



# Enviro'

# FOS

[www.sppi-paca.org](http://www.sppi-paca.org)

Enviro'Fos est une plateforme internet « pilote » dont l'objectif est de centraliser et de mettre à disposition les études liées à l'environnement sur le territoire de Fos-sur-Mer, pouvant concerner les thématiques : Air, Eau, Sol, Santé des populations, Biodiversité et Sociologie.

Ce projet a été financé par l'ARS PACA et la DREAL PACA. Projet labellisé PRSE.

Le comité de pilotage du projet est composé de l'Institut Ecocitoyen, de la Mairie de Fos-sur-Mer, de l'association de protection et de défense du littoral du Golfe de Fos et du CRES PACA.



Enviro' FOS

Enviro'FOS est une plateforme ouverte à tous et dont l'objectif est de mettre à disposition les études liées à l'environnement sur le territoire de Fos-sur-Mer, anciennement commune des Bouches-du-Rhône, au Sud, face des populations, Bénédictes et Sociétales.

ars

Ce projet a été financé par l'ARS PACA et la DEAL PACA (article 102)

64 résultats

Mode de présentation:

Filtres:

Principaux de filtres:

- Étude à caractère élargi (14)
- Étude locale (16)

Thèmes:

- Air (26)
- Environnement (2)
- Eaux (17)
- Eaux usées (12)
- Atmosphère (15)
- Qualité des installations (1)
- Biologiques (1)
- Sols (6)

Produit par:

Type de producteur:

Www site:

Type d'étude:

Nature de l'étude:

Date:

1992 2017

Vous souhaitez apporter votre contribution à Enviro'FOS ?

Le formulaire de contact est à votre disposition. Un de nos deux points de contact est à votre disposition et sera ravi de transmettre votre demande à l'organisme responsable de l'étude que vous souhaitez consulter.

## Les objectifs d'Enviro'FOS

- Regrouper en une plateforme unique ces études en proposant une lecture synthétique ainsi qu'une redirection vers leur version originale ;
- Mettre en valeur les travaux réalisés par l'ensemble des acteurs de l'environnement du territoire de Fos-sur-Mer.

## Le champ d'action d'Enviro'FOS

- Les études proposées dans le cadre de cette plateforme « pilote » sont limitées :
- **Dans l'espace** : localisées ou à périmètre élargi englobant à minima la commune de Fos-sur-Mer pour la phase « pilote » ;
  - **Dans le temps** : depuis la création du SPPPI à nos jours ;
  - **Par leur nature** : études scientifiques ayant pour vocation de répondre à une problématique propre sur les thématiques énoncées en amont.

Spéciation du cadmium, du plomb et du zinc dans les poussières d'émissions atmosphériques d'origine sidérurgique

Présenté par : Aix-Marseille Université - AMU  
Type de producteur : Universitaires  
Aix-Marseille

Thèse, ZDDP

CYRES

Lien vers l'étude intégrale

Auteur Méditerranée

N° réseau : Etude Nationale

Titre(s) : Air  
Matière(s) : Cadmium, Chrome, Manganèse, Plomb, Fer, Zinc  
Type d'étude : Exploratoire

Liens et Citations

- Spéciation de Cd and Pb in dust emitted from sideric plant
- Zinc speciation in steel plant atmospheric emissions: A multi technical approach
- Surveillance de la Qualité de l'Air à FOS SUR MER
- Combinaison of multiple parameters: an efficient way to characterize soil contamination sources (south France)
- Multiple impacts of salt marsh soils contaminated by iron industry emissions (southwest France)

Étude

ARS PACA / Qualité de l'air  
ARS PACA / Eau  
ARS PACA / Eau usées et Assainissement  
ARS PACA / Eau de distribution de l'eau potable

Objectifs

Le sujet de cette étude concerne dans une première partie, la détermination de la spéciation des métaux (Pb, Zn, Cd) dans les rejets combinés des principaux émetteurs de l'industrie sidérurgique (Génie d'agglomération et convertisseur à oxygène pour la filière intégrée et l'acier) pour la filière électrique. Ceci afin de connaître les éléments métalliques et notamment les émissions atmosphériques et notamment aux états de vapeur. Cette étude géochimique permettra de déterminer la spéciation des métaux lorsque d'une émission en fonction de la pollution des milieux qu'il se combinent, en vue de l'adaptation des systèmes de filtration spécifique à un type de fumées.

Dans la seconde partie de ce travail, nous nous intéressons à l'étude préliminaire de l'éventuelle toxicité des poussières sidérurgiques émises par l'atelier d'agglomération. Cette étude s'articule en deux axes :

- un travail sur la cytotoxicologie des particules (in vitro)
- un travail sur la répartition chimique de ces (in vivo) après l'installation industrielle de poussières sidérurgiques.

Cette étude permettra d'une part de vérifier si la spéciation des métaux joue un rôle dans la part toxique des poussières.

Cette seconde partie est une introduction à une future étude toxicologique plus complète et plus approfondie et représente notamment un premier travail d'approche de la toxicité des aérauliques sans entrer dans les mécanismes complexes de toxicité in vivo.

Conclusion

Il s'agit de caractériser les poussières de l'atelier d'agglomération pour les métaux (Pb, Zn, Cd) dans les rejets combinés des principaux émetteurs de l'industrie sidérurgique (Génie d'agglomération et convertisseur à oxygène pour la filière intégrée et l'acier) pour la filière électrique. Ceci afin de connaître les éléments métalliques et notamment les émissions atmosphériques et notamment aux états de vapeur. Cette étude géochimique permettra de déterminer la spéciation des métaux lorsque d'une émission en fonction de la pollution des milieux qu'il se combinent, en vue de l'adaptation des systèmes de filtration et l'impact de leur utilisation (sur électrofiltes et filtres à manches). D'un point de vue toxicologique, en plus de la présence de métaux toxiques, de la part d'autres particules de forme plus émoussée. Les poussières du convertisseur à oxygène, sont très riches en Fe, et possèdent une teneur élevée en SiO2.