

**296**

**DB70**

Projet d'aménagement d'un lieu d'enfouissement  
technique à Hébertville-Station

**6212-03-052**

«Document déposé en référence à une demande faite à la RMR par la commission pour une estimation détaillée des eaux de lixiviation traitées qui seraient rejetées au cours d'eau (DT4, p. 20 à 28)».

Lieu d'enfouissement technique **A**

Tableau 4-5.1 Suivi des objectifs environnementaux de rejet (OER)

Implantation du lieu d'enfouissement technique (L.E.T) , objectifs environnementaux de rejet (OER) pour l'effluent final (104,2 m<sup>3</sup>/j) rejeté de la mi-mai à la fin octobre .

Contaminants	Usages	Critères mg/l	Concentrations amont	Objectifs environnementaux		Résultats des trois campagnes de 2011					
				Concentrations affluées à l'effluent <sup>(1)</sup> mg/l	Charges affluées à l'effluent <sup>(1)</sup> kg/j	3-08-2011 Concentration mg/l	3-08-2011 Charge kg/j	21-09-2011 Concentration mg/l	21-09-2011 Charge kg/j	18-10-2011 Concentration mg/l	18-10-2011 Charge kg/j
<b>Conventionnels</b>											
Coliformes fécaux (UFC/100ml)	CARE	1000	N/A (2)	REMR (3)		150	-	1	-	40	-
DBO5	CVAC	3,0	N/A (2)	3,0	0,31	3	0,51	3	0,51	5	0,85
Matières en suspension	CVAC	7,0 (4)	N/A (2)	7,0	0,73	15	2,55	10	1,7	18	3,06
Phosphore total (mg/l -P)	CVAC	0,03	N/A (2)	0,03	0,0031	0,3	0,051	0,2	0,034	0,3	0,051
<b>Métaux</b>											
Argent	CVAC	0,0001	N/A (2)	0,00010 (5)	0,00001	<0,0001	<0,000017	0,0001	<0,000017	<0,0001	<0,000017
Arsenic	CPC(O)	0,021	N/A (2)	0,021	0,0022	0,0143	0,002431	0,0084	0,001428	<0,006	<0,00102
Baryum	CVAC	0,45 (6)	N/A (2)	0,45	0,047	0,189	0,03213	0,0174	0,002958	0,11	0,0187
Béryllium	CVAC	0,0026 (6)	N/A (2)	0,0026	0,00027	<0,0026	<0,000442	<0,0026	<0,000442	<0,0026	<0,000442
Bore	CVAC	1,9	N/A (2)	1,9	0,2	1,804	0,30668	3,96	0,6732	3,2	0,544
Cadmium	CVAC	0,00028 (6)	N/A (2)	0,00028	0,00003	<0,00028	<0,0000476	<0,00028	<0,0000476	<0,00028	<0,0000476
Chrome III	CVAC	0,088 (6)	N/A (2)	0,088 (7)	0,0092	<0,088	<0,01496	<0,088	<0,01496	<0,088	<0,01496
Chrome VI	CVAC	0,011	N/A (2)	0,011 (7)	0,0011	0,0151	0,002567	<0,016	<0,00272	<0,011	<0,00187
Cuivre	CVAC	0,0098 (6)	N/A (2)	0,0096	0,001	0,004	0,00068	0,031	0,00527	0,004	0,00068
Fer	CVAC	1,3 (8)	N/A (2)	1,3	0,14	<0,3	<0,051	3,11	0,5287	2,18	0,3706
Manganèse	CVAC	2,0 (6)	N/A (2)	2	0,21	0,031	0,00527	0,038	0,00646	0,04	0,0068
Mercurure	CFTP	1,30E-06	N/A (2)	1,30E-06 (5,9)	1,35E-07	<0,00001	<0,0000017	<0,00001	<0,0000017	<0,00001	<0,0000017
Nickel	CVAC	0,053 (6)	N/A (2)	0,053	0,0056	0,03	0,0051	0,041	0,00697	0,155	0,02635
Plomb	CVAC	0,0033 (6)	N/A (2)	0,0033 (5)	0,00034	<0,001	<0,00017	<0,001	<0,00017	<0,001	<0,00017
Sélénium	CVAC	0,005	N/A (2)	0,005	0,00052	0,005	0,00085	0,006	0,00102	0,004	0,00068
Thallium	CPC(O)	0,0063	N/A (2)	0,0063	0,00066	<0,003	<0,00051	<0,003	<0,00051	<0,003	<0,00051
Zinc	CVAC	0,12 (6)	N/A (2)	REIMR (3)		0,024	0,00408	0,035	0,00595	0,014	0,00238

XX : résultats dépassant les objectifs environnementaux de rejet

XX : résultats dépassant les objectifs environnementaux de rejet calculé avec un débit journalier de 170m<sup>3</sup>/jour.

A  
Lieu d'enfouissement technique

Contaminants	Usages	Critères mg/l	Concentrations amont	Objectifs environnementaux		Résultats des trois campagnes de 2011					
				Concentrations allouées à l'effluent <sup>(1)</sup> mg/l	Charges allouées à l'effluent <sup>(1)</sup> kg/j	3-08-2011 Concentration mg/l	3-08-2011 Charge kg/j	21-09-2011 Concentration mg/l	21-09-2011 Charge kg/j	18-10-2011 Concentration mg/l	18-10-2011 Charge kg/j
<b>Substances organiques</b>											
Acryaldéhyde	CVAC	7,00E-05	N/A (2)	7,00E-05 (5, 10)	7,30E-06	<0,002	<0,00034	<0,002	<0,00034	<0,002	<0,00034
Alcool benzylique	CVAC	0,022	N/A (2)	0,022	0,0023	<0,0001	<0,000017	0,0004	0,000068	<0,0001	<0,000017
Benzène	CVAC	0,026	N/A (2)	0,026	0,0027	<0,0003	<0,000051	<0,0003	<0,000051	<0,0003	<0,000051
Biphényles polychlorés	CFTP	1,20E-07 (11)	N/A (2)	1,20E-07 (9)	1,25E-08	<50	<8,5	N/A	N/A	68	11,56
Bromométhane	CVAC	0,011	N/A (2)	0,011	0,0011	<0,002	<0,00034	<0,002	<0,00034	<0,002	<0,00034
Butan-2-one	CVAC	7,2	N/A (2)	7,2	0,75	<0,005	<0,00085	<0,005	<0,00085	<0,005	<0,00085
Chlorobenzène	CVAC	0,0013	N/A (2)	0,0013	0,00014	<0,001	<0,00017	<0,001	<0,00017	<0,001	<0,00017
Dichlorobenzène-1,2	CVAC	0,0007	N/A (2)	0,0007	0,00007	<0,001 <sup>(A)</sup>	<0,00017	0,0007	<0,000119	<0,001 <sup>(A)</sup>	<0,00017
Dichloroéthane-1,2	CPC(O)	0,099	N/A (2)	0,099	0,01	<0,001	<0,00017	<0,001	<0,00017	<0,001	<0,00017
Dichloroéthène-1,1	CPC(O)	0,0032	N/A (2)	0,0032 (5)	0,00033	<0,001	<0,00017	<0,001	<0,00017	<0,001	<0,00017
Dichloroéthène, trans-1,2	CVAC	0,3	N/A (2)	0,3	0,031	<0,001	<0,00017	<0,001	<0,00017	<0,001	<0,00017
Dichlorométhane	CVAC	0,58	N/A (2)	0,58	0,058	<0,001	<0,00017	<0,001	<0,00017	<0,001	<0,00017
Dichloropropane-1,2	CPC(O)	0,039	N/A (2)	0,039	0,0041	<0,001	<0,00017	<0,001	<0,00017	<0,001	<0,00017
Dioxanes et furanes chlorés	CFTP	3,10E-12 (12)	N/A (2)	3,10E-12 (9,12)	3,23E-13 (12)	0	0	N/A	N/A	0,00507	0,0008619
Éthylbenzène	CVAC	0,019	N/A (2)	0,019	0,002	<0,0003	<0,000051	<0,0003	<0,000051	<0,0003	<0,000051
Isophorone	CVAC	0,27	N/A (2)	0,27	0,028	<0,00002	<0,0000034	0,00005	0,0000085	<0,0001	<0,000017
Méthylphénol, 2-	CVAC	0,038	N/A (2)	0,038	0,004	<0,001	<0,00017	<0,001	<0,00017	<0,001	<0,00017
Méthylphénol, 4-	CVAC	0,0062	N/A (2)	0,0062	0,00085	<0,001	<0,00017	<0,001	<0,00017	<0,001	<0,00017
Naphthalène	CVAC	0,015	N/A (2)	0,015	0,0016	<0,0001	<0,000017	<0,0001	<0,000017	<0,0001	<0,000017
Nitrobenzène	CVAC	0,001	N/A (2)	0,001	0,0001	<0,0001	<0,000017	<0,0001	<0,000017	<0,0001	<0,000017
Nitrophénol, 4-	CVAC	0,025	N/A (2)	0,025	0,0026	<0,001	<0,00017	<0,001	<0,00017	<0,001	<0,00017
Pentachlorophénol	CPC(O)	0,0082	N/A (2)	0,0082	0,00085	<0,001	<0,00017	<0,001	<0,00017	<0,001	<0,00017
Phénol	CVAC	0,02	N/A (2)	0,02	0,0021	0,0014	0,000238	<0,001	<0,00017	<0,001	<0,00017
Phthalate de benzyle et de butyle	CVAC	0,0038	N/A (2)	0,0038	0,0004	<0,0001	<0,000017	<0,0001	<0,000017	<0,0001	<0,000017
Phthalate de bis(2-éthylhexyle)	CPC(O)	0,0059	N/A (2)	0,0059	0,00061	<0,0004	<0,000068	<0,0004	<0,000068	<0,0002	<0,000034
Phthalate de dibutyle	CVAC	0,019	N/A (2)	0,019	0,002	0,0004	0,000068	<0,0002	<0,000034	<0,0001	<0,000017
Phthalate de diéthyle	CVAC	0,12	N/A (2)	0,12	0,013	<0,0001	<0,000017	<0,0001	<0,000017	<0,0001	<0,000017
Styrène	CPC(O)	0,0019	N/A (2)	0,0019	0,0002	<0,001	<0,00017	<0,001	<0,00017	<0,001	<0,00017
Subst. phénoliques (phénols totaux)	CPC(O)	0,005	N/A (2)	0,005	0,00052	0,003	0,00051	0,139	0,02363	0,009	0,00153
Substances phénoliques chlorées	CPC(O)	0,0010 (13)	N/A (2)	0,001	0,0001	<0,001	<0,00017	<0,001	<0,00017	<0,001	<0,00017
Tétrachloroéthane, 1,1,2,2-	CPC(O)	0,011	N/A (2)	0,011	0,0011	<0,001	<0,00017	<0,001	<0,00017	<0,001	<0,00017
Tétrachloroéthène	CPC(O)	0,0089	N/A (2)	0,0089	0,00092	<0,0003	<0,000051	<0,0003	<0,000051	<0,0003	<0,000051
Tétrachlorométhane	CPC(O)	0,0044	N/A (2)	0,0044	0,00046	<0,001	<0,00017	<0,001	<0,00017	<0,001	<0,00017
Toluène	CVAC	0,02	N/A (2)	0,02	0,0021	<0,001	<0,00017	<0,001	<0,00017	<0,001	<0,00017
Trichloroéthane, 1,1,1-	CVAC	0,089	N/A (2)	0,089	0,0093	<0,001	<0,00017	<0,001	<0,00017	<0,001	<0,00017
Trichloroéthane, 1,1,2-	CPC(O)	0,042	N/A (2)	0,042	0,0044	<0,0003	<0,000051	<0,0003	<0,000051	<0,0003	<0,000051
Trichloroéthène	CVAC	0,02	N/A (2)	0,02	0,0021	<0,0003	<0,000051	<0,0003	<0,000051	<0,0003	<0,000051
Trichlorométhane	CVAC	0,08	N/A (2)	0,08	0,0083	<0,001	<0,00017	<0,001	<0,00017	<0,001	<0,00017
Xylènes	CVAC	0,036	N/A (2)	0,036	0,0038	<0,001	<0,00017	<0,001	<0,00017	<0,001	<0,00017

XX : résultats dépassant les objectifs environnementaux de rejet

XX : résultats dépassant les objectifs environnementaux de rejet calculé avec un débit journalier de 170m<sup>3</sup>/jour.

(A) : Deux des trois analyses de Dichlorobenzène-1,2 n'a pas été analysé avec suffisamment de précision par le laboratoire.

Lieu d'enfouissement technique **A**

Contaminants	Usages	Critères mg/l	Concentrations amont	Objectifs environnementaux		Résultats des trois campagnes de 2011					
				Concentrations allouées à l'effluent <sup>(1)</sup> mg/l	Charges allouées à l'effluent <sup>(1)</sup> kg/j	3-06-2011 Concentration mg/l	3-06-2011 Charge kg/j	21-09-2011 Concentration mg/l	21-09-2011 Charge kg/j	18-10-2011 Concentration mg/l	18-10-2011 Charge kg/j
<b>Autres paramètres</b>											
Azote ammoniacal (-N)	CVAC	0,5 (14)	N/A (2)	0,5	0,05	0,6	0,102	2,5	0,425	0,4	0,068
Chlorures	CVAC	230	N/A (2)	230	24	34	5,78	553	94,01	430	73,1
Cyanures libres	CVAC	0,005	N/A (2)	0,005	0,00052	<0,005	<0,00085	<0,005	<0,00085	<0,005	<0,00085
Fluorures	CVAC	0,2	N/A (2)	0,2	0,021	0,3	0,051	<1 <sup>(B)</sup>	<0,17	<0,2	<0,034
Hydrocarbures pétroliers (C <sub>10</sub> -C <sub>50</sub> )				(5, 15)		<0,100	<0,017	<0,100	<0,017	<0,100	<0,017
Nitrates	CVAC	40	N/A (2)	40	4,2	4,8	0,816	91	15,47	68	11,56
Nitrites	CVAC	0,020 (16)	N/A (2)	0,02	0,0021	<0,020	<0,0034	<0,020	<0,0034	<0,020	<0,0034
pH				6 à 9,5 (17)		7,18		8,4		7,96	
Sulfates totaux (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) <sup>(4)</sup>						5	0,85	226	38,42	179	30,43
Sulfure d'hydrogène (total)	CVAC	0,002	N/A (2)	0,0020 (5,18)	0,00021	0,07	0,0119	0,026	0,00442	<0,04	<0,0068
<b>Essais de toxicité</b>											
Toxicité aiguë (2 X année)	VAFc	1,0 UTa		1,0 Uta (19)		<1,0		N/A		<1,0	
Toxicité chronique (2 X année)	CVAC	1,0 Utc		1,0 Utc (20)		<1,0		N/A		<1,0	
<b>Débit du rejet à l'émissaire en m<sup>3</sup>/jour.</b>						170	170	170	170	170	170

XX : résultats dépassant les objectifs environnementaux de rejet

XX : résultats dépassant les objectifs environnementaux de rejet calculé avec un débit journalier de 170 m<sup>3</sup>/jour.

(B) : Un des trois analyses des fluorures n'a pas été analysé avec suffisamment de précision par le laboratoire.

**Tableau 4-4 Suivi des objectifs environnementaux de rejet (OER).**

Contaminants	Critère (mg/l)	Charges allouées (kg/j)	2010-09-13 Concentration (mg/l)	2010-09-13 Charge (kg/j)	2010-10-21 Concentration (mg/l)	2010-10-21 Charge (kg/j)	2010-11-01 Concentration (mg/l)	2010-11-01 Charge (kg/j)
<b>Conventionnels</b>								
Coliformes fécaux (UFC/100 ml)	100		<10	<0,5	50	7,5	10	0,75
Demande biochimique en oxygène (5 jours)	3,0	0,31	1	0,05	8	1,2	5	0,375
Matières en suspension	7,0	0,73	1,6	0,08	13,6	2,04	9,2	0,69
Phosphore total (mg/l -P)	0,03	0,0031	0,11	0,0055	0,8	0,09	<0,5	<0,0375
<b>Métaux</b>								
Argent	0,0	0,00001	<0,02	<0,001	<0,0005	<0,000075	<0,0005	<0,0000375
Arsenic	0,021	0,0022	<0,08	<0,004	<0,02	<0,003	<0,02	<0,0015
Baryum	0,45	0,047	<1	<0,05	<0,4	<0,06	<0,4	<0,03
Béryllium	0,0026	0,00027	<0,5	<0,025	<0,002	<0,003	<0,002	<0,00015
Bore	1,9	0,2	<5	<0,25	<1	<0,15	1	0,075
Cadmium	0,00028	0,00003	<0,05	<0,0025	<0,0002	<0,00003	<0,0002	<0,000015
Chrome III	0,088	0,0092	<0,016	<0,0008	<0,016	<0,0024	<0,016	<0,0012
Chrome VI	0,011	0,0011	<0,016	<0,0008	<0,016	<0,0024	<0,016	<0,0012
Cuivre	0,0098	0,001	<0,5	<0,025	<0,009	<0,00135	<0,009	<0,000675
Fer	1,3	0,14	<5	<0,25	<1,0	<0,15	1	0,075
Manganèse	2	0,21	<0,5	<0,25	<0,5	<0,075	<0,5	<0,0375
Mercur	1,30E-06	1,35E-07	<0,0001	<0,000005	0,0005	0,000075	0,0003	0,0000225
Nickel	0,053	0,0056	<0,5	<0,025	<0,05	<0,0075	<0,05	<0,00375
Plomb	0,0033	0,00034	<0,1	<0,005	<0,003	<0,00045	<0,003	<0,000225
Sélénium	0,005	0,00052	<0,5	<0,025	<0,005	<0,00075	<0,005	<0,000375
Thallium	0,0063	0,00066	<1	<0,05	<0,006	<0,0009	<0,006	<0,00045
Zinc	0,07		<0,5	<0,025	<0,1	<0,015	<0,1	<0,0075
<b>Substances organiques</b>								
Acryaldéhyde	7,00E-06	7,30E-06	--	--	<0,002	<0,0003	<0,002	<0,00015
Alcool benzyle	0,022	0,0023	--	--	<0,002	<0,0003	<0,001	<0,000075
Benzène	0,028	0,0027	<0,0003	<0,00015	<0,0003	<0,000045	<0,0003	<0,0000225
Biphényles polychlorés	1,20E-07	1,25E-08	--	--	--	--	--	--
Bromométhane	0,011	0,0011	--	--	<0,002	<0,0003	<0,002	<0,00015
Butan-2-one	7,2	0,75	--	--	<0,003	<0,00045	<0,005	0,000375
Chlorobenzène	0,0013	0,00014	<0,001	<0,00005	<0,001	<0,00015	<0,001	<0,000075
Dichlorobenzène, 1,2-	0,0007	0,00007	<0,001	<0,00005	<0,001	<0,00015	<0,001	<0,000075
Dichloroéthane, 1,2-	0,099	0,01	<0,001	<0,00005	<0,001	<0,00015	<0,001	<0,000075
Dichloroéthène, 1,1-	0,0032	0,00033	<0,001	<0,00005	<0,001	<0,00015	<0,001	<0,000075
Dichloroéthène, trans-1,2-	0,3	0,031	<0,001	<0,00005	<0,001	<0,00015	<0,001	<0,000075
Dichlorométhane	0,56	0,058	0,0041	0,000205	<0,001	<0,00015	<0,001	<0,000075
Dichloropropane, 1,2-	0,036	0,0041	<0,001	<0,00005	<0,001	<0,00015	<0,001	<0,000075
Dioxines et furanes chlorés	3,10E-12	3,23E-13	--	--	0,00398	0,00057	0,000173	0,00012975
Éthylbenzène	0,019	0,002	<0,0003	<0,00015	<0,0003	<0,000045	<0,0003	<0,0000225
Isophorone	0,27	0,028	<0,0001	<0,000005	<0,002	<0,0003	<0,0002	<0,000015
Méthylphénol, 2-	0,038	0,004	--	--	<0,001	<0,00015	<0,001	<0,000075
Méthylphénol, 4-	0,0062	0,00065	--	--	<0,001	<0,00015	<0,001	<0,000075
Naphtalène	0,015	0,0016	--	--	<0,0001	<0,000015	<0,0001	<0,0000075
Nitrobenzène	0,001	0,0001	<0,0001	<0,000005	<0,002	<0,0003	<0,001	<0,000075
Nitrophénol, 4-	0,025	0,0028	<0,001	<0,00005	<0,001	<0,00015	<0,001	<0,000075
Pentachlorophénol	0,0082	0,00086	<0,001	<0,00005	<0,001	<0,00015	<0,001	<0,000075
Phénol	0,02	0,0021	0,001	0,00005	<0,001	<0,00015	0,0014	0,000105
Phthalate de benzyle et de butyle	0,0038	0,0004	<0,0001	<0,000005	<0,002	<0,0003	<0,001	<0,000075
Phthalate de bis(2-éthylhexyle)	0,0059	0,00061	0,0003	0,000015	<0,002	<0,0003	<0,001	<0,000075
Phthalate de dibutyle	0,019	0,002	0,0001	0,000005	<0,002	<0,0003	<0,001	<0,000075
Phthalate de diéthyle	0,12	0,013	<0,0001	<0,000005	<0,002	<0,0003	<0,001	<0,000075
Styrène	0,0019	0,0002	<0,001	<0,00005	<0,001	<0,00015	<0,001	<0,000075
Substances phénoliques (phénols totaux)	0,005	0,00062	<0,002	<0,0005	<0,003	<0,00045	<0,003	<0,000225
Substances phénoliques chlorées	0,001	0,0001	<0,001	<0,00005	<0,001	<0,00015	<0,001	<0,000075
Tétrachloroéthane, 1,1,2,2-	0,011	0,0011	<0,001	<0,00005	<0,001	<0,00015	<0,001	<0,000075
Tétrachloroéthène	0,0089	0,00092	<0,0003	<0,000015	<0,0003	<0,000045	<0,0003	<0,0000225
Tétrachlorométhane	0,0044	0,00046	--	--	<0,001	<0,00015	<0,001	<0,000075
Toluène	0,02	0,0021	0,001	0,00005	<0,001	<0,00015	<0,001	<0,000075
Trichloroéthane, 1,1,1-	0,089	0,0093	<0,001	<0,00005	<0,001	<0,00015	<0,001	<0,000075
Trichloroéthane, 1,1,2-	0,042	0,0044	<0,0003	<0,000015	<0,0003	<0,000045	<0,0003	<0,0000225
Trichloroéthène	0,02	0,0021	<0,0003	<0,000015	<0,0003	<0,000045	<0,0003	<0,0000225
Trichlorométhane	0,08	0,0083	--	--	<0,001	<0,00015	<0,001	<0,000075
Xylènes	0,036	0,0038	<0,001	<0,00005	<0,001	<0,00015	<0,001	<0,000075
<b>Autres paramètres</b>								
Azote ammoniacal (total, en mg/l -N)	0,5	0,05	0,2	0,01	0,2	0,03	<0,1	<0,0075
Chlorures	230	24	161	8,05	194	28,1	199	14,925
Cyanures libres	0,005	0,00052	<0,01	<0,0005	<0,01	<0,0015	<0,01	<0,00075
Fluorures	0,2	0,021	<1	<0,05	<0,2	<0,03	<0,2	<0,015
Hydrocarbures pétroliers (C <sub>10</sub> -C <sub>10</sub> )	0,2		<0,100	<0,006	<0,100	<0,018	<0,100	<0,0075
Nitrate	40	4,2	29,9	1,495	44,1	6,015	42,1	3,1575
Nitrite	0,02	0,0021	<0,3	<0,025	<0,5	<0,075	<0,5	<0,0375
pH	6 à 9,5		7,91	0,3955	8,51	1,2785	7,61	0,57075
Sulfates totaux (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) <sup>(4)</sup>			145	7,25	85	9,75	177	13,275
Sulfure d'hydrogène (total)	0,002	0,00021	<0,02	<0,001	<0,02	<0,003	<0,02	<0,0015
<b>Essais de toxicité</b>								
Toxicité aigue	1,0 Utc		non létal		non létal		N/A	
Toxicité chronique	1,0 Utc		non létal		non létal		N/A	

nz : Résultats dépassant les objectifs environnementaux de rejet

Propriétaire :  
 Localisation du lieu :  
 N° du dossier : B  
 Endroit de prélèvement : Bassin de traitement (1 fois par an)

Paramètres	Décret Norme OER mg/L	Date (aaaa-mm-ii) : Prélevé par : Débit effluent (Vs):	Échantillon	Échantillon	Échantillon	Échantillon
			2009-08-09	2010-08-28	2010-09-21	2010-11-30
			0,462	0,48	0,42	0,2
Acryaldéhyde	0,00007	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,00003	< 0,00003		
Alcool benzylique	0,022	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,0000008	< 0,0000008		
Antimoine	0,24	Affluent : Effluent : OER Effluent :	0,003	0,007		
Argent	0,0001	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,05	< 0,05		
Arsenic	0,021	Affluent : Effluent : OER Effluent :	0,003	0,009		
Azote ammoniacal	1,83 ou 1,07	Affluent : Effluent : OER Effluent :	440	240	240	270
Baryum	0,45	Affluent : Effluent : OER Effluent :	0,01	0,14		
Benzène	0,028	Affluent : Effluent : OER Effluent :	0,0000068	0,0000002		
Béryllium	0,0025	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,01	< 0,01		
Biphényles polychlorés	0,00000012	Affluent : Effluent : OER Effluent :				
Bore	1,9	Affluent : Effluent : OER Effluent :	4,7	4,8	4,2	5,1
Bromométhane	0,011	Affluent : Effluent : OER Effluent :	0,000001	0,000002		
Butan-2-one	7,2	Affluent : Effluent : OER Effluent :				
Cadmium	0,00027	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,0005
Chlorobenzène	0,0013	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,0000001	< 0,0000001		
Chlorures	230	Affluent : Effluent : OER Effluent :	850	440	530	550
Chrome III	0,088	Affluent : Effluent : OER Effluent :	0,08	0,04	0,03	0,04
Chrome VI	0,011	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,005	< 0,005		
Coliformes fécaux	75 UFC / 100 ml	Affluent : Effluent : OER Effluent :	700	2100	6400	2300
conductivité		Affluent : Effluent : OER Effluent :	9950	7740	6690	6840
Cuivre	0,0095	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,01	< 0,01		
Cyanures libres	0,005	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,001	0,28	0,27	0,3

Propriétaire  
Localisation du lieu  
N° du dossier  
Endroit de prélèvement : Bassin de traitement (1fois par an)

Paramètres	Décret Norme OER mg/L	Date (aaaa-mm-jj) : Prélevé par : Débit effluent (Vs)	Échantillon	Échantillon	Échantillon	Échantillon
			2009-08-09 0,482	2010-06-28 0,48	2010-09-21 0,42	2010-11-30 0,2
DBO <sub>5</sub>	3	Affluent :	1200	240	130	260
		Effluent :	< 2	8	9	10
		OER Effluent :	< 2	8	9	10
DCO		Affluent :	2500	920	720	830
		Effluent :	180	330	380	230
		OER Effluent :	180	330	380	230
Dichlorobenzène. 1.2-	0,0007	Affluent :	< 0,0000002	< 0,0000002		
		Effluent :	< 0,0000002	< 0,0000002		
		OER Effluent :	< 0,0000002	< 0,0000002		
Dichloroéthane. 1.2-	0,099	Affluent :	< 0,0000001	< 0,0000001		
		Effluent :	< 0,0000001	< 0,0000001		
		OER Effluent :	< 0,0000001	< 0,0000001		
Dichloroéthène. 1.1-	0,0032	Affluent :	< 0,0000001	< 0,0000001		
		Effluent :	< 0,0000001	< 0,0000001		
		OER Effluent :	< 0,0000001	< 0,0000001		
Dichlorométhane	0,56	Affluent :	< 0,0000002	< 0,0000009		
		Effluent :	< 0,0000002	< 0,0000009		
		OER Effluent :	< 0,0000002	< 0,0000009		
Dichloroéthène. trans-1.2-	0,3	Affluent :	< 0,0000001	< 0,0000001		
		Effluent :	< 0,0000001	< 0,0000001		
		OER Effluent :	< 0,0000001	< 0,0000001		
Dichloropropane. 1.2-	0,039	Affluent :	< 0,0000001	< 0,0000001		
		Effluent :	< 0,0000001	< 0,0000001		
		OER Effluent :	< 0,0000001	< 0,0000001		
Dioxines et furanes chlorés	3E-12	Affluent :	Voir rapport	Voir rapport		
		Effluent :	Voir rapport	Voir rapport		
		OER Effluent :	Voir rapport	Voir rapport		
Éthylbenzène	0,019	Affluent :	< 0,00006	0,0000001		
		Effluent :	< 0,00006	0,0000001		
		OER Effluent :	< 0,00006	0,0000001		
Fer	1,3	Affluent :	8,7	3,7	11	6,2
		Effluent :	0,1	0,22	0,19	0,68
		OER Effluent :	0,1	0,22	0,19	0,68
Fluorures	0,2	Affluent :	< 0,05	0,06		
		Effluent :	< 0,05	0,06		
		OER Effluent :	< 0,05	0,06		
Hydrocarbures pétroliers(C <sub>10</sub> -C <sub>30</sub> )	0,01	Affluent :	< 0,0001	< 0,0001		
		Effluent :	< 0,0001	< 0,0001		
		OER Effluent :	< 0,0001	< 0,0001		
Isophorone	0,27	Affluent :	< 0,0000002	< 0,0000002		
		Effluent :	< 0,0000002	< 0,0000002		
		OER Effluent :	< 0,0000002	< 0,0000002		
Manganèse	2	Affluent :	4,2	0,77	1,2	1,2
		Effluent :	0,025	0,082	0,065	0,041
		OER Effluent :	0,025	0,082	0,065	0,041
Mercure	0,0000013	Affluent :	< 0,0001	0,77	< 0,0001	< 0,0001
		Effluent :	0,0003	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
		OER Effluent :	0,0003	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
MES	7,5	Affluent :	56	63	110	75
		Effluent :	< 4	11	8	30
		OER Effluent :	< 4	11	8	30
Méthyphénol. 2-	0,038	Affluent :	< 0,0000002	< 0,0000002		
		Effluent :	< 0,0000002	< 0,0000002		
		OER Effluent :	< 0,0000002	< 0,0000002		
Méthyphénol. 4-	0,0062	Affluent :	< 0,0000002	< 0,0000002		
		Effluent :	< 0,0000002	< 0,0000002		
		OER Effluent :	< 0,0000002	< 0,0000002		
Naphtalène	0,015	Affluent :	< 0,0000002	< 0,0000002		
		Effluent :	< 0,0000002	< 0,0000002		
		OER Effluent :	< 0,0000002	< 0,0000002		
Nickel	0,053	Affluent :	0,08	0,07	0,08	0,08
		Effluent :	0,04	0,06	0,09	0,07
		OER Effluent :	0,04	0,06	0,09	0,07
Nitrates	40	Affluent :	89	10	0,11	5,7
		Effluent :	0,08		250	180
		OER Effluent :	0,08		250	180

Propriétaire  
Localisation du lieu : **B**  
N° du dossier :  
Endroit de prélèvement : Bassin de traitement (1 fois par an)

Paramètres	Décret Norme OER mg/L	Date (aaaa-mm-jj) : Prélevé par : Débit effluent (l/s) :	Échantillon	Échantillon	Échantillon	Échantillon
			2009-08-09 0,462	2010-06-28 0,48	2010-09-21 0,42	2010-11-30 0,2
Nitrites	0,08	Affluent : Effluent : OER Effluent :	89 0,08 0,06	10	0,11 250 250	5,7 180 180
Nitrobenzène	0,001	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,0000001 < 0,0000001 < 0,0000001	< 0,0000002 < 0,0000002		
Nitrophénol. 4-	0,025	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,0000001 < 0,0000001 < 0,0000001	< 0,0000002 < 0,0000002		
Pentachlorophénol	0,0082	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,0000004 < 0,0000004 < 0,0000004	< 0,0000004 < 0,0000004		
PH	6 9,5 entre 6 et 9,5	Affluent : Effluent : OER Effluent :	7,8 8 8	7,7 9,1 9,1	7,8 9,2 9,2	7,4 8,7 8,7
Phénol	0,02	Affluent : Effluent : OER Effluent :	0,51 < 0,002 < 0,002	0,055 < 0,002 < 0,002	0,029 < 0,002 < 0,002	0,13 < 0,002 < 0,002
Phosphore (15 mai au 14 novembre)	0,03	Affluent : Effluent : OER Effluent :	0,1 0,1 0,1	0,51 0,51		
Phthalate de benzyle et de butyle	0,0038	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,0000004 < 0,0000004 < 0,0000004	< 0,0000004 < 0,0000004		
Phthalate de bis(2-éthylhexyle)	0,0059	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,0000007 < 0,0000007 < 0,0000007	< 0,0000007 < 0,0000007		
Phthalate de dibutyle	0,019	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,0000004 < 0,0000004 < 0,0000004	< 0,0000004 < 0,0000004		
Phthalate de diéthyle	0,12	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,0000002 < 0,0000002 < 0,0000002	< 0,0000004 < 0,0000004		
Plomb	0,0033	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,03 < 0,03 < 0,03	< 0,03 < 0,03 < 0,03	< 0,03 < 0,03 < 0,03	< 0,03 < 0,03 < 0,03
Sélénium	0,005	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,001 < 0,001 < 0,001	< 0,001 < 0,001		
Styrène	0,0019	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,0000001 < 0,0000001 0,0019	< 0,0000001 < 0,0000001 0,0019	0,0019	0,0019
Substances phénoliques chlorés	0,001	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,0000002 < 0,0000002 < 0,0000002	< 0,0000002 < 0,0000002		
Substances phénoliques (indice phénol)	0,005	Affluent : Effluent : OER Effluent :				
Sulfates totaux	PAS OER	Affluent : Effluent : OER Effluent :	1,9 25 25	25 31 31	470 140 140	91 210 210
Sulfure d'hydrogène	0,002	Affluent : Effluent : OER Effluent :	4,4 < 0,04 < 0,04	< 1 < 0,04 < 0,04	4,4 < 0,04 < 0,04	0,35 < 0,04 < 0,04
Sulfures Totaux	Pas OER	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,04 < 0,04		4,1 < 0,04 < 0,04	0,32 < 0,04 < 0,04
Tétrachloroéthane. 1,1,2,2-	0,011	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,0000001 < 0,0000001 < 0,0000001	< 0,0000001 < 0,0000001		
Tétrachlorométhane	0,0044	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,0000001 < 0,0000001 < 0,0000001	< 0,0000001 < 0,0000001		
Tétrachloroéthène		Affluent : Effluent :	< 0,0000001 < 0,0000001	< 0,0000001		

Propriétaire :  
 Localisation du lieu : LET **8**  
 N° du dossier :  
 Endroit de prélèvement : Bassin de traitement (1fois par an)

Paramètres	Décret Norme OER mg/L	Date (aaaa-mm-jj) : Prélevé par : Débit affluent (l/s): OER Effluent :	Échantillon 2009-06-09 0,462	Échantillon 2010-06-28 0,48	Échantillon 2010-09-21 0,42	Échantillon 2010-11-30 0,2
recouvrement	0,0089		< 0,0000001 0,0089	< 0,0000001 0,0089	0,0089	0,0089
Thallium	0,0063	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,05 < 0,05 0,0063	< 0,05 < 0,05 0,0063	0,0063	0,0063
Toluène	0,02	Affluent : Effluent : OER Effluent :	0,00068 0,00068 0,02	< 0,0000001 < 0,0000001 0,02	0,02	0,02
Toxicité aigüe	1 Uta	Affluent : Effluent : OER Effluent :	1,1 1,1 1 Uta	1 Uta	1 Uta	1 Uta
Toxicité chronique	1 Utc	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 1 < 1 1 Utc	1 Utc	1 Utc	1 Utc
Trichloroéthane. 1.1.1-	0,089	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,0000001 < 0,0000001 0,089	< 0,0000001 < 0,0000001 0,089	0,089	0,089
Trichloroéthane. 1.1.2-	0,042	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,0000001 < 0,0000001 0,042	< 0,0000001 < 0,0000001 0,042	0,042	0,042
Trichloroéthène	0,02	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,0000001 < 0,0000001 0,02	< 0,0000001 < 0,0000001 0,02	0,02	0,02
Trichlorométhane	0,08	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,0000001 < 0,0000001 0,08	< 0,0000001 < 0,0000001 0,08	0,08	0,08
Xylènes	0,036	Affluent : Effluent : OER Effluent :	0,00019 0,00019 0,036	< 0,0000001 < 0,0000001 0,036	0,036	0,036
Zinc	0,12	Affluent : Effluent : OER Effluent :	0,28 0,03 0,03 0,12	0,1 0,05 0,05 0,12	0,11 0,06 0,06 0,12	0,15 0,04 0,04 0,12

Propriétaire  
 Localisation du lieu : LET  
 N° du dossier :  
 Endroit de prélèvement : Bassin de traitement (1 fois par an)

Paramètres	Décret Norme OER mg /L	Date (aaaa-mm-jj) : Prélevé par : Débit effluent (l/s):	Échantillon	Échantillon	Échantillon
			2011-06-28	2011-10-06	2011-11-10
Acryaldéhyde	0,00007	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,00003 < 0,00003		
Alcool benzylique	0,022	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,012 < 0,012		
Antimoine	0,24	Affluent : Effluent : OER Effluent :	0,011 0,011		
Argent	0,0001	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,05 < 0,05		
Arsenic	0,021	Affluent : Effluent : OER Effluent :	0,007 0,007		
Azote ammoniacal	1,63 ou 1,07	Affluent : Effluent : OER Effluent :	200 1 1	220 1,6 1,6	350 0,66 0,66
Baryum	0,45	Affluent : Effluent : OER Effluent :	0,2 0,2		
Benzène	0,026	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,0001 < 0,0002 < 0,0002	< 0,002 < 0,0002 < 0,0002	< 0,002 < 0,0002 < 0,0002
Béryllium	0,0025	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,01 < 0,01		
Biphényles polychlorés	0,00000012	Affluent : Effluent : OER Effluent :			
Bore	1,9	Affluent : Effluent : OER Effluent :	6,3 6,7 6,7	6,1 7,2 7,2	7,9 7,6 7,6
Bromométhane	0,011	Affluent : Effluent : OER Effluent :	0,0002 0,0002		
Butan-2-one	7,2	Affluent : Effluent : OER Effluent :			
Cadmium	0,00027	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,005 < 0,005 < 0,005	< 0,005 < 0,005 < 0,005	< 0,005 < 0,005 < 0,005
Chlorobenzène	0,0013	Affluent : Effluent : OER Effluent :	0,0001 0,0001		
Chlorures	230	Affluent : Effluent : OER Effluent :	690 760 760	611 771 771	793 826 826
Chrome III	0,088	Affluent : Effluent : OER Effluent :	0,05 0,05	0,1 0,06 0,06	0,12 0,06 0,06
Chrome VI	0,011	Affluent : Effluent : OER Effluent :	0,05 0,05		
Colliformes fécaux	75 UFC / 100 ml	Affluent : Effluent : OER Effluent :	540 < 2 < 2	910 < 10 < 10	180 10 10
conductivité		Affluent : Effluent : OER Effluent :	6910 6710 6710	7130 7250 7250	8510 7500 7500

Propriétaire :  
 Localisation du lieu : LET  
 N° du dossier :  
 Endroit de prélèvement : Bassin de traitement (1fois par an)

Paramètres	Décret Norme OER mg /L	Date (aaaa-mm-jj) : Prélevé par : Débit effluent (l/s):	Échantillon	Échantillon	Échantillon
			2011-06-28	2011-10-06	2011-11-10
Cuivre	0,0095	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,01 < 0,01		
Cyanures libres	0,005	Affluent : Effluent : OER Effluent :	0,15 0,18 0,18	0,13 0,13 0,13	0,17 0,17 0,17
DBO <sub>5</sub>	3	Affluent : Effluent : OER Effluent :	620 30 30	660 78 78	640 31 31
DCO		Affluent : Effluent : OER Effluent :	1400 330 330	1500 450 450	1700 400 400
Dichlorobenzène, 1,2-	0,0007	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,0002 < 0,0002		
Dichloroéthane, 1,2-	0,099	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,0004 < 0,0004		
Dichloroéthène, 1,1-	0,0032	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,0004 < 0,0004		
Dichlorométhane	0,56	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,0004 < 0,0004		
Dichloroéthène, trans-1,2-	0,3	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,0004 < 0,0004		
Dichloropropane, 1,2-	0,039	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,0004 < 0,0004		
Dioxines et furanes chlorés	3E-12	Affluent : Effluent : OER Effluent :	Volr rapport		
Éthylbenzène	0,019	Affluent : Effluent : OER Effluent :	0,0014 < 0,0001 < 0,0001	0,0024 < 0,0001 < 0,0001	0,042 < 0,0001 < 0,0001
Fer	1,3	Affluent : Effluent : OER Effluent :	2,1 0,47 0,47	3 0,43 0,43	4,6 0,41 0,41
Fluorures	0,2	Affluent : Effluent : OER Effluent :	0,06 0,06		
Hydrocarbures pétroliers(C <sub>10</sub> -C <sub>30</sub> )	0,01	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,01 < 0,01		
Isophorone	0,27	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,0002 < 0,0002		
Manganèse	2	Affluent : Effluent : OER Effluent :	0,45 0,66 0,66	1,2 0,25 0,25	1,2 0,26 0,26
Mercuré	0,0000013	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,0001 < 0,0001 < 0,0001	< 0,0001 < 0,0001 < 0,0001	< 0,0001 < 0,0001 < 0,0001
MES	7,5	Affluent : Effluent : OER Effluent :	170 28 28	470 110 110	210 45 45
Méthylphénol, 2-	0,038	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,0004 < 0,0004		

Propriétaire  
 Localisation du lieu : LET  
 N° du dossier : **B**  
 Endroit de prélèvement : Bassin de traitement (1fois par an)

Paramètres	Décret Norme OER mg /L	Date (aaaa-mm-jj) : Prélevé par : Débit effluent (l/s):	Échantillon	Échantillon	Échantillon
			2011-06-28	2011-10-08	2011-11-10
Méthylphénol, 4-	0,0082	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,0004 < 0,0004 < 0,0004		
Naphtalène	0,015	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,0004 < 0,0004 < 0,0004		
Nickel	0,053	Affluent : Effluent : OER Effluent :	0,09 0,1 0,1	0,1 0,12 0,12	0,13 0,13 0,13
Nitrates	40	Affluent : Effluent : OER Effluent :	0,04  0,04	0,05  0,05	10  
Nitrites	0,08	Affluent : Effluent : OER Effluent :	0,04  0,04	0,05  0,05	
Nitrobenzène	0,001	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,0004 < 0,0004 < 0,0004		
Nitrophénol, 4-	0,025	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,0003 < 0,0003 < 0,0003		
Pentachlorophénol	0,0082	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,0003 < 0,0003 < 0,0003		
PH	6 9,5 entre 6 et 9,5	Affluent : Effluent : OER Effluent :	8,1 8,8 8,6	7,8 8,5 8,5	8 8,9 8,9
Phénol	0,02	Affluent : Effluent : OER Effluent :	0,13 < 0,002 < 0,002	0,158 0,006 0,006	0,19 0,003 0,003
Phosphore (15 mai au 14 novembre)	0,03	Affluent : Effluent : OER Effluent :	 0,62 0,62		
Phthalate de benzyle et de butyle	0,0038	Affluent : Effluent : OER Effluent :	 < 0,0004 < 0,0004		
Phthalate de bis(2-éthylhexyle)	0,0059	Affluent : Effluent : OER Effluent :	 < 0,0014 < 0,0014		
Phthalate de dibutyle	0,019	Affluent : Effluent : OER Effluent :	 < 0,0004 < 0,0004		
Phthalate de diéthyle	0,12	Affluent : Effluent : OER Effluent :	 < 0,0004 < 0,0004		
Plomb	0,0033	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,03 < 0,03 < 0,03	< 0,03 < 0,03 < 0,03	< 0,03 < 0,03 < 0,03
Sélénium	0,005	Affluent : Effluent : OER Effluent :	 < 0,001 < 0,001		
Styrène	0,0019	Affluent : Effluent : OER Effluent :	 < 0,0001 < 0,0001		
Substances phénoliques chlorés	0,001	Affluent : Effluent : OER Effluent :	 < 0,0002 < 0,0002		
Substances phénoliques (Indice phénol)	0,005	Affluent : Effluent : OER Effluent :	  0,04		

Propriétaire :  
 Localisation du lieu : LET : 1 B  
 N° du dossier :  
 Endroit de prélèvement : Bassin de traitement (1 fois par an)

Paramètres	Décret Norme OER mg /L	Date (aaaa-mm-jj) Prélevé par : Débit effluent (l/s):	Échantillon	Échantillon	Échantillon
			2011-06-28	2011-10-06	2011-11-10
Sulfates totaux	PAS OER	Affluent : Effluent : OER Effluent :	33 92 92	50,5 129 129	42,1 435 435
Sulfure d'hydrogène	0,002	Affluent : Effluent : OER Effluent :	0,86 0,05 0,05	7,6 < 0,04 < 0,04	2 0,06 0,06
Sulfures Totaux	Pas OER	Affluent : Effluent : OER Effluent :	7,2 0,06 0,06	< 0,04 < 0,04	1,9 0,06 0,06
Tétrachloroéthane, 1,1,2,2-	0,011	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,0004 < 0,0004		
Tétrachlorométhane	0,0044	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,0004 < 0,0004		
Tétrachloroéthène	0,0089	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,0004 < 0,0004		
Thallium	0,0063	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,05 < 0,05		
Toluène	0,02	Affluent : Effluent : OER Effluent :	0,001 < 0,0001 < 0,0001	0,028	0,042 < 0,0001 < 0,0001
Toxicité aiguë	1 Ufa	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 1 1 Ufa	1 Ufa	1 Ufa
Toxicité chronique	1 Utc	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 1 1 Utc	1 Utc	1 Utc
Trichloroéthane, 1,1,1-	0,089	Affluent : Effluent : OER Effluent :	0,0001 0,0001		
Trichloroéthane, 1,1,2-	0,042	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,0004 < 0,0004		
Trichloroéthène	0,02	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,0004 < 0,0004		
Trichlorométhane	0,08	Affluent : Effluent : OER Effluent :	< 0,0001 < 0,0001		
Xylènes	0,036	Affluent : Effluent : OER Effluent :	0,0038 < 0,0001 < 0,0001	0,0053	0,0078 < 0,0002 < 0,0002
Zinc	0,12	Affluent : Effluent : OER Effluent :	0,25 0,12 0,12 0,12	0,68 0,14 0,14 0,12	0,61 0,1 0,1 0,12

TABLEAU 4.18c  
CONCENTRATIONS ANNUELLES MOYENNES DE 2007 À 2011 POUR LA QUALITÉ DES EAUX POMPÉES À LA RIVIÈRE

Paramètre	Unité	Article 53 REIMR	OER 110	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Conventionnels</b>								
Coliformes fécaux	UFC/100ml	275	275	> 13	80	97	53	170
Coliformes totaux / 100ml	UFC/100ml	-	-	> 50	85	995	< 10	2500
Conductivité	mnhos/cm	-	-	0	0,59	1,22	0,96	2,2
Demande biochimique en oxygène (DBO5)	mg/l	150	10	20	9	9	6	< 10,1
Demande chimique en oxygène (DCO)	mg/l	-	-	51	28	72	35	110
Solides en suspension (MES)	mg/l	90	24,1	8	8	11	7	9,1
pH	-	>6.0 ou <8.5	-	7,31	7,39	7,46	7,73	7,59
Phosphore total (en P)	mg/l	-	0,094	0,03	0,04	0,11	0,11	0,17
<b>Métaux</b>								
Aluminium	mg/l	-	-	< 0,05	0,14	0,23	0,09	0,55
Antimoine	mg/l	-	0,06	< 0,0100	< 0,0213	0,0030	0,0014	< 0,0011
Argent	mg/l	-	0,00015	< 0,0006	0,0066	< 0,0002	0,0006	0,0001
Arsenic	mg/l	-	0,051	< 0,0193	< 0,0360	0,0017	0,0018	0,0030
Baryum	mg/l	-	0,31	0,040	0,057	0,073	0,068	0,082
Béryllium	mg/l	-	0,0017	< 0,0033	< 0,0033	< 0,0010	0,0008	< 0,0005
Bore	mg/l	-	2,8	0,08	0,11	0,33	0,32	0,39
Cadmium	mg/l	-	0,0039	< 0,0017	< 0,0070	< 0,0005	0,0018	< 0,0002
Chrome	mg/l	-	0,02 <sup>3</sup>	< 0,0500	< 0,0487	0,0124	0,0033	0,0064
Cuivre	mg/l	-	0,018	0,0047	< 0,0107	0,0492	0,0040	0,0023
Fer	mg/l	-	0,41	0,17	1,08	0,50	0,48	0,67
Manganèse	mg/l	-	-	0,48	0,25	1,00	0,48	0,53
Mercur	mg/l	-	0,0001	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0001	0,0002	< 0,00007
Nickel	mg/l	-	0,099	< 0,0167	< 0,0200	0,0102	0,0121	0,0132
Plomb	mg/l	-	0,0048	< 0,00167	< 0,00650	0,00301	0,00183	0,00021
Sélénium	mg/l	-	0,01	< 0,002	0,034	< 0,001	0,002	< 0,001
Thallium	mg/l	-	0,016	< 0,017	< 0,020	< 0,005	0,002	< 0,002
Zinc	mg/l	0,17	0,07 <sup>4</sup>	0,011	0,035	0,033	0,013	< 0,027
<b>Substances organiques</b>								
Acroléine	µg/L	-	0,14	< 2,0	< 2,0	< 1,0	0,8	
Alcool benzyle	µg/L	-	44	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Benzène	µg/L	-	52	< 0,3	< 0,4	< 0,2	< 0,2	< 0,2
BPC congénères (41 composés)	µg/L	-	0,00021	< 0,02167	< 0,03687	0,00051	< 0,00002	< 0,00005
Bromométhane	µg/L	-	22	< 0,3	< 0,4	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Méthyl éthyl cétone (Butan-2-one)	µg/L	-	14000	54,0	17,5	< 10,0	< 10,0	< 10,0
Chlorobenzène	µg/L	-	2,6	< 0,3	< 0,4	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chlorure de vinyle	µg/L	2	-	< 0,3	< 0,4	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,2-Dichloroéthane	µg/L	-	200	< 0,2	< 0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1-Dichloroéthane	µg/L	-	7,9	< 1,7	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,2-Dichloroéthane (trans)	µg/L	-	600	< 0,3	< 0,4	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Dichlorométhane	µg/L	-	1100	< 1,6	< 2,0	< 0,9	< 0,9	< 0,9
1,2-Dichloropropène	µg/L	-	96	< 0,2	< 0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Ethylbenzène	µg/L	-	38	< 0,2	< 0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Isophorone	µg/L	-	540	< 1,3	< 2,0	< 0,8	< 1,0	< 1,0
o-Crésol	µg/L	-	76	1,7	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
p-Crésol	µg/L	-	12	22,5	3,3	5,0	2,7	< 1,3
Naphtalène	µg/L	-	-	< 1,03	0,12	< 0,09	< 0,03	< 1,00
Nitrobenzène	µg/L	-	2	< 1,3	< 2,0	< 0,8	< 1,0	< 1,0
Phénanthrène	µg/L	-	-	< 1,0	< 1,3	< 0,6	< 0,0	< 1,0
Pentachlorophénol	µg/L	-	20	< 0,6	< 0,8	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Phénol	µg/L	-	40	5,1	1,0	1,3	1,3	< 0,97
Phthalate de butyle et de butyle	µg/L	-	7,6	< 1,7	< 2,0	< 0,8	< 1,0	< 1,0
Phthalate de bis (2-éthylhexyle)	µg/L	-	15	< 1,7	< 2,0	< 1,3	2,0	< 1,0
Phthalate de dibutyle	µg/L	-	38	1,3	< 2,0	< 1,3	< 2,0	< 1,0
Diéthylphthalate	µg/L	-	240	< 1,3	< 2,0	< 1,0	< 1,3	< 1,0
Diméthylphthalate	µg/L	-	-	< 1,3	< 2,0	< 1,0	< 1,5	< 1,0
n-Propanol	µg/L	-	-	-	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Indice phénol (colormétrie)	mg/l	0,085	0,01	0,008	0,005	0,006	0,004	0,006
Styrène	µg/L	-	4,7	< 0,2	< 0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Substances phénoliques chlorées	µg/L	-	2	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,6	< 0,6
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	µg/L	-	27	< 0,2	< 0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tétrachlorométhane (tétrachlorure de carbone)	µg/L	-	11	< 0,3	< 0,4	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Tétrachloroéthène	µg/L	-	22	< 0,3	< 0,4	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Toluène	µg/L	-	40	20,4	2,4	0,1	< 0,1	< 0,1
1,1,1-Trichloroéthane	µg/L	-	180	< 0,3	< 0,4	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,1,2-Trichloroéthane	µg/L	-	100	< 0,2	< 0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Trichloroéthane (TCE)	µg/L	-	40	< 0,2	< 0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Trichlorométhane (Chloroforme)	µg/L	-	180	< 0,3	< 0,4	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Xylène	µg/L	-	72	< 0,7	< 0,8	< 0,4	< 0,4	< 0,4
<b>Dioxines et furanes chlorés</b>								
2,3,7,8-Tétrachlorodibenzo-p-dioxine	pg/l	-	-	< 0,3	< 0,7	< 0,6	< 0,7	< 0,4
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxine	pg/l	-	-	< 0,2	< 0,5	< 1,7	< 0,6	< 0,2
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxine	pg/l	-	-	< 0,3	< 0,4	< 0,9	< 1,0	< 0,3
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxine	pg/l	-	-	< 0,2	< 0,3	< 0,9	< 1,0	< 0,2
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxane	pg/l	-	-	< 0,2	< 0,3	< 0,8	< 0,9	< 0,6
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxine	pg/l	-	-	< 0,3	< 0,5	< 0,9	1,0	< 0,4
Octachlorodibenzo-p-dioxine	pg/l	-	-	1,9	9,1	3,2	1,8	5,1
2,3,7,8-Tétrachlorodibenzofurane	pg/l	-	-	0,7	< 0,6	< 0,5	< 0,9	< 0,2
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofurane	pg/l	-	-	< 0,2	< 0,5	< 0,8	< 1,0	< 0,2
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofurane	pg/l	-	-	< 0,2	< 0,5	< 0,9	< 1,0	< 0,2
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofurane	pg/l	-	-	< 0,2	< 0,2	< 0,5	< 0,5	< 0,2
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofurane	pg/l	-	-	< 0,2	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofurane	pg/l	-	-	< 0,2	< 0,2	< 0,5	< 0,5	< 0,1
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofurane	pg/l	-	-	< 0,2	< 0,2	< 0,5	< 0,9	< 0,2
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofurane	pg/l	-	-	< 0,3	0,8	< 0,5	< 0,9	< 0,5
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofurane	pg/l	-	-	< 0,3	< 0,4	< 0,5	< 1,3	< 0,8
Octachlorodibenzofurane	pg/l	-	-	0,4	2,3	1,6	1,4	< 0,97
Equivalence toxique totale	pg/l	-	0,0064	0,11510	0,01380	0,00063	0,00552	0,01051
<b>Autres paramètres de dépistage</b>								
Azote ammoniacal	mg/l	25	1,7-2,7 <sup>5</sup>	0,09	1,59	0,70	0,24	0,88
Chlorures	mg/l	-	438	30	62	145	227	
Cyanures libres (en CN)	mg/l	-	0,0085	< 0,0150	< 0,020	< 0,010	0,004	< 0,004
Fluorures	mg/l	-	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	< 0,1
Huiles et graisses minérales (C10-C50)	mg/l	-	0,2	< 37	< 6	< 3	< 0,23	< 0,11
Nitrates (en N)	mg/l	-	0,4	< 0,0	< 0,1	0,2	< 0,2	< 0,2
Sodium	mg/l	-	-	11	26	84	48	230
Sulfates	mg/l	-	-	13	31	43	38	57
Sulfures totaux (en H2S)	mg/l	-	0,02	0,03	0,04	0,54	< 0,02	< 0,02

Note : \* Analyse du chrome total valable lorsque les teneurs en chrome total sont inférieures aux OER fixés pour le chrome III (0,17 mg/l) et le chrome VI (0,02 mg/l).

<sup>3</sup> La valeur limite pour le zinc est de 0,17 mg/l et la valeur limite moyenne mensuelle est de 0,07 mg/l.

<sup>4</sup> Valeur donnée pour le saison estivale (1,7 mg/l) et hivernale (2,7 mg/l).

<sup>5</sup> Les résultats d'analyse sont pour les métaux extractibles totaux.

LET D - 2011

Tableau E-2.3 : Eau de lixiviation traitée (Effluent) - DER

Paramètres	Unités	Concentrations autorisées à l'effluent	Charges autorisées à l'effluent (kg)	16-mars		08-juin		07-sept		24-nov		Moyenne concentration arithmétique pour les paramètres	et géométrique pour certains métaux
				Debit (m³/jr)	Z28	Debit (m³/jr)	Z06	Debit (m³/jr)	478	Debit (m³/jr)	33		
				Concentration observée	Charge (kg/j)	Concentration observée	Charge	Concentration observée	Charge (kg/j)	Concentration observée	Charge (kg/j)		
<b>Conventionnels</b>													
Conductivité totale	µS/cm	1000	5	2	2	2	2	2	2	14	14	10,88	
Demande biochimique en oxygène	mg/L	18	6,8	5	1,14	<10	<2,00	<3	<1,43	3	0,009	5,25	
Nitrate en suspension	mg/L	90	36	12	2,74	12	2,81	<3	<1,43	0,20	0,25	8,25	
Phosphate soluble (P)	mg/L	0,03	0,011	0,28	0,086	<0,20	<0,042	<0,20	<0,066	0,25	0,008	0,25	
<b>Substances organiques</b>													
Acrylonitrile (Acroène)	µg/L	1,8	0,85E-05	<1	n.s.	<1	n.s.	<1	n.s.	<1	n.s.	n.s.	
Alcool benzylique	µg/L	87	0,021	<0,8	<0,00040	<0,2	<0,00019	<0,8	<0,00029	<0,8	<0,00020	<0,89	
Benzène	µg/L	87	0,024	<0,2	<0,00040	<0,2	<0,00042	<0,1	<0,00048	<0,1	<0,00033	<0,16	
Bichlorure polychloré	µg/L	120	2,27E-07	128	2,87E-08	<50	<1,08E-08	1280	2,82E-07	<60	<1,98E-08	371,60	
Di (2-chloroéthoxy)éthane	µg/L	7	<0,01	<0,2	<0,00023	<0,2	<0,00021	<0,20	<0,00021	<0,20	<0,00017	<0,20	
Dinitrobenzène	µg/L	28	0,01	<1	<0,00023	<1	<0,00021	<0,80	<0,00024	<0,80	<0,00017	<0,78	
Bis(2-éthylhexyl)éther	µg/L	14 000	0,8	<1	n.s.	<1	n.s.	<1	n.s.	<1	n.s.	n.s.	
Chlorobenzène	µg/L	3,4	0,0012	<0,10	<0,00023	<0,10	<0,00021	<0,10	<0,00046	<0,10	<0,00033	<0,10	
Dichlorobenzène 1,2	µg/L	130	0,046	<0,10	<0,00023	<0,10	<0,00021	<0,10	<0,00048	<0,10	<0,00033	<0,10	
Dichlorobenzène sans 1,2	µg/L	18	0,0099	<0,10	<0,00023	<0,10	<0,00021	<0,10	<0,00048	<0,10	<0,00033	<0,10	
Diphlorobenzène sans 1,2	µg/L	770	0,26	<0,10	<0,00023	<0,10	<0,00021	<0,10	<0,00048	<0,10	<0,00033	<0,10	
Dichlorobenzène	µg/L	1400	0,53	<0,90	<0,00021	<0,9	<0,00019	<1	<0,00048	<1	<0,00033	<0,98	
Dichlorobenzène	µg/L	0,0031	5,49E-12	0,014	3,18E-12	0,008	0,001	0	0	0,058	1,814E-12	0,04	
Dioxyde de baryum chloré	µg/L	49	0,018	<0,10	<0,00023	<0,10	<0,00021	<0,10	<0,00048	<0,10	<0,00033	<0,10	
Éthylbenzène	µg/L	700	0,25	<0,20	<0,00048	<0,20	<0,00042	<0,20	<0,00098	<0,20	<0,00068	<0,20	
Isophtalène	µg/L	98	0,036	<0,20	<0,00048	<0,20	<0,00042	<0,20	<0,00098	<0,20	<0,00068	<0,20	
Méthylphénol 2	µg/L	16	0,0058	<0,80	<0,0011	<0,20	<0,00042	<0,80	<0,0024	<0,80	<0,00017	<0,428	
Méthylphénol 4 (p-Cresol)	µg/L	2,4	0,0008	<0,20	<0,00040	<0,20	<0,00042	<0,20	<0,00098	<0,20	<0,00068	<0,20	
Naphthalène	µg/L	2,4	0,0008	<0,20	<0,00048	<0,20	<0,00042	<0,20	<0,00098	<0,20	<0,00068	<0,20	
Phénol	µg/L	82	0,019	<0,20	<0,00048	<0,20	<0,00042	<0,40	<0,0019	<0,40	<0,00019	<0,258	
Phénol de benzyle et de butyle	µg/L	0,8	0,0036	<0,40	<0,00091	<0,40	<0,00084	<0,40	<0,0019	<0,40	<0,00013	<0,40	
Phénol de bis(2-éthylhexyle)	µg/L	55	0,02	<0,20	<0,00048	<0,20	<0,00042	<0,18	<0,00098	<0,20	<0,00068	<0,20	
Phénol de octyle (Phénol de n-butyle)	µg/L	49	0,018	<0,40	<0,00091	<0,40	<0,00091	<0,40	<0,0019	<0,40	<0,00013	<0,428	
Styrène	µg/L	18	0,0065	<0,10	<0,00023	<0,10	<0,00021	<0,10	<0,00048	<0,10	<0,00033	<0,10	
Substances phénoliques (indice phénol)	µg/L	85	0,017	<0,04	0,16	<0,042	0,26	<0,042	<0,02	<0,000098	<0,02	<0,000098	<0,02
Substances phénoliques chlorées	µg/L	6,4	0,0034	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	
Tétrachlorobenzène	µg/L	54	0,02	<0,10	<0,00023	<0,10	<0,00021	<0,10	<0,00048	<0,10	<0,00033	<0,10	
Trichlorobenzène	µg/L	83	0,03	<0,10	<0,00023	<0,10	<0,00021	<0,10	<0,00048	<0,10	<0,00033	<0,10	
Toluène	µg/L	82	0,018	<0,10	<0,00023	<0,10	<0,00021	<0,10	<0,00048	<0,10	<0,00033	<0,10	
Trichlorobenzène 1,1,1	µg/L	230	0,086	<0,10	<0,00023	<0,10	<0,00021	<0,10	<0,00048	<0,10	<0,00033	<0,10	
Trichlorobenzène 1,1,2	µg/L	82	0,022	<0,10	<0,00023	<0,10	<0,00021	<0,10	<0,00048	<0,10	<0,00033	<0,10	
Trichlorobenzène	µg/L	82	0,019	<0,10	<0,00023	<0,10	<0,00021	<0,10	<0,00048	<0,10	<0,00033	<0,10	
Trichlorobenzène (chlorobenzène)	µg/L	210	0,078	<0,10	<0,00023	<0,10	<0,00021	<0,10	<0,00048	<0,10	<0,00033	<0,128	
Vanille	µg/L	82	0,034	<0,10	<0,00023	<0,10	<0,00021	<0,10	<0,00048	<0,10	<0,00033	<0,128	
<b>Métaux</b>													
Antimoine III	mg/L	0,077	0,028	<0,001	<0,00023	<0,001	<0,00021	<0,001	<0,00048	<0,001	<0,00033	<0,001	
Argent	mg/L	0,0005	0,035-05	<0,0003	<0,00008	<0,003	<0,00023	<0,00023	<0,0003	<0,00014	<0,00009	<0,00024	
Barium	mg/L	0,19	0,07	<0,002	<0,00046	<0,002	<0,00042	<0,002	<0,00098	<0,002	<0,00068	<0,002	
Baryum	mg/L	0,31	0,11	0,077	0,019	0,098	0,020	0,13	0,083	0,11	0,038	0,10	
Bismuth	mg/L	0,00031	<0,001	<0,00023	<0,001	<0,00021	<0,00021	<0,001	<0,00048	<0,001	<0,00033	<0,001	
Cadmium	mg/L	3,6	1,3	1,48	0,34	1,37	0,28	1,08	0,82	1,37	0,948	1,33	
Calcium	mg/L	0,0055	0,002	<0,001	<0,00023	<0,001	<0,00021	<0,001	<0,00048	<0,001	<0,00033	<0,001	
Chrome total	mg/L	0,19	0,07	0,0052	0,0012	0,002	0,0042	0,002	0,0068	0,002	0,00068	0,00183	
Chrome III	mg/L	0,028	0,0068	<0,02	<0,0048	<0,02	<0,0042	<0,02	<0,0098	<0,02	<0,00068	<0,02	
Chrome VI	mg/L	0,018	0,0068	<0,003	<0,00098	<0,003	<0,00083	<0,003	<0,0014	<0,003	<0,00098	<0,003	
Cuivre	mg/L	2,87	1,04	1,8	0,38	0,58	0,12	0,2	0,086	0,2	0,033	0,82	
Fer	mg/L	0,06	0,02	0,087	0,022	0,234	0,088	0,081	0,033	0,028	0,00098	0,10	
Manganèse	mg/L	1,00E-04	2,48E-06	<0,0002	<0,000048	<0,0002	<0,00042	<0,0002	<0,00098	<0,0002	<0,000098	<0,0002	
Mercur	mg/L	0,13	0,04	0,038	0,04	0,048	0,008	0,038	0,018	0,04	0,013	0,04	
Nickel	mg/L	0,013	0,0048	<0,001	<0,00023	<0,001	<0,00021	<0,001	<0,00048	<0,001	<0,00033	<0,001	
Plomb	mg/L	0,0054	0,002	<0,001	<0,00023	<0,001	<0,00021	<0,001	<0,00048	<0,001	<0,00033	<0,001	
Selenium	mg/L	0,013	0,0048	<0,001	<0,00023	<0,001	<0,00021	<0,001	<0,00048	<0,001	<0,00033	<0,001	
Strontium	mg/L	0,021	0,0078	<0,002	<0,00046	<0,002	<0,00042	<0,002	<0,00098	<0,002	<0,00068	<0,002	
Zinc	mg/L	0,17	0,064	0,01	0,023	0,02	0,062	0,01	0,048	0,01	0,0037	0,01	
<b>Autres paramètres</b>													
Azote ammoniacal (total)	mg/L	2,72	1	n.s.	n.s.	0,13	0,027	0,11	0,053	0,08	0,020	<0,10	
Azote ammoniacal (total)	mg/L	4,17	1,5	0,81	0,14	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	0,81	
Chlorures	mg/L	584	219	318	72,50	218	68,49	307	148,78	370	12,81	230,60	
Cyanures libres et totaux	mg/L	0,011	0,0038	0,02	0,0048	<0,02	<0,0042	<0,02	<0,0098	<0,02	<0,00068	<0,002	
Fluorures	mg/L	0,38	0,13	<0,10	<0,001	<0,10	<0,021	<0,10	<0,048	<0,10	<0,0033	<0,10	
Hydrosulfures (Cu, Cu <sup>2+</sup> )	mg/L	0,2	0,37	<0,5	<0,003	<0,3	<0,003	<0,3	<0,14	<0,3	<0,009	<0,30	
Métaux	mg/L	102	13	89	22,67	102	21,32	100	20,82	118	3,83	134,28	
Nitrate	mg/L	0,51	0,19	<0,10	<0,001	<0,10	<0,021	<0,10	<0,048	<0,10	<0,0033	<0,10	
OH	mg/L	8 8 8 8	0,013	<0,02	<0,0002	<0,02	<0,0042	<0,02	<0,0098	<0,02	<0,00068	<0,02	
Substance d'hydrogène	mg/L	0,02	0,0013	<0,02	<0,0002	<0,02	<0,0042	<0,02	<0,0098	<0,02	<0,00068	<0,02	
<b>Tests de toxicité</b>													
Toxicité aigüe	1/jr	1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1,00	
Toxicité chronique	1/jr	2,0	2,0	<1 U.T.*8	<1 U.T.*8	<1 U.T.*8	<1 U.T.*8	<1 U.T.*8	<1 U.T.*8	<1 U.T.*8	<1 U.T.*8	30,48	

Essai de toxicité	08-juin-11			07-sept-11			24-nov-11		
	Toxicité aigüe			Toxicité aigüe			Toxicité aigüe		
Méthicilline (Chlamydia magna)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Triste ac en ciel (Chlamydia magna)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Métaux totaux (Chlamydia magna)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Toxicité chronique									
M									

# LET D - 2010

Pour les objectifs environnementaux de rejets (OER), les eaux traitées ont été analysées le 29 septembre 2010 et le 16 novembre 2010.

Certaines valeurs telles les dioxines et furanes chlorées, le manganèse et les nitrates n'atteignent pas les objectifs fixés pour le mois de septembre.

En novembre les dioxines et furanes chlorées, le phosphore de même que la toxicité chronique sur les algues n'atteignent pas ces même objectif environnementaux.

À partir de 2011, les OER seront contrôlés 4 fois par an tel que prévu au programme de suivi environnemental.

Paramètres	Unités	Concentrations allouées à l'effluent	Charges allouées à l'effluent kg/j	29-sept	16-nov-10
<b>Conventionnels</b>					
Coliformes fécaux	UFC	275	10	<2	2
Demande biochimique en oxygène	mg/L	18	8.8	5	4
Matières en suspension	mg/L	90	35	5	10
Phosphore total (en P)	mg/L	0.03	0.011	<0.2	0.02
<b>Substances organiques</b>					
Acrylaldehyde (Acroène)	µg/L	1	6.58E-05	<2	(1)
Alcool benzylique	µg/L	57	0.021	<0.6	<0.6
Benzène	µg/L	67	0.024	<0.2	<0.1
Biphényles polychlorés	pg/L	120	227	<1.4	25.78
Bis (2-chloroéthoxyméthane)	µg/L			<0.2	<0.2
Bromométhane	µg/L	28	0.01	<1	<0.5
Butane-2-one (Méthyl éthyl cétone)	µg/L	19	6.8	<11	(1)
Chlorobenzène	µg/L	3.4	0.0012	<0.10	<0.1
Dichloroéthane, 1,2	µg/L	130	0.046	<0.10	<0.1
Dichloroéthène, 1,1	µg/L	19	0.0069	<0.10	<0.1
Dichloroéthène, trans-1-2	µg/L	770	0.28	<0.10	<0.1
Dichlorométhane	µg/L	1400	0.53	<0.9	<1.0
Dioxines et furanes chlorés	pg/L	0.0031	0.00586	0.009	0.0042
Éthylbenzène	µg/L	49	0.018	<0.1	<0.1
Isophorone	µg/L	700	0.25	<0.2	<0.2
Méthylphénol, 2	µg/L	98	0.036	<0.2	<0.2
Méthylphénol, 4 (p-Cresol)	µg/L	16	0.0058	<0.1	<0.2
Nitrobenzène	µg/L	2.6	0.00094	<0.2	<0.2
Phénol	µg/L	52	0.019	<0.2	<0.2
Phtalate de benzyle et de butyle	µg/L	9.8	0.0036	<0.4	<0.4
Phtalate de bis(2-éthylhexyle)	µg/L	55	0.02	<0.5	<0.5
Phtalate de dibutyle	µg/L	49	0.018	<0.4	<0.4
Styrène	µg/L	18	0.0065	<0.1	<0.1
Substance phénoliques (Indice phénol)	µg/L	85	0.017	<1	<20
Substance phénoliques chlorées	µg/L	9.4	0.0034	2.7	<0.4
Tétrachloroéthane, 1,1,2,2	µg/L	54	0.02	<0.10	<0.1
Tétrachloroéthène	µg/L	83	0.03	0.49	<0.1
Tétrachlorométhane (tétrachlorure de carbone)	µg/L	41	0.015	<0.1	<0.1
Toluène	µg/L	52	0.019	<0.1	<0.1
Trichloroéthane, 1,1,1	µg/L	230	0.084	<0.10	<0.1
Trichloroéthane, 1,1,2	µg/L	200	0.072	<0.10	<0.1
Trichloroéthène	µg/L	52	0.019	<0.30	<0.1
Trichlorométhane (chloroforme)	µg/L	210	0.075	<0.1	<0.1
Xylènes	µg/L	93	0.034	<0.2	<0.1

Métaux					
Antimoine III	mg/L	0.077	0.028	<0.001	<0.001
Argent	mg/L	0.0005	9.03E-05	<0.0003	<0.10
Arsenic	mg/L	0.19	0.07	<0.002	<0.10
Baryum	mg/L	0.31	0.11	0.069	0.10
Béryllium	mg/L	0.0014	0.00051	<0.001	<0.05
Bore	mg/L	3.6	1.3	1.48	1.48
Cadmium	mg/L	0.0055	0.002	<0.001	<0.05
Chrome total	mg/L			<0.005	<0.10
Chrome III	mg/L	0.19	0.07	<0.02	<0.10
Chrome VI	mg/L	0.026	0.0096	<0.02	<0.04
Cuivre	mg/L	0.016	0.0058	<0.003	<0.10
Fer	mg/L	2.87	1.04	<0.10	0.34
Manganèse	mg/L	0.05	0.02	0.428	<0.10
Mercuré	mg/L	1.00E-04	2.46E-06	<0.0002	<0.001
Nickel	mg/L	0.11	0.04	0.046	<0.10
Plomb	mg/L	0.0054	0.002	<0.001	<0.05
Sélénium	mg/L	0.013	0.0046	<0.001	<0.10
Thallium	mg/L	0.021	0.0075	<0.002	<0.10
Zinc	mg/L	0.17	0.094	0.02	<0.10
Autres paramètres					
Azote ammoniacal (estival)	mg/L	2.72	1	0.77	0.16
Azote ammoniacal (hivernal)	mg/L	4.17	1.5	-	-
Chlorures	mg/L	554	202	324	293
Cyanures libres et totaux	mg/L	0.011	0.0038	<0.02	<0.02
Fluorures	mg/L	0.36	0.13	<0.01	<0.10
Huiles et graisses	mg/L	0.2		<0.3	<5.0
Nitrates	mg/L	102	37	27.05	90.9
Nitrites	mg/L	0.51	0.19	<0.10	0.14
Ph	mg/L	6 à 9.5		7.5	8.0
Sulfure d'hydrogène	mg/L	0.02	0.0013	<0.02	<0.02
Essais de toxicité					
Toxicité aiguë	Uta	1		<1.0	<1.0
Toxicité chronique	Uic	2.6		<1.0	12.7

Essai de toxicité	29-sept-10	16-nov-10
Toxicité aiguë		
Microcrustacés ( <i>Daphnia magna</i> )	<1.0	<1.0
Truite arc-en-ciel ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	<1.0	<1.0
Méné tête-de-boule ( <i>Pimephales promelas</i> )	n/d	<1.0
Toxicité chronique		
Larves tête-de-boule ( <i>Pimephales promelas</i> )	n/d	<1.0
L'aigue ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	<1.0	12.7

29 septembre 2010 : problème avec colonie de méné tête-de-boule

(1) n'est plus demandé demandé par le MDDEP.

(2) omis par le laboratoire.

Non pas analysé

Tableau E-2.9 : Eau de lixiviation traitée (Effluent) - OER

Rappelons que dans une correspondance datée du 25 octobre 2010

, il a été mentionné que le suivi de l'Acryaldéhyde et du butane-2-one ne sont plus demandés par le MDDEP dans les dossiers de LET compte tenu des problèmes que rencontrent les laboratoires pour quantifier ces contaminants lors de l'analyse.