

Tableau 4.24
Récapitulatif des essais
Phase 1

PARAMÈTRES	Unités	Critère A (Article 45)	Critère B		Eau brute 302	Précipitation par élévation de pH (eau clarifiée)				Coagulation-floculation FeCl ₃ (20 mg-Fe/L) Poly. AS37 = 0,40 mg/L	Cuves d'aération (après 50 d)		
			Critère révisé du MEF			pH					Cuve 1 Brute 302	Cuve 2 C.-F.	Cuve 3 pH
			Journalier	Mensuel		8,5	10,3	11,0	12,0				
Chlorures	mg-Cl/L	---			916	---	---	---	---	---	---	---	---
Cyanures totaux	mg CN/L	0,25			< 0,03	< 0,02	---	---	---	< 0,02	< 0,03	< 0,03	< 0,03
DBO ₅ totale	mg-O ₂ /L	150	150	65	14600	---	---	---	---	---	25	17	189
DCO	mg-O ₂ /L	400			26750	---	---	---	---	---	380	1120	1900
Sulfures totaux	mg/L	0,5			2,14	< 0,10	---	---	---	0,95	0,02	0,03	0,07
Azote ammoniacal	mg-N/L	61	25	10	520	---	---	---	---	---	132 / 137 filtré	109	106 / 124 filtré
Azote Kjeldahl	mg-N/L	---			580	---	---	---	---	---	174	147	235
Nitrites	mg-N/L	1			0,71	< 0,05	---	---	---	0,71	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrites + nitrates	mg-N/L	---			0,71 + < 0,16	< 0,05 + < 0,16	---	---	---	0,73 + < 0,16	< 0,05 + < 0,16	< 0,05 + < 0,16	< 0,05 + < 0,16
Phosphore total	mg-P/L	1			< 5	---	---	---	---	---	3,58 / 2,96 filtré	7,29	16 / 11,2 filtré
Alcalinité	mg-CaCO ₃ /L	---			6286	5885	---	---	---	---	2900	3600	5100
pH	---	6,5 à 9,0	6,0 à 9,5	6,0 à 9,5	6,2	8,5	10,3	11,0	12,0	7,35	9,05	9,05	9,30
Sulfates	mg/L	---			1180	1040	---	---	---	1100	728	751	455
MES et/ou MVES	mg/L	65	90	35	284 / 92	(464 / 57) ¹	---	---	---	(981 / 134) ¹	141 / 114	99 / 84	169 / 154
Aluminium	mg/L	4,4			< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00 / < 0,1 filtré	< 1,00	< 1,00 / < 0,1 filtré
Arsenic	mg/L	0,05			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bore	mg/L	---			---	---	---	---	---	---	---	---	---
Cadmium	mg/L	---			< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025
Chrome	mg/L	0,25			0,506	0,142	0,120	0,126	0,142	0,054	< 0,025	< 0,050	< 0,050
Cuivre	mg/L	0,25			0,142	0,048	0,038	0,066	0,062	0,084	< 0,025	< 0,030	< 0,030
Fer	mg/L	15			726	25,8	4,06	3,38	5,12	338	8,96 / 2,18 filtré	13,7	2,31 / 0,90 filtré
Mercure	mg/L	0,001			< 0,0004	0,0005	0,001	0,0007	0,0008	0,0035	0,0006	0,0004	0,0004
Magnésium	mg/L	---			---	---	---	---	---	---	---	---	---
Manganèse	mg/L	25			41,4	1,73	0,274	0,164	0,234	54,4	0,084	0,058	< 0,050
Nickel	mg/L	2,8			< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	0,094	< 0,050	0,134	0,184	0,215
Plomb	mg/L	0,25			< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	0,343	0,648
Sélénium	mg/L	0,25			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Zinc	mg/L	1,9	0,17	0,07	11,8	0,604	0,140	0,100	0,170	2,46	0,206 / < 0,10 filtré	0,151	0,134 / < 0,1 filtré
Huiles et graisses totales	mg/L	10			7,97	66,8	---	---	---	88,3	< 5	5	< 5
Composés phénoliques	mg/L	0,25	0,085	0,03	8,59	6,05	---	---	---	6,03	0,023 / 0,011 filtré	0,030	0,054 / 0,026 filtré
Coliformes fécaux	UFC/100 mL	---	275	100	100	---	---	---	---	---	< 100	< 100	< 100
Coliformes totaux	UCF/100 mL	10000			500	< 10	---	---	---	< 10	---	---	---
Rapport DBO ₅ : N : P estimé	mg-O ₂ : mg-N : mg-P	---			14 600 : 539 : 5	---	---	---	---	---	---	---	---
Rapport DBO ₅ : N : P requis	mg-O ₂ : mg-N : mg-P	---			14 600 : 730 : 146	---	---	---	---	---	---	---	---

¹Suite à l'ajout de phosphore sous forme de K₂HPO₄ et KH₂PO₄