

ETUDE DE LA QUALITÉ DE L'AIR DANS LA COMMUNE DE TRINITÉ

tubes passifs

OBJECTIFS :

- Evaluer la quantité de dioxyde d'azote NO₂ dans l'air, traceur de la pollution automobile, présente sur différents sites de Trinité, permettant d'établir une cartographie de ce polluant, dans cette zone
- Confronter les résultats obtenus avec

CONTEXTE DE L'ÉTUDE :

Madininair réalise depuis 2000, la surveillance en continu de la qualité de l'air sur la zone urbaine régionale regroupant l'agglomération de Fort-de-France, la ville du Lamentin et l'agglomération du Robert. Pour compléter ces mesures fixes, une des missions de Madininair 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 de Trinité. 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 (tels que le Programme de Surveillance de la Qualité de l'Air, le Schéma Régional Climat Air Energie de la Martinique) mais également de fournir une aide éventuelle à la Ville de Trinité sur des projets concernant l'urbanisme, les transports ou l'environnement...

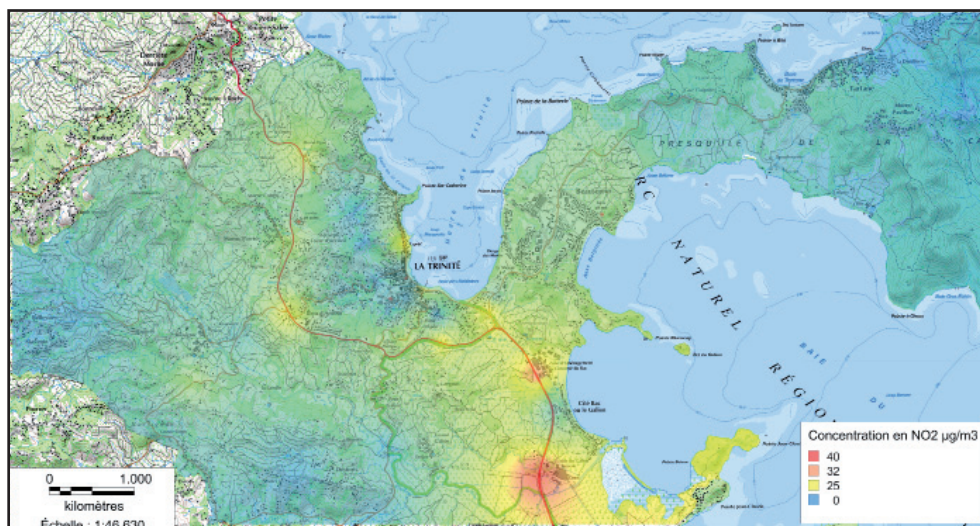
MATÉRIELS ET MÉTHODES :

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

campagne 1	campagne 2	campagne 3	campagne 4
du 12/11/2014 au 24/11/2014	du 24/11/2014 au 10/12/2014	du 10/12/2014 au 22/12/2014	du 22/12/2014 au 07/01/2015

RÉSULTATS

Cartographie des concentrations moyennes en NO₂ (µg/m³) sur la commune de Trinité lors des 4 campagnes du 12/11/2014 au 07/01/2015



Les concentrations les plus élevées sont observées le long de la Nationale 1. Toutefois, ces valeurs ne dépassent pas la valeur limite pour la protection de la santé de 40 µg/m³.

Un site de mesure (10) dépasse le seuil d'évaluation supérieur de 32 µg/m³ et deux points de mesure (8 et 10) dépassent le seuil d'évaluation inférieur de 26 µg/m³, sachant que :

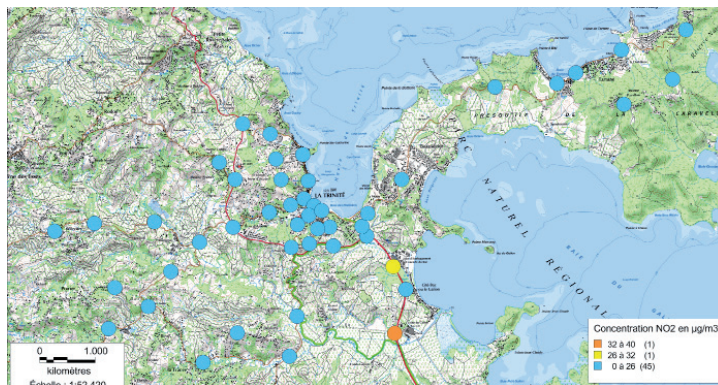
- le point 10 situé à la sortie de l'usine Galion en direction du bourg
- le point 8 situé au rond-point de la ZAC du Bac

Ainsi, si la mesure était effectuée en continu toute l'année, le risque de dépasser la valeur limite serait élevé sur le site 10 et, moyen sur le site 8.

COMPARAISON AVEC LES ANNÉES PRÉCÉDENTES



Cartographie des concentrations moyennes en NO₂ (µg/m³) sur la commune de Trinité lors de l'étude 2009



Cartographie des concentrations moyennes en NO₂ (µg/m³) sur la commune de Trinité lors de l'étude 2014

En 2009, les concentrations en NO₂ sur tous les sites de mesure étaient en dessous du seuil d'évaluation inférieur (SEI) de 26 µg/m³. En 2014, deux sites dépassent le SEI dont un dépasse le seuil d'évaluation supérieur de 32 µg/m³.

CONCLUSION

De manière générale, la commune de Trinité située sur la côte Atlantique, bénéficie des vents d'Est qui permettent une bonne dispersion des polluants automobile.

Durant les 4 campagnes de mesure effectuées en fin d'année 2014, les concentrations les plus élevées en NO₂ sont mesurées sur la Nationale 1. **Les concentrations mesurées lors de cette période respectent la valeur limite annuelle pour la protection de la santé.**

Toutefois, deux sites dépassent le seuil d'évaluation inférieur dont un dépasse le seuil d'évaluation supérieur. Ainsi, sur ces sites, le risque de dépasser la valeur limite pour la protection de la santé sur la zone serait modéré à élevé, si la mesure était réalisée en continu toute l'année. A noter qu'en 2009, lors de la dernière étude de Madininiar sur la commune de Trinité, ces zones ne faisaient pas l'objet de dépassement ou de risque de dépassement de la valeur limite.

Par ailleurs, les sites présentant des risques de dépasser la VL annuelle sont éloignés de la zone urbanisée. Ainsi, l'obligation de mesure fixe ne s'applique pas. Toutefois, des mesures des concentrations en dioxyde d'azote plus fréquentes sont à prévoir pour visualiser l'évolution de la qualité de l'air sur la zone et, ainsi d'évaluer le risque de dépasser les seuils environnementaux dans les zones habitées.

À noter :

Les Seuils d'Evaluation Supérieurs (SES) et Seuils d'Evaluation Inférieurs (SEI) établis par la directive européenne 2008/50/CE, définissent le risque de dépasser la valeur limite annuelle.

- Le risque est élevé si les concentrations mesurées pendant 14% du temps de l'année sont supérieures au SES. Dans ce cas, la directive oblige à la mise en place d'une mesure fixe pour évaluer la qualité de l'air ambiant.
- Le risque est faible si les concentrations mesurées pendant 14% du temps de l'année sont inférieures au SEI. Alors, il est suffisant, pour évaluer la qualité de l'air ambiant, d'utiliser des techniques de modélisation ou d'estimation objective.
- Le risque est moyen si les concentrations mesurées pendant 14% du temps de l'année sont situées entre le SES et le SEI. Il est permis, pour évaluer la qualité de l'air ambiant, d'utiliser une combinaison de mesures fixes et de techniques de modélisation et/ou de mesures indicatives.

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 :

