

• DE AOÛT À OCTOBRE 2023 •

## ÉVALUATION DES CONCENTRATIONS EN DIOXYDE D'AZOTE DANS LA ZONE D'ACTIVITÉS DE MANSARDE CATALOGNE AU ROBERT

### > OBJECTIFS :

- Évaluer les concentrations en dioxyde d'azote  $\text{NO}_2$  dans l'environnement de la zone d'activités Mansarde Catalogne au Robert
- Établir une cartographie de ce polluant sur la zone d'étude et identifier les sites les plus impactés
- Confronter les résultats obtenus avec les normes environnementales en vigueur

### > CONTEXTE :

Dans le cadre du programme AIR de la Communauté d'Agglomération du Pays Nord Martinique (CAP Nord), Madininair a réalisé une évaluation des concentrations en dioxyde d'azote ( $\text{NO}_2$ ), gaz traceur de la pollution automobile, dans la zone d'activités de Mansarde Catalogne située à l'entrée du bourg du Robert.

### > MATÉRIEL ET MÉTHODES :

Prélèvement du dioxyde d'azote par tubes passifs sur 4 campagnes successives, selon le calendrier suivant :

CAMPAGNE 1	CAMPAGNE 2	CAMPAGNE 3	CAMPAGNE 4
Du 23/08 au 06/09/2023	Du 06/09 au 20/09/2023	Du 20/09 au 04/10/2023	Du 04/10 au 19/10/2023

Après échantillonnage, les tubes sont analysés par spectrophotométrie, au laboratoire d'analyses de Madininair.

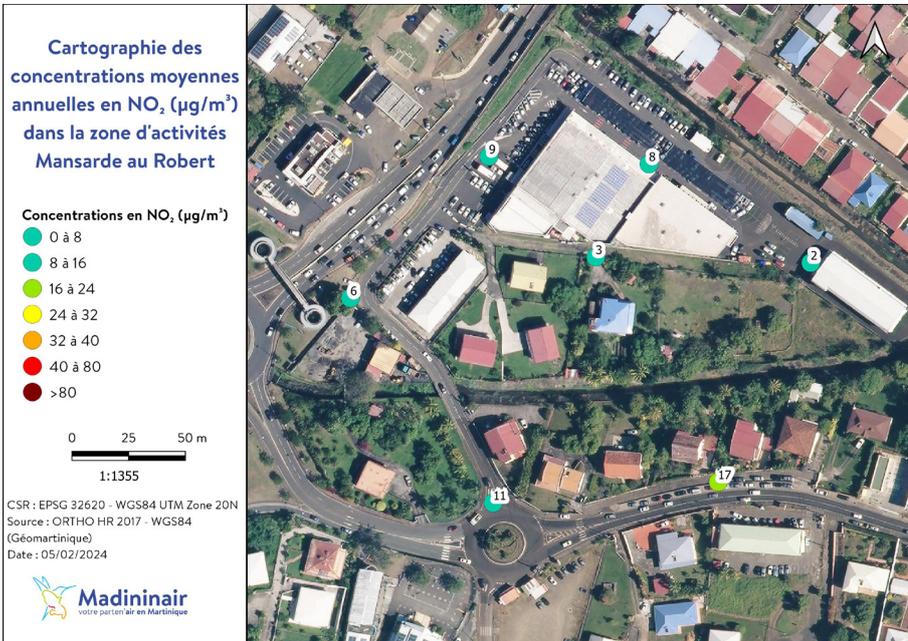
## RÉSULTATS

La carte ci-après permet de visualiser les concentrations moyennes en dioxyde d'azote  $\text{NO}_2$ , gaz traceur de la pollution automobile, dans la zone de Mansarde Catalogne au Robert.

Les concentrations en  $\text{NO}_2$  mesurées sont faibles sur tous les sites de mesure. **Aucun site ne dépasse les seuils réglementaires en vigueur.**

Toutefois, 2 sites enregistrent des concentrations en

$\text{NO}_2$  supérieures à la nouvelle valeur de référence de  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{an}$  recommandée par l'Organisation Mondiale de Santé en 2021 pour protéger la santé des populations. Ces sites sont situés au niveau de la rue Edouard Pidéry : l'un dans le rond-point et l'autre à proximité de la station-service.



Cartographie des concentrations moyennes en NO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) dans la zone de Mansarde Catalogne lors des 4 campagnes du 23/08/23 au 19/10/23

## CONCLUSION

Dans le cadre du programme AIR de la Communauté d'Agglomération du Pays Nord Martinique (CAP Nord), Madininair a réalisé une évaluation des concentrations en dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>), gaz traceur de la pollution automobile, dans la zone d'activités de Mansarde Catalogne au Robert.

Cette étude s'est déroulée durant 4 campagnes de 2 semaines représentant 14% du temps de l'année, permettant d'estimer une moyenne annuelle. Les concentrations moyennes annuelles en NO<sub>2</sub>, en chaque site de mesure, peuvent ainsi être comparées à la valeur limite annuelle pour la protection de la santé de 40 µg/m<sup>3</sup> et aux seuils d'évaluation supérieur et inférieur, seuils utilisés pour définir le risque de dépassement des normes environnementales et ainsi, la stratégie de mesure à mettre en place dans ces zones.

Les résultats de cette étude ont pu montrer que les concentrations moyennes annuelles en NO<sub>2</sub> dans la zone de Mansarde Catalogne au Robert ne dépassent pas les seuils d'évaluation. Ainsi, **le risque de dépasser les normes environnementales est faible dans la zone.** Toutefois, les concentrations maximales mesurées sur deux sites au niveau de la rue Edouard Pidéry dépassent le nouveau seuil de 10 µg/m<sup>3</sup>/an recommandé par l'OMS en 2021.

Cette zone étant en cours de développement et d'aménagement, il serait intéressant de poursuivre l'évaluation pour visualiser l'évolution des concentrations en dioxyde d'azote dans cette zone.

ÉTUDE RÉALISÉE PAR



**Madininair**  
31, rue du Professeur Raymond Garcin  
Allée des Pruniers  
97200 Fort-de-France  
Tél. : 0596 60 08 48  
info@madininair.fr  
www.madininair.fr



Communauté d'Agglomération du Pays Nord Martinique