

Commission de suivi de site

Formation spécialisée terre

specialty
alumina

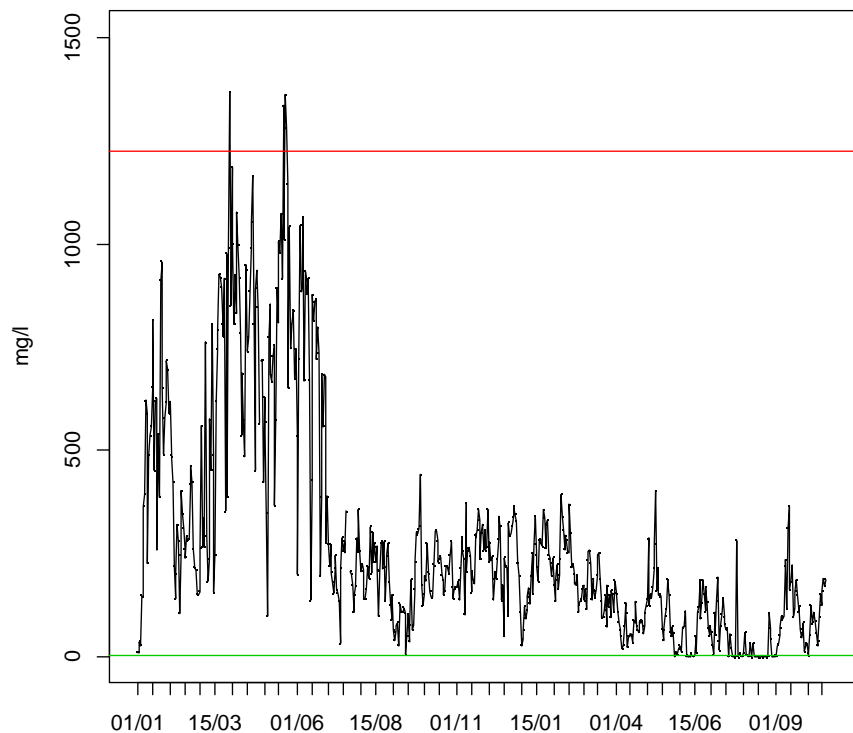
16 novembre 2017

Agenda

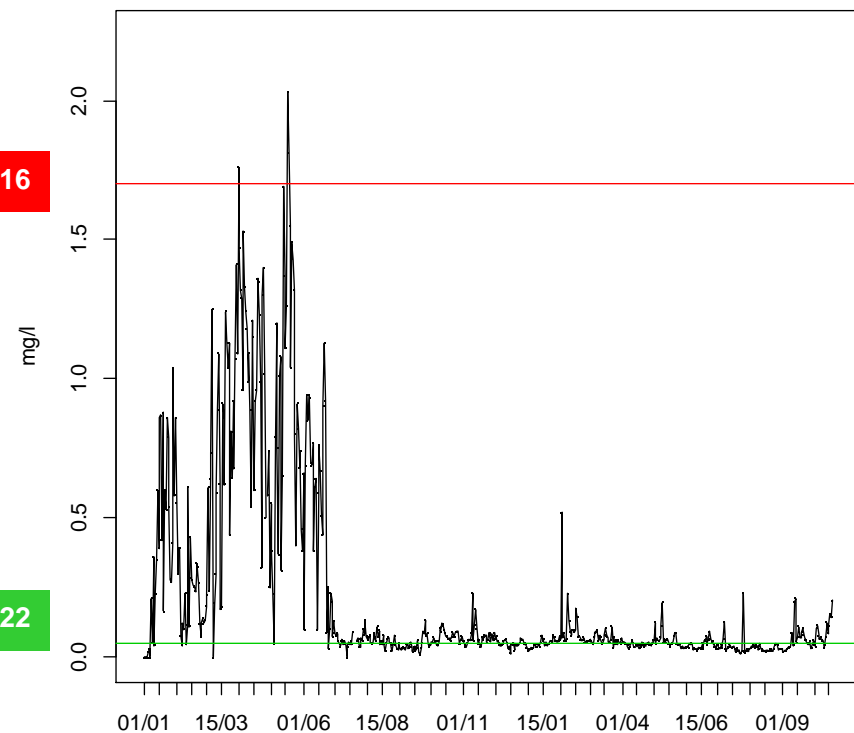
- **Fonctionnement de l'usine**
 - Rejets
 - Focus sur les Nox
 - Contribution à la transition énergétique
- **Fonctionnement de Mange Garri**
 - Bilan des émissions
 - Eaux sous-terraines

Poursuite de l'amélioration de la qualité du rejet

Aluminium

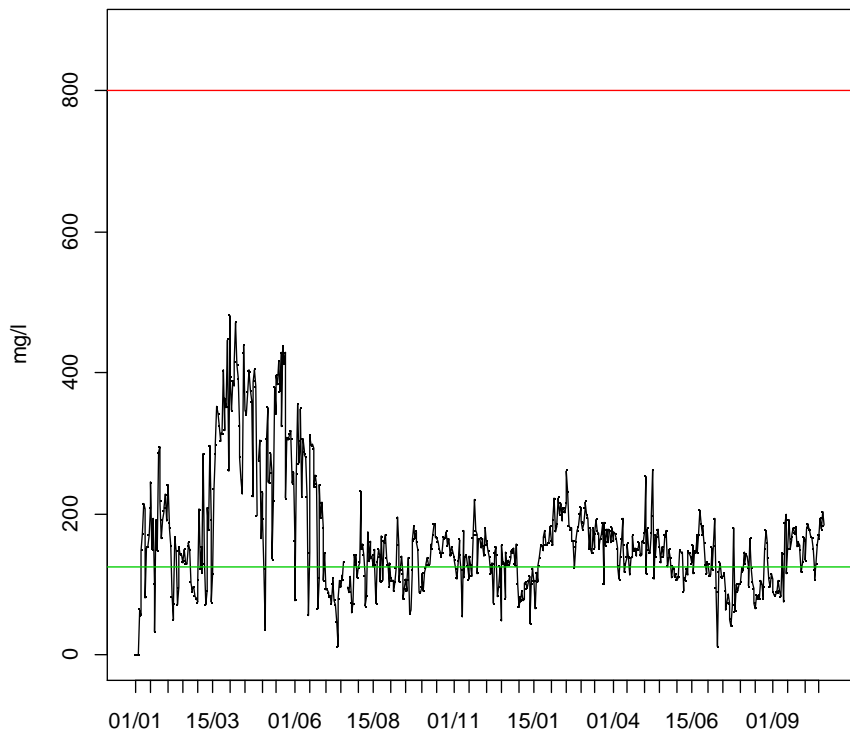


Arsenic



Poursuite de l'amélioration de la qualité du rejet

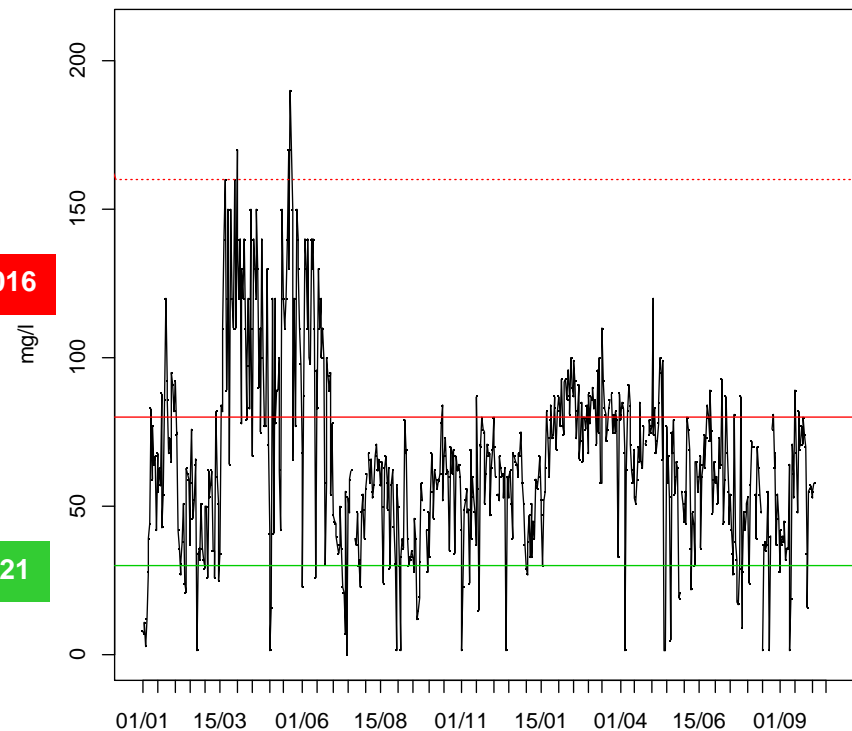
DCO (Carso)



VLE 2016

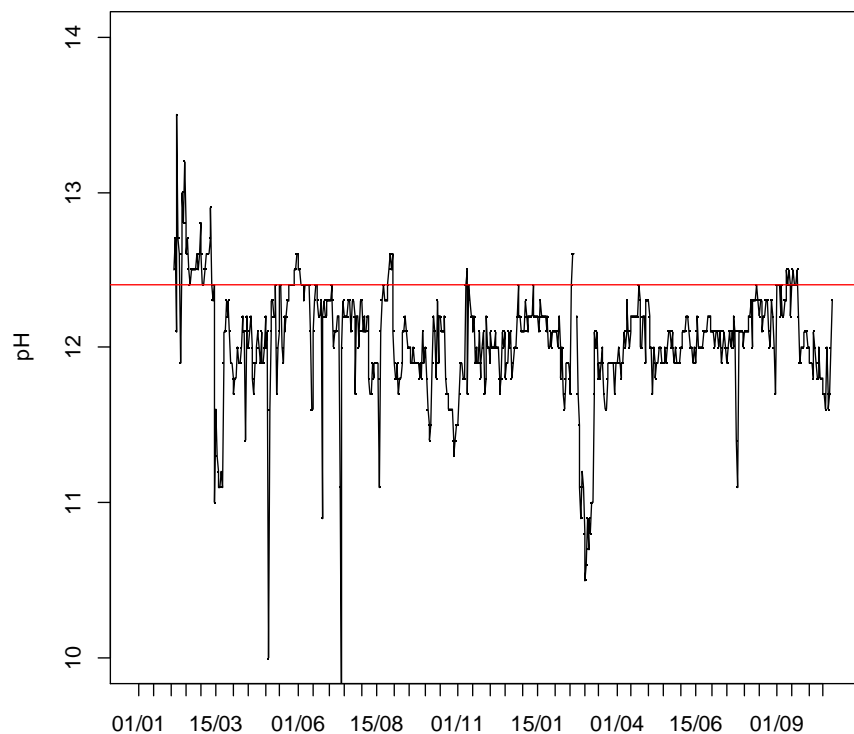
VLE 2021

DBO5 (Carso)



Poursuite de l'amélioration de la qualité du rejet

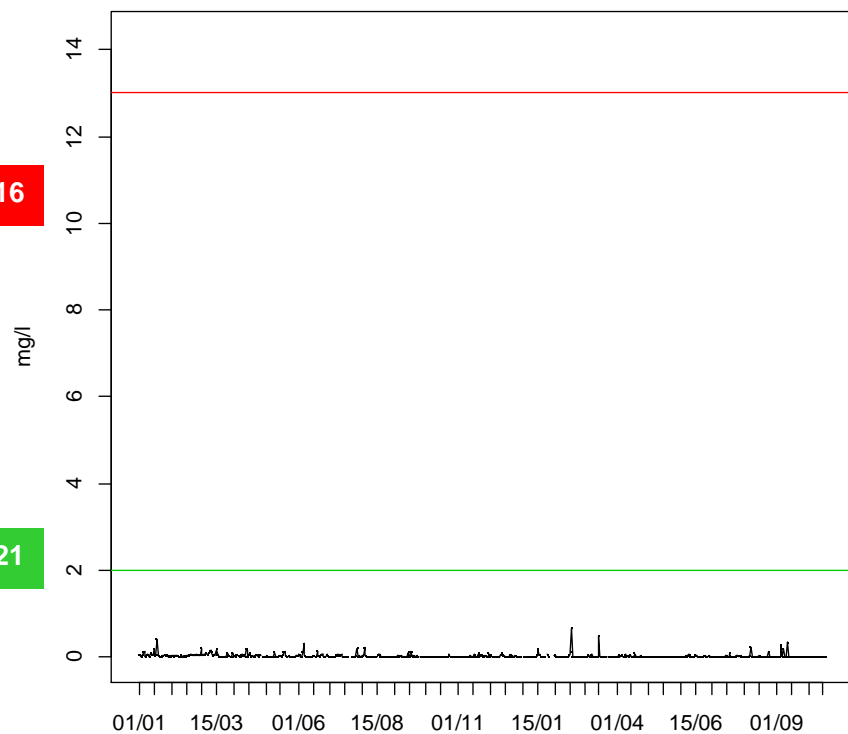
pH (IAS)



VLE 2016

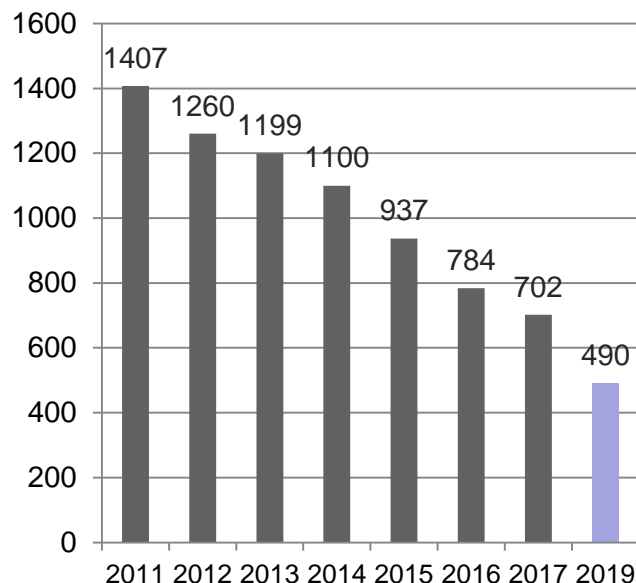
VLE 2021

Fer (Carso)



Réduction des émissions de NOx

Emissions de Nox (t/an)

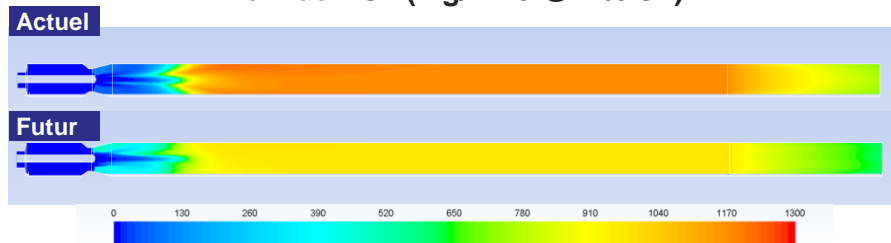


De 2011 à 2017, réduction significative des émissions de NOx de 50% de l'ensemble du site, grâce à :

- l'optimisation de la combustion sur les fours de calcination de l'alumine
- suivi d'un changement de technologie brûleurs, expérimenté avec succès sur un four

A l'horizon 2019, grâce à la généralisation des modifications à l'ensemble des fours, ainsi qu'à des investissements sur les chaudières HP, nous aurons réduit nos émissions de NOx de 65%.

Profil de NOx (mg/Nm3 @14% O2)



Transition énergétique

- Certification ISO50001 (performance énergétique) obtenue en février 2017
- Plan pluriannuel d'efficacité énergétique (réduction de la consommation d'électricité, de gaz et des émissions de CO2)
- Construction en cours d'une unité de cogénération à haut rendement, associée à une installation de récupération de chaleur, démarrage prévu en décembre
- Poursuite de la baisse des émissions de NOx

Agenda

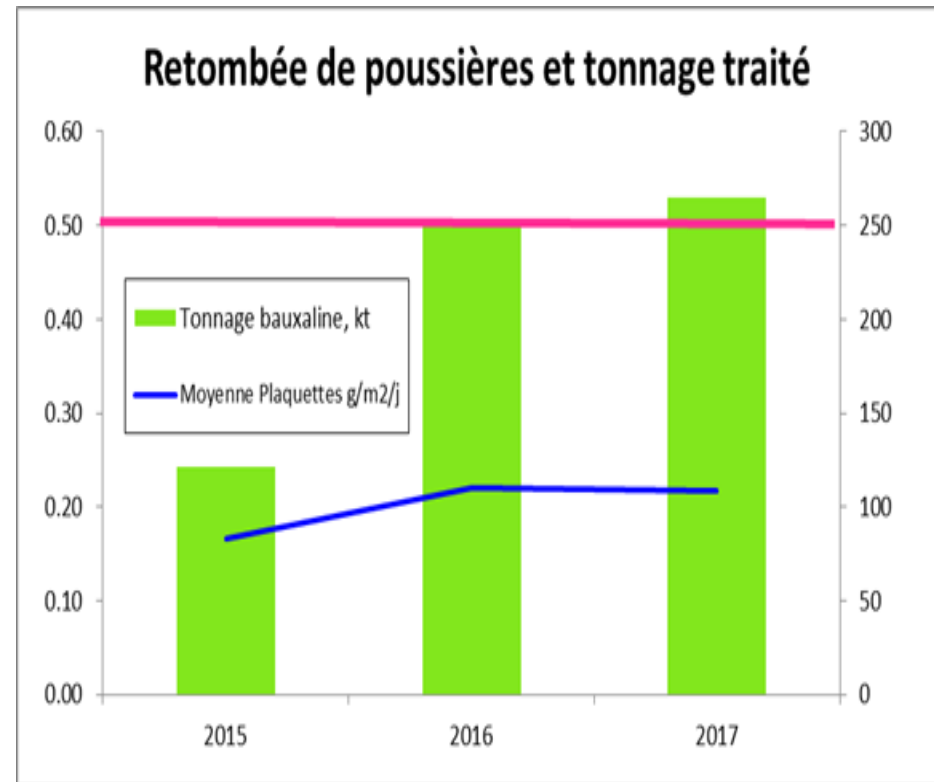
- **Fonctionnement de l'usine**
 - Rejets
 - Focus sur les Nox
 - Contribution à la transition énergétique
- **Fonctionnement de Mange Garri**
 - Bilan des émissions
 - Eaux sous-terraines

Gestion du site de Mange Garri

Limitation des envolements de poussières

Malgré un été très sec et une activité en hausse sur le site, le **niveau poussière est stable** sur Mange Garri, grâce aux effets des mesures de gestion :

- Encroûtage du bassin 6
- Compactage des bassins
- Compostage
- Arrosage des pistes et zones de dépôt.



L'arrosage automatique sera effectif avant le printemps.

Gestion du site de Mange Garri
Limitation des envolements de poussières

Végétalisation :

Compostage ou mieux encore ensemencement après création d'une couche de RBM (mélange Bauxaline / gypse)



2 mois après ensemencement



6 mois après ensemencement

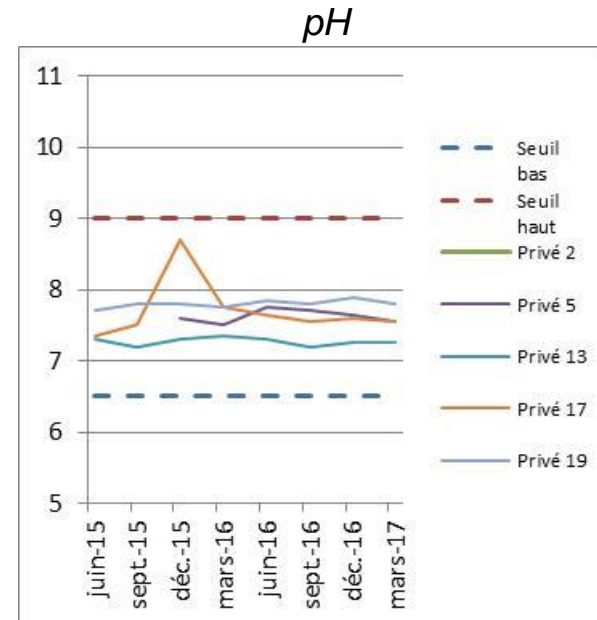
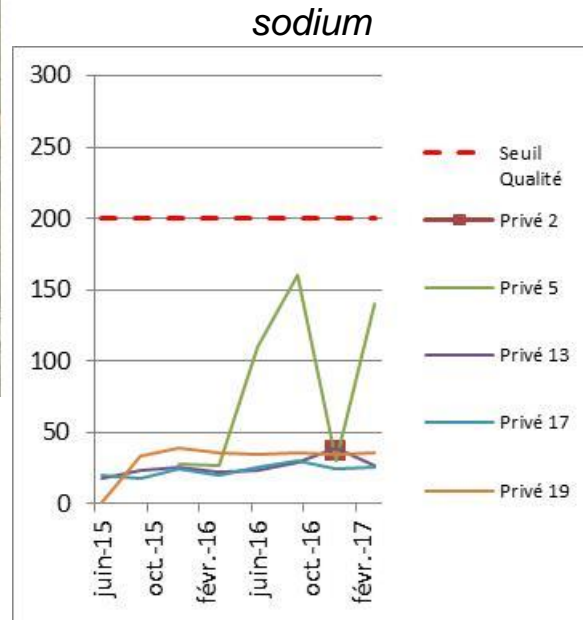
Gestion du site de Mange Garri

Suivi des eaux souterraines



Puits des riverains :

Le suivi sur 2 ans des traceurs de l'exploitation de Mange Garri montrent qu'il n'y a pas d'impact sur l'ensemble des puits recensés dans la zone de restriction d'usage (comme par exemple le pH ou le sodium)



Tierce expertise à venir sur l'ensemble des mesures