

Commission Locale d'Information et de Surveillance

*3 février 2010*



**BILAN DE LA SURVEILLANCE**

# Surveillance de l'Unité de Valorisation Energétique

## Paramètres suivis en continu (autosurveillance) :

Température, débit, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O, CO, COT, Poussières, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, HCl et HF

## Paramètres suivis par un organisme externe :

- Mesures comparatives sur les paramètres d'auto-surveillance
- Métaux lourds (Cd, Tl, Hg, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V)
- Dioxines et furanes

## Prélèvement isocinétique des dioxines et furanes avec analyse mensuelle

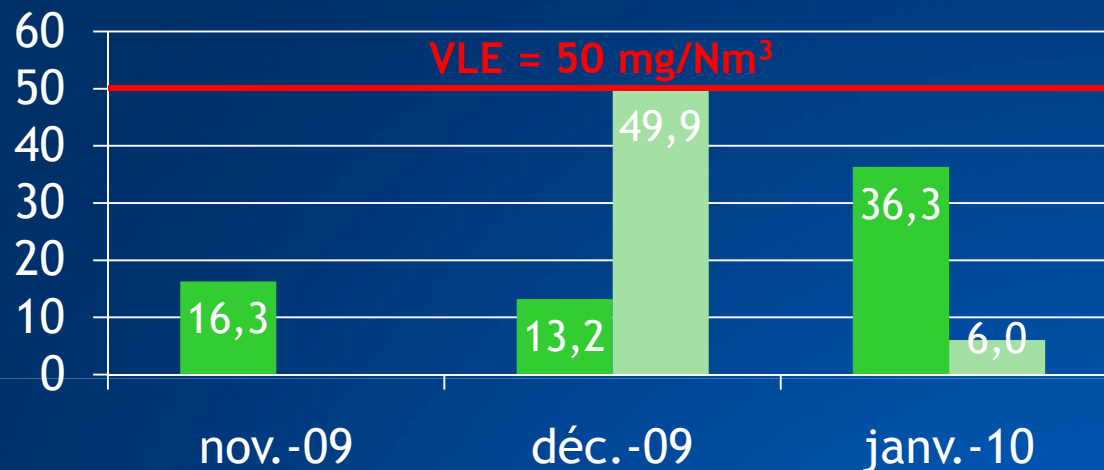
Lors de la campagne d'analyses du premier trimestre 2010, analyses complémentaires sur :

- PCB-DL (PCB Dioxin-like)
- COV
- PM<sub>2,5</sub> et PM<sub>10</sub>

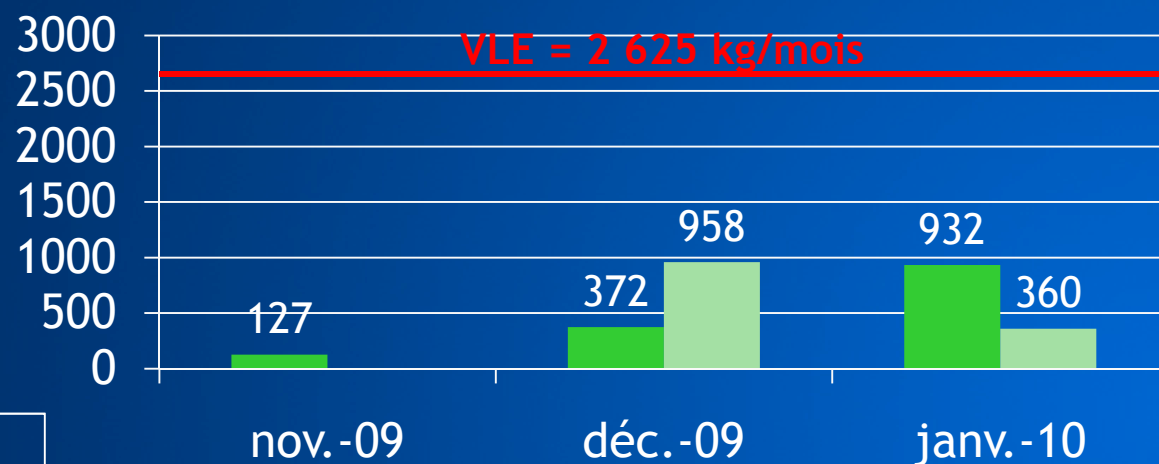
# Résultats d'autosurveillance

## CO (monoxyde de carbone)

Concentrations journalières moyennes (mg/Nm<sup>3</sup>)



Flux mensuels (kg)

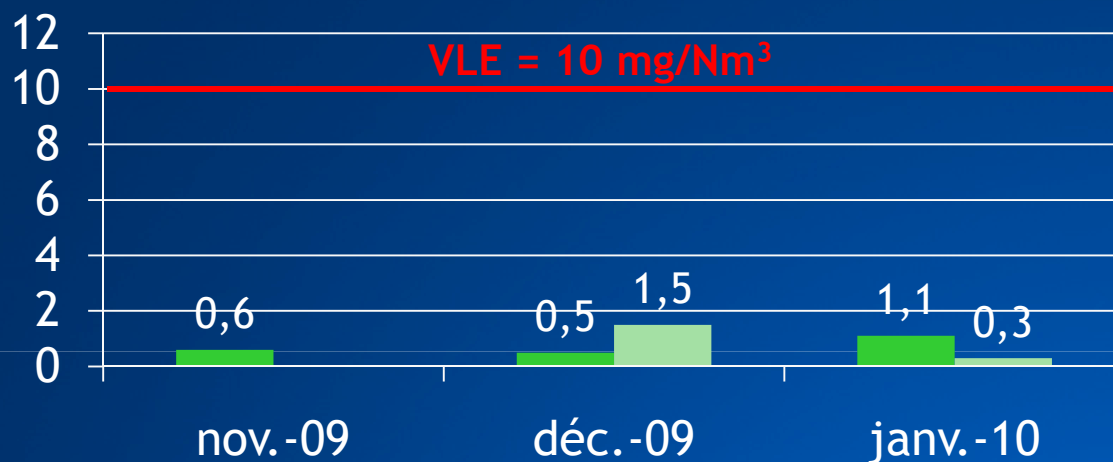


■ Ligne 1   ■ Ligne 2

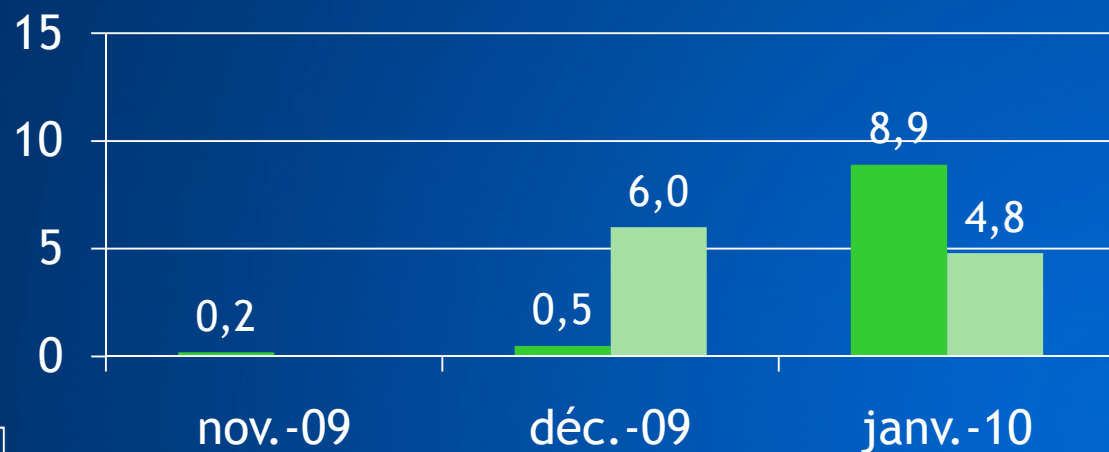
# Résultats d'autosurveillance

## COT (Carbone Organique Total)

Concentrations  
journalières  
moyennes  
(mg/Nm<sup>3</sup>)



Flux mensuels  
(kg)



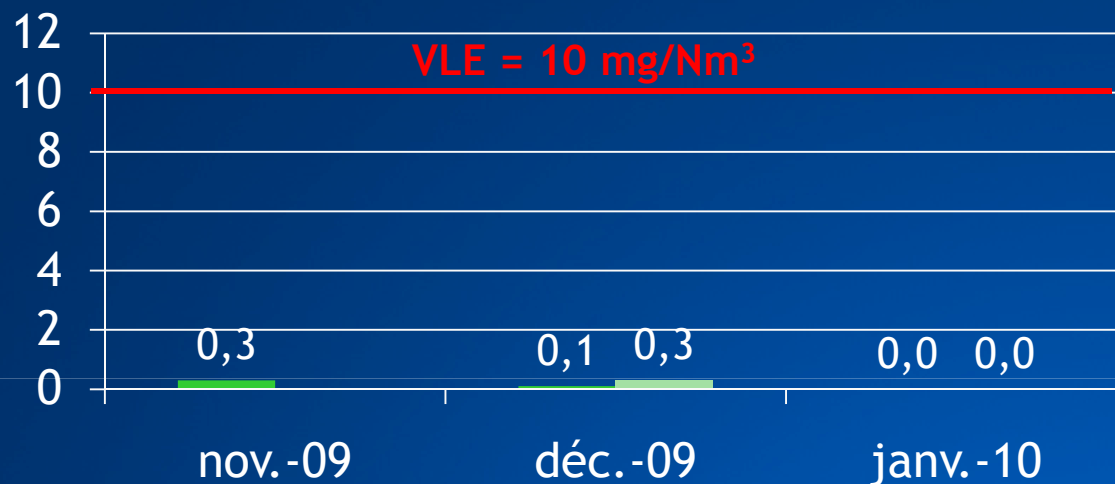
 Ligne 1  Ligne 2

(NB : Il n'y pas de VLE pour le flux de COT)

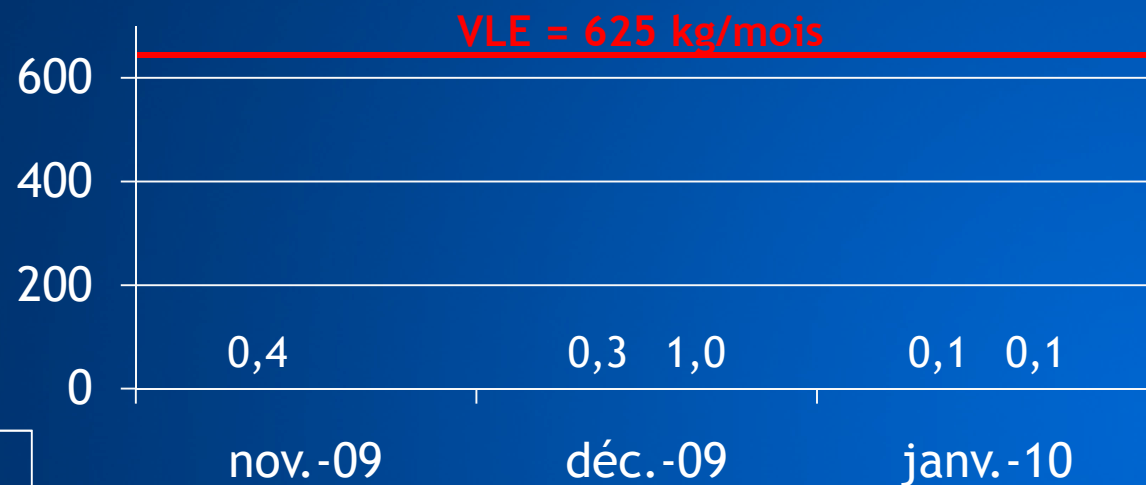
# Résultats d'autosurveillance

## Poussières

Concentrations  
journalières  
moyennes  
(mg/Nm<sup>3</sup>)



Flux mensuels  
(kg)

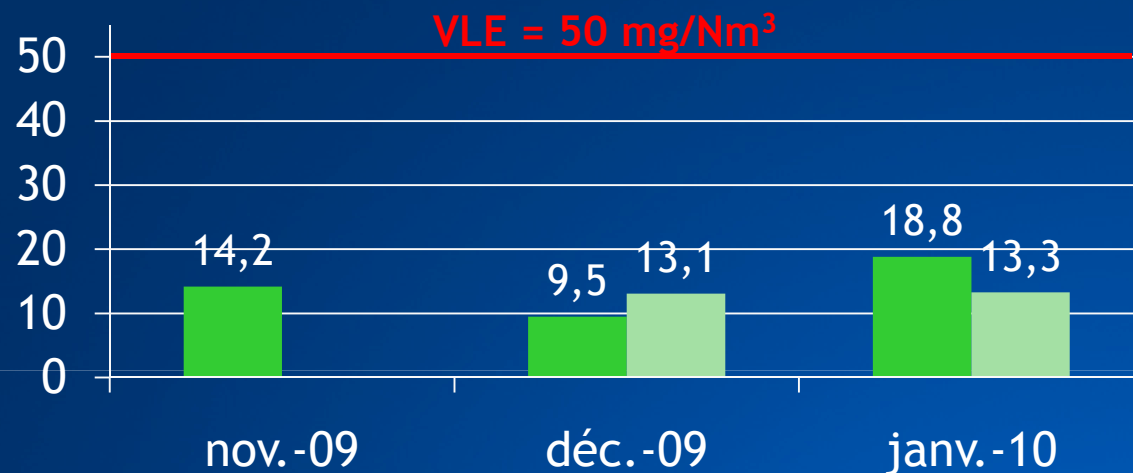


 Ligne 1  Ligne 2

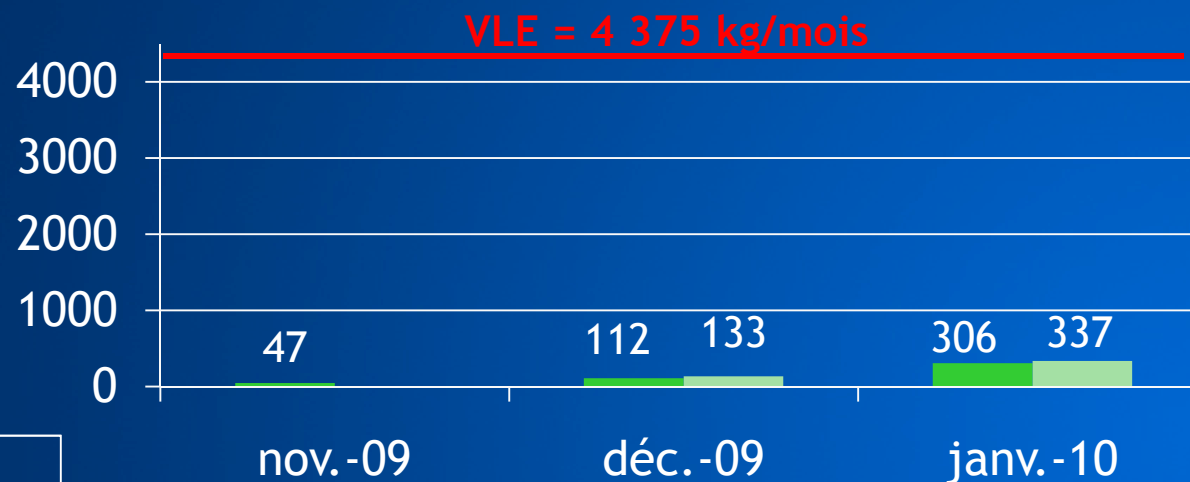
# Résultats d'autosurveillance

## SO<sub>2</sub> (dioxyde de soufre)

Concentrations  
journalières  
moyennes  
(mg/Nm<sup>3</sup>)



Flux mensuels  
(kg)

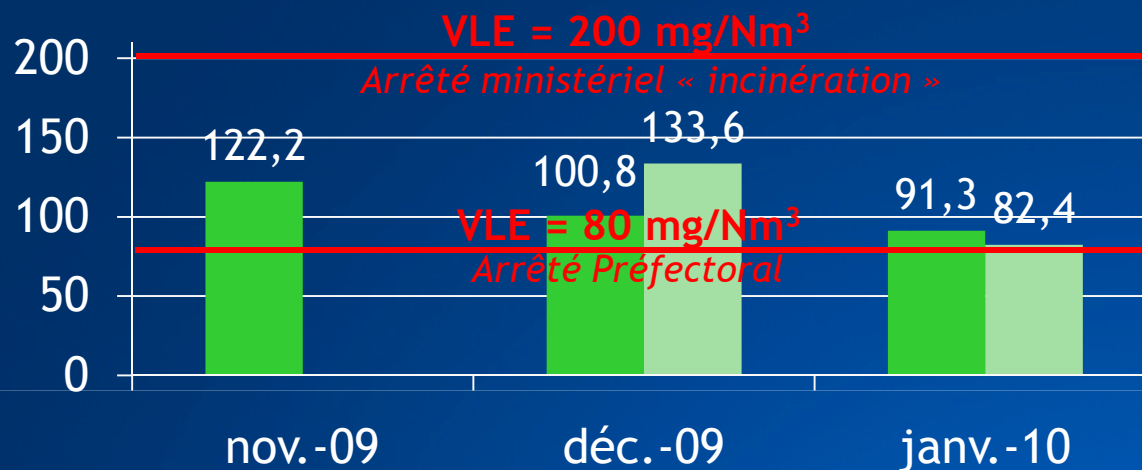


 Ligne 1     Ligne 2

# Résultats d'autosurveillance

## NO<sub>x</sub> (oxydes d'azote)

Concentrations journalières moyennes (mg/Nm<sup>3</sup>)



Flux mensuels (kg)

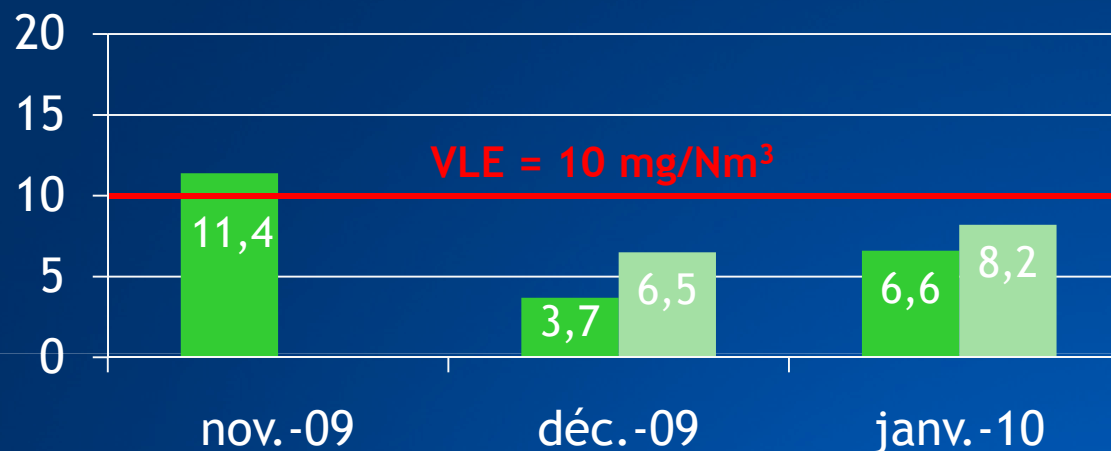


■ Ligne 1   ■ Ligne 2

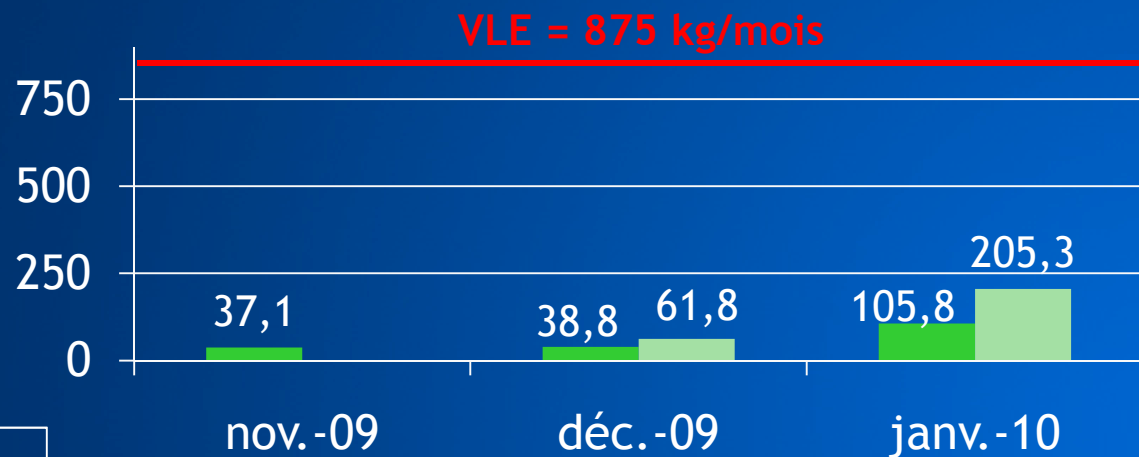
# Résultats d'autosurveillance

## HCl (acide chlorhydrique)

Concentrations journalières moyennes (mg/Nm<sup>3</sup>)



Flux mensuels (kg)



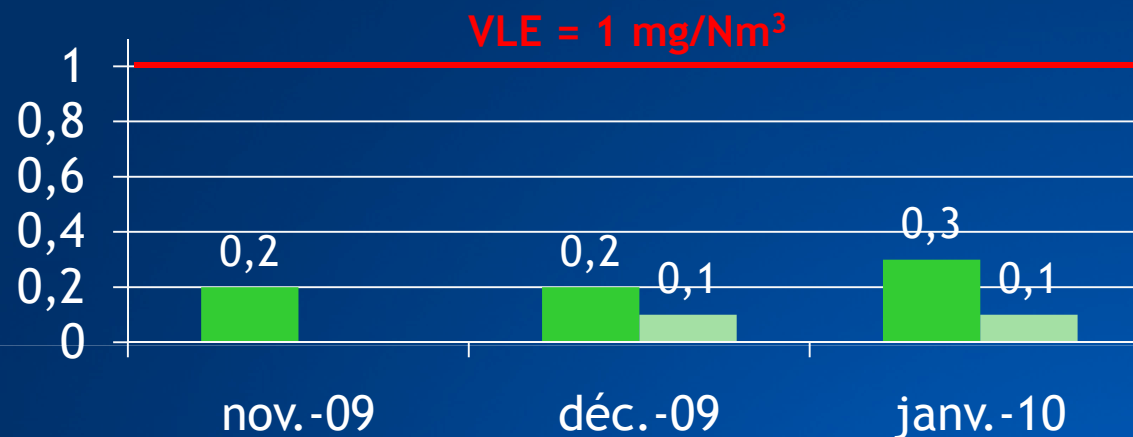
■ Ligne 1   ■ Ligne 2



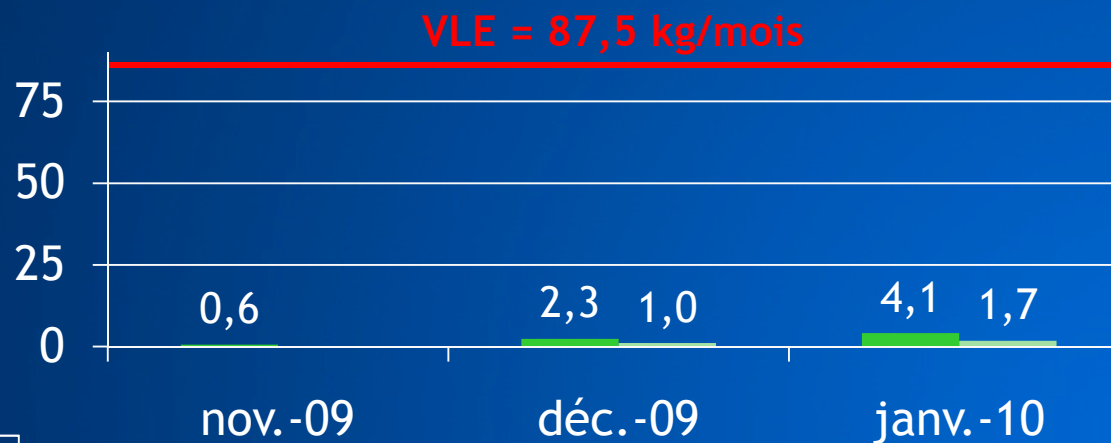
# Résultats d'autosurveillance

## HF (acide fluorhydrique)

Concentrations journalières moyennes (mg/Nm<sup>3</sup>)



Flux mensuels (kg)



 Ligne 1  Ligne 2

# Améliorations réalisées

Actions réalisées	Améliorations obtenues
Arrêt des chasses vapeur	Stabilisation de la combustion, et donc amélioration de l'efficacité du traitement des fumées
Amélioration de la qualité du gerbage dans la fosse afin d'obtenir des déchets plus homogènes et décompactés	Diminution des bourrages dans les trémies des fours, et donc réduction des émissions de CO et de NOx
Majoration des seuils de déclenchement de la dé-NOx SCR	Réduction des émissions de NOx
Formation du personnel sur le changement de la turbine d'injection de chaux	Réduction des émissions de HCl
Optimisation du réglage de la concentration du lait de chaux	Réduction des émissions de HCl
Optimisation du réglage du « $\Delta P$ » des filtres à manches	Réduction des émissions de HCl...
Optimisation du réglage de la pression de décolmatage des filtres à manches	Réduction des émissions de HCl...
Optimisation des réglages des boucles de régulation	Réduction des émissions de HCl, SO <sub>2</sub> ...