

## 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 publics
- ONG et société civile

## Partenaires locaux

- CS "anticipation" LSCQA/ministère environnement
- CS IMBG (institut métaux biologie G.)
- Comite tecnico de normalizacion 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