

LabEx DRIIHM

Dispositif de Recherche Interdisciplinaire sur les Interactions Hommes-Milieux



CNRS - Observatoires Hommes-Milieux - Investissements d'avenir

Projet de recherche

BIOBAUX - Bioaccessibilité pulmonaire et gastrique des métaux dans les poussières issues du site de stockage des résidus de traitement de bauxite

Session

2020

Project type

Projet OHM

OHM(s) involved

- OHM Bassin Minier de Provence

Keywords

[Bauxite](#) [Alumine](#) [Gardanne](#) [Bouc Bel Air](#) [Alteo](#) [Résidus de traitement de bauxite](#) [Inhalation](#) [Ingestion](#) [Bioaccessibilité](#) [Toxicité](#) [Géochimie](#)

La détermination de la bioaccessibilité est la première étape nécessaire à la détermination du potentiel impact sur la santé humaine d'un contaminant absorbé par inhalation ou ingestion. Le présent projet vise à évaluer cette bioaccessibilité dans le cas de poussières, de différents types, générées par l'activité de l'usine d'alumine de Gardanne et par celle de son site de stockage de résidus de traitement de bauxite ainsi que par d'autres sources sur le territoire (centrale thermique, trafic routier, secteur résidentiel). Cette étude se fera sur des poussières inhalables (PM2.5), sur des poussières sédimentables et sur des poussières déposées au sol, en milieu pulmonaire et en milieu gastrique. Ce sera un premier pas dans l'évaluation de cet impact et permettra de mieux préciser la nécessité ou non d'aller plus loin dans la démarche. Cette étude permettra également d'apporter des informations factuelles, actuellement inexistantes, dans les débats ayant lieu soit dans des structures officielles telles que la Commission de Suivi de Site de l'usine d'alumine, soit sur la place publique.

Leader

Yves Noack

Participants

Yves

Noack

Bernard

Angeletti

IE AMU

responsable de la Plateforme Chimie élémentaire