



ÉVALUATION DU DIOXYDE D'AZOTE (NO₂) SUR LES FUTURS ITINÉRAIRES DES PLANS DE DÉPLACEMENT D'ÉTABLISSEMENTS SCOLAIRES (PDES) RIVIÈRE-SALÉE • SAINTE-ANNE 2025

> L'ÉTUDE EN BREF :

- **Objet** : État initial des concentrations en NO₂ sur les futurs itinéraires PDES
- **Établissements** : École Fond Masson (Rivière-Salée) ; école Cap Ferré (Sainte-Anne) ; collège Isidore Pelage (Sainte-Anne)
- **Période** : Septembre à novembre 2025
- **Cadre** : Programme d'actions AIR Espace Sud

> A RETENIR :

- Les concentrations en NO₂ sont **très faibles** sur les futurs itinéraires des trois PDES.
- Aucun point ne dépasse les valeurs de référence réglementaires ni la valeur guide de l'OMS.
- Une nouvelle campagne permettra de mesurer les effets des PDES sur la qualité de l'air.

> POURQUOI CETTE ÉTUDE ?

L'Espace Sud accompagne ces trois établissements dans la mise en place d'un Plan de Déplacement d'Établissement Scolaire (PDES), une démarche visant à favoriser les déplacements à pied, à vélo ou partagés et à réduire le trafic automobile aux abords des écoles.

Cette étude établit un état initial des concentrations en dioxyde d'azote (NO₂), afin d'évaluer l'impact des PDES sur la qualité de l'air après leur mise en œuvre.

> PRINCIPAUX RÉSULTATS

- Sur les 3 itinéraires étudiés, toutes les concentrations sont inférieures à la valeur guide de l'OMS (10 µg/m³) et à la valeur limite réglementaire (40 µg/m³).
- Concentration maximale observée sur l'itinéraire

PDES du Collège Isidore Pelage à Sainte-Anne : 2,2 µg/m³.

- Le risque de dépassement des normes est très faible.

AIR, SANTÉ ET RÉGLEMENTATION : BIEN COMPRENDRE

Polluant de l'air : dioxyde d'azote NO₂

- Valeur limite actuelle (France/Europe) : 40 µg/m³ en moyenne annuelle
- Nouvelle valeur limite à l'horizon 2030 (France/Europe) : 20 µg/m³ en moyenne annuelle
- Valeur recommandée par l'OMS* : 10 µg/m³ en moyenne annuelle

* Organisation Mondiale de la Santé



Concentrations moyennes en NO₂ (µg/m³) sur l'itinéraire PDES à Rivière-Salée

Concentrations moyennes en NO₂ (µg/m³)

- 0 à 10
- 10 à 24
- 24 à 32
- 32 à 40
- 40 à 80
- >80

— Itinéraire PDES

0 0,025 0,05 km

1:1 758,376 422

CSR : EPSG 32620 - WGS84 UTM Zone 20N
Source : ORTHO PHOTO 2022
(Géomartinique)
Date : 10/02/2026



Concentrations moyennes en NO₂ (µg/m³) sur l'itinéraire PDES à Sainte-Anne Collège Isidore Pelage

Concentrations moyennes en NO₂ (µg/m³)

- 0 à 10
- 10 à 24
- 24 à 32
- 32 à 40
- 40 à 80
- >80

— Itinéraire PDES

0 0,05 0,1 km

1:2 893,241 268

CSR : EPSG 32620 - WGS84 UTM Zone 20N
Source : ORTHO PHOTO 2022
(Géomartinique)
Date : 10/02/2026



**Concentrations moyennes
en NO₂ (µg/m³) sur
l'itinéraire PDES à
Sainte-Anne école Cap
Ferré**

**Concentrations moyennes
en NO₂ (µg/m³)**

- 0 à 10
- 10 à 24
- 24 à 32
- 32 à 40
- 40 à 80
- >80

— Itinéraire PDES

0 0,025 0,05 km

1:1 341,330136

CSR : EPSG 32620 - WGS84 UTM Zone 20N

Source : ORTHO PHOTO 2022

(Géomartinique)

Date : 10/02/2026



> COMMENT L'ÉTUDE A ÉTÉ RÉALISÉE

- Mesures réalisées à l'aide de tubes passifs.
- 17 points répartis sur les 3 futurs itinéraires PDES étudiés.
- 4 campagnes de mesure entre le 30/09 et le 26/11/2025.
- Estimation d'une concentration annuelle moyenne à partir des mesures réalisées.

LES CLÉS POUR AGIR



A l'échelle collective

- Déployer les Plans de Déplacement d'Établissements Scolaires (PDES).
- Encourager les mobilités actives et partagées.
- Réduire le nombre de véhicules aux abords des établissements scolaires.

A l'échelle individuelle

- Privilégier les déplacements actifs ou les transports en commun lorsque cela est possible.
- Éviter de laisser tourner le moteur à l'arrêt devant les écoles.



Accéder au rapport complet sur le site de Madininair.
Scannez le QR code pour y accéder directement.

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

