

RÉPONSES À LA LETTRE DU BAPE DU 24 FÉVRIER 2004

- La commission souhaiterait connaître les quantités possibles de brasques usées générées, minima et maxima, selon chacune des usines québécoises de ALCAN et ce, pour les années 2003 à 2010 inclusivement.

Nous utilisons des modèles prédictifs afin d'évaluer le nombre de cuves qui atteindront la fin de leur vie utile dans les prochaines années. En attribuant un poids moyen de brasque usée pour chaque type de cuves, on peut évaluer la quantité de brasque usée qui pourrait être générée par chaque usine.

Tableau 1 : Poids moyen de brasque usée par cuve

Type de cuve	Poids moyen de brasque usée par cuve - tonnes
Söderberg (Beauharnois, Shawinigan, Arvida CEE) et pré-cuite Arvida CEO	29,3
P-155 (Grande-Baie, Laterrière)	49,6
AP-30 (Alma)	88

Tableau 2 : Estimation de la génération de brasque usée

	TOTAL (t)	Quantité estimée de brasque usée générée - tonnes (nombre de cuves mortes)						
		Arvida CEE (Söderberg)	Beauharnois (Söderberg)	Shawinigan (Söderberg)	Arvida CEO (pré-cuite)	Grande- Baie (P-155)	Laterrière (P-155)	Alma (AP-30)
2003	22 188	3 106 (106)	2 637 (90)	3 223 (110)	4 542 (155)	3 869 (78)	4 811 (97)	0 (0)
2004	22 744	2 696 (92)	1 934 (66)	2 403 (82)	6 182 (211)	3 323 (67)	3 918 (79)	2 288 (26)
2005	32 534	0	1 553 (53)	2 022 (69)	4 922 (168)	2 629 (53)	3 720 (75)	17 688 (201)
2006	32 478	0	1 699 (58)	2 198 (75)	4 219 (144)	2 282 (46)	4 216 (85)	17 684 (203)
2007	16 328	0	2 168 (74)	3 047 (104)	4 219 (144)	2 182 (44)	4 712 (95)	0 (0)
2008	18 139	0	2 344 (80)	4 043 (138)	4 659 (159)	2 480 (50)	4 613 (93)	0 (0)
2009	25 344	0	2 110 (72)	4 278 (146)	5 098 (174)	2 728 (55)	4 266 (86)	6 864 (78)
2010	34 858	0	1 787 (61)	3 370 (115)	4 981 (170)	2 827 (57)	4 117 (83)	17 776 (202)
moyenne annuelle	25 577		2 029	3 073	4 853	2 790	4 297	7 810

Pour le CEE d'Arvida (cuves Söderberg dont Alcan a annoncé la fermeture définitive entre février et avril 2004), la situation qui se présentait à la fin janvier 2004 est la suivante :

En 2004, nous estimons que 92 cuves ne seront pas récupérées et seront débrasquées pour une quantité de 2 696 tonnes de brasque usée ; les autres cuves seront transférées à Beauharnois et Shawinigan. Comme leur espérance de vie est moindre que des cuves « neuves », ces cuves devront être arrêtées plus tôt, ce qui explique l'augmentation de cuves à débrasquer pour Beauharnois et Shawinigan à partir de 2007 (voir tableau 2).

Évidemment, ces modèles prédictifs sont faits à partir de nos connaissances actuelles. Comme nous travaillons constamment à améliorer la performance de nos opérations, ces modèles sont revus de façon périodique.

- La commission souhaiterait de plus connaître la quantité qui a été nouvellement entreposée en 2003 durant les mois de novembre et décembre (excluant les 517 000 tm), de même que la quantité de brasque usée qui sera à traiter conséquemment à la fermeture des salles de cuves Söderberg de l'usine Arvida

La quantité nouvellement entreposée de brasque usée entre le 2 novembre 2003 et le 2 janvier 2004 est de 3 285 tonnes. (Pour la fermeture des cuves Söderberg du CEE de l'usine Arvida : voir réponse à la première question)