

**TABLEAU 4.4  
CARACTÉRISATION DES EAUX DE LIXIVIATION DES CELLULES EXISTANTES**

		CELLULE EXISTANTE # 1															
PARAMÈTRES	UNITÉ	L-101				L-102				L-103				L-104			
		Juin 2 001	Juillet 2 001	Août 2 001	Octobre 2 001	Juin 2 001	Juillet 2 001	Août 2 001	Octobre 2 001	Juin 2 001	Juillet 2 001	Août 2 001	Octobre 2 001	Juin 2 001	Juillet 2 001	Août 2 001	Octobre 2 001
Chlorures	mg/L en Cl <sup>-</sup>		23	110	81		-	*	43 000	-	2 000	-	-	-	9 900	11 000	11 000
Cyanures totaux	mg/L en CN <sup>-</sup>	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<1,0	*	<0,01	<0,01	0,01	-	-	<0,01	<0,1	<0,1	<0,01
DBO <sub>5</sub>	mg/L	4 100	3 300	7 600	8 900	80 000	10 000	*	81 000	420	380	-	-	3 800	5 100	11 000	980
DCO	mg/L	5 800	5 200	11 000	12 000	99 000	130 000	*	120 000	3 300	430	-	-	23 000	23 000	14 000	16 000
Sulfures totaux	mg/L en S <sup>-</sup>	2,4	0,88	0,36	0,21	1,2	0,11	*	0,86	14,0	0,22	-	-	40	<0,04	380,0	67
Azote ammoniacal	mg/L en N	830	1 300	1 700	2 100	4 200	6 100	*	4 900	390	480	-	-	1 500	2 000	1 600	1 700
Nitrites	mg/L en N		-	<0,001	<0,001		0,3	*	0,001	-	-	-	-	-	-	<0,001	0,003
Nitrites et nitrates	mg/L en N	<0,1	<0,01	<0,001	0,01	<0,1	0,3	*	<0,1	<0,1	<0,01	-	-	<0,1	<0,01	<0,001	<0,1
Phosphore total	mg/L	0,18	0,06	0,49	0,37	<0,4	<3	*	<0,4	0,72	0,24	-	-	8,7	46	170	240
pH		6,8	7,1	7,4	7,4	5,5	6,0	*	5,5	7,0	7,0	-	-	7,4	7,4	7,4	7,5
Sulfates	mg/L		1	13	<4		-	*	4 700	-	3	-	-	-	<10	35	18
MES totales	mg/L	180	17	130	74	3 700	2 900	*	6 600	24 000	2 600	-	-	59 000	45 000	27 000	27 000
Aluminium	mg/L	1,3	0,1	1,1	<10	3,2	5,0	*	13,0	8,6	0,8	-	-	1 600	2 200	420	960
Arsenic	mg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,01	<0,01	*	<0,1	<0,01	<0,01	-	-	0,020	0,020	<0,1	<0,1
Bore	mg/L		<0,1	<0,1	<0,1		-	*	25	-	1,7	-	-	-	14	7,6	7,8
Cadmium	mg/L		<0,005	<0,05			-	*	<0,5	-	<0,005	-	-	-	<0,05	<0,05	<0,5
Chrome	mg/L	<0,2	<0,2	0,30	<2	0,03	0,4	*	<2	<0,2	<0,2	-	-	4,2	2,9	4,0	<2
Cuivre	mg/L	<0,1	<0,01	<0,01	<1	0,40	0,50	*	<1	<0,1	0,02	-	-	0,60	0,50	<1	<1
Fer	mg/L	3,7	0,41	2,4	<2	7 100	7 500	*	5 400	27	44	-	-	520	310	270	210
Mercurure	mg/L	<0,0008	<0,0002	<0,0002	<0,002	<0,0002	0,0026	*	<0,002	<0,0002	<0,0002	-	-	0,0056	0,0053	0,0026	<0,002
Magnésium	mg/L		2,0	3,8	<0,05		-	*	64	-	66	-	-	-	340	300	2,7
Manganèse	mg/L	0,30	0,12	0,28	<1	860	1 500	*	700	7,4	5,6	-	-	4,5	3,8	6,0	4,0
Nickel	mg/L	0,30	<0,01	<0,01	2	7,0	8,0	*	8,0	0,40	0,10	-	-	0,50	0,50	<0,01	1
Plomb	mg/L	0,80	<0,05	<0,05	1,5	0,90	<0,5	*	<0,5	1,1	<0,05	-	-	1,7	1,4	<0,05	0,7
Sélénium	mg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,01	<0,01	*	<0,1	<0,01	<0,01	-	-	0,020	0,040	<0,1	<0,1
Zinc	mg/L	0,30	<0,01	0,05	1	5,4	3,4	*	3	1,1	0,42	-	-	4,9	3,3	6,0	4,0
Huiles et graisses totales	mg/L	14	42	210	310	300	960	*	210	7,0	7,7	-	-	140	210	31	17
Phénols 4AAP	mg/L	3,6	2,9	7,0	4,8	1,3	0,89	*	1,1	0,12	0,030	-	-	0,075	<0,1	0,14	0,11
Coliformes totaux	UFC/100 mL	<2	1 600	<2	2	<10	-	*	<2	<10	200	-	-	<100	<100	<100	<100

**TABLEAU 4.4**  
**CARACTÉRISATION DES EAUX DE LIXIVIATION DES CELLULES EXISTANTES**

PARAMÈTRES	UNITÉ	CELLULE EXISTANTE # 2A								CELLULE EXISTANTE # 3							
		L-201				L-202				L-302				L-303			
		Juin 2 001	Juillet 2 001	Août 2 001	Octobre 2 001	Juin 2 001	Juillet 2 001	Août 2 001	Octobre 2 001	Juin 2 001	Juillet 2 001	Août 2 001	Octobre 2 001	Juin 2 001	Juillet 2 001	Août 2 001	Octobre 2 001
Chlorures	mg/L en Cl <sup>-</sup>	-	7 200	9 300	8 500	-	15 000	17 000	16 000	-	1 000	820	770	-	3 000	2 500	1 600
Cyanures totaux	mg/L en CN <sup>-</sup>	<0,01	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01
DBO <sub>5</sub>	mg/L	930	1 300	510	560	600	1 100	1 100	120	14 000	17 000	13 000	13 000	20 000	24 000	15 000	18 000
DCO	mg/L	7 600	6 400	6 600	5 900	3 400	1 900	1 800	1 400	17 000	18 000	19 000	17 000	24 000	24 000	28 000	26 000
Sulfures totaux	mg/L en S <sup>-</sup>	4,2	130	38	2,2	0,26	3,6	3,9	0,4	0,14	5,5	0,50	<0,2	<0,02	7,5	0,60	<0,2
Azote ammoniacal	mg/L en N	2 900	2 600	1 800	3 000	1 500	1 700	1 100	1 400	340	390	140	400	380	450	570	420
Nitrites	mg/L en N	-	-	<0,001	<0,001	-	-	0,005	0,002	-	-	0,42	0,01	-	-	0,035	0,02
Nitrites et nitrates	mg/L en N	<0,1	<0,01	<0,001	<0,1	<0,1	<0,01	0,005	<0,1	0,55	<0,1	0,42	5,5	<0,1	<0,1	0,035	<0,1
Phosphore total	mg/L	36	34	34	43	1,1	0,10	0,46	0,64	1,6	1,5	3,7	<0,4	1,8	1,3	30	0,42
pH		8,0	8,1	8,0	8,1	6,6	6,6	6,4	6,3	6,1	6,2	6,1	6,1	5,8	5,8	5,7	6,8
Sulfates	mg/L	-	130	11	<4	-	4	2	13		1 500	1 500	1 500	-	1 600	1 600	1 500
MES totales	mg/L	1 900	220	1 500	85	3 900	8 100	1 600	1 100	250	260	160	1 200	320	240	430	290
Aluminium	mg/L	3,6	7,0	4,9	<10	6,3	1,0	1,8	<10	2,1	3,0	2,1	<10	16	12	12	11
Arsenic	mg/L	<0,1	0,030	0,030	<0,1	<0,01	0,020	<0,01	<0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	0,020	0,020	0,020	<0,1
Bore	mg/L	-	12	0,6	18	-	4,4	6,6	4,3	-	3,8	<0,1	5,5	-	3,7	6,4	10
Cadmium	mg/L	-	0,05	<0,05	<0,5	-	<0,05	<0,05	<0,5	-	<0,05	<0,05	<0,5	-	<0,05	<0,05	<0,5
Chrome	mg/L	1,1	0,70	1,2	<2	0,11	<0,2	0,40	<2	0,40	0,30	0,50	<2	1,0	0,60	1,3	<2
Cuivre	mg/L	0,10	<0,01	<1	<1	0,10	0,10	0,07	<1	0,70	0,10	<1	<1	0,50	0,20	0,07	<1
Fer	mg/L	7,2	2,5	2,5	4,1	250	540	510	230	500	290	670	540	420	480	600	450
Mercuré	mg/L	<0,002	<0,0004	<0,0008	<0,002	<0,0008	<0,0004	0,0005	<0,002	<0,0008	0,0005	0,0002	<0,0002	<0,0008	0,0006	0,0003	<0,002
Magnésium	mg/L	-	140	130	0,97	-	640	1 200	12	-	1 100	490	5,8	-	560	130	4,3
Manganèse	mg/L	0,40	0,30	<1	<1	23	39	21	10	37	15	49	36	50	50	42	44
Nickel	mg/L	0,50	0,40	<0,01	2	0,10	0,80	0,21	1	0,80	0,30	<1	1	1,1	0,80	0,53	1
Plomb	mg/L	<0,5	<0,5	<0,05	0,5	<0,5	<0,5	<0,05	<0,5	1,2	<0,05	<5	<0,5	1,1	<0,5	0,10	1,10
Sélénium	mg/L	<0,1	0,020	0,020	<0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
Zinc	mg/L	0,50	0,20	2	1	0,30	27	0,07	1	26	<0,1	27	18	39	38	47	24
Huiles et graisses totales	mg/L	49	29	71	15	8,0	9,6	<10	6,9	76	440	57	60	100	290	170	180
Phénols 4AAP	mg/L	0,50	0,27	0,27	0,31	0,055	0,040	0,048	0,036	6,4	6,0	6,7	6,1	2,0	1,7	2,2	2,2
Coliformes totaux	UFC/100 mL	<10	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10	3 800	<10	90	<100	3 500	200	180	100