	18 mars 2023	320	---	< 0,30	---	---	---	7,84	560	550	< 0,00040	< 0,00040	< 0,00080	< 2,0	< 0,00040	< 0,1	< 0,1	0,46	---	---	< 0,00040	< 0,00089	< 0,015 #1+	2,6 #1+	< 0,0030	< 0,00060	< 0,0010	0,0022	0,096	0,13	< 0,0050
Suintement d'eau souterr. dans l'AREO																															
KHY23_745	19 mars 2023	360	---	0,62	---	---	---	7,88	540	540	< 0,00040	< 0,00040	< 0,00080	< 2,0	< 0,00040	< 0,1	< 0,1	< 0,10	---	---	< 0,00040	< 0,00089	< 0,0030	2,6 #1+	< 0,00060	< 0,0012	0,00039	0,0096 #1+	0,059	0,20	< 0,0010
KHY23_746	19 mars 2023	560 #1+	---	0,0031	---	---	---	8,12	850	850	< 0,00040	< 0,00040	< 0,00080	2,2	< 0,00040	< 0,1	< 0,1	< 0,10	---	---	< 0,00040	< 0,00089	< 0,0030	0,049 #1+	< 0,00060	< 0,00060	< 0,00020	0,00021	0,12	0,11	< 0,0010
(double)	19 mars 2023	550 #1+	---	< 0,0030	---	---	---	8,13	850	850	< 0,00040	< 0,00040	< 0,00080	2,3	< 0,00040	< 0,1	< 0,1	< 0,10	---	---	< 0,00040	< 0,00089	< 0,0030	0,059 #1+	< 0,00060	< 0,00060	< 0,00020	< 0,00020	0,12	0,12	< 0,0010
Suintement d'eau souterr. dans le BD4																															
KHY23_756	17 mars 2023	610 #1+	---	< 0,30	---	---	---	7,42	990	980	< 0,00040	< 0,00040	< 0,00080	< 2,0	< 0,00040	< 0,1	< 0,1	< 0,10	---	---	< 0,00040	< 0,00089	< 0,015 #1+	5,6 #1+	< 0,0030	< 0,00060	< 0,0010	0,0038	0,15	0,26	< 0,0050
KHY23_757	17 mars 2023	410	---	0,28	---	---	---	8,23	640	630	< 0,00040	< 0,00040	< 0,00080	3,0	< 0,00040	< 0,1	< 0,1	0,27	---	---	< 0,00040	< 0,00089	< 0,015 #1+	7,3 #1+	< 0,0030	< 0,00060	< 0,0010	0,0048	0,21	0,30	< 0,0050
KHY23_758	17 mars 2023	400	---	0,075	---	---	---	7,93	670	640	< 0,00040	< 0,00040	< 0,00080	4,8	< 0,00040	< 0,1	< 0,1	< 0,10	---	---	< 0,00040	< 0,00089	< 0,015 #1+	0,45 #1+	< 0,0030	< 0,00060	< 0,0010	0,00028	0,14	0,16	< 0,0050
	16 avr. 2023	370	---	0,081	---	---	---	7,85	660	640	< 0,00040	< 0,00040	< 0,00080	4,8	< 0,00040	< 0,1	< 0,1	< 0,10	---	---	< 0,00040	< 0,00089	0,0083	0,39 #1+	< 0,00060	< 0,00060	0,00022	0,00033	0,14	0,14	< 0,0010
KHY23_762	15 mars 2023	660 #1+	---	9,3	---	---	---	8,01	1100	1100	< 0,00040	< 0,00040	< 0,00080	< 2,0	< 0,00040	< 0,1	< 0,1	2,9 #1+	---	---	0,00046	< 0,00089	0,0061	170 #1+	0,00088	< 0,0012	0,0011	0,13 #1+	0,055	2,5 #1+	< 0,0010
Eau souterraine profonde hors de la concession																															
KER22_677	5 mars 2023	960 #1+	---	0,030	---	---	---	8,12	1300	1400	< 0,00040	< 0,00040	< 0,00080	< 2,0	< 0,00040	< 0,1	< 0,1	< 0,10	---	---	< 0,00040	< 0,00089	< 0,0030	0,025 #1+	< 0,00060	< 0,00060	< 0,00020	< 0,00020	0,32	0,32	< 0,0010
KER22_678	18 mars 2023	900 #1+	---	0,027	---	---	---	8,01	1200	1300	< 0,00040	< 0,00040	< 0,00080	< 2,0	< 0,00040	< 0,1	< 0,1	< 0,10	---	---	< 0,00040	< 0,00089	< 0,0030	2,2 #1+	< 0,00060	< 0,00060	< 0,00020	0,00042	0,27	0,31	< 0,0010
KER22_679	19 mars 2023	670 #1+	---	0,0071	---	---	---	7,95	930	990	< 0,00040	< 0,00040	< 0,00080	< 2,0	< 0,00040	< 0,1	< 0,1	< 0,10	---	---	< 0,00040	< 0,00089	< 0,0030	0,057 #1+	< 0,00060	< 0,00060	0,0013	0,0016	0,21	0,20	< 0,0010
KH09-055	9 oct. 2022	830 #1+	---	0,20	---	---	---	7,55	1100	1100	< 0,00040	< 0,00040	< 0,00080	< 2,0	< 0,00040	< 0,1	< 0,1	< 0,10	---	---	< 0,00040	< 0,00089	0,0034	0,023 #1+	< 0,00060	< 0,00060	0,00080	0,0012	0,095	0,098	< 0,0010
KH09-057	12 sept. 2022	900 #1+	---	---	---	---	---	7,46	1300	1400	< 0,00040	< 0,00040	< 0,00080	< 2,0	< 0,00040	< 0,1	< 0,1	< 0,10	---	---	< 0,00040	< 0,00089	0,0038	---	< 0,00060	---	0,00026	---	0,072	---	< 0,0010
	9 oct. 2022	870 #1+	---	0,52	---	---	---	7,66	1300	1300	< 0,00040	< 0,00040	< 0,00080	< 2,0	< 0,00040	< 0,1	< 0,1	0,10	---	---	< 0,00040	< 0,00089	0,0042	1,6 #1+	< 0,00060	< 0,0012	0,00021	0,012 #1+	0,085	0,15	< 0,0010
KHY23_570	11 mars 2023	1300 #1+	---	< 0,0030	---	---	---	8,23	1800	1800	< 0,00040	< 0,00040	< 0,00080	5,0	< 0,00040	< 0,1	< 0,1	< 0,10	---	---	< 0,00040	< 0,00089	0,0037	0,52 #1+	< 0,00060	< 0,00060	0,00073	0,0010	0,15	0,15	< 0,0010
(double)	11 mars 2023	1300 #1+	---	0,0045	---	---	---	8,23	1800	1800	< 0,00040	< 0,00040	< 0,00080	5,1	< 0,00040	< 0,1	< 0,1	< 0,10	---	---	< 0,00040	< 0,00089	< 0,0030	0,39 #1+	< 0,00060	< 0,00060	0,00074	0,00096	0,14	0,16	< 0,0010
KHY23_574	12 mars 2023	780 #1,3,6 #1+	---	0,13	---	---	---	7,90	1100	1200	< 0,00040	< 0,00040	< 0,00080	< 2,0	< 0,00040	< 0,1	< 0,1	0,22	---	---	< 0,00040	< 0,00089	< 0,0030	3,7 #1,3,6 #1+	< 0,00060	< 0,00060	< 0,00020	0,0024	0,22	0,26	< 0,0010
KHY23_575	12 mars 2023	570 #1,3,6 #1+	---	0,0057	---	---	---	8,07	870	920	< 0,00040	< 0,00040	< 0,00080	< 2,0	< 0,00040	< 0,1	< 0,1	< 0,10	---	---	< 0,00040	< 0,00089	< 0,0030	0,24 #1,3,6 #1+	< 0,00060	0,00064	0,00043	0,00044	0,24	0,23	< 0,0010

REMARQUES :

< X
X

Résultats de l'analyse de l'eau souterraine : Tous les paramètres

N° de PROJET : 417085-47598-23090

Station de surveillance	Date (jj-mmm-aaaa)	Solides dissous totaux (mg/L)	Azote Kjeldahl total (mg/L)	Phosphore total (mg/L)	Solides suspendus totaux (mg/L)	Préservation du filtre et du HNO ₃ aucun	Turbidité (ntu)	pH (unités de pH)	Conductivité électrique (uS/cm)	Conductivité électrique (calculée) (uS/cm)	Hydrocarbures et acides naphthéniques													Aluminium:D (mg/L)	Aluminium:T (mg/L)	Antimoine:D (mg/L)	Antimoine:T (mg/L)	Arsenic:D (mg/L)	Arsenic:T (mg/L)	Baryum:D (mg/L)	Baryum:T (mg/L)	Béryllium:D (mg/L)
											Benzène (mg/L)	Éthylbenzène (mg/L)	m et p-xylène (mg/L)	Acides naphthéniques (mg/L)	o-xylène (mg/L)	HCP F1 (C6 À C10) (mg/L)	HPHC F1 (C6-C10) - BTEX (mg/L)	HCP F2 (C10-C16) (mg/L)	HCP F3 (C16-C34) (mg/L)	HCP F4 (C34-C50) (mg/L)	Toluène (mg/L)	Xylènes - Total (mg/L)										
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #1		500	---	---	---	---	---	(6,5 - 8,5)	---	---	0,005	0,0016	---	---	---	---	2,2	1,1	---	---	0,024	0,02	0,012	0,012	0,006	0,006	0,005	0,005	2	2	---	
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #3		500	---	---	---	---	---	(6,5 - 8,5)	---	---	0,005	0,0016	---	---	---	---	2,2	1,1	---	---	0,024	0,02	0,018	0,018	0,006	0,006	0,005	0,005	2	2	---	
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #4		500	---	---	---	---	---	(6,5 - 8,5)	---	---	0,005	0,0016	---	---	---	---	2,2	1,1	---	---	0,021	0,02	0,012	0,012	0,006	0,006	0,005	0,005	2	2	---	
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #6		500	---	---	---	---	---	(6,5 - 8,5)	---	---	0,005	0,0016	---	---	---	---	2,2	1,1	---	---	0,021	0,02	0,018	0,018	0,006	0,006	0,005	0,005	2	2	---	

Résultats de l'analyse de l'eau souterraine : Tous les paramètres

N° de PROJET : 417085-47598-23090

Station de surveillance	Date (jj-mmm-aaaa)	Hydrocarbures et acides naphthéniques																												
		Solides dissous totaux (mg/L)	Azote Kjeldahl total (mg/L)	Phosphore total (mg/L)	Solides suspendus totaux (mg/L)	Préservation du filtre et du HNO ₃ aucun	Turbidité (ntu)	pH (unités de pH)	Conductivité électrique (uS/cm)	Conductivité électrique (calculée) (uS/cm)	Benzène (mg/L)	Éthylbenzène (mg/L)	m et p-xylène (mg/L)	Acides naphthéniques (mg/L)	o-xylène (mg/L)	HCP F1 (C6 À C10) (mg/L)	HPHC F1 (C6-C10) - BTEX (mg/L)	HCP F2 (C10-C16) (mg/L)	HCP F3 (C16-C34) (mg/L)	HCP F4 (C34-C60) (mg/L)	Toluène (mg/L)	Xylènes - Total (mg/L)	Aluminium:D (mg/L)	Aluminium:T (mg/L)	Antimoine:D (mg/L)	Antimoine:T (mg/L)	Arsenic:D (mg/L)	Arsenic:T (mg/L)	Baryum:D (mg/L)	Baryum:T (mg/L)
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #1		500	---	---	---	---	(6,5 - 8,5)	---	---	0,005	0,0016	---	---	---	---	2,2	1,1	---	---	0,024	0,02	0,012	0,012	0,006	0,006	0,005	0,005	2	2	---
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #3		500	---	---	---	---	(6,5 - 8,5)	---	---	0,005	0,0016	---	---	---	---	2,2	1,1	---	---	0,024	0,02	0,018	0,018	0,006	0,006	0,005	0,005	2	2	---
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #4		500	---	---	---	---	(6,5 - 8,5)	---	---	0,005	0,0016	---	---	---	---	2,2	1,1	---	---	0,021	0,02	0,012	0,012	0,006	0,006	0,005	0,005	2	2	---
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #6		500	---	---	---	---	(6,5 - 8,5)	---	---	0,005	0,0016	---	---	---	---	2,2	1,1	---	---	0,021	0,02	0,018	0,018	0,006	0,006	0,005	0,005	2	2	---

Résultats de l'analyse de l'eau souterraine : Tous les paramètres

N° de PROJET : 417085-47598-23090

Station de surveillance	Date (jj-mmm-aaaa)	Hydrocarbures et acides naphthéniques																												
		Solides dissous totaux (mg/L)	Azote Kjeldahl total (mg/L)	Phosphore total (mg/L)	Solides suspendus totaux (mg/L)	Préservation du filtre et du HNO ₃ aucun	Turbidité (ntu)	pH (unités de pH)	Conductivité électrique (uS/cm)	Conductivité électrique (calculée) (uS/cm)	Benzène (mg/L)	Éthylbenzène (mg/L)	m et p-xylène (mg/L)	Acides naphthéniques (mg/L)	o-xylène (mg/L)	HCP F1 (C6 À C10) (mg/L)	HPHC F1 (C6-C10) - BTEX (mg/L)	HCP F2 (C10-C16) (mg/L)	HCP F3 (C16-C34) (mg/L)	HCP F4 (C34-C60) (mg/L)	Toluène (mg/L)	Xylènes - Total (mg/L)	Aluminium:D (mg/L)	Aluminium:T (mg/L)	Antimoine:D (mg/L)	Antimoine:T (mg/L)	Arsenic:D (mg/L)	Arsenic:T (mg/L)	Baryum:D (mg/L)	Baryum:T (mg/L)
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #1		500	---	---	---	---	(6,5 - 8,5)	---	---	0,005	0,0016	---	---	---	---	2,2	1,1	---	---	0,024	0,02	0,012	0,012	0,006	0,006	0,005	0,005	2	2	---
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #3		500	---	---	---	---	(6,5 - 8,5)	---	---	0,005	0,0016	---	---	---	---	2,2	1,1	---	---	0,024	0,02	0,018	0,018	0,006	0,006	0,005	0,005	2	2	---
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #4		500	---	---	---	---	(6,5 - 8,5)	---	---	0,005	0,0016	---	---	---	---	2,2	1,1	---	---	0,021	0,02	0,012	0,012	0,006	0,006	0,005	0,005	2	2	---
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #6		500	---	---	---	---	(6,5 - 8,5)	---	---	0,005	0,0016	---	---	---	---	2,2	1,1	---	---	0,021	0,02	0,018	0,018	0,006	0,006	0,005	0,005	2	2	---

Résultats de l'analyse de l'eau souterraine : Tous les paramètres

N° de PROJET : 417085-47598-23090

Station de surveillance	Date (jj-mmm-aaaa)	Hydrocarbures et acides naphthéniques																												
		Solides dissous totaux (mg/L)	Azote Kjeldahl total (mg/L)	Phosphore total (mg/L)	Solides suspendus totaux (mg/L)	Préservation du filtre et du HNO ₃ aucun	Turbidité (ntu)	pH (unités de pH)	Conductivité électrique (uS/cm)	Conductivité électrique (calculée) (uS/cm)	Benzène (mg/L)	Éthylbenzène (mg/L)	m et p-xylène (mg/L)	Acides naphthéniques (mg/L)	o-xylène (mg/L)	HCP F1 (C6 À C10) (mg/L)	HPHC F1 (C6-C10) - BTEX (mg/L)	HCP F2 (C10-C16) (mg/L)	HCP F3 (C16-C34) (mg/L)	HCP F4 (C34-C60) (mg/L)	Toluène (mg/L)	Xylènes - Total (mg/L)	Aluminium:D (mg/L)	Aluminium:T (mg/L)	Antimoine:D (mg/L)	Antimoine:T (mg/L)	Arsenic:D (mg/L)	Arsenic:T (mg/L)	Baryum:D (mg/L)	Baryum:T (mg/L)
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #1		500	---	---	---	---	(6,5 - 8,5)	---	---	0,005	0,0016	---	---	---	---	2,2	1,1	---	---	0,024	0,02	0,012	0,012	0,006	0,006	0,005	0,005	2	2	---
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #3		500	---	---	---	---	(6,5 - 8,5)	---	---	0,005	0,0016	---	---	---	---	2,2	1,1	---	---	0,024	0,02	0,018	0,018	0,006	0,006	0,005	0,005	2	2	---
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #4		500	---	---	---	---	(6,5 - 8,5)	---	---	0,005	0,0016	---	---	---	---	2,2	1,1	---	---	0,021	0,02	0,012	0,012	0,006	0,006	0,005	0,005	2	2	---
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #6		500	---	---	---	---	(6,5 - 8,5)	---	---	0,005	0,0016	---	---	---	---	2,2	1,1	---	---	0,021	0,02	0,018	0,018	0,006	0,006	0,005	0,005	2	2	---

N° de PROJET : 417085-47598-23090

Station de surveillance	Date (jj-mmm-aaaa)	Béryllium:T (mg/L)	Bismuth:D (mg/L)	Bismuth:T (mg/L)	Bore:D (mg/L)	Bore:T (mg/L)	Cadmium:D (mg/L)	Cadmium:T (mg/L)	Calcium:D (mg/L)	Calcium:T (mg/L)	Chrome:D (mg/L)	Chrome:T (mg/L)	Cobalt:D (mg/L)	Cobalt:T (mg/L)	Cuivre:D (mg/L)	Cuivre:T (mg/L)	Fer:D (mg/L)	Fer:T (mg/L)	Plomb:D (mg/L)	Plomb:T (mg/L)	Lithium:D (mg/L)	Lithium:T (mg/L)	Magnésium:D (mg/L)	Magnésium:T (mg/L)	Manganèse:D (mg/L)	Manganèse:T (mg/L)	Mercur:D (mg/L)
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #1		---	---	---	1,5	1,5	0,00007	0,00007	---	---	0,05	0,05	---	---	0,0070	0,0070	0,3	0,3	0,001	0,001	---	---	---	---	0,02	0,02	0,000005
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #3		---	---	---	1,5	1,5	0,00006	0,00006	---	---	0,05	0,05	---	---	0,0070	0,0070	0,3	0,3	0,001	0,001	---	---	---	---	0,02	0,02	0,000005
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #4		---	---	---	1,5	1,5	0,00007	0,00007	---	---	0,05	0,05	---	---	0,0070	0,0070	0,3	0,3	0,001	0,001	---	---	---	---	0,02	0,02	0,000005
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #5		---	---	---	1,5	1,5	0,00006	0,00006	---	---	0,05	0,05	---	---	0,0070	0,0070	0,3	0,3	0,001	0,001	---	---	---	---	0,02	0,02	0,000005
Suintement d'eau souterr. dans l'ADMN																											
KHY23_730	18 mars 2023	< 0,0010	---	---	0,043	0,043	0,0013 #1	0,0015 #1	110	100	< 0,0050	0,0019	0,0082	0,011	0,0062	0,0087 #1	0,090	1,5 #1	0,0019 #1	0,0032 #1	< 0,020	< 0,020	31	29	0,52 #1	0,52 #1	0,000065 #1
	12 avr. 2023	0,0027	---	---	0,046	0,076	0,00041 #1	0,0011 #1	100	150	< 0,0010	0,044	0,0071	0,028	0,0014	0,043 #1	0,36 #1	48 #1	0,0016 #1	0,032 #1	< 0,020	0,039	31	46	0,93 #1	1,8 #1	< 0,000019
KHY23_731	18 mars 2023	< 0,0010	---	---	0,057	0,061	< 0,00010 #1	0,00015 #1	76	78	< 0,0050	0,0059	0,0025	0,0051	< 0,0050	0,0059	0,17	4,7 #1	< 0,0010	0,0027 #1	< 0,020	< 0,020	24	25	0,28 #1	0,36 #1	< 0,000019
Suintement d'eau souterr. dans l'AREO																											
KHY23_745	19 mars 2023	< 0,0020	---	---	< 0,020	0,034	0,000063	0,00018 #1	71	130	< 0,0010	0,029	0,00049	0,010	0,0022	0,028 #1	< 0,060	34 #1	< 0,0020	0,013 #1	< 0,020	< 0,020	27	53	0,62 #1	0,46 #1	< 0,000019
KHY23_746	19 mars 2023	< 0,0010	---	---	0,14	0,14	0,000022	< 0,000020	100	100	< 0,0010	< 0,0010	0,0013	0,0013	< 0,0010	< 0,0010	1,7 #1	2,8 #1	< 0,0020	< 0,0020	< 0,020	0,025	37	36	0,43 #1	0,45 #1	< 0,000019
(double)	19 mars 2023	< 0,0010	---	---	0,14	0,15	< 0,000020	< 0,000020	100	100	< 0,0010	< 0,0010	0,0013	0,0014	0,0028	< 0,0010	2,0 #1	3,0 #1	< 0,0020	< 0,0020	< 0,020	< 0,020	37	40	0,43 #1	0,46 #1	< 0,000019
Suintement d'eau souterr. dans le BD4																											
KHY23_756	17 mars 2023	< 0,0010	---	---	0,10	0,11	< 0,00010 #1	0,00051 #1	82	90	< 0,0050	0,0063	0,0023	0,0066	< 0,0050	0,0077 #1	0,41 #1	10 #1	< 0,0010	0,0092 #1	0,056	0,057	32	36	0,78 #1	0,93 #1	< 0,000019
KHY23_757	17 mars 2023	< 0,0010	---	---	0,31	0,32	< 0,00010 #1	0,00017 #1	72	85	< 0,0050	0,014	< 0,0015	0,0084	< 0,0050	0,012 #1	< 0,060	17 #1	< 0,0010	0,0076 #1	0,071	0,080	42	50	0,12 #1	0,41 #1	< 0,000019
KHY23_758	17 mars 2023	< 0,0010	---	---	0,54	0,55	< 0,00010 #1	< 0,000020	61	65	< 0,0050	< 0,0010	< 0,0015	0,00043	< 0,0050	< 0,0010	0,82 #1	1,8 #1	< 0,0010	0,00031	0,090	0,084	41	42	0,057 #1	0,069 #1	< 0,000019
	16 avr. 2023	< 0,0010	---	---	0,56	0,58	< 0,000020	< 0,000020	66	60	< 0,0010	< 0,0010	< 0,00030	0,00030	< 0,0010	< 0,0010	1,3 #1	1,7 #1	< 0,0020	0,00023	0,097	0,087	42	38	0,057 #1	0,072 #1	< 0,000019
KHY23_762	15 mars 2023	0,020	---	---	0,031	0,25	0,00041 #1	0,0031 #1	33	300	< 0,0010	0,37 #1	0,00065	0,15	0,0034	0,31 #1	< 0,060	400 #1	0,00065	0,25 #1	0,056	0,31	11	140	0,034 #1	5,0 #1	0,000027
Eau souterraine profonde hors de la concession																											
KER22_677	5 mars 2023	< 0,0010	---	---	0,24	0,23	< 0,000020	< 0,000020	190	180	< 0,0010	< 0,0010	0,00070	0,00080	0,0015	< 0,0010	5,4 #1	8,0 #1	< 0,0020	< 0,0020	0,041	0,040	58	57	0,88 #1	0,96 #1	< 0,000019
KER22_678	18 mars 2023	< 0,0010	---	---	0,16	0,16	0,000026	0,000026	170	170	< 0,0010	< 0,0010	0,0024	0,0027	0,0013	< 0,0010	10 #1	20 #1	< 0,0020	0,0015 #1	0,052	0,057	53	55	1,0 #1	1,2 #1	< 0,000019
KER22_679	19 mars 2023	< 0,0010	---	---	0,12	0,13	0,000020	< 0,000020	130	140	< 0,0010	< 0,0010	0,0018	0,0020	0,0013	< 0,0010	0,078	0,38 #1	< 0,0020	< 0,0020	0,061	0,061	51	52	0,58 #1	0,63 #1	< 0,000019
KH09-055	9 oct. 2022	< 0,0010	---	---	0,072	0,078	< 0,000020	< 0,000020	180	190	< 0,0010	0,0029	< 0,00030	0,00061	< 0,0010	0,0016	6,8 #1	11 #1	< 0,0020	< 0,0020	0,039	0,039	36	38	0,32 #1	0,37 #1	< 0,000019
KH09-057	12 sept. 2022	---	---	---	0,36	---	0,000030	---	170	---	< 0,0010	---	0,0017	---	< 0,0010	---	0,52 #1	---	< 0,0020	---	0,045	---	51	---	0,23 #1	---	< 0,000019
	9 oct. 2022	< 0,0020	---	---	0,40	0,39	0,000021	0,00015 #1	160	180	< 0,0010	0,028	0,0053	0,013	< 0,0010	0,0094 #1	0,83 #1	34 #1	< 0,0020	0,0038 #1	0,045	0,048	48	55	0,32 #1	0,72 #1	< 0,000019
KHY23_570	11 mars 2023	< 0,0010	---	---	1,3	1,3	0,000038	0,000046	160	150	< 0,0010	0,0026	0,0023	0,0032	0,0024	< 0,0010	1,8 #1	3,2 #1	< 0,0020	0,00034	0,033	0,026	47	45	0,34 #1	0,37 #1	0,000021
(double)	11 mars 2023	< 0,0010	---	---	1,3	1,3	0,000038	0,000050	160	150	< 0,0010	0,0026	0,0024	0,0025	0,0011	0,0012	1,8 #1	3,2 #1	< 0,0020	0,00038	0,034	0,026	48	46	0,34 #1	0,37 #1	< 0,000019
KHY23_574	12 mars 2023	< 0,0010	---	---	0,15	0,16	0,000024	0,000076 #1,34	170	180	< 0,0010	0,0074	0,00088	0,0039	< 0,0010	0,0067	0,53 #1,34	9,2 #1,34	< 0,0020	0,0044 #1,34	0,070	0,076	61	63	0,77 #1,34	1,0 #1,34	< 0,000019
KHY23_575	12 mars 2023	< 0,0010	---	---	0,077	0,072	< 0,000020	0,000036	130	130	< 0,0010	< 0,0010	0,00081	0,00096	< 0,0010	< 0,0010	1,4 #1,34	2,1 #1,34	< 0,0020	0,00035	0,037	0,041	41	39	0,44 #1,34	0,45 #1,34	< 0,000019

REMARQUES :

< X
X

N° de PROJET : 417085-47598-23090

Station de surveillance	Date (jj-mm-aaaa)	Béryllium:T (mg/L)	Bismuth:D (mg/L)	Bismuth:T (mg/L)	Bore:D (mg/L)	Bore:T (mg/L)	Cadmium:D (mg/L)	Cadmium:T (mg/L)	Calcium:D (mg/L)	Calcium:T (mg/L)	Chrome:D (mg/L)	Chrome:T (mg/L)	Cobalt:D (mg/L)	Cobalt:T (mg/L)	Cuivre:D (mg/L)	Cuivre:T (mg/L)	Fer:D (mg/L)	Fer:T (mg/L)	Plomb:D (mg/L)	Plomb:T (mg/L)	Lithium:D (mg/L)	Lithium:T (mg/L)	Magnésium:D (mg/L)	Magnésium:T (mg/L)	Manganèse:D (mg/L)	Manganèse:T (mg/L)	Mercur:D (mg/L)
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #1		---	---	---	1,5	1,5	0,00007	0,00007	---	---	0,05	0,05	---	---	0,0070	0,0070	0,3	0,3	0,001	0,001	---	---	---	---	0,02	0,02	0,000005
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #3		---	---	---	1,5	1,5	0,00006	0,00006	---	---	0,05	0,05	---	---	0,0070	0,0070	0,3	0,3	0,001	0,001	---	---	---	---	0,02	0,02	0,000005
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #4		---	---	---	1,5	1,5	0,00007	0,00007	---	---	0,05	0,05	---	---	0,0070	0,0070	0,3	0,3	0,001	0,001	---	---	---	---	0,02	0,02	0,000005
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #6		---	---	---	1,5	1,5	0,00006	0,00006	---	---	0,05	0,05	---	---	0,0070	0,0070	0,3	0,3	0,001	0,001	---	---	---	---	0,02	0,02	0,000005

N° de PROJET : 417085-47598-23090

Station de surveillance	Date (jj-mm-aaaa)	Béryllium:T (mg/L)	Bismuth:D (mg/L)	Bismuth:T (mg/L)	Bore:D (mg/L)	Bore:T (mg/L)	Cadmium:D (mg/L)	Cadmium:T (mg/L)	Calcium:D (mg/L)	Calcium:T (mg/L)	Chrome:D (mg/L)	Chrome:T (mg/L)	Cobalt:D (mg/L)	Cobalt:T (mg/L)	Cuivre:D (mg/L)	Cuivre:T (mg/L)	Fer:D (mg/L)	Fer:T (mg/L)	Plomb:D (mg/L)	Plomb:T (mg/L)	Lithium:D (mg/L)	Lithium:T (mg/L)	Magnésium:D (mg/L)	Magnésium:T (mg/L)	Manganèse:D (mg/L)	Manganèse:T (mg/L)	Mercur:D (mg/L)
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #1		---	---	---	1,5	1,5	0,00007	0,00007	---	---	0,05	0,05	---	---	0,0070	0,0070	0,3	0,3	0,001	0,001	---	---	---	---	0,02	0,02	0,000005
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #3		---	---	---	1,5	1,5	0,00006	0,00006	---	---	0,05	0,05	---	---	0,0070	0,0070	0,3	0,3	0,001	0,001	---	---	---	---	0,02	0,02	0,000005
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #4		---	---	---	1,5	1,5	0,00007	0,00007	---	---	0,05	0,05	---	---	0,0070	0,0070	0,3	0,3	0,001	0,001	---	---	---	---	0,02	0,02	0,000005
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #6		---	---	---	1,5	1,5	0,00006	0,00006	---	---	0,05	0,05	---	---	0,0070	0,0070	0,3	0,3	0,001	0,001	---	---	---	---	0,02	0,02	0,000005

N° de PROJET : 417085-47598-23090

Station de surveillance	Date (jj-mm-aaaa)	Béryllium:T (mg/L)	Bismuth:D (mg/L)	Bismuth:T (mg/L)	Bore:D (mg/L)	Bore:T (mg/L)	Cadmium:D (mg/L)	Cadmium:T (mg/L)	Calcium:D (mg/L)	Calcium:T (mg/L)	Chrome:D (mg/L)	Chrome:T (mg/L)	Cobalt:D (mg/L)	Cobalt:T (mg/L)	Cuivre:D (mg/L)	Cuivre:T (mg/L)	Fer:D (mg/L)	Fer:T (mg/L)	Plomb:D (mg/L)	Plomb:T (mg/L)	Lithium:D (mg/L)	Lithium:T (mg/L)	Magnésium:D (mg/L)	Magnésium:T (mg/L)	Manganèse:D (mg/L)	Manganèse:T (mg/L)	Mercur:D (mg/L)
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #1		---	---	---	1,5	1,5	0,00007	0,00007	---	---	0,05	0,05	---	---	0,0070	0,0070	0,3	0,3	0,001	0,001	---	---	---	---	0,02	0,02	0,000005
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #3		---	---	---	1,5	1,5	0,00006	0,00006	---	---	0,05	0,05	---	---	0,0070	0,0070	0,3	0,3	0,001	0,001	---	---	---	---	0,02	0,02	0,000005
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #4		---	---	---	1,5	1,5	0,00007	0,00007	---	---	0,05	0,05	---	---	0,0070	0,0070	0,3	0,3	0,001	0,001	---	---	---	---	0,02	0,02	0,000005
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #6		---	---	---	1,5	1,5	0,00006	0,00006	---	---	0,05	0,05	---	---	0,0070	0,0070	0,3	0,3	0,001	0,001	---	---	---	---	0,02	0,02	0,000005

N° de PROJET : 417085-47598-23090

Station de surveillance	Date (jj-mm-aaaa)	Béryllium:T (mg/L)	Bismuth:D (mg/L)	Bismuth:T (mg/L)	Bore:D (mg/L)	Bore:T (mg/L)	Cadmium:D (mg/L)	Cadmium:T (mg/L)	Calcium:D (mg/L)	Calcium:T (mg/L)	Chrome:D (mg/L)	Chrome:T (mg/L)	Cobalt:D (mg/L)	Cobalt:T (mg/L)	Cuivre:D (mg/L)	Cuivre:T (mg/L)	Fer:D (mg/L)	Fer:T (mg/L)	Plomb:D (mg/L)	Plomb:T (mg/L)	Lithium:D (mg/L)	Lithium:T (mg/L)	Magnésium:D (mg/L)	Magnésium:T (mg/L)	Manganèse:D (mg/L)	Manganèse:T (mg/L)	Mercur:D (mg/L)
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #1		---	---	---	1,5	1,5	0,00007	0,00007	---	---	0,05	0,05	---	---	0,0070	0,0070	0,3	0,3	0,001	0,001	---	---	---	---	0,02	0,02	0,000005
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #3		---	---	---	1,5	1,5	0,00006	0,00006	---	---	0,05	0,05	---	---	0,0070	0,0070	0,3	0,3	0,001	0,001	---	---	---	---	0,02	0,02	0,000005
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #4		---	---	---	1,5	1,5	0,00007	0,00007	---	---	0,05	0,05	---	---	0,0070	0,0070	0,3	0,3	0,001	0,001	---	---	---	---	0,02	0,02	0,000005
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #6		---	---	---	1,5	1,5	0,00006	0,00006	---	---	0,05	0,05	---	---	0,0070	0,0070	0,3	0,3	0,001	0,001	---	---	---	---	0,02	0,02	0,000005

N° de PROJET : 417085-47598-23090

Métaux

Station de surveillance	Date (jj-mmm-aaaa)	Mercury:T	Méthylmercure	Molybdène:D	Molybdène:T	Nickel:D	Nickel:T	Phosphore:D	Phosphore:T	Potassium:D	Potassium:T	Sélénium:D	Sélénium:T	Silicium:D	Silicium:T	Argent:D	Argent:T	Sodium:D	Sodium:T	Strontium:D	Strontium:T	Strontium:D	Strontium:T	Thallium:D	Thallium:T	Étain:D	Étain:T	Titane:D	Titane:T
		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 - Rivière Firebag #1		0,000005	---	---	---	0,024	0,024	---	---	---	---	0,002	0,002	---	---	0,0001	0,0001	200	200	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 - Plan d'eau 4 #3		0,000005	---	---	---	0,019	0,019	---	---	---	---	0,002	0,002	---	---	0,0001	0,0001	200	200	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 - Rivière Firebag #4		0,000005	---	---	---	0,024	0,024	---	---	---	---	0,002	0,002	---	---	0,0001	0,0001	200	200	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 - Plan d'eau 4 #5		0,000005	---	---	---	0,019	0,019	---	---	---	---	0,002	0,002	---	---	0,0001	0,0001	200	200	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Suintement d'eau sotterr. dans l'ADMN																													
KHY23_730	18 mars 2023	0,0000038	---	0,0032	0,0036	0,0090	0,012	< 0,10	< 0,10	2,8	2,9	0,0012	0,0014	6,2	7,5	< 0,00050 #14	< 0,00010	51	52	0,39	0,40	21	21	< 0,0010	< 0,00020	< 0,0050	0,0011	< 0,0050	0,040
	12 avr. 2023	< 0,000019 #14	---	0,00069	0,0026	0,010	0,061 #14	< 0,10	1,1	1,4	6,3	0,00052	0,0011	6,9	53	< 0,00010	0,00029 #14	16	18	0,28	0,41	16	18	< 0,00020	< 0,00040	< 0,0010	0,0024	< 0,0012	0,29
KHY23_731	18 mars 2023	0,0000046	---	0,0025	0,0027	0,0046	0,0097	< 0,10	0,16	3,3	3,9	< 0,0010	0,00073	6,6	10	< 0,00050 #14	< 0,00010	11	11	0,22	0,24	4,4	4,9	< 0,0010	< 0,00020	< 0,0050	0,0016	< 0,0050	0,096
Suintement d'eau sotterr. dans l'AREO																													
KHY23_745	19 mars 2023	0,000066 #14	---	0,0033	0,0042	0,0027	0,029 #14	< 0,10	0,51	1,6	4,8	0,00094	0,0015	4,2	27	< 0,00010	< 0,00020 #14	7,2	7,5	0,10	0,15	7,4	8,2	< 0,00020	< 0,00040	< 0,0010	< 0,0020	< 0,0010	0,29
KHY23_746	19 mars 2023	< 0,0000019	---	0,0045	0,0044	0,0014	0,0013	< 0,10	< 0,10	2,5	2,3	< 0,00020	0,00024	10	11	< 0,00010	< 0,00010	38	37	0,23	0,21	33	31	< 0,00020	< 0,00020	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	0,0020
(double)	19 mars 2023	< 0,0000019	---	0,0046	0,0048	0,0016	0,0016	< 0,10	< 0,10	2,5	2,5	< 0,00020	0,00032	10	11	< 0,00010	< 0,00010	38	36	0,22	0,20	33	35	< 0,00020	< 0,00020	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	0,0021
Suintement d'eau sotterr. dans le BD4																													
KHY23_756	17 mars 2023	0,0000073 #14	---	0,0062	0,0063	< 0,0025	0,010	< 0,10	0,35	5,6	6,6	< 0,0010	0,00070	8,1	19	< 0,00050 #14	< 0,00010	92	89	0,59	0,70	57	57	< 0,0010	< 0,00020	< 0,0050	0,0012	< 0,0050	0,17
KHY23_757	17 mars 2023	< 0,000019 #14	---	< 0,0010	0,0011	< 0,0025	0,017	< 0,10	0,54	8,0	9,4	< 0,0010	0,00037	16	28	< 0,00050 #14	< 0,00010	7,6	7,6	0,90	1,0	0,68	2,3	< 0,0010	< 0,00020	< 0,0050	< 0,0010	< 0,0050	0,20
KHY23_758	17 mars 2023	< 0,0000019	---	< 0,0010	0,00062	< 0,0025	0,00076	< 0,10	< 0,10	8,3	8,4	< 0,0010	0,00035	12	14	< 0,00050 #14	< 0,00010	24	24	1,3	1,4	2,2	2,1	< 0,0010	< 0,00020	< 0,0050	< 0,0010	< 0,0050	0,012
	16 avr. 2023	< 0,0000019	---	0,00049	0,00055	< 0,00050	0,00060	< 0,10	< 0,10	8,5	7,8	< 0,00020	< 0,00020	11	15	< 0,00010	< 0,00010	27	25	1,4	1,3	0,61	0,76	< 0,00020	< 0,00020	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	0,011
KHY23_762	15 mars 2023	0,00094 #14	---	0,048	0,029	0,0033	0,37 #14	< 0,10	9,8	3,9	38	0,0039 #14	0,011 #14	4,5	230	< 0,00010	0,0017 #14	190	190	0,20	1,5	74	91	< 0,00020	0,0023	< 0,0010	0,0075	< 0,0010	1,5
Eau souterraine profonde hors de la concession																													
KER22_677	5 mars 2023	< 0,0000019	---	0,0014	0,0015	0,0032	0,0037	< 0,10	< 0,10	5,2	5,0	< 0,00020	0,00023	11	12	< 0,00010	< 0,00010	56	54	0,53	0,49	120	120	< 0,00020	< 0,00020	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
KER22_678	18 mars 2023	< 0,0000019	---	0,0022	0,0023	0,0053	0,0054	< 0,10	< 0,10	5,0	4,9	< 0,00020	0,00024	12	21	< 0,00010	< 0,00010	38	38	0,56	0,56	100	97	< 0,00020	< 0,00020	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	0,032
KER22_679	19 mars 2023	< 0,0000019	---	0,0033	0,0035	0,0041	0,0042	< 0,10	< 0,10	4,6	4,4	0,0017	0,0019	13	14	< 0,00010	< 0,00010	16	16	0,47	0,45	45	44	< 0,00020	< 0,00020	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	0,0023
KH09-055	9 oct. 2022	< 0,0000019	---	< 0,00020	0,00043	0,0023	0,0098	0,19	0,21	3,7	3,9	< 0,00020	< 0,00020	9,6	11	< 0,00010	< 0,00010	7,1	7,4	0,24	0,24	82	92	< 0,00020	< 0,00020	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	0,0017
KH09-057	12 sept. 2022	---	---	0,00087	---	0,0044	---	< 0,10	---	3,5	---	< 0,00020	---	7,8	---	< 0,00010	---	62	---	0,25	---	110	---	< 0,00020	---	< 0,0010	---	< 0,0010	---
	9 oct. 2022	0,00038 #14	---	0,00078	0,0041	0,0040	0,011	< 0,10	0,59	3,7	4,1	< 0,00020	0,00046	7,4	14	< 0,00010	< 0,00020 #14	66	64	0,24	0,27	100	110	< 0,00020	< 0,00040	< 0,0010	< 0,0020	< 0,0010	0,079
KHY23_570	11 mars 2023	0,0000026	---	0,0018	0,0024	0,0065	0,0072	< 0,10	< 0,10	4,8	4,5	< 0,00020	< 0,00020	7,5	11	< 0,00010	< 0,00010	200 #14	190	0,34	0,34	200	200	< 0,00020	< 0,00020	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	0,0091
(double)	11 mars 2023	0,0000041	---	0,0019	0,0021	0,0063	0,0068	< 0,10	< 0,10	4,8	4,7	< 0,00020	0,00023	7,6	11	< 0,00010	< 0,00010	200 #14	200 #14	0,34	0,35	200	200	< 0,00020	0,00030	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	0,0079
KHY23_574	12 mars 2023	< 0,000019 #14 #34 #5	---	0,00080	0,0011	0,0015	0,0087	< 0,10	0,20	4,1	5,1	0,00037	0,00043	15	23	< 0,00010	< 0,00010	20	19	0,44	0,45	58	60	< 0,00020	< 0,00020	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	0,11
KHY23_575	12 mars 2023	< 0,0000019	---	0,0031	0,0035	0,0020	0,0026	< 0,10	< 0,10	4,2	4,1	< 0,00020	< 0,00020	9,6	10	< 0,00010	< 0,00010	9,9	9,7	0,30	0,28	47	45	< 0,00020	< 0,00020	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	0,012

REMARQUES :

< X
X

Résultats de l'analyse de l'eau souterraine : Tous les paramètres

N° de PROJET : 417085-47598-23090

Métaux

Station de surveillance	Date (jj-mm-aaaa)	Mercurie:T (mg/L)	Méthylmercure (mg/L)	Molybdène:D (mg/L)	Molybdène:T (mg/L)	Nickel:D (mg/L)	Nickel:T (mg/L)	Phosphore:D (mg/L)	Phosphore:T (mg/L)	Potassium:D (mg/L)	Potassium:T (mg/L)	Sélénium:D (mg/L)	Sélénium:T (mg/L)	Silicium:D (mg/L)	Silicium:T (mg/L)	Argent:D (mg/L)	Argent:T (mg/L)	Sodium:D (mg/L)	Sodium:T (mg/L)	Strontium:D (mg/L)	Strontium:T (mg/L)	Strontium:D (mg/L)	Strontium:T (mg/L)	Thallium:D (mg/L)	Thallium:T (mg/L)	Étain:D (mg/L)	Étain:T (mg/L)	Titane:D (mg/L)	Titane:T (mg/L)
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #1		0,000005	---	---	---	0,024	0,024	---	---	---	---	0,002	0,002	---	---	0,0001	0,0001	200	200	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #3		0,000005	---	---	---	0,019	0,019	---	---	---	---	0,002	0,002	---	---	0,0001	0,0001	200	200	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #4		0,000005	---	---	---	0,024	0,024	---	---	---	---	0,002	0,002	---	---	0,0001	0,0001	200	200	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #6		0,000005	---	---	---	0,019	0,019	---	---	---	---	0,002	0,002	---	---	0,0001	0,0001	200	200	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Résultats de l'analyse de l'eau souterraine : Tous les paramètres

N° de PROJET : 417085-47598-23090

Métaux

Station de surveillance	Date (jj-mm-aaaa)	Mercur:T (mg/L)	Méthylmercure (mg/L)	Molybdène:D (mg/L)	Molybdène:T (mg/L)	Nickel:D (mg/L)	Nickel:T (mg/L)	Phosphore:D (mg/L)	Phosphore:T (mg/L)	Potassium:D (mg/L)	Potassium:T (mg/L)	Sélénium:D (mg/L)	Sélénium:T (mg/L)	Silicium:D (mg/L)	Silicium:T (mg/L)	Argent:D (mg/L)	Argent:T (mg/L)	Sodium:D (mg/L)	Sodium:T (mg/L)	Strontium:D (mg/L)	Strontium:T (mg/L)	Strontium:D (mg/L)	Strontium:T (mg/L)	Thallium:D (mg/L)	Thallium:T (mg/L)	Étain:D (mg/L)	Étain:T (mg/L)	Titane:D (mg/L)	Titane:T (mg/L)
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #1		0,000005	---	---	---	0,024	0,024	---	---	---	---	0,002	0,002	---	---	0,0001	0,0001	200	200	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #3		0,000005	---	---	---	0,019	0,019	---	---	---	---	0,002	0,002	---	---	0,0001	0,0001	200	200	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #4		0,000005	---	---	---	0,024	0,024	---	---	---	---	0,002	0,002	---	---	0,0001	0,0001	200	200	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #6		0,000005	---	---	---	0,019	0,019	---	---	---	---	0,002	0,002	---	---	0,0001	0,0001	200	200	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

N° de PROJET : 417085-47598-23090

Métaux

Station de surveillance	Date (jj-mm-aaaa)	Mercur: T (mg/L)	Méthylmercure (mg/L)	Molybdène:D (mg/L)	Molybdène:T (mg/L)	Nickel:D (mg/L)	Nickel:T (mg/L)	Phosphore:D (mg/L)	Phosphore:T (mg/L)	Potassium:D (mg/L)	Potassium:T (mg/L)	Sélénium:D (mg/L)	Sélénium:T (mg/L)	Silicium:D (mg/L)	Silicium:T (mg/L)	Argent:D (mg/L)	Argent:T (mg/L)	Sodium:D (mg/L)	Sodium:T (mg/L)	Strontium:D (mg/L)	Strontium:T (mg/L)	Strontium:D (mg/L)	Strontium:T (mg/L)	Thallium:D (mg/L)	Thallium:T (mg/L)	Étain:D (mg/L)	Étain:T (mg/L)	Titane:D (mg/L)	Titane:T (mg/L)
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #1		0,000005	---	---	---	0,024	0,024	---	---	---	---	0,002	0,002	---	---	0,0001	0,0001	200	200	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #3		0,000005	---	---	---	0,019	0,019	---	---	---	---	0,002	0,002	---	---	0,0001	0,0001	200	200	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #4		0,000005	---	---	---	0,024	0,024	---	---	---	---	0,002	0,002	---	---	0,0001	0,0001	200	200	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #6		0,000005	---	---	---	0,019	0,019	---	---	---	---	0,002	0,002	---	---	0,0001	0,0001	200	200	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

N° de PROJET : 417085-47598-23090

Métaux

Station de surveillance	Date (jj-mm-aaaa)	Mercurure:T (mg/L)	Méthylmercure (mg/L)	Molybdène:D (mg/L)	Molybdène:T (mg/L)	Nickel:D (mg/L)	Nickel:T (mg/L)	Phosphore:D (mg/L)	Phosphore:T (mg/L)	Potassium:D (mg/L)	Potassium:T (mg/L)	Sélénium:D (mg/L)	Sélénium:T (mg/L)	Silicium:D (mg/L)	Silicium:T (mg/L)	Argent:D (mg/L)	Argent:T (mg/L)	Sodium:D (mg/L)	Sodium:T (mg/L)	Strontium:D (mg/L)	Strontium:T (mg/L)	Strontium:D (mg/L)	Strontium:T (mg/L)	Thallium:D (mg/L)	Thallium:T (mg/L)	Étain:D (mg/L)	Étain:T (mg/L)	Titane:D (mg/L)	Titane:T (mg/L)
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #1		0,000005	---	---	---	0,024	0,024	---	---	---	---	0,002	0,002	---	---	0,0001	0,0001	200	200	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #3		0,000005	---	---	---	0,019	0,019	---	---	---	---	0,002	0,002	---	---	0,0001	0,0001	200	200	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #4		0,000005	---	---	---	0,024	0,024	---	---	---	---	0,002	0,002	---	---	0,0001	0,0001	200	200	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #6		0,000005	---	---	---	0,019	0,019	---	---	---	---	0,002	0,002	---	---	0,0001	0,0001	200	200	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

N° de PROJET : 417085-47598-23090		HAP																								
Station de surveillance	Date (jj-mmm-aaaa)	Uranium:D (mg/L)	Uranium:T (mg/L)	Vanadium:D (mg/L)	Vanadium:T (mg/L)	Zinc:D (mg/L)	Zinc:T (mg/L)	Zirconium:D (mg/L)	Zirconium:T (mg/L)	2-méthylonaphthalène (mg/L)	Acénaphthène (mg/L)	Acénaphthylène (mg/L)	Acridine (mg/L)	Anthracène (mg/L)	Benzo[a]anthracène (mg/L)	Benzo[e]pyrène (mg/L)	Équivalent de puissance totale du benzo[a]pyrène (mg/L)	Benzo[b et j]fluoranthène (mg/L)	Benzo[c]phénanthrène (mg/L)	Benzo[a]pyrène (mg/L)	Benzo[k]fluoranthène (mg/L)	Chrysène (mg/L)	Dibenz[a,h]anthracène (mg/L)	Fluoranthène (mg/L)		
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #1		0,015	0,015	---	---	0,03	0,03	---	---	---	0,006	---	---	0,0034	---	0,0018	0,00004	---	---	---	---	---	---	---	0,24	
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de		0,015	0,015	---	---	0,03	0,03	---	---	---	0,006	---	---	0,0034	---	0,0018	0,00004	---	---	---	---	---	---	---	0,24	
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de		0,015	0,015	---	---	0,03	0,03	---	---	---	0,0058	---	---	0,000012	---	0,0018	0,00004	---	---	---	---	---	---	---	0,000057	
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de		0,015	0,015	---	---	0,03	0,03	---	---	---	0,0058	---	---	0,000012	---	0,0018	0,00004	---	---	---	---	---	---	---	0,000057	
Suintement d'eau souterr. dans l'ADMN																										
KHY23_730	18 mars 2023	0,0057	0,0067	< 0,0050	0,0035	0,027	0,038 #1,4	---	---	0,00028	< 0,00010	< 0,00010	< 0,000040	< 0,000010	< 0,0000085	< 0,0000075	< 0,000010	< 0,0000085	< 0,000050	< 0,000050	< 0,0000085	< 0,0000085	< 0,0000085	< 0,0000085	< 0,0000075	< 0,000010
	12 avr. 2023	0,0027	0,0076	< 0,0010	0,065	0,0049	0,20 #1,4	---	---	0,0012	< 0,00010	< 0,00010	< 0,000040	< 0,000010	0,000011	0,000022	0,000049 #1,4	0,000040	< 0,000050	0,000063	0,000051	< 0,0000085	0,000021	0,000017	0,000028	
KHY23_731	18 mars 2023	0,0021	0,0023	< 0,0050	0,010	< 0,015	0,076 #1,4	---	---	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	0,00012	< 0,000010	0,000031	0,000026	0,000041 #1,4	0,000047	< 0,000050	0,000051	0,000019	< 0,0000085	0,000069	< 0,0000075	0,000028	
Suintement d'eau souterr. dans l'AREO																										
KHY23_745	19 mars 2023	0,0025	0,0034	< 0,0010	0,038	0,0030	0,12 #1,4	---	---	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,000040	< 0,000010	< 0,0000085	0,000011	0,000017	< 0,0000085	< 0,000050	< 0,000050	< 0,0000085	< 0,0000085	< 0,0000085	< 0,0000075	< 0,000010	
KHY23_746	19 mars 2023	0,00045	0,00043	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0030	< 0,0030	---	---	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,000040	< 0,000010	< 0,0000085	< 0,0000075	< 0,000010	< 0,0000085	< 0,000050	< 0,000050	< 0,0000085	< 0,0000085	< 0,0000085	< 0,0000075	< 0,000010	
(double)	19 mars 2023	0,00045	0,00052	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0030	< 0,0030	---	---	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,000040	< 0,000010	< 0,0000085	< 0,0000075	< 0,000010	< 0,0000085	< 0,000050	< 0,000050	< 0,0000085	< 0,0000085	< 0,0000085	< 0,0000075	< 0,000010	
Suintement d'eau souterr. dans le BD4																										
KHY23_756	17 mars 2023	0,0048	0,0080	< 0,0050	0,011	< 0,015	0,086 #1,4	---	---	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,000040	< 0,000010	< 0,0000085	< 0,0000075	< 0,000010	< 0,0000085	< 0,000050	< 0,000050	< 0,0000085	< 0,0000085	< 0,0000085	< 0,0000075	< 0,000010	
KHY23_757	17 mars 2023	0,00052	0,0014	< 0,0050	0,025	< 0,015	0,12 #1,4	---	---	0,00013	< 0,00010	< 0,00010	< 0,000040	< 0,000010	0,000015	0,000014	0,000023	0,000025	< 0,000050	< 0,000050	0,000088	< 0,0000085	0,000010	< 0,0000075	< 0,000010	
KHY23_758	17 mars 2023	0,00098	0,00095	< 0,0050	< 0,0010	< 0,015	< 0,0030	---	---	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,000040	< 0,000010	< 0,0000085	< 0,0000075	< 0,000010	< 0,0000085	< 0,000050	< 0,000050	< 0,0000085	< 0,0000085	< 0,0000085	< 0,0000075	< 0,000010	
	16 avr. 2023	0,00049	0,00069	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0030	< 0,0030	---	---	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,000040	< 0,000010	< 0,0000085	< 0,0000075	< 0,000010	< 0,0000085	< 0,000050	< 0,000050	< 0,0000085	< 0,0000085	< 0,0000085	< 0,0000075	< 0,000010	
KHY23_762	15 mars 2023	0,016 #1,4	0,062 #1,4	< 0,0010	0,49	0,0099	1,2 #1,4	---	---	0,00029	0,00037	< 0,00010	0,0018	0,000039 #1,4	0,00022	0,00020	0,00033 #1,4	0,00034	< 0,000050	0,00036	0,00015	0,000045	0,00051	0,000047	0,00024 #1,4	
Eau souterraine profonde hors de la concession																										
KER22_677	5 mars 2023	0,00055	0,00057	< 0,0010	< 0,0010	0,0043	0,0049	---	---	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,000040	< 0,000010	< 0,0000085	< 0,0000075	< 0,000010	< 0,0000085	< 0,000050	< 0,000050	< 0,0000085	< 0,0000085	< 0,0000085	< 0,0000075	< 0,000010	
KER22_678	18 mars 2023	0,00096	0,0014	< 0,0010	< 0,0010	0,011	0,0077	---	---	0,00018	< 0,00010	< 0,00010	< 0,000040	< 0,000010	< 0,0000085	< 0,0000075	< 0,000010	< 0,0000085	< 0,000050	< 0,000050	< 0,0000085	< 0,0000085	< 0,0000085	< 0,0000075	< 0,000010	
KER22_679	19 mars 2023	0,0025	0,0027	< 0,0010	< 0,0010	0,010	0,0034	---	---	0,00011	< 0,00010	< 0,00010	< 0,000040	< 0,000010	< 0,0000085	< 0,0000075	< 0,000010	< 0,0000085	< 0,000050	< 0,000050	< 0,0000085	< 0,0000085	< 0,0000085	< 0,0000075	< 0,000010	
KH09-055	9 oct. 2022	0,0059	0,0060	0,0011	0,0014	< 0,0030	< 0,0030	---	---	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,000040	< 0,000010	< 0,0000085	< 0,0000075	< 0,000010	< 0,0000085	< 0,000050	< 0,000050	< 0,0000085	< 0,0000085	< 0,0000085	< 0,0000075	< 0,000010	
KH09-057	12 sept. 2022	0,0042	---	< 0,0010	---	< 0,0030	---	---	---	---	< 0,00010	< 0,00010	---	< 0,000010	< 0,0000085	< 0,0000075	< 0,000010	< 0,0000085	---	---	< 0,0000085	< 0,0000085	< 0,0000085	< 0,0000075	< 0,000010	
	9 oct. 2022	0,0032	0,0039	< 0,0010	0,018	< 0,0030	0,11 #1,4	---	---	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,000040	< 0,000010	< 0,0000085	0,000019	0,000025	< 0,0000085	< 0,000050	< 0,000050	0,000021	< 0,0000085	< 0,0000085	< 0,0000075	< 0,000010	
KHY23_570	11 mars 2023	0,0044	0,0054	< 0,0010	< 0,0010	0,0060	0,0048	---	---	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,000040	< 0,000010	< 0,0000085	< 0,0000075	< 0,000010	< 0,0000085	< 0,000050	< 0,000050	< 0,0000085	< 0,0000085	< 0,0000085	< 0,0000075	< 0,000010	
(double)	11 mars 2023	0,0045	0,0046	< 0,0010	< 0,0010	0,0057	0,0039	---	---	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,000040	< 0,000010	< 0,0000085	< 0,0000075	< 0,000010	< 0,0000085	< 0,000050	< 0,000050	< 0,0000085	< 0,0000085	< 0,0000085	< 0,0000075	< 0,000010	
KHY23_574	12 mars 2023	0,00040	0,0011	< 0,0010	0,012	0,0080	0,050 #1,3,4,6	---	---	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,000040	< 0,000010	0,000013	0,000015	0,000023	0,000023	< 0,000050	< 0,000050	0,000087	< 0,0000085	0,000031	< 0,0000075	0,000013	
KHY23_575	12 mars 2023	0,0017	0,0022	0,0011	0,0017	0,0061	0,0031	---	---	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,000040	< 0,000010	< 0,0000085	< 0,0000075	< 0,000010	< 0,0000085	< 0,000050	< 0,000050	< 0,0000085	< 0,0000085	< 0,0000085	< 0,0000075	< 0,000010	

REMARQUES :

< X
X

N° de PROJET : 417085-47598-23090

N° de PROJET : 417085-47598-23090		HAP																								
Station de surveillance	Date (jj-mmm-aaaa)	Uranium:D (mg/L)	Uranium:T (mg/L)	Vanadium:D (mg/L)	Vanadium:T (mg/L)	Zinc:D (mg/L)	Zinc:T (mg/L)	Zirconium:D (mg/L)	Zirconium:T (mg/L)	2-méthyl-naphtalène (mg/L)	Acénaphthène (mg/L)	Acénaphthylène (mg/L)	Acridine (mg/L)	Anthracène (mg/L)	Benzo[a]anthracène (mg/L)	Benzo[a]pyrène (mg/L)	Équivalent de puissance totale du benzo[a]pyrène (mg/L)	Benzo[b] et [j]fluoranthène (mg/L)	Benzo[c]phénanthrène (mg/L)	Benzo[e]pyrène (mg/L)	Benzo[g,h,i]pérylène (mg/L)	Benzo[k]fluoranthène (mg/L)	Chrysène (mg/L)	Dibenzo[a,h]anthracène (mg/L)	Fluoranthène (mg/L)	
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag ^{#1}		0,015	0,015	---	---	0,03	0,03	---	---	---	0,006	---	---	0,0034	---	0,0018	0,00004	---	---	---	---	---	---	---	---	0,24
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 ^{#3}		0,015	0,015	---	---	0,03	0,03	---	---	---	0,006	---	---	0,0034	---	0,0018	0,00004	---	---	---	---	---	---	---	---	0,24
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag ^{#4}		0,015	0,015	---	---	0,03	0,03	---	---	---	0,0058	---	---	0,000012	---	0,0018	0,00004	---	---	---	---	---	---	---	---	0,000057
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 ^{#6}		0,015	0,015	---	---	0,03	0,03	---	---	---	0,0058	---	---	0,000012	---	0,0018	0,00004	---	---	---	---	---	---	---	---	0,000057

N° de PROJET : 417085-47598-23090

N° de PROJET : 417085-47598-23090		HAP																								
Station de surveillance	Date (jj-mmm-aaaa)	Uranium:D (mg/L)	Uranium:T (mg/L)	Vanadium:D (mg/L)	Vanadium:T (mg/L)	Zinc:D (mg/L)	Zinc:T (mg/L)	Zirconium:D (mg/L)	Zirconium:T (mg/L)	2-méthylonaphtalène (mg/L)	Acénaphthène (mg/L)	Acénaphthylène (mg/L)	Acridine (mg/L)	Anthracène (mg/L)	Benzo[a]anthracène (mg/L)	Benzo[a]pyrène (mg/L)	Équivalent de puissance totale du benzo[a]pyrène (mg/L)	Benzo[b] et [j]fluoranthène (mg/L)	Benzo[c]phénanthrène (mg/L)	Benzo[e]pyrène (mg/L)	Benzo[g,h,i]pérylène (mg/L)	Benzo[k]fluoranthène (mg/L)	Chrysène (mg/L)	Dibenzo[a,h]anthracène (mg/L)	Fluoranthène (mg/L)	
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag ^{#1}		0,015	0,015	---	---	0,03	0,03	---	---	---	0,006	---	---	0,0034	---	0,0018	0,00004	---	---	---	---	---	---	---	---	0,24
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 ^{#3}		0,015	0,015	---	---	0,03	0,03	---	---	---	0,006	---	---	0,0034	---	0,0018	0,00004	---	---	---	---	---	---	---	---	0,24
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag ^{#4}		0,015	0,015	---	---	0,03	0,03	---	---	---	0,0058	---	---	0,000012	---	0,0018	0,00004	---	---	---	---	---	---	---	---	0,000057
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 ^{#6}		0,015	0,015	---	---	0,03	0,03	---	---	---	0,0058	---	---	0,000012	---	0,0018	0,00004	---	---	---	---	---	---	---	---	0,000057

N° de PROJET : 417085-47598-23090

N° de PROJET : 417085-47598-23090		HAP																								
Station de surveillance	Date (jj-mmm-aaaa)	Uranium:D (mg/L)	Uranium:T (mg/L)	Vanadium:D (mg/L)	Vanadium:T (mg/L)	Zinc:D (mg/L)	Zinc:T (mg/L)	Zirconium:D (mg/L)	Zirconium:T (mg/L)	2-méthylonaphthalène (mg/L)	Acénaphthène (mg/L)	Acénaphthylène (mg/L)	Acridine (mg/L)	Anthracène (mg/L)	Benzo[a]anthracène (mg/L)	Benzo[a]pyrène (mg/L)	Équivalent de puissance totale du benzo[a]pyrène (mg/L)	Benzo[b et j]fluoranthène (mg/L)	Benzo[c]phénanthrène (mg/L)	Benzo[e]pyrène (mg/L)	Benzo[g,h,i]pérylène (mg/L)	Benzo[k]fluoranthène (mg/L)	Chrysène (mg/L)	Dibenzo[a,h]anthracène (mg/L)	Fluoranthène (mg/L)	
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #1		0,015	0,015	---	---	0,03	0,03	---	---	---	0,006	---	---	0,0034	---	0,0018	0,00004	---	---	---	---	---	---	---	---	0,24
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #3		0,015	0,015	---	---	0,03	0,03	---	---	---	0,006	---	---	0,0034	---	0,0018	0,00004	---	---	---	---	---	---	---	---	0,24
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #4		0,015	0,015	---	---	0,03	0,03	---	---	---	0,0058	---	---	0,000012	---	0,0018	0,00004	---	---	---	---	---	---	---	---	0,000057
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #6		0,015	0,015	---	---	0,03	0,03	---	---	---	0,0058	---	---	0,000012	---	0,0018	0,00004	---	---	---	---	---	---	---	---	0,000057

Résultats de l'analyse de l'eau souterraine : Tous les paramètres

N° de PROJET : 417085-47598-23090

Station de surveillance	Date (jj-mmm-aaaa)	HAP																									
		Uranium:D (mg/L)	Uranium:T (mg/L)	Vanadium:D (mg/L)	Vanadium:T (mg/L)	Zinc:D (mg/L)	Zinc:T (mg/L)	Zirconium:D (mg/L)	Zirconium:T (mg/L)	2-méthylonaphthalène (mg/L)	Acénaphthène (mg/L)	Acénaphthylène (mg/L)	Acridine (mg/L)	Anthracène (mg/L)	Benzo[a]anthracène (mg/L)	Benzo[a]pyrène (mg/L)	Équivalent de puissance totale du benzo[a]pyrène (mg/L)	Benzo[b] et [j]fluoranthène (mg/L)	Benzo[c]phénanthrène (mg/L)	Benzo[e]pyrène (mg/L)	Benzo[g,h,i]pérylène (mg/L)	Benzo[k]fluoranthène (mg/L)	Chrysène (mg/L)	Dibenzo[a,h]anthracène (mg/L)	Fluoranthène (mg/L)		
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #1		0,015	0,015	---	---	0,03	0,03	---	---	---	0,006	---	---	0,0034	---	0,0018	0,00004	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,24
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #3		0,015	0,015	---	---	0,03	0,03	---	---	---	0,006	---	---	0,0034	---	0,0018	0,00004	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,24
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #4		0,015	0,015	---	---	0,03	0,03	---	---	---	0,0058	---	---	0,000012	---	0,0018	0,00004	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,000057
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #6		0,015	0,015	---	---	0,03	0,03	---	---	---	0,0058	---	---	0,000012	---	0,0018	0,00004	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,000057

N° de PROJET : 417085-47598-23090

Station de surveillance	Date (jj-mmm-aaaa)	Fluorène (mg/L)	Indéno[1,2,3-cd]pyrène (mg/L)	Naphthalène (mg/L)	Pérylène (mg/L)	Phénanthrène (mg/L)	Pyrène (mg/L)	Quinoléine (mg/L)
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de		0,0042	---	0,001	---	0,00086	0,71	---
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de		0,0042	---	0,001	---	0,00086	0,71	---
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de		0,003	---	0,001	---	0,0004	0,000092	---
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de		0,003	---	0,001	---	0,0004	0,000092	---
Suintement d'eau souterr. dans l'ADMN								
KHY23_730	18 mars 2023	< 0,000050	< 0,000085	0,00022	< 0,000050	< 0,000050	< 0,000020	< 0,00020
	12 avr. 2023	< 0,000050	0,000038	0,00071	0,000092	< 0,000050	0,00012*	< 0,00020
KHY23_731	18 mars 2023	< 0,000050	0,000014	< 0,00010	0,000079	< 0,000050	0,00017*	< 0,00020
Suintement d'eau souterr. dans l'AREO								
KHY23_745	19 mars 2023	< 0,000050	< 0,000085	< 0,00010	< 0,000050	< 0,000050	0,000089	< 0,00020
KHY23_746	19 mars 2023	< 0,000050	< 0,000085	< 0,00010	< 0,000050	< 0,000050	< 0,000020	< 0,00020
(double)	19 mars 2023	< 0,000050	< 0,000085	< 0,00010	< 0,000050	< 0,000050	< 0,000020	< 0,00020
Suintement d'eau souterr. dans le BD4								
KHY23_756	17 mars 2023	< 0,000050	< 0,000085	< 0,00010	< 0,000050	< 0,000050	< 0,000020	< 0,00020
KHY23_757	17 mars 2023	< 0,000050	< 0,000085	< 0,00010	0,000065	< 0,000050	0,00012*	< 0,00020
KHY23_758	17 mars 2023	< 0,000050	< 0,000085	< 0,00010	< 0,000050	< 0,000050	< 0,000020	< 0,00020
	16 avr. 2023	< 0,000050	< 0,000085	< 0,00010	< 0,000050	< 0,000050	< 0,000020	< 0,00020
KHY23_762	15 mars 2023	0,00013	0,00010	0,00022	0,00066	0,00034	0,0016*	< 0,00020
Eau souterraine profonde hors de la concession								
KER22_677	5 mars 2023	< 0,000050	< 0,000085	0,00012	< 0,000050	< 0,000050	< 0,000020	< 0,00020
KER22_678	18 mars 2023	< 0,000050	< 0,000085	0,00042	< 0,000050	< 0,000050	< 0,000020	< 0,00020
KER22_679	19 mars 2023	< 0,000050	< 0,000085	0,00011	< 0,000050	< 0,000050	< 0,000020	< 0,00020
KH09-055	9 oct. 2022	< 0,000050	< 0,000085	< 0,00010	< 0,000050	< 0,000050	< 0,000020	< 0,00020
KH09-057	12 sept. 2022	< 0,000050	< 0,000085	< 0,00010	---	< 0,000050	< 0,000020	---
	9 oct. 2022	< 0,000050	0,000088	< 0,00010	< 0,000050	< 0,000050	< 0,000020	< 0,00020
KHY23_570	11 mars 2023	< 0,000050	< 0,000085	< 0,00010	< 0,000050	< 0,000050	< 0,000020	< 0,00020
(double)	11 mars 2023	< 0,000050	< 0,000085	< 0,00010	< 0,000050	< 0,000050	< 0,000020	< 0,00020
KHY23_574	12 mars 2023	< 0,000050	< 0,000085	< 0,00010	< 0,000050	< 0,000050	0,00011**	< 0,00020
KHY23_575	12 mars 2023	< 0,000050	< 0,000085	< 0,00010	< 0,000050	< 0,000050	< 0,000020	< 0,00020

REMARQUES :

< X
X

N° de PROJET : 417085-47598-23090

Station de surveillance	Date (jj-mmm-aaaa)	Fluorène (mg/L)	indéno[1,2,3-cd]pyrène (mg/L)	Naphthalène (mg/L)	Perylène (mg/L)	Phénanthrène (mg/L)	Pyrène (mg/L)	Quinoléine (mg/L)
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #1		0,0042	---	0,001	---	0,00086	0,71	---
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #3		0,0042	---	0,001	---	0,00086	0,71	---
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #4		0,003	---	0,001	---	0,0004	0,000092	---
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #6		0,003	---	0,001	---	0,0004	0,000092	---

N° de PROJET : 417085-47598-23090

Station de surveillance	Date (jj-mmm-aaaa)	Fluorène (mg/L)	indéno[1,2,3-cd]pyrène (mg/L)	Naphthalène (mg/L)	Perylène (mg/L)	Phénanthrène (mg/L)	Pyrène (mg/L)	Quinoléine (mg/L)
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #1		0,0042	---	0,001	---	0,00086	0,71	---
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #3		0,0042	---	0,001	---	0,00086	0,71	---
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #4		0,003	---	0,001	---	0,0004	0,000092	---
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #6		0,003	---	0,001	---	0,0004	0,000092	---

N° de PROJET : 417085-47598-23090

Station de surveillance	Date (jj-mmm-aaaa)	Fluorène (mg/L)	indéno[1,2,3-cd]pyrène (mg/L)	Naphthalène (mg/L)	Perylène (mg/L)	Phénanthrène (mg/L)	Pyrène (mg/L)	Quinoléine (mg/L)
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #1		0,0042	---	0,001	---	0,00086	0,71	---
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #3		0,0042	---	0,001	---	0,00086	0,71	---
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #4		0,003	---	0,001	---	0,0004	0,000092	---
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #6		0,003	---	0,001	---	0,0004	0,000092	---

N° de PROJET : 417085-47598-23090

Station de surveillance	Date (jj-mmm-aaaa)	Fluorène (mg/L)	indéno[1,2,3-cd]pyrène (mg/L)	Naphthalène (mg/L)	Perylène (mg/L)	Phénanthrène (mg/L)	Pyrène (mg/L)	Quinoléine (mg/L)
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #1		0,0042	---	0,001	---	0,00086	0,71	---
Assainissement de l'eau souterraine nat. à grains fins de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #3		0,0042	---	0,001	---	0,00086	0,71	---
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Rivière Firebag #4		0,003	---	0,001	---	0,0004	0,000092	---
Assainissement de l'eau souterraine nat. à gros grains de niveau 1 d'AEP de l'Alberta 2022 – Plan d'eau 4 #6		0,003	---	0,001	---	0,0004	0,000092	---