

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

tubes passifs

OBJECTIFS :

- établir une cartographie de la dispersion du dioxyde d'azote, NO₂ (principal polluant automobile) sur la commune de Ducos, ville concernée par une circulation de transit dense et une population importante
- comparer les résultats obtenus avec les données de 2001
- confronter les résultats obtenus avec les normes environnementales en vigueur

CONTEXTE DE L'ÉTUDE :

Madininair assure la surveillance de la qualité de l'air sur tout le territoire martiniquais. En dehors de l'agglomération Fort-de-France/Schoelcher/ Lamentin, cette surveillance se fait grâce à un dispositif de mesure ponctuel. Depuis 2000, la majorité des communes de la Martinique ont déjà fait l'objet de mesures. Aujourd'hui, Madininair réalise de nouvelles études pour mettre à jour ses données. Une étude a ainsi été réalisée en 2009, dans la commune de Ducos, dans le but de renouveler les données de 2001. Ceci permet d'évaluer l'évolution éventuelle du trafic dans cette zone, de préparer le Schéma Régional « Climat, Air, Energie » en devenir pour la Région Martinique, et de fournir une aide éventuelle à la décision locale (Ville de Ducos) sur des projets concernant l'urbanisme, les transports ou l'environnement en général...

MATÉRIELS ET MÉTHODES :

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

| campagne 1 | campagne 2 | campagne 3 | campagne 4 |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| du 06/10/2009 au 19/10/2009 | du 19/10/2009 au 03/11/2009 | du 03/11/2009 au 17/11/2009 | du 17/11/2009 au 30/11/2009 |

RÉSULTATS

Dispersion de la concentration moyenne en NO₂ (µg/m³) sur la commune de Ducos lors des 4 campagnes du 06/10/2009 au 30/11/2009

Concentrations en NO₂ (µg/m³)

| | |
|---|----------|
| ■ | > 100 |
| ■ | 40 - 100 |
| ■ | 25 - 40 |
| ■ | 10 - 25 |
| ■ | 0 - 10 |

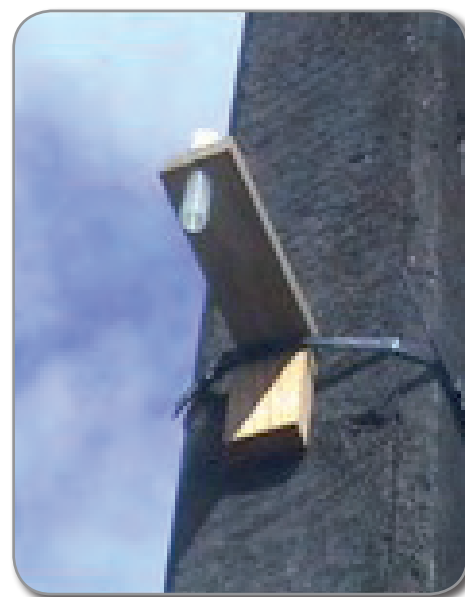


COMPARAISON AVEC L'ÉTUDE 2001 :

| | 2001 | 2009 |
|---------------------|------|------|
| RN5 | 14 | 12 |
| RN6 | 16 | 6 |
| D5 | 8 | 13 |
| RN8, bourg de Ducos | 6 | 4 |
| Zone rurale | 4 | 2 |

A noter

La concentration moyenne mesurée sur la D5 est plus élevée en 2009 qu'en 2001. Tandis que les concentrations mesurées sur la RN5, RN6, RN8, dans le bourg de Ducos et dans la zone rurale sont plus élevées en 2001 qu'en 2009. Entre 2001 et 2009, la commune de Ducos a connu des aménagements de son territoire permettant de désencombrer la circulation automobile dans certaines zones, notamment par la mise en place de la double voie sur la RN5.



CONCLUSION

La dispersion des polluants reste relativement identique tout au long des campagnes de mesure, ceci permettant d'établir une moyenne des concentrations pour chaque point de mesure. Durant les 4 campagnes, les concentrations les plus élevées en NO₂ sont mesurées essentiellement sur la RN5 et la D5, notamment au niveau du rond-point de Petite Cocotte, de Cocotte et sur le pont de Génipa. Sur cet axe essentiel pour se rendre dans le Sud de la Martinique, la pollution est essentiellement due au trafic routier.

Les concentrations moyennes mesurées lors de cette période respectent l'objectif de qualité. Les probabilités de dépassement de la valeur limite horaire sur la zone sont faibles.

Les concentrations en NO₂ relevées en 2009 sont inférieures aux concentrations mesurées en 2001, excepté sur la D5. En effet, depuis 2001, de nombreux aménagements ont été effectués dans la zone de Ducos, avec notamment la mise en place de la double voie le long de la RN5. Ceci a permis un désencombrement de cette zone, donc une meilleure fluidité du trafic automobile.

Cependant, le renouvellement d'une étude sera à prévoir pour observer l'évolution des concentrations en polluants automobiles. En effet, le nombre de véhicules ne cesse d'augmenter en Martinique depuis quelques années.

Etude réalisée par :



Madininair

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

avec le soutien de :

