

ETUDE DE LA QUALITÉ DE L'AIR DANS LA COMMUNE DU PRÊCHEUR

tubes passifs

OBJECTIFS :

- Evaluer la quantité de dioxyde d'azote NO₂, traceur de la pollution automobile, présente sur différents sites du Prêcheur, permettant d'établir une cartographie de ce polluant dans cette zone
- Confronter les résultats obtenus avec les normes environnementales en vigueur

CONTEXTE DE L'ÉTUDE :

Madininair réalise la surveillance de la qualité de l'air en continu sur l'agglomération de Fort-de-France, la commune du Lamentin et l'agglomération du Robert, conformément à la stratégie de surveillance exigée par la directive européenne 2008/50/CE. En complément, l'une des missions de l'association est de réaliser des campagnes de mesure ponctuelles afin d'évaluer la qualité de l'air sur l'ensemble du territoire. C'est avec cet objectif qu'une étude a été réalisée dans la commune du Prêcheur. Cette étude renseigne sur la spatialisation de la pollution automobile, permettant d'évaluer l'impact du trafic dans cette zone, de renseigner et compléter les plans et programmes stratégiques locaux (PSQA, SRCAE ou PPA) mais également de fournir une aide éventuelle à la Ville du Prêcheur sur des projets concernant l'urbanisme, les transports ou l'environnement...

MATÉRIELS ET MÉTHODES :

- prélèvement de NO₂ par tubes passifs
- 4 campagnes successives selon le calendrier suivant :

| campagne 1 | campagne 2 | campagne 3 | campagne 4 |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| du 14/01/2013 au 29/01/2013 | du 29/01/2013 au 19/02/2013 | du 19/02/2013 au 27/02/2013 | du 27/02/2013 au 13/03/2013 |

RÉSULTATS

Cartographie des concentrations moyennes en NO₂ (µg/m³) sur la commune du Prêcheur lors des 4 campagnes du 14/01/2013 au 13/03/2013



A noter

Les concentrations mesurées sur les différents sites sont très faibles. Durant la période de mesure, la valeur limite pour la protection de la santé de $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ n'a été dépassée sur aucun point de mesure. De plus, le risque de dépassement de cette valeur limite est faible.

CONCLUSION

L'étude de la qualité de l'air dans la commune du Prêcheur s'est déroulée durant 4 campagnes de 2 semaines représentant 14% du temps de l'année et permettant ainsi d'estimer une moyenne annuelle. La concentration moyenne annuelle en NO_2 peut ainsi être comparée à la valeur limite annuelle pour la protection de la santé de $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Les concentrations mesurées lors de cette période respectent la valeur limite annuelle pour la protection de la santé. Les probabilités de dépassement de cette valeur limite sur la zone sont faibles.

La commune du Prêcheur est située à l'extrémité Nord Caraïbe de la Martinique. Les routes ne sont pas passantes, elles sont fréquentées essentiellement par les riverains et, occasionnellement par les touristes.

Sur la période de mesure, la commune du Prêcheur bénéficie d'une bonne qualité de l'air.

Etude réalisée par :



Madininair

31 route de Didier 97200 Fort-de-France
Tél. : 0596 60 08 48 - Fax : 0596 71 32 02
contact@madininair.fr
<http://www.madininair.fr>

Avec le soutien de :

