Fiche projet - Potentiel oxydatif

Informations générales

PROJET EN COURS

Date de début : janvier 2016
Date de fin : janvier 2026
Localité : Bolivie

Zones d'intervention : Amérique centrale et du Sud
Pays d'intervention : Bolivie

Budget : --
Financeurs régionaux : --
Financeurs nationaux : --
Autres financeurs : Institut de Recherche pour le Développement

Secteurs d'intervention : Environnement, Santé
Objectifs de Développement Durable

Porteur du projet

Institut de Recherche pour le Développement

Type de structure : ÉTAT ET COLLECTIVITÉS, Agence ou organisme public
Adresse : 44, boulevard de Dunkerque, 13572 Marseille
Secteurs d'intervention : Culture, Éducation, Gouvernance, Migrations

Evaluation de la pollution de l'air dans les pays émergents à travers le développement d'un analyseur automatique du potentiel oxydatif des polluants atmosphériques

---

Contexte

La mauvaise qualité de l’air est l’une de principales causes de mortalité dans le monde. Ses impacts sanitaires proviennent très majoritairement des particules atmosphériques via des processus de stress oxydatif générés dans les poumons lorsque les seuils de défenses antioxydants sont dépassés par la quantité d’espèces réactives de l’oxygène (ROS).

Publics concernés

- Autorités environnementales
- Autorités sanitaires
- Pouvoirs publiques
- ONG et société civile

Partenaires locaux

- CS "anticipation" LSCQA/ministère environnement
- CS IMBG (institut métaux biologie G.)
- Comite tecnico de normalisacion del aire (Bolivia)

Objectifs du projet

- Validation du Potentiel oxydant des PM comme un indicateur pertinent des impacts sur la santé de l'exposition aux particules
- Développer une métrique plus adaptée à la mesure de l'exposition sanitaire
- Attribuer à chaque source sa contribution au Potentiel Oxydant des PM

Activités

Développement d'un analyseur automatique du potentiel oxydatif des polluants atmosphériques

Résultats

Prototype ROS-ONLINE développé à l'IGE
Thèse MITI CNRS 2020 23
Ides Grant Innovation/Projet Pré Mat CNRS 2020 2022