

Résultats de la campagne d'échantillonnage (septembre 2020) - incinérateur

Campagne septembre 2020

- La seconde campagne d'échantillonnage par **Consulair** s'est déroulée entre les 15 et 23 septembre derniers :
 - Avec 3 essais par four lorsque possible, en conditions d'opération normale
 - Des brûleurs au gaz naturel sont installés au four 1 pour améliorer la combustion des déchets. Et d'ici la prochaine campagne 2021, l'ensemble des autres fours en seront équipés

- Le suivi des émissions atmosphériques est sujet aux **normes du REIMR** (règlement sur l'enfouissement et l'incinération des matières résiduelles – MELCC). Mais pour certains paramètres non réglementés, ce suivi est comparé, à titre indicatif, aux **teneurs type des lignes directrices du CCME** (conseil canadien des ministres de l'environnement – fédéral)

- Notez que le REIMR inclut seulement un suivi annuel pour l'incinérateur. La Ville réalise donc une **2^e campagne de façon optionnelle**.

Résultats sept. 2020 :

- Non-conformité uniquement pour le monoxyde de carbone (CO) pour 3 des 4 fours (soit aux fours 2-3-4)
- Respect des normes pour tous les autres paramètres échantillonnés (matières particulaires, acide chlorhydrique, mercure, dioxines-furannes).

<u>mg/m³R</u>	<u>Essai 1</u>	<u>Essai 2</u>	<u>Essai 3</u>	<u>Moyenne*</u>
Four 1	51.1	38	31.9	40.3
Four 2	<u>1 060</u>	<u>395</u>	<u>311</u>	<u>587</u>
Four 3	<u>110</u>	<u>155</u>	-	<u>132</u>
Four 4	<u>312</u>	<u>301</u>	<u>267</u>	<u>217</u>

Norme à 57 mg/m³R

Essai 3 interrompu au four 3 en raison de problème d'opération.
Par conséquent, aucun essai en démarrage réalisé au four 1.

PARAMÈTRES NON RÉGLEMENTÉS (CCME)



Résultats sept. 2020 :

À titre comparatif, vs les teneurs type des lignes directrices :

- Faible dépassement pour les HAP au four 4 (essai 2)
- Dépassements en chlorophénols pour les fours 2-3-4
- Dépassements en chlorobenzènes pour tous les fours

Essais 2 et 3 interrompus au four 3 en raison de problème d'opération.

Campagne de septembre 2020

Tableau 2, Résultats - Paramètres non réglementés (comparés aux lignes directrices du CCME)

Paramètres (concentrations corrigées à 11% O ₂)	Unité	Teneur type CCME ⁽²⁾	N° four	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne des essais (excluant le démarrage de four car la teneur type ne s'applique pas)
HAP totaux	µg/m ³ R à 11% O ₂	5	Four 1	0,379	0,335	0,291	0,335
			Four 2	0,600	0,632	0,322	0,518
			Four 3	0,518	-	-	-
			Four 4	0,272	5,16	0,239	1,891
Chlorophénols totaux	µg/m ³ R à 11% O ₂	1	Four 1	0,589	0,711	0,459	0,586
			Four 2	15,3	28,1	11,4	18,3
			Four 3	1,64	-	-	-
			Four 4	2,87	12,0	4,99	6,63
Chlorobenzènes totaux	µg/m ³ R à 11% O ₂	1	Four 1	0,940	1,23	1,24	1,14
			Four 2	25,4	12,0	8,10	15,2
			Four 3	4,27	-	-	-
			Four 4	5,17	13,1	6,77	8,34

PARAMÈTRES NON RÉGLEMENTÉS (CCME)

Résultats sept. 2020 :

- Résultats conformes pour tous les autres paramètres

BPC totaux	µg/m³R à 11% O2	1	Four 1 Four 2 Four 3 Four 4	0,140 0,121 0,136 0,119	0,129 0,122 - 0,129	0,125 0,14 - 0,122	0,131 0,128 - 0,123
Arsenic	µg/m³R à 11% O2	1	Four 1 Four 2 Four 3 Four 4	< 0,253 < 0,283 < 0,259 < 0,247	< 0,236 < 0,287 - < 0,252	0,253 < 0,272 - < 0,233	0,247 < 0,281 - < 0,244
Cadmium	µg/m³R à 11% O2	100	Four 1 Four 2 Four 3 Four 4	< 0,139 0,141 < 0,129 < 0,146	< 0,130 < 0,170 - 0,172	< 0,139 < 0,272 - < 0,138	< 0,136 0,194 - 0,152
Chrome	µg/m³R à 11% O2	10	Four 1 Four 2 Four 3 Four 4	0,51 0,823 0,316 0,315	0,732 0,757 - 0,435	0,608 0,396 - 0,297	0,615 0,659 - 0,349
Nickel	µg/m³R à 11% O2	aucune norme ou teneur type	Four 1 Four 2 Four 3 Four 4	0,329 0,591 0,345 0,36	0,354 0,418 - 0,413	0,405 0,446 - 0,488	0,363 0,485 - 0,420
Plomb	µg/m³R à 11% O2	50	Four 1 Four 2 Four 3 Four 4	1,49 1,54 < 1,29 < 1,46	< 1,30 < 1,70 - 1,5	1,42 < 1,61 - < 1,38	1,400 1,620 - 1,450
Oxydes d'azote (NO _x)	mg/m³R à 11% O2	400	Four 1 Four 2 Four 3 Four 4	283 225 282 128	266 220 227 117	262 188 - 139	270 211 255 128