

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

tubes passifs

OBJECTIFS :

- Evaluer la quantité de dioxyde d'azote NO₂ dans l'air, traceur de la pollution automobile, présente sur différents sites du Robert et établir une cartographie de ce polluant dans cette commune
- Comparer les résultats obtenus avec les données des années précédentes
- Confronter les résultats obtenus avec les normes environnementales en vigueur

CONTEXTE DE L'ÉTUDE :

En 2012, une station fixe de mesures de type «trafic» a été installée dans la commune du Robert conformément à la directive européenne 2008/50/CE. Cette station permet d'évaluer les oxydes d'azote (NOx) et les particules en suspension issues du trafic automobile. Dans l'optique de compléter les mesures en continu et d'obtenir une meilleure représentativité des résultats, une étude de spatialisation du NO₂ pris comme traceur de la pollution automobile a été mise en place. Cette étude permet de renouveler les données afin d'évaluer l'évolution éventuelle du trafic dans cette zone, de renseigner et compléter les plans et programmes tels que le Programme de Surveillance de la Qualité de l'Air, le Schéma Régional Climat Air Energie, le Plan de Protection de l'Atmosphère mais également de fournir une aide éventuelle à la Ville du Robert sur des projets concernant l'urbanisme, les transports ou l'environnement en général...

MATÉRIELS ET MÉTHODES :

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

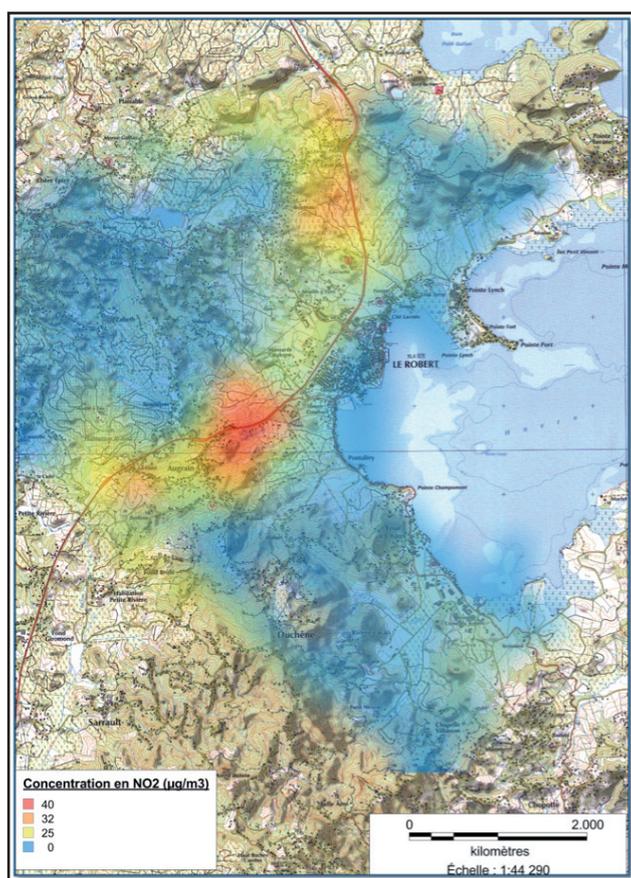
campagne 1	campagne 2	campagne 3	campagne 4
du 26/03/2013 au 11/04/2013	du 11/04/2013 au 24/04/2013	du 24/04/2013 au 06/05/2013	du 06/05/2013 au 23/05/2013

RÉSULTATS

Cette carte permet de visualiser les zones impactées par la pollution automobile.

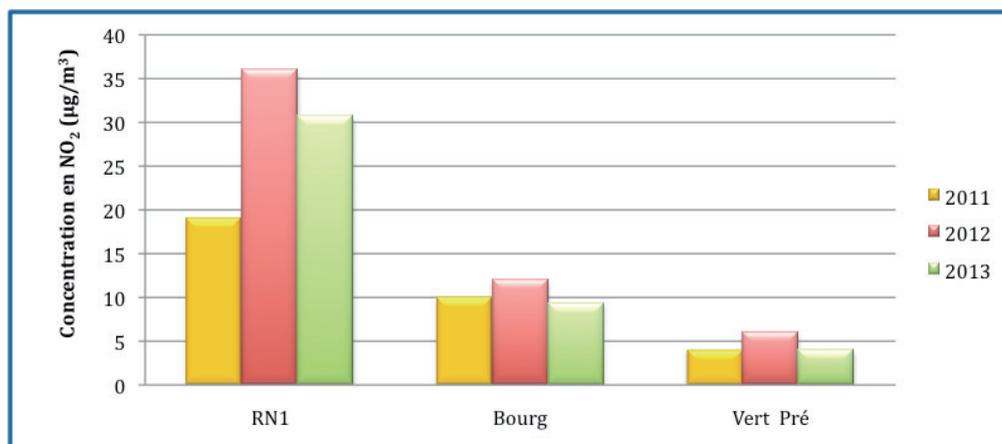
Les concentrations moyennes les plus élevées sont localisées sur la RN1. La pollution est essentiellement due au trafic routier qui est de plus en plus important chaque année.

La valeur limite pour la protection de la santé de 40 µg/m³ est dépassée en 7 points de mesure, tous situés le long de la RN1. Cette route nationale est le principal axe menant aux communes du Nord Atlantique.



Cartographie des concentrations moyennes en NO₂ (µg/m³) sur la commune du Robert lors des 4 campagnes du 26/03/2013 au 23/05/2013

COMPARAISON AVEC LES ANNÉES PRÉCÉDENTES



Les concentrations mesurées en 2013 sont globalement plus faibles sur l'ensemble de la commune du Robert qu'en 2012.

Cependant, les profils des concentrations sont relativement identiques d'une année sur l'autre. En effet, les concentrations les plus élevées sont enregistrées aux mêmes points de mesure.

CONCLUSION

A l'issue de ces quatre campagnes, les concentrations les plus élevées en NO_2 sont mesurées essentiellement sur la RN1, notamment au niveau du rond-point « Mansarde Catalogne » en direction du Lamentin. En effet la RN1, axe principal reliant le centre de la Martinique aux communes du Nord Atlantique, est à l'origine d'un flux de véhicules dense de plus de 44 000 véhicules par jour.

La commune du Robert voit sa circulation augmenter depuis quelques années, cause d'une population plus dense.

La valeur limite annuelle pour la protection de la santé de $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a été dépassée sur 7 sites positionnés le long de la RN1. La concentration la plus élevée en NO_2 , égale à $101 \mu\text{g}/\text{m}^3$, a été enregistrée au niveau du rond-point « Mansarde Catalogne ».

En ce point, la mesure du NO_2 est réalisée en continu et en temps réel par la station fixe trafic du Robert, depuis 2012.

Les concentrations mesurées ont diminué par rapport à l'année précédente, principalement en raison des conditions climatiques favorables à la dispersion des polluants (vents et pluies de forte intensité). Cependant, le nombre de sites en dépassement est plus important.

Du fait de l'accroissement du nombre de véhicules en circulation, le renouvellement annuel de cette étude sera donc à prévoir pour observer l'évolution des concentrations en polluants automobiles.



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 :

