



Enviro'

FOS

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 toutes 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, mais, lui, terre des populations, Biodiversité et Sécurité.

ars

Ce projet a été financé par l'ARS PACA et la DREAL 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)
- Étude industrielle (1)
- Étude non (12)
- Multi-thématiques (10)
- Qualité des installations (1)
- Sociologiques (1)
- Sols (6)

Produit par:

Type de producteur:

Www site:

Type d'étude:

Nature de l'étude:

Date:

1962 2017

Vous souhaitez apporter votre contribution à Enviro'FOS ?

Le formulaire de contact est à votre disposition. Un de nos deux contacts de données est à votre disposition et sera ravi de vous accompagner dans vos démarches.

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

Thèmes : Air
Multi-cis : Cadmium, Chrome, Manganèse, Plomb, Ni, Zinc
Type d'étude : Exploratoire

Étude en cours

Spéciation de Cd and Pb in dust emitted from sider 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 air contamination sources (south France)
Méthode innovante de full-matrix both controlled by iron industry emissions (south France)

Étude

ARS PACA - Qualité de l'air
Eau France Rhône-Méditerranée
Bureaux de services de l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée

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 (Géomé d'agglomération et convention à ce jour pour la filière sidérurgique et l'acier) pour la filière électrique. Ceci afin de disposer des éléments nécessaires à l'évaluation de l'impact environnemental et notamment des émissions atmosphériques et notamment aux études de risque. Cette étude géochimique permettra de déterminer la spéciation des métaux (notamment du cadmium) en fonction de la pollution des métaux qui leur sont associés, 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 poussières sans entrer dans les mécanismes complexes de toxicité in vivo.

Conclusion

Il s'agit de caractériser les poussières spécifiques du procédé de production de l'acier (notamment de l'agglomération) dans les sites industriels (MCD). Sa présence est due à l'accumulation de solides, souvent en sols dans le procédé. Cette phase initiale est donc une étape par les différents systèmes de filtration et l'impact de ces poussières sur l'air et à mesure de leur dégradation par électrofiltes et filtres à manches. D'un point de vue morphologique, on note la présence de petites sphères de la part d'autres particules de forme plus élonguée. Les poussières du compresseur à vapeur, sont très riches en Fe, et possèdent une structure cristalline.