

QUESTION 10 :

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

RÉVISION DES SÉQUENCES D'EXPLOITATION

6212-03-052

10.1 Généralité

La séquence d'exploitation présentée dans l'annexe QC-212 du document PR5.3.1 est basée sur la géométrie initiale du site établie dans l'étude technique de juillet 2011. Or, la géométrie du site a été modifiée au cours de l'élaboration du dossier avec le MDDEFP, ce qui affecte la capacité individuelle des cellules et, par conséquent, la séquence d'exploitation. Le BAPE demande donc de revoir la séquence en fonction de la nouvelle géométrie. De plus, la séquence a été refaite en supposant un scénario de taux d'enfouissement ultime de 70 000 tonnes/an; cette révision servira également à la réponse aux questions 16 et 17 concernant la révision des débits de lixiviats et les émissions atmosphériques.

10.2 Capacité des cellules

La capacité individuelle de chacune des cellules est détaillée au tableau 10.1. Le tonnage est évalué en supposant une densité in-situ après compaction de 0,85 t/m³.

No. cellule	Volume		Tonnage	
	Volume (m3)	Volume cumulatif	Cellule	Tonnage cumulatif (tonnes)
1	36 105	36 105	30 689	30 689
2	89 270	125 375	75 880	106 569
3	160 450	285 825	136 383	242 951
4	183 530	469 355	156 001	398 952
5	277 105	746 460	235 539	634 491
6	230 390	976 850	195 832	830 323
7	209 085	1 185 935	177 722	1 008 045
8	173 810	1 359 745	147 739	1 155 783
9	193 785	1 553 530	164 717	1 320 501
10	187 230	1 740 760	159 146	1 479 646
11	184 895	1 925 655	157 161	1 636 807
12	182 220	2 107 875	154 887	1 791 694
13	392 125	2 500 000	333 306	2 125 000

10.3 Séquences d'exploitation

Les séquences d'exploitation révisées sont présentées aux tableaux 10.2 et 10.3 pour des taux d'enfouissement de 50 000 et 70 000 tonnes/an respectivement. Tel que mentionné, ces séquences ont été élaborées en tenant compte de la géométrie révisée des cellules, telle que présentée dans le document intitulé « Révision de la géométrie ».

Année	Séquence d'ouverture des CET: Superficie aménagée et volume disponible						Séquence de recouvrement final		
	Ouverture des CET	Superficie en exploitation (2d)		Volume d'enfouissement exploitable disponible au cours de l'année			Superficie annuelle fermée	Superficie totale fermée	Superficie totale opération
	N° CET	Superficie annuelle	Superficie cumulative construite	Volume ajouté	Tonnage ajouté	Capacité totale construite	Superficie (2D)	Superficie (2D)	Superficie (2D)
		ha	ha	m ³	tonnes	m ³	ha	ha	ha
2014	CET 1-2-3	3,24	3,24	285 825	242 951	285 825		0,00	3,24
2015			3,24			285 825		0,00	3,24
2016			3,24			285 825		0,00	3,24
2017	CET 4	1,09	4,33	183 530	156 001	469 355		0,00	4,33
2018			4,33			469 355		0,00	4,33
2019			4,33			469 355		0,00	4,33
2020	Cet 5	1,36	5,69	277 105	235 539	746 460		0,00	5,69
2021			5,69			746 460	1,45	1,45	4,24
2022			5,69			746 460		1,45	4,24
2023			5,69			746 460		1,45	4,24
2024			5,69			746 460		1,45	4,24
2025	CET 6	1,09	6,78	230 390	195 832	976 850		1,45	5,33
2026			6,78			976 850		1,45	5,33
2027			6,78			976 850		1,45	5,33
2028			6,78			976 850		1,45	5,33
2029	CET 7	1,09	7,87	209 085	177 722	1 185 935		1,45	6,42
2030			7,87			1 185 935		1,45	6,42
2031			7,87			1 185 935		1,45	6,42
2032			7,87			1 185 935		1,45	6,42
2033	CET 8	1,09	8,96	173 810	147 739	1 359 745		1,45	7,51
2034			8,96			1 359 745	1,75	3,20	5,76
2035			8,96			1 359 745		3,20	5,76
2036	CET 9	1,09	10,05	193 785	164 717	1 553 530		3,20	6,85
2037			10,05			1 553 530		3,20	6,85
2038			10,05			1 553 530	0,90	4,10	5,95
2039	CET 10	1,07	11,12	187 230	159 146	1 740 760		4,10	7,02
2040			11,12			1 740 760		4,10	7,02
2041			11,12			1 740 760	1,30	5,40	5,72
2042	CET 11	1,07	12,19	184 895	157 161	1 925 655		5,40	6,79
2043			12,19			1 925 655		5,40	6,79
2044	CET 12	1,06	13,25	182 220	154 887	2 107 875		5,40	7,85
2045			13,25			2 107 875	1,20	6,60	6,65
2046			13,25			2 107 875		6,60	6,65
2047			13,25			2 107 875		6,60	6,65
2048	CET 13	1,20	14,45	392 125	333 306	2 500 000	1,15	7,75	6,70
2049			14,45			2 500 000		7,75	6,70
2050			14,45			2 500 000	1,20	8,95	5,50
2051			14,45			2 500 000		8,95	5,50
2052			14,45			2 500 000		8,95	5,50
2053			14,45			2 500 000	1,10	10,05	4,40
2054			14,45			2 500 000		10,05	4,40
2055			14,45			2 500 000	1,20	11,25	3,20
2056			14,45			2 500 000		11,25	3,20
2057			14,45			2 500 000	3,20	14,45	0,00
		14,45		2 500 000	2 125 000		14,45		

Année	Séquence d'ouverture des CET: Superficie aménagée et volume disponible						Séquence de recouvrement final		
	Ouverture des CET	Superficie en exploitation (2d)		Volume d'enfouissement exploitable disponible au cours de l'année			Superficie annuelle fermée	Superficie totale fermée	Superficie totale opération
	N° CET	Superficie annuelle	Superficie cumulative construite	Volume ajouté	Tonnage ajouté	Capacité totale construite	Superficie (2D)	Superficie (2D)	Superficie (2D)
		ha	ha	m ³	tonnes	m ³	ha	ha	ha
2014	CET 1-2-3	3,24	3,24	285 825	242 951	285 825		0,00	3,24
2015			3,24			285 825		0,00	3,24
2016	CET 4	1,09	4,33	183 530	156 001	469 355		0,00	4,33
2017			4,33			469 355		0,00	4,33
2018	CET 5	1,36	5,69	277 105	235 539	746 460		0,00	5,69
2019			5,69			746 460	1,45	1,45	4,24
2020			5,69			746 460		1,45	4,24
2021			5,69			746 460		1,45	4,24
2022	CET 6	1,09	6,78	230 390	195 832	976 850		1,45	5,33
2023			6,78			976 850		1,45	5,33
2024	CET 7	1,09	7,87	209 085	177 722	1 185 935		1,45	6,42
2025			7,87			1 185 935		1,45	6,42
2026			7,87			1 185 935		1,45	6,42
2027	CET 8	1,09	8,96	173 810	147 739	1 359 745		1,45	7,51
2028			8,96			1 359 745	1,75	3,20	5,76
2029	CET 9	1,09	10,05	193 785	164 717	1 553 530		3,20	6,85
2030			10,05			1 553 530		3,20	6,85
2031	CET 10	1,07	11,12	187 230	159 146	1 740 760	0,90	4,10	7,02
2032			11,12			1 740 760		4,10	7,02
2033			11,12			1 740 760	1,30	5,40	5,72
2034	CET 11	1,07	12,19	184 895	157 161	1 925 655		5,40	6,79
2035			12,19			1 925 655		5,40	6,79
2036	CET 12	1,06	13,25	182 220	154 887	2 107 875	1,20	6,60	6,65
2037			13,25			2 107 875		6,60	6,65
2038	CET 13	1,20	14,45	392 125	333 306	2 500 000	1,15	7,75	6,70
2039			14,45			2 500 000		7,75	6,70
2040			14,45			2 500 000	1,20	8,95	5,50
2041			14,45			2 500 000		8,95	5,50
2042			14,45			2 500 000	1,10	10,05	4,40
2043			14,45			2 500 000	1,20	11,25	3,20
2044			14,45			2 500 000	3,20	14,45	0,00
		14,45		2 500 000	2 125 000		14,45		