

Annexe 12 – Résultats d'analyse des eaux

Tableau 4.2.4.1 : Résultats du suivi des lixiviats bruts

Nom : LET de Armagh

NEQ : N/A

Point de suivi:			SP-1 - primaire	SP-3B- primaire	SP-3C- primaire	SP-3A- secondaire
Date d'échantillonnage ▶			2024-06-10	2024-06-10	2024-06-10	2024-06-10
Paramètres	Unité	Critère de comparaison (art. 53)	Résultats	Résultats	Résultats	Résultats
Azote ammoniacal	mg/L	25	47	740	800	1,4
Benzène	mg/L	---	0,0021	0,0019	0,0039	<0,00020
Bore	mg/L	---	0,38	6	6	0,12
Cadmium	mg/L	---	<0,00020	<0,00020	0,00032	<0,00020
Chlorures	mg/L	---	55	810	1200	12
Chrome	mg/L	---	<0,0050	0,14	0,19	<0,0050
Coliformes fécaux	UFC / 100mL	---	<10	1400	TNI	2
Composés phénoliques	mg/L	0,085	<0,0020	0,0085	0,14	<0,0020
Conductivité électrique	µS/cm	---	1,1	12	15	0,24
Cyanures totaux	mg/L	---	<0,0030	0,037	0,04	<0,0030
DBO5	mg/L	150	<4,0	13	340	<4,0
DCO	mg/L	---	59	930	1700	18
Éthylbenzène	mg/L	---	0,00041	0,0047	0,00079	<0,00010
Fer	mg/L	---	8,9	4,8	5,4	0,27
Manganèse	mg/L	---	1,4	2	1,9	0,95
Mercuré	mg/L	---	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
MES	mg/L	90	17	7	43	<2,0
Nickel	mg/L	---	0,026	0,16	0,16	0,0074
Nitrates + nitrites	mg/L	---	2,2	<1,0	<2,0	4,9
pH	pH	6 à 9,5	7,07	7,62	7,95	6,05
Plomb	mg/L	---	0,0011	0,0036	0,0081	<0,00050
Sodium	mg/L	---	58	1100	1600	15
Sulfates totaux	mg/L	---	66	80	<5,0	5,6
Sulfures totaux	mg/L	---	0,024	0,22	11	<0,020
Toluène	mg/L	---	<0,0010	0,0022	0,0026	<0,0010
Xylène (o, m, p)	mg/L	---	0,0021	0,011	0,0029	0,0022
Zinc	mg/L	0,17	0,065	0,075	0,15	0,029
Commentaires généraux :						



Résultats du suivi mensuel des lixiviats bruts

Nom : LET de Armagh **SP-1 - Primaire**
 NEQ : N/A

Mois	Date	Azote ammoniacal mg/L	Comp. Phénol mg/L	DBO5 mg/L	MES mg/L	pH Unité pH	Zinc mg/L	Commentaires
Normes ▶		25	0,085	150	90	6 à 9,5	0,17	
Juin	2024-06-10	47	<0,0020	4,4	11	6,95	0,065	
Juillet	2024-07-22	27	<0,0020	<4,0	3	7,12	0,045	
Août	2024-08-13	42	<0,0020	<4,0	4	7,33	0,052	
Septembre	2024-09-04	31	<0,0020	<4,0	3	6,97	0,042	
Octobre	2024-10-16	54	0,0022	8,9	11	7,19	0,046	
Novembre	2024-11-19	32	<0,0020	<4,0	29	7,03	0,091	
Fréquence de suivi ▶		1x/mois	1x/mois	1x/mois	1x/mois	1x/mois	1x/mois	
N^{bre} de données par année		12	12	12	12	12	12	
N^{bre} de données transmises ▶		6	6	6	6	6	6	


Commentaires généraux :

Résultats du suivi mensuel des lixiviats bruts

Nom : LET de Armagh **SP-3B - Primaire**
 NEQ : N/A

Azote ammoniacal mg/L	Comp. Phénol mg/L	DBO5 mg/L	MES mg/L	pH Unité pH	Zinc mg/L	Commentaires
25	0,085	150	90	6 à 9,5	0,17	
750	0,0081	62	16	7,59	0,12	
700	0,028	75	18	7,66	0,056	
760	0,017	86	27	7,69	0,071	
740	0,0077	59	3	7,63	0,055	
820	0,0074	77	13	7,62	0,045	
830	0,0079	62	10	7,67	<0,070	
1x/mois	1x/mois	1x/mois	1x/mois	1x/mois	1x/mois	
12	12	12	12	12	12	
6	6	6	6	6	6	

Si le résultat d'analyse est inférieur à la limite de détection, inscrire la valeur de la limite de détection précédée du symbole <

 Résultats du suivi mensuel des lixiviats bruts Nom : LET de Armagh SP-3C - Primaire NEQ : N/A								
Mois	Date	Azote ammoniacal	Comp. Phénol	DBO5	MES	pH	Zinc	Commentaires
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	Unité pH	mg/L	
Normes ▶		25	0,085	150	90	6 à 9,5	0,17	
Juin	2024-06-10	800	0,15	320	41	7,92	0,15	
Juillet	2024-07-22	1000	0,13	290	83	7,96	0,18	
Août	2024-08-13	820	0,048	140	50	7,95	0,2	
Septembre	2024-09-04	840	0,0094	130	37	7,95	0,15	
Octobre	2024-10-16	630	0,017	110	37	7,92	0,1	
Novembre	2024-11-19	930	0,0095	64	21	7,98	0,15	
Fréquence de suivi ▶		1x/mois	1x/mois	1x/mois	1x/mois	1x/mois	1x/mois	
exigées ▶		12	12	12	12	12	12	
N^{no} de données transmises ▶		6	6	6	6	6	6	
Commentaires généraux :								

Résultats du suivi mensuel des lixiviats bruts Nom : LET de Armagh SP-3A - Secondaire NEQ : N/A							
Azote ammoniacal	Comp. Phénol	DBO5	MES	pH	Zinc	Commentaires	
							mg/L
25	0,085	150	90	6 à 9,5	0,17		
1,5	<0,0020	<4,0	2	6,13	0,043		
2,8	<0,0020	<4,0	<2,0	6,91	0,035		
5,4	<0,0020	<4,0	5	6,98	0,019		
12	<0,0020	6,7	2	7	0,018		
11	<0,0020	11	2	7,01	0,011		
0,58	<0,0020	<4,0	<2,0	6,86	<0,007		
1x/mois	1x/mois	1x/mois	1x/mois	1x/mois	1x/mois		
12	12	12	12	12	12		
6	6	6	6	6	6		
Commentaires généraux :							

Légende:

3,3 Valeur qui ne respecte pas la norme ou l'exigence de suivi

Tableau 4.2.4.3 : Résultats du suivi de la qualité des lixiviats traités



Nom : LET de Armagh

Point de suivi # 1

EFF-RL-4

NEQ : N/A

Effluent final, lixiviat traité

Suivi régulier

Mois	Date	pH	Coli_Fécaux	MES	DBO5	NH3-N	Comp. Phénol	Zinc	Commentaires
		Unité pH	UFC / 100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
Normes ►		6 à 9,5	---	90	150	25	0,085	0,17	
Mai	2024-04-23	9,59	<10	26	8,3	0,058	<0,0020	0,009	Rejet fermé
	2024-04-30	10,3	<10	15	5,2	0,17	<0,0020	<0,007	Rejet fermé
	2024-05-07								Rejet fermé
	2024-05-14	8,2	<10	6	<4,0	0,14	<0,0020	0,019	Rejet fermé
	2024-05-21	8,38	9	5	4,6	0,27	<0,0020	0,017	Rejet fermé
	2024-05-27	8,34	9	9	6,5	0,027	<0,0020	0,02	Rejet fermé
Juin	2024-06-04	7,53	<10	11	<4,0	0,055	<0,0020	0,034	Ouverture du rejet
	2024-06-10	7,5	<10	5	<4,0	0,093	0,0042	0,022	
	2024-06-18	7,27	<10	<2,0	<4,0	0,12	<0,0020	0,015	
	2024-06-26	7,15	9	6	<4,0	0,13	<0,0020	0,019	
Juillet	2024-07-02	7,33	<10	<2,0	<4,0	0,11	<0,0020	0,018	
	2024-07-09	7,33	27	5	<4,0	0,088	<0,0020	0,015	
	2024-07-16	7,44	390	2	<4,0	0,15	<0,0020	0,016	
	2024-07-22	7,5	9	<2,0	<4,0	0,1	<0,0020	0,025	
	2024-07-30	7,51	200	2	<4,0	0,14	<0,0020	0,02	
Août	2024-08-06	7,4	9	6	<5,3	0,14	<0,0020	0,016	
	2024-08-13	7,54	18	<2,0	<4,0	0,15	<0,0020	0,017	
	2024-08-20	7,23	150	<2,0	<4,0	0,11	<0,0020	0,021	
	2024-08-27	7,2	9	<2,0	<4,0	0,13	<0,0020	0,014	
Septembre	2024-09-04	7,22	550	2	<4,0	0,16	<0,0020	0,018	
	2024-09-10	7,73	<10	<2,0	<4,0	0,14	<0,0020	0,022	
	2024-09-17	7,64	270	<2,0	<4,0	0,14	<0,0020	0,019	
	2024-09-24	7,32	9	7	<4,0	0,14	<0,0020	0,015	
Octobre	2024-10-01	7,32	9	3	<4,0	0,12	<0,0020	0,017	
	2024-10-08	8,54	54	9	<5,3	0,2	<0,0020	0,022	
	2024-10-16	8,41	36	3	<4,0	0,098	<0,0020	0,017	
	2024-10-22	8,49	<10	2	<4,0	0,13	<0,0020	0,018	
	2024-10-29	8,5	<100	4	<4,0	0,12	<0,0020	0,022	
Novembre	2024-11-04	8,26	<100	5	<4,0	0,15	<0,0020	0,021	
	2024-11-12	8,21	36	6	<4,0	0,11	<0,0020	0,079	
	2024-11-19	8,19	9	6	<4,0	0,13	<0,0020	0,019	
	2024-11-26	8,35	9	5	<4,0	0,11	<0,0020	0,027	
Fréquence de suivi ►		1x/sem	1x/sem	1x/sem	1x/sem	1x/sem	1x/sem	1x/sem	
N^{bre} de données par année exigées ►		22	22	22	22	22	22	22	
N^{bre} de données transmises ►		31	31	31	31	31	31	31	
Commentaires généraux :									

Suivi régulier

Mois	Date	pH	Coli_Fécaux	MES	DBO5	NH3-N	Comp. Phénol	Zinc	Commentaires
		Unité pH	UFC / 100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
Normes ▶		6 à 9,5	--	90	150	25	0,085	0,17	
Mai	2024-04-23								
	2024-04-30								
	2024-05-07								
	2024-05-14								
	2024-05-21 2024-05-27								
Juin	2024-06-04	8,59	9	10	5,4	0,18	<0,0020	0,016	
	2024-06-10	8,48	<10	6	<4,0	0,13	<0,0020	0,02	
	2024-06-18	8,45	<10	5	<4,0	0,16	<0,0020	0,018	
	2024-06-26	8,36	9	9	5,8	0,16	0,003	0,021	
Juillet	2024-07-02	8,38	36	14	<4,0	0,14	0,0027	0,025	
	2024-07-09	8,36	18	8	8,1	0,19	<0,0020	0,023	
	2024-07-16	8,43	54	6	<4,0	0,19	<0,0020	0,021	
	2024-07-22	8,49	90	9	7,3	0,16	<0,0020	0,033	
	2024-07-30	8,42	210	15	<4,0	0,17	<0,0020	0,027	
Août	2024-08-06	8,49	<10	8	<5,3	0,19	<0,0020	0,026	
	2024-08-13	8,54	18	7	<4,0	0,2	<0,0020	0,02	
	2024-08-20	8,47	36	3	5,1	0,14	<0,0020	0,026	
	2024-08-27	8,46	36	5	5,9	0,15	<0,0020	0,02	
Septembre	2024-09-04	8,51	45	4	6,4	0,15	<0,0020	0,024	
	2024-09-10	8,56	45	7	6,7	0,18	<0,0020	0,02	
	2024-09-17	8,57	180	7	<4,0	0,14	<0,0020	0,022	
	2024-09-24	8,55	36	10	5	0,16	<0,0020	0,02	
Octobre	2024-10-01	8,5	63	8	<5,3	0,14	<0,0020	0,024	
	2024-10-08	8,56	27	8	<5,3	0,2	<0,0020	0,02	
	2024-10-16	8,44	<10	5	5,4	0,096	<0,0020	0,021	
	2024-10-22	8,58	<100	7	5,9	0,13	<0,0020	0,019	
	2024-10-29	8,49	<100	4	13	0,13	<0,0020	0,018	
Novembre	2024-11-04	8,33	270	6	<4,0	0,13	<0,0020	0,021	
	2024-11-12	8,39	150	9	<4,0	0,09	<0,0020	0,012	
	2024-11-19	8,29	9	9	<4,0	0,12	<0,0020	0,021	
	2024-11-26	8,35	<10	52	11	0,1	<0,0020	0,022	
Fréquence de suivi ▶		1x/sem	1x/sem	1x/sem	1x/sem	1x/sem	1x/sem	1x/sem	
N^{bre} de données par année exigées ▶		22	22	22	22	22	22	22	
N^{bre} de données transmises ▶		26	26	26	26	26	26	26	
Commentaires généraux :									

Suivi régulier

Mois	Date	pH	Coli_Fécaux	MES	DBO5	NH3-N	Comp. Phénol	Zinc	Commentaires
		Unité pH	UFC / 100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
Normes ▶		6 à 9,5	--	90	150	25	0,085	0,17	
Mai	2024-04-23								
	2024-04-30								
	2024-05-07								
	2024-05-14								
	2024-05-21 2024-05-27								
Juin	2024-06-04	8,27	460	110	100	240	0,0031	0,04	
	2024-06-10	8,18	2300	62	73	210	<0,0020	0,04	
	2024-06-18	7,36	3200	320	240	210	<0,0020	0,061	
	2024-06-26	8,13	32000	36	52	160	0,0071	0,024	
Juillet	2024-07-02	8,11	29000	150	150	190	0,0097	0,035	
	2024-07-09	8,22	4800	96	110	150	0,0028	0,032	
	2024-07-16	8,23	3400	72	67	180	0,0079	0,032	
	2024-07-22	8,2	910	120	90	210	0,013	0,046	
	2024-07-30	8,25	4000	110	75	190	0,0056	0,032	
Août	2024-08-06	8,29	3600	100	70	170	0,0051	0,033	
	2024-08-13	8,21	4900	64	60	190	0,0034	0,025	
	2024-08-20	8,14	2700	84	46	160	0,0032	0,033	
	2024-08-27	8,18	2800	40	110	160	<0,0020	0,038	
Septembre	2024-09-04	8,2	1100	21	27	180	0,0031	0,039	
	2024-09-10	8,23	640	25	35	190	0,0025	0,035	
	2024-09-17	8,26	27	17	5,8	180	<0,0020	0,092	
	2024-09-24	8,21	23000	17	15	200	<0,0020	0,046	
Octobre	2024-10-01	8,03	11000	530	73	260	0,0021	0,32	
	2024-10-08	8,18	2400	96	33	300	0,005	0,07	
	2024-10-16	8,07	140	52	25	310	0,0069	0,064	
	2024-10-22	8,21	510	35	24	290	0,0038	0,059	
	2024-10-29	8,14	550	35	21	310	0,0051	0,07	
Novembre	2024-11-04	8,03	6000	74	35	260	0,0037	0,06	
	2024-11-12	8,01	390	110	15	110	0,0024	0,056	
	2024-11-19	7,94	<100	7	6,4	140	0,0043	0,042	
	2024-11-26	8,05	25	48	18	250	0,0052	0,074	
Fréquence de suivi ▶		1x/sem	1x/sem	1x/sem	1x/sem	1x/sem	1x/sem	1x/sem	
N^{bre} de données par année exigées ▶		22	22	22	22	22	22	22	
N^{bre} de données transmises ▶		26	26	26	26	26	26	26	
Commentaires généraux :									

Tableau 4.2.4.4 : Résultats du suivi de la qualité des lixiviats traités

Nom : LET de Armagh

Point de suivi #1

NE : N/A

Effluent final, lixiviat traité



Conformité pour les normes moyennes mensuelles

Mois	Coli_Fécaux	MES	DBO5	NH3-N	Comp. Phénol	Zinc	Commentaires
	UFC / 100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
Exigences ►	1000	35	65	10	0,030	0,07	
Mai	2,4	12,2	4,92	0,133	0	0,013	
Juin	1,7	5,5	0,0	0,1	0,00105	0,0225	
Juillet	28,5	1,8	0,0	0,1	0	0,0188	
Août	21,6	1,5	0,0	0,1	0	0,017	
Septembre	34,0	2,3	0,0	0,1	0	0,0185	
Octobre	7,1	4,2	0,0	0,1	0	0,0192	
Novembre	7,3	5,5	0,0	0,1	0	0,0365	
Commentaires :							

Tableau 4.2.5.1 : Résultats du suivi des objectifs environnementaux de rejet (OER)

Nom : LET de Armagh
NEQ : N/A

Point de suivi # 1
Effluent final, lixiviat traité

				Période ►	Printemps	Été	Été	Automne
				Date d'échantillonnage ►	2024-07-15	2024-08-20	2024-09-10	2024-10-16
Paramètres	Unité	OER Concentration	Résultats d'analyse	Résultats	Résultats	Résultats	Résultats	
OER - Conventionnels	Coliformes fécaux	UFC / 100mL	1000	390	150	910		
	DBO5	mg/L	3	<4,0	<4,0	<4,0		
	MES	mg/L	7	2	2	<2,0		
	Phosphore total	mg/L de P	0,03	1,2	1,1	1,4	1,8	
OER - Métaux	Baryum	mg/L	0,096	0,042	0,036	0,037		
	Chrome total	mg/L	0,011	0,026	0,024	0,03	0,038	
	Chrome VI	mg/L	0,011	<0,040	<0,040	<0,040		
	Cuivre	mg/L	0,0027	0,0096	0,01	0,0089	0,0098	
	Manganèse	mg/L	0,55		0,013		0,048	
	Mercuré	mg/L	1,30E-06	<0,0001	<0,0001	<0,0001		
	Nickel	mg/L	0,016	0,065	0,053	0,062	0,065	
	Plomb	mg/L	0,00051	<0,0005	<0,0005	<0,0005		
	Zinc	mg/L	0,036	0,015	0,023	0,014		
OER - Substances organiques	Biphényles polychlorés	mg/L	6,40E-08	5,80E-08	5,40E-08	5,80E-08		
	Dioxines et furanes chlorés	mg/L	3,10E-12	<1,6E-10	<9,7E-11	<3,0E-11		
	Substances phénoliques	mg/L	0,005	<0,001	<0,001	<0,001		
OER - Autres paramètres	Azote ammoniacal (estival)	mg/L	1,2	0,14	0,12	0,23		
	Azote ammoniacal (hivernal)	mg/L	1,9					
	Chlorures	mg/L	230	410	390	500	480	
	Cyanures totaux	mg/L	0,005	0,0048	<0,0030	0,0051	0,0041	
	Fluorures	mg/L	0,2	0,13	0,14	0,15		
	Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/L		<0,100	<0,100	<0,100		
	Nitrates	mg/L-N	3	210	220	160	260	
	Nitrites	mg/L-N	0,02	<1,0	<0,20	<0,20		
	pH	---	6,0 à 9,5	7,29	7,19	7,54		
	Solides dissous totaux	mg/L	Suivi	2600	2600	3400		
	Sulfures d'hydrogène	mg/L	Suivi	0,045	0,038	0,054		
OER - Essais de toxicité	Daphnie (CL50-48h)	UTa	1	<1,0	<1,0	<1,0		
	Truite arc-en-ciel (CL50)	UTa	1	<1,0	<1,0	<1,0		
	Méné tête-de-boule (CL50)	UTa	1	<1,0	<1,0	<1,0		
	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - Algues (CI25)	UTc	1	<1,0	<1,0	<1,0		
	Méné tête-de-boule (CI25)	UTc	1	<1,0	<1,0	<1,0		
Commentaires généraux :								

Propriétaire : **Lieu d'enfouissement technique de la MRC de Bellechasse**
 Localisation du lieu : **Armagh**
 N° du dossier : **7522-12-01-00055-00**
 Type de suivi : **Suivi des eaux souterraines**
 Remarques : **Échantillonnage 1 fois l'an**

Paramètres	Norme selon REIMR	Endroit du prélèvement Date (aa-mm-jj) ► Prélevé par ►	Échantillon	Échantillon	Échantillon
			45 rang 1 N-E	90 rang 1 N-E	398 rang 8
			2024-06-18	2024-06-18	2024-06-18
			CL	ABSENT	ABSENT
Azote ammoniacal (exprimé en N) [mg/l]	1,5	Concentrations relevées:	< 0,210		< 0,020
Benzène [mg/l]	0,005	Concentrations relevées:	< 0,00020		< 0,00020
Bore (B) [mg/l]	5	Concentrations relevées:	< 0,050		< 0,050
Cadmium (Cd) [mg/l]	0,005	Concentrations relevées:	< 0,0010		< 0,0010
Chlorures (Cl ⁻) [mg/l]	250	Concentrations relevées:	0,45		16
Chrome (Cr) [mg/l]	0,05	Concentrations relevées:	< 0,0050		< 0,0050
Coliformes fécaux [U.F.C./100 ml]	0	Concentrations relevées:	0		0
Cyanures totaux (exprimé en CN ⁻) [mg/l]	0,2	Concentrations relevées:	< 0,0030		< 0,0030
Ethylbenzènes [mg/l]	0,0024	Concentrations relevées:	< 0,00010		< 0,00010
Fer total (Fe) [mg/l]	0,3	Concentrations relevées:	7,3		< 0,100
Manganèse (Mn) [mg/l]	0,05	Concentrations relevées:	2,6		0,0043
Mercure (Hg) [mg/l]	0,001	Concentrations relevées:	< 0,00010		< 0,00010
Nickel (Ni) [mg/l]	0,02	Concentrations relevées:	< 0,010		< 0,010
Nitrates + Nitrites (exprimé en N) [mg/l]	10	Concentrations relevées:	< 0,020		0,73
Plomb (Pb) [mg/l]	0,01	Concentrations relevées:	< 0,0010		0,0011
Sodium (Na) [mg/l]	200	Concentrations relevées:	1,6		8,1
Sulfates totaux (SO ₄ ²⁻) [mg/l]	500	Concentrations relevées:	5,5		9,6
Sulfures totaux (exprimé en S ²⁻) [mg/l]	0,05	Concentrations relevées:	< 0,020		< 0,020
Toluène [mg/l]	0,024	Concentrations relevées:	< 0,0010		< 0,0010
Xylène (o,m,p) [mg/l]	0,3	Concentrations relevées:	< 0,00040		< 0,00040
Zinc total (Zn) [mg/l]	5	Concentrations relevées:	0,0068		0,022
Conductivité [mS/cm]		Concentrations relevées:	0,15		0,16
DBO ₅ [mg/l]		Concentrations relevées:	< 4,0		< 4,0
DCO [mg/l]		Concentrations relevées:	21		< 5,0
Phénols totaux [mg/l]		Concentrations relevées:	< 0,0020		< 0,0020



Résultats du suivi du ruisseau Roy

Paramètres	Unité	Critères ou objectifs	Résultats du suivi du ruisseau Roy											
			ROY-1	ROY-2	ROY-1	ROY-2	ROY-1	ROY-2	ROY-1	ROY-2	ROY-1	ROY-2	ROY-1	ROY-2
Point d'échantillonnage ▶			ROY-1	ROY-2	ROY-1	ROY-2	ROY-1	ROY-2	ROY-1	ROY-2	ROY-1	ROY-2	ROY-1	ROY-2
Date d'échantillonnage ▶			2024-06-05	2024-06-05	2024-07-30	2024-07-30	2024-08-21	2024-08-21	2024-09-04	2024-09-04	2024-10-08	2024-10-08	2024-11-19	2024-11-19
Paramètres	Unité	Critères ou objectifs	Résultats	Résultats	Résultats	Résultats	Résultats	Résultats	Résultats	Résultats	Résultats	Résultats	Résultats	Résultats
Métaux														
Baryum (Ba)	mg/L	0,096	0,016	0,041	0,015	0,035	0,016	0,016	0,014	0,02	0,016	0,02	0,011	0,015
Calcium (Ca)	mg/L		6,9	200	8,2	23	5,5	9,2	7,0	18	8,0	18	5,4	16
Chrome (Cr)	mg/L	0,011	<0,0050	<0,0050	<0,0050	0,0062	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Cuivre (Cu)	mg/L	0,0027	<0,0010	0,0011	<0,0010	0,0034	<0,0010	0,0015	<0,0010	0,0018	<0,0010	0,0016	<0,0010	0,0031
Dureté totale (CaCO ₃)	mg/L		20	70	24	120	16	33	21	88	23	73	16	72
Fer (Fe)	mg/L	0,3	0,54	0,46	0,67	0,38	0,89	0,71	0,72	0,43	0,46	0,29	0,26	0,3
Magnésium (Mg)	mg/L		0,7	4,9	0,84	15	0,61	2,4	0,72	10	0,83	6,6	0,62	7,6
Manganèse (Mn)	mg/L	0,55	0,074	0,042	0,092	0,029	0,13	0,069	0,13	0,029	0,072	0,018	0,034	0,026
Nickel (Ni)	mg/L	0,016	<0,0020	0,0057	<0,0020	0,017	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,0099	<0,0020	0,0099	<0,0020	0,0078
Phosphore total	mg/L	0,03	0,022	0,051	0,020	0,180	0,032	0,064	0,030	0,150	<0,010	0,120	<0,010	0,170
Plomb (Pb)	mg/L	0,00051	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0,00053	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Conventionnel														
Nitrates (N-NO ₃)	mg/L	3	0,13	17	0,2	61	0,053	6,4	0,16	34	0,12	20	0,19	26
Nitrites (N-NO ₂)	mg/L	0,02	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,20	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Sulfures (exprimés en S ₂)	mg/L	Suivi	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	0,046	<0,020
Chlorures (Cl)	mg/L	230	4,5	41	4,3	120	2,1	15	4,1	74	5,9	59	4,6	58
Commentaires généraux :			Prévention de la contamination (eau et organismes aquatiques) Objectifs environnementaux de rejet											

Si le résultat d'analyse est inférieur à la limite de détection, inscrire la valeur de la limite de détection précédée du symbole <

Tableau 4.3.4.1 : Résultats du suivi des eaux souterraines													
Nom : LET de Armagh													
NEQ : N/A													
Paramètres	Unité	Critère de comparaison (art. 57)	Printemps										Commentaires
			Période ▶		Date d'échantillonnage ▶								
Puits d'observation ▶			2024-06-18		2024-06-18	2024-06-18	2024-06-18	2024-06-18	2024-06-18	2024-06-18	2024-06-18	2024-06-18	2024-06-18
			F-11	F-12	F-13	F-22	F-23	F-101	F-102	F-2M	F-4R	FA-96-3	
			Résultats	Résultats	Résultats	Résultats	Résultats	Résultats	Résultats	Résultats	Résultats	Résultats	
Conductivité électrique	µS/cm	---	340	À sec	1100	410	490	390	300	520	150	300	
Composés phénoliques	mg/L	---	<0,0020		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	
DBO5	mg/L	---	<5,3		<5,3	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	17	<4,0	<4,0	
DCO	mg/L	---	<5,0		32	9	100	88	220	26	<5,0	10	
Fer	mg/L	0,3	<0,100		<0,100	<0,100	<0,100	0,22	0,11	<0,100	<0,100	0,59	
Azote ammoniacal	mg/L	1,5	0,042		0,51	0,57	0,026	0,053	0,11	0,047	<0,020	0,043	
Benzène	mg/L	0,005	<0,00020		<0,00020	<0,00020	<0,00020	<0,00020	<0,00020	<0,00020	<0,00020	<0,00020	
Bore	mg/L	5	0,05		0,068	0,081	<0,050	0,053	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	
Cadmium	mg/L	0,005	<0,0010		<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	
Chlorures	mg/L	250	3,1		99	11	17	18	53	1,4	7,9	3,8	
Chrome	mg/L	0,05	<0,0050		<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	
Coliformes fécaux	UFC / 100mL	0	<10		0	0	0	<10	55	0	0	<10	
Cyanures totaux	mg/L	0,2	<0,0030		<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	
Éthylbenzène	mg/L	0,0024	<0,00010		<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	
Manganèse	mg/L	0,05	0,026		4,3	4,3	<0,0030	3,5	0,0039	<0,0030	<0,0030	<0,0030	
Mercuré	mg/L	0,001	<0,00010		<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	
Nitrates + nitrites	mg/L	10	<0,020		0,19	0,53	<0,020	<0,020	0,42	<0,020	1,1	0,077	
Nickel	mg/L	0,02	<0,010		0,013	0,022	<0,010	0,029	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	
Plomb	mg/L	0,01	<0,0010		<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	
Sodium	mg/L	200	5,2		67	31	13	3,9	5,2	13	33	4,4	
Sulfates totaux	mg/L	500	7,8		19	50	27	24	17	9,9	10	12	
Sulfures totaux	mg/L	0,05	<0,020		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	0,025	<0,020	<0,020	<0,020	
Toluène	mg/L	0,024	<0,0010		<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	
Xylène (o, m, p)	mg/L	0,3	<0,00040		<0,00040	<0,00040	<0,00040	<0,00040	<0,00040	<0,00040	<0,00040	<0,00040	
Zinc	mg/L	5	<0,0050		<0,0050	<0,0050	<0,0050	0,3	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	
Commentaires généraux :													

Légende:

3.2 : Valeur supérieure à l'exigence de l'article 57. Attention si la concentration amont est supérieure à la concentration aval, ne pas considérer comme une non-conformité.

Si le résultat d'analyse est inférieur à la limite de détection, inscrire la valeur de la limite de détection précédée du symbole <

Tableau 4.3.4.1 :													
Nom : LET de Armagh													
NEQ : N/A													
Période ▶			Été										Commentaires
Date d'échantillonnage ▶			2024-08-21	2024-08-21	2024-08-21	2024-08-21	2024-08-21	2024-08-21	2024-08-21	2024-08-21	2024-08-21	2024-08-21	
Puits d'observation ▶			F-11	F-12	F-13	F-22	F-23	F-101	F-102	F-2M	F-4R	FA-96-3	
Paramètres	Unité	Critère de comparaison (art. 57)	Résultats	Résultats	Résultats	Résultats	Résultats	Résultats	Résultats	Résultats	Résultats	Résultats	
Conductivité électrique	µS/cm	---	370	À sec	1000	470	480	59	130	510	160	66	
Composés phénoliques	mg/L	---	<0,0020		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	
DBO5	mg/L	---	<4,0		<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<5,3	
DCO	mg/L	---	<5,0		<5,0	17	25	81	220	28	<5,0	12	
Fer	mg/L	0,3	<0,100		<0,100	<0,100	<0,100	0,89	0,3	<0,100	<0,100	<0,100	
Azote ammoniacal	mg/L	1,5	<0,020		0,49	0,64	<0,020	0,059	0,066	0,021	<0,020	0,066	
Benzène	mg/L	0,005	<0,00020		<0,00020	<0,00020	<0,00020	<0,00020	<0,00020	<0,00020	<0,00020	<0,00020	
Bore	mg/L	5	<0,050		<0,050	0,066	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	
Cadmium	mg/L	0,005	<0,0010		<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	
Chlorures	mg/L	250	3,7		95	22	16	1,1	13	1,5	8,7	3,9	
Chrome	mg/L	0,05	<0,0050		<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	
Coliformes fécaux	UFC / 100mL	0	<10		<100	<10	18	64	TNI	<10	<10	<10	
Cyanures totaux	mg/L	0,2	<0,0030		<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	
Éthylbenzène	mg/L	0,0024	<0,00010		<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	
Manganèse	mg/L	0,05	0,1		4,2	8,2	0,28	0,74	0,055	4,4	0,0149	0,89	
Mercuré	mg/L	0,001	<0,00010		<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	
Nitrates + nitrites	mg/L	10	<0,020		<0,020	0,28	<0,020	0,16	0,16	<0,020	1,1	0,095	
Nickel	mg/L	0,02	<0,010		<0,010	0,027	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	
Plomb	mg/L	0,01	<0,0010		<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	
Sodium	mg/L	200	5,4		65	32	13	1,9	13	3,9	5,2	4,8	
Sulfates totaux	mg/L	500	7,4		19	59	27	4,5	9,3	2,6	12	13	
Sulfures totaux	mg/L	0,05	<0,020		<0,020	<0,020	0,026	0,024	0,082	0,05	<0,020	<0,020	
Toluène	mg/L	0,024	<0,0010		<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	
Xylène (o, m, p)	mg/L	0,3	<0,00040		<0,00040	<0,00040	<0,00040	<0,00040	<0,00040	<0,00040	<0,00040	<0,00040	
Zinc	mg/L	5	<0,0050		<0,0050	0,0068	<0,0050	0,033	0,0098	<0,0050	<0,0050	<0,0050	
Commentaires généraux :													

Légende:

3.2 : Valeur supérieure à l'exigence de l'article 57. Attention si la concentration amont est supérieure à la concentration aval, ne pas considérer comme une non-conformité.

Si le résultat d'analyse est inférieur à la limite de détection, inscrire la valeur de la limite de détection précédée du symbole <

Tableau 4.3.4.1 :													
Nom : LET de Armagh													
NEQ : N/A													
Période ▶		Automne											Commentaires
Date d'échantillonnage ▶		2024-11-04		2024-11-04	2024-11-04	2024-11-04	2024-11-04	2024-11-04	2024-11-04	2024-11-04	2024-11-04	2024-11-04	
Puits d'observation ▶		F-11	F-12	F-13	F-22	F-23	F-101	F-102	F-2M	F-4R	FA-96-3		
Paramètres	Unité	Critère de comparaison (art. 57)	Résultats	Résultats	Résultats	Résultats	Résultats	Résultats	Résultats	Résultats	Résultats	Résultats	
Conductivité élec	µS/cm	---	370	À sec	670	350	460	240	220	510	150	300	
Composés phéno	mg/L	---	<0,0020		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	
DBO5	mg/L	---	<4,0		<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	
DCO	mg/L	---	37		17	11	8	65	240	44	<5,0	11	
Fer	mg/L	0,3	<0,100		<0,100	<0,100	<0,100	2,5	<0,100	<0,100	<0,100	0,42	
Azote ammoniacal	mg/L	1,5	0,076		0,38	0,78	<0,020	0,021	<0,020	0,052	<0,020	0,068	
Benzène	mg/L	0,005	<0,00020		<0,00020	<0,00020	<0,00020	<0,00020	<0,00020	<0,00020	<0,00020	<0,00020	
Bore	mg/L	5	<0,050		<0,050	0,057	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	
Cadmium	mg/L	0,005	<0,0010		<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	
Chlorures	mg/L	250	3,4		56	7,2	14	15	39	1,5	8,9	4,1	
Chrome	mg/L	0,05	<0,0050		<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	
Coliformes fécaux	UFC / 100mL	0	<100		<100	<10	<100	<10	1800	9	<10	9	
Cyanures totaux	mg/L	0,2	<0,0030		<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	
Éthylbenzène	mg/L	0,0024	<0,00010		<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	
Manganèse	mg/L	0,05	0,62		2	7,1	0,31	1,4	0,043	1,9	0,089	1,2	
Mercure	mg/L	0,001	<0,00010		<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	
Nitrates + nitrites	mg/L	10	<0,020		0,14	1,4	<0,020	0,14	0,16	0,021	1,2	0,093	
Nickel	mg/L	0,02	<0,010		<0,010	0,023	<0,010	0,012	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	
Plomb	mg/L	0,01	<0,0010		<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	
Sodium	mg/L	200	5,1		41	15	13	8,4	17	4,1	5,5	5	
Sulfates totaux	mg/L	500	7,6		13	32	27	17	17	6,5	12	14	
Sulfures totaux	mg/L	0,05	<0,020		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	0,03	0,021	<0,020	<0,020	
Toluène	mg/L	0,024	<0,0010		<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	
Xylène (o, m, p)	mg/L	0,3	<0,00040		<0,00040	<0,00040	<0,00040	<0,00040	<0,00040	<0,00040	<0,00040	<0,00040	
Zinc	mg/L	5	<0,0050		<0,0050	0,0054	<0,0050	0,048	0,0074	<0,0050	<0,0050	0,011	
Commentaires généraux :			15										

Légende:

3.2 : Valeur supérieure à l'exigence de l'article 57. Attention si la concentration amont est supérieure à la concentration aval, ne pas considérer comme une non-conformité.

Si le résultat d'analyse est inférieur à la limite de détection, inscrire la valeur de la limite de détection précédée du symbole <


Tableau 4.1.3.1 : Résultats du suivi des eaux superficielles											Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques Québec
Nom : LET de Armagh											
NEQ : N/A											
Période ▶			Printemps								
Date d'échantillonnage ▶			2024-06-05	2024-06-05	2024-06-05		2024-06-05		2024-06-05	2024-06-05	
Point de suivi ▶			FE-1	FE-2	FE-3	FE-4	FP-1	FP-2	R-1	R-2	Commentaires
Paramètres	Unité	Critère de comparaison (art. 53)	Résultats	Résultats	Résultats	Résultats	Résultats	Résultats	Résultats	Résultats	
Azote ammoniacal	mg/L	25	0,16	0,027	0,036	À sec	<0,020	À sec	0,026	0,021	
Coliformes fécaux	UFC / 100mL	---	173	14	7		191		109	270	
Composés phénoliques	mg/L	0,085	<0,0020	<0,0020	<0,0020		<0,0020		<0,0020	<0,0020	
DBO5	mg/L	150	<4,0	<4,0	<4,0		<4,0		<4,0	<4,0	
MES	mg/L	90	4	16	4		33		4	17	
pH	pH	6 à 9,5	7,68	7,3	7,24		7,88		7,68	7,47	
Zinc	mg/L	0,17	0,008	<0,0070	<0,0070		0,0077		<0,0070	<0,0070	
Benzène	mg/L	---	<0,00020	<0,00020	<0,00020		<0,00020		<0,00020	<0,00020	
Bore	mg/L	---	1,4	<0,050	<0,050		0,072		0,32	0,055	
Cadmium	mg/L	---	<0,00020	<0,00020	<0,00020		<0,00020		<0,00020	<0,00020	
Chlorures	mg/L de Cl	---	190	0,26	7,2		82		43	9,8	
Chrome	mg/L	---	0,0094	<0,0050	<0,0050		<0,0050		<0,0050	<0,0050	
Conductivité électrique	µS/cm	---	1,8	0,073	0,2		0,72		0,44	0,12	
Cyanures totaux	mg/L	---	0,004	<0,0030	<0,0030		<0,0030		<0,0030	<0,0030	
DCO	mg/L	---	180	9	12		23		51	25	
Éthylbenzène	mg/L	---	<0,00010	<0,00010	<0,00010		<0,00010		<0,00010	<0,00010	
Fer	mg/L	---	1	0,68	0,17		0,98		0,45	1,2	
Manganèse	mg/L	---	0,12	0,53	0,38		0,53		0,047	0,25	
Mercure	mg/L	---	<0,00010	<0,00010	<0,00010		<0,00010		<0,00010	<0,00010	
Nickel	mg/L	---	0,027	0,0026	<0,0020		0,015		0,0064	<0,0020	
Nitrates + nitrites	mg/L	---	81	0,034	0,098		0,51		17	2,2	
Plomb	mg/L	---	<0,00050	<0,00050	<0,00050		0,00078		<0,00050	0,0012	
Sodium	mg/L	---	180	1,2	4,7		57		41	7,3	
Sulfates totaux	mg/L	---	31	1,2	9		7,8		9,3	3,7	
Sulfures totaux	mg/L	---	0,021	<0,020	<0,020		<0,020		<0,020	<0,020	
Toluène	mg/L	---	<0,0010	<0,0010	<0,0010		<0,0010		<0,0010	<0,0010	
Xylène (o, m, p)	mg/L	---	<0,00040	<0,00040	<0,00040		<0,00040		<0,00040	<0,00040	
Commentaires généraux :			3								

Légende:

153

Valeur qui ne respecte pas l'exigence de l'article 53

Si le résultat d'analyse est inférieur à la limite de détection, inscrire la valeur de la limite de détection précédée du symbole <


Tableau 4.1.3.1 : Résultats du suivi des eaux superficielles											Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques Québec 
Nom : LET de Armagh											
NEQ : N/A											
Période ▶			Été								
Date d'échantillonnage ▶			2024-08-06	2024-08-06	2024-08-06		2024-08-06	2024-08-06	2024-08-06	2024-08-06	
Point de suivi ▶			FE-1	FE-2	FE-3	FE-4	FP-1	FP-2	R-1	R-2	Commentaires
Paramètres	Unité	Critère de comparaison (art. 53)	Résultats	Résultats	Résultats	Résultats	Résultats	Résultats	Résultats	Résultats	
Azote ammoniacal	mg/L	25	0,11	0,029	0,046	À sec	<0,020	0,024	0,032	0,042	
Coliformes fécaux	UFC / 100mL	---	580	380	91		700	6000	182	420	
Composés phénoliques	mg/L	0,085	<0,0020	<0,0020	<0,0020		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	
DBO5	mg/L	150	<5,3	<5,3	<5,3		<5,3	8,2	<5,3	<5,3	
MES	mg/L	90	2	12	3		6	26	10	10	
pH	pH	6 à 9,5	8,06	7,07	7,52		8,12	7,8	8,02	7,85	
Zinc	mg/L	0,17	0,011	<0,0070	<0,0070		<0,0070	0,0099	0,011	0,0071	
Benzène	mg/L	---									
Bore	mg/L	---									
Cadmium	mg/L	---									
Chlorures	mg/L de Cl	---									
Chrome	mg/L	---									
Conductivité électrique	µS/cm	---									
Cyanures totaux	mg/L	---									
DCO	mg/L	---									
Éthylbenzène	mg/L	---									
Fer	mg/L	---									
Manganèse	mg/L	---									
Mercure	mg/L	---									
Nickel	mg/L	---									
Nitrates + nitrites	mg/L	---									
Plomb	mg/L	---									
Sodium	mg/L	---									
Sulfates totaux	mg/L	---									
Sulfures totaux	mg/L	---									
Toluène	mg/L	---									
Xylène (o, m, p)	mg/L	---									
Commentaires généraux :											

Légende:

153

Valeur qui ne respecte pas l'exigence de l'article 53

Si le résultat d'analyse est inférieur à la limite de détection, inscrire la valeur de la limite de détection précédée du symbole <

Tableau 4.1.3.1 : Résultats du suivi des eaux superficielles			Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques 								Commentaires
Nom : LET de Armagh			Automne								
NEQ : N/A											
Période ▶											
Date d'échantillonnage ▶			2024-10-08	2024-10-08	2024-10-08	2024-10-08	2024-10-08	2024-10-08	2024-10-08	2024-10-08	
Point de suivi ▶			FE-1	FE-2	FE-3	FE-4	FP-1	FP-2	R-1	R-2	
Paramètres	Unité	Critère de comparaison (art. 53)	Résultats	Résultats	Résultats	Résultats	Résultats	Résultats	Résultats	Résultats	
Azote ammoniacal	mg/L	25	0,092	0,026	0,24	À sec	0,15	0,51	0,21	0,2	
Coliformes fécaux	UFC / 100mL	---	155	36	33		220	6000	38	47	
Composés phénoliques	mg/L	0,085	<0,0020	<0,0020	<0,0020		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	
DBO5	mg/L	150	<4,0	<4,0	<4,0		<4,0	<5,3	<4,0	<4,0	
MES	mg/L	90	2	11	2		<2,0	4	3	2	
pH	pH	6 à 9,5	7,95	7,11	7,07		7,98	7,64	7,72	7,62	
Zinc	mg/L	0,17	0,0074	<0,0070	<0,0070		<0,0070	0,0075	<0,0070	0,092<0,0070	
Benzène	mg/L	---									
Bore	mg/L	---									
Cadmium	mg/L	---									
Chlorures	mg/L de Cl	---									
Chrome	mg/L	---									
Conductivité électrique	µS/cm	---									
Cyanures totaux	mg/L	---									
DCO	mg/L	---									
Éthylbenzène	mg/L	---									
Fer	mg/L	---									
Manganèse	mg/L	---									
Mercurure	mg/L	---									
Nickel	mg/L	---									
Nitrates + nitrites	mg/L	---									
Plomb	mg/L	---									
Sodium	mg/L	---									
Sulfates totaux	mg/L	---									
Sulfures totaux	mg/L	---									
Toluène	mg/L	---									
Xylène (o, m, p)	mg/L	---									
Commentaires généraux :											

Légende:

153

Valeur qui ne respecte pas l'exigence de l'article 53