

**Tableau 4.13 - Débits et charges mensuels en NH<sub>4</sub> - Année 43 - Année pluvieuse (1,2 x Année moyenne)**

	UNITE	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	TOTAL Année	Moyenne Annuel
Précipitation	mm	87,37	73,52	78,52	86,02	91,20	106,21	104,39	106,93	100,04	105,32	121,79	107,96	1 169,3	97,44
Ruissellement sur les pentes	mm/ha	0,005	0,431	126	171	0,298	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,920	1,016	302,5	
Volume de ruissellement	m <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0	
Débit moyen ruissellement	m <sup>3</sup> /d	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0,0
Concentration du ruissellement	mg/L	120	120	12	12	120	120	120	120	120	120	120	120		
Charge du ruissellement	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Percolation au travers des déchets	mm/ha	9,0604	8,2021	8,7302	8,0695	7,8730	7,4298	7,7570	7,9132	7,8548	8,3150	8,2559	8,9390		
Volume de percolation	m <sup>3</sup>	3 471	3 142	3 344	3 091	3 016	2 846	2 971	3 031	3 009	3 185	3 162	3 424	37 693	
Débit moyen percolation	m <sup>3</sup> /d	114	103	110	101	99	93	97	99	99	104	104	112		103
Concentration du percolant	mg/L	652	652	652	652	652	652	652	652	652	652	652	652		652
Charge du percolant	kg	2 265	2 050	2 182	2 017	1 968	1 857	1 939	1 978	1 963	2 078	2 063	2 234	24 594	
Volume mur d'étanchéité et fond	m <sup>3</sup>	9 547	9 547	9 547	9 547	9 547	9 547	9 547	9 547	9 547	9 547	9 547	9 547	114 558	
Débit mur étanchéité et fond	m <sup>3</sup> /d	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313		313
<b>Volume total</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>13 017</b>	<b>12 688</b>	<b>12 891</b>	<b>12 638</b>	<b>12 562</b>	<b>12 393</b>	<b>12 518</b>	<b>12 578</b>	<b>12 555</b>	<b>12 732</b>	<b>12 709</b>	<b>12 971</b>	<b>152 251</b>	
<b>Débit moyen mensuel</b>	<b>m<sup>3</sup>/d</b>	<b>427</b>	<b>416</b>	<b>423</b>	<b>414</b>	<b>412</b>	<b>406</b>	<b>410</b>	<b>412</b>	<b>412</b>	<b>417</b>	<b>417</b>	<b>425</b>		<b>416</b>
<b>Température sortie étang 4</b>	<b>°C</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>3,0</b>	<b>13,5</b>	<b>21,0</b>	<b>26,0</b>	<b>26,0</b>	<b>20,3</b>	<b>14,3</b>	<b>3,5</b>	<b>1,0</b>		
<b>Charge totale du lixiviat (kg)</b>	<b>kg</b>	<b>2 265</b>	<b>2 050</b>	<b>2 182</b>	<b>2 017</b>	<b>1 968</b>	<b>1 857</b>	<b>1 939</b>	<b>1 978</b>	<b>1 963</b>	<b>2 078</b>	<b>2 063</b>	<b>2 234</b>	<b>24 594</b>	
<b>Concentration du lixiviat (mg/L)</b>	<b>mg/L</b>	<b>174</b>	<b>162</b>	<b>169</b>	<b>160</b>	<b>157</b>	<b>150</b>	<b>155</b>	<b>157</b>	<b>156</b>	<b>163</b>	<b>162</b>	<b>172</b>		<b>162</b>

**Rendement pour l'enlèvement de l'azote ammoniacal**

**Variante 1 : Traitement annuel avec chauffage et biofiltration**

Rendement lagunage	%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	50%	50%	50%	0%	0%	0%		
Effluent lagunage	mg/l	174	162	169	160	157	75	77	79	78	163	162	172		162
Rendement biofiltration	%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%		
<b>Effluent biofiltration</b>	<b>mg/l</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>9</b>		<b>7</b>
	kg/d	4	3	4	3	3	2	2	2	2	3	3	4	1 036	3

**Variante 2 : Stockage et traitement estival (4 mois) et biofiltration**

Accumulation ds bassin stockage	m <sup>3</sup>	51 428	64 117	77 007	89 645	102 207	76 537	50 992	25 507	0	12 732	25 441	38 411		
Débit vers lagunage	m <sup>3</sup> /d						1 248	1 248	1 248	1 248				152 251	1 248
Charge	kg	8 641	10 691	12 873	14 890	16 857	6 071	6 153	6 192	6 178	2 078	4 142	6 376	24 594	
Concentration du lixiviat brut	mg/l	168	167	167	166	165	160	162	163	162	163	163	166		162
Rendement lagunage	%	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	50%	50%	50%	50%	N/A	N/A	N/A		
Effluent lagunage	mg/l	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	80	81	81	81	N/A	N/A	N/A		
Rendement biofiltration	%	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	95%	95%	95%	95%	N/A	N/A	N/A		
<b>Effluent biofiltration</b>	<b>mg/l</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>		

**Variante 3 : Traitement annuel - Sans biofiltration - Disposition à la station de Berthierville**

Rendement lagunage	%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	50%	50%	50%	0%	0%	0%		
<b>Effluent lagunage</b>	<b>mg/l</b>	<b>174</b>	<b>162</b>	<b>169</b>	<b>160</b>	<b>157</b>	<b>75</b>	<b>77</b>	<b>79</b>	<b>78</b>	<b>163</b>	<b>162</b>	<b>172</b>		<b>162</b>
Charge à l'effluent:	kg/d	74	67	72	66	65	30	32	32	32	68	68	73	20 726	57

Superficie des pentes m<sup>2</sup> 0  
 Superficie des cellules fermées ha 38,31