

COMMANDITAIRE DE L'ETUDE

M. Jean-Claude DENYS
ARS - 2 bis, avenue Georges Brassens - CS 60050 - 97408 Saint-Denis Cedex 09
Affaire suivie par :
M. David LEBON
COPLAN - 5 Bis, Rue du Maine - Moufia - 97490 Sainte-Clotilde

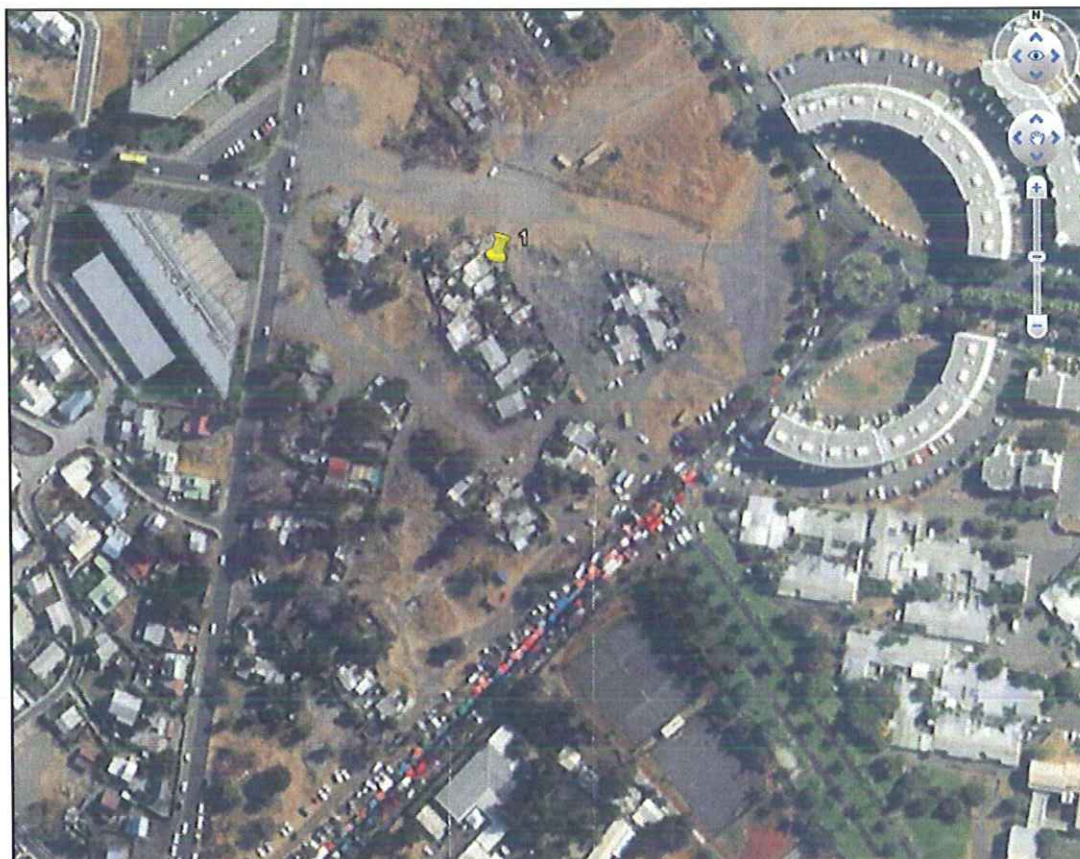
OBJECTIF DE L'ETUDE

**Évaluation des concentrations en plomb dans l'air ambiant sur
le quartier de l'Oasis (commune du Port), suite à des cas de
saturnisme détectés dans ce quartier.**

PERIODE DE LA CAMPAGNE DE SURVEILLANCE

| N° Campagne | Emplacement | Début campagne | Fin campagne |
|-------------|--|----------------|--------------|
| C1 | Dans le quartier Oasis, à côté de l'école coranique. | 18/02/2011 | 22/02/2011 |

PLAN DE SITUATION



1 : Site situé à proximité de l'école coranique. (Source : Image ©2011-IGN France - ©2011 Google).

Point de mesure située à proximité de l'école coranique



Photographie du site de mesure situé dans le quartier de l'Oasis au Port (Source : ORA).



Photographie du Partisol en fonctionnement sur le site de mesure (Source : ORA).

METHODE DE MESURE



Photographie présentant l'appareil de prélèvement Partisol (Source : ORA).

- Prélèvement actif sur filtre de nitrate de cellulose (Whatman) à l'aide d'un partisol (*Norme AFNOR : NF-X 43.021*)
- Analyse en laboratoire par spectroscopie d'absorption atomique (*Norme AFNOR : NF-X 43.026*)
- Laboratoire d'analyse : ATMO PICARDIE

NORMES REGLEMENTAIRES

Les résultats obtenus à l'aide du préleveur actif (Partisol), seront comparés à différentes références réglementaires, notamment :

OQ : Objectif de qualité défini dans le décret n°2010-1250 du 21 octobre 2010

VLPS : Valeur limite pour la protection de la santé humaine définie dans le décret n°2010-1250 du 21 octobre 2010.

| | MOYENNE ANNUELLE (en ng/m ³) |
|------|---|
| | Plomb (Pb) |
| OQ | 250 |
| VLPS | 500 |

RESULTATS

CONCENTRATION MOYENNE DE PLOMB RELEVÉE LORS DE LA CAMPAGNE DE MESURES REALISEE EN FEVRIER 2011

| N° Campagne | Relevé (ng/m ³) |
|----------------|-----------------------------|
| | Plomb (Pb) |
| C1 | 26,0 |

COMMENTAIRES

Du 18 au 22 février 2011, l'Observatoire Réunionnais de l'Air (ORA) a mené une campagne de mesures dans le quartier de l'Oasis, sur la commune du Port.

A l'aide d'un préleveur actif (partisol), la concentration en plomb (Pb), a été relevée sur un site situé à proximité de l'école coranique, dans le quartier de l'Oasis.

L'objectif de cette campagne de mesures était d'évaluer la concentration du plomb atmosphérique présent sur ce site, suite à des cas de saturnisme détectés dans le quartier de l'Oasis.

Au vu de cette campagne de surveillance, il apparaît pour le plomb, que l'objectif de qualité ainsi que la valeur limite annuelle pour la protection de la santé humaine, définis dans le décret n°2002-213 du 15 février 2002, devraient être respectés, en extrapolant sur une année civile.

Toutefois, il faut effectuer d'autres campagnes de mesures à différentes saisons afin de vérifier cette hypothèse et afin de pouvoir avoir 14% de mesures sur l'année nécessaires pour une comparaison par rapport aux normes annuelles.

A titre d'indication, cette mesure est également 10 fois supérieure par rapport à la mesure effectuée au collège Titan en 2010.

DIFFUSION

⇒ *Organisme externe.*

MISE A JOUR

| INDICE | DATE | OBJET DE LA MODIFICATION | PAGE(S) MODIFIEES |
|--------|------------|--------------------------|-------------------|
| A | 21/03/2011 | Création du Document | Aucune |

| | REDIGE PAR | REVU PAR |
|----------|---|--|
| NOM | Chatrapatty BHUGWANT | Bruno SIEJA |
| FONCTION | Ingénieur d'Etudes | Directeur |
| VISA |  |  |