

L'AIR DE MARTINIQUE

BULLETIN TRIMESTRIEL D'INFORMATION SUR LA QUALITÉ DE L'AIR EN MARTINIQUE

#74

janv/mars
2020



À LA UNE

CONFINEMENT : L'IMPACT SUR LA QUALITÉ DE L'AIR EN MARTINIQUE

Depuis le début du confinement dû à la crise sanitaire du Covid-19, Madininair a observé une nette amélioration de la qualité de l'air en Martinique. En effet, depuis mardi 17 mars à 12h00, les stations de mesure fixes enregistrent des concentrations moyennes plus faibles sur tous les polluants réglementés en fond urbain mais également en proximité trafic.

Une baisse nettement significative des oxydes d'azote, gaz traceurs de la pollution automobile

Cette diminution concerne essentiellement les oxydes d'azote (NOx), qui sont issus majoritairement de la combustion automobile. Sur ce polluant, une baisse de concentration de 91% est observée sur les stations de mesure de fond urbain et de 65% sur les stations à proximité du trafic. L'impact du ralentissement du trafic routier, sur la qualité de l'air est donc bien visible.

La baisse est particulièrement visible sur les stations de type trafic qui enregistrent habituellement les concentrations les plus élevées. Par exemple, sur cette même période en 2019, une concentra-

tion moyenne en NOx de 102,7µg/m³ était mesurée contre 35,7µg/m³ cette année. La station trafic Concorde, située à l'entrée du tunnel de la Rocade, montre très nettement une diminution des concentrations en oxyde d'azote, dès le début du confinement, le mardi 17 mars 2020 à 12h00, et une évolution notable du profil journalier des concentrations, qui

se rapproche désormais tous les jours d'une situation de type «week-end».

“
LE CONFINEMENT
A EU UN IMPACT
POSITIF SUR LA
QUALITÉ DE L'AIR!
”

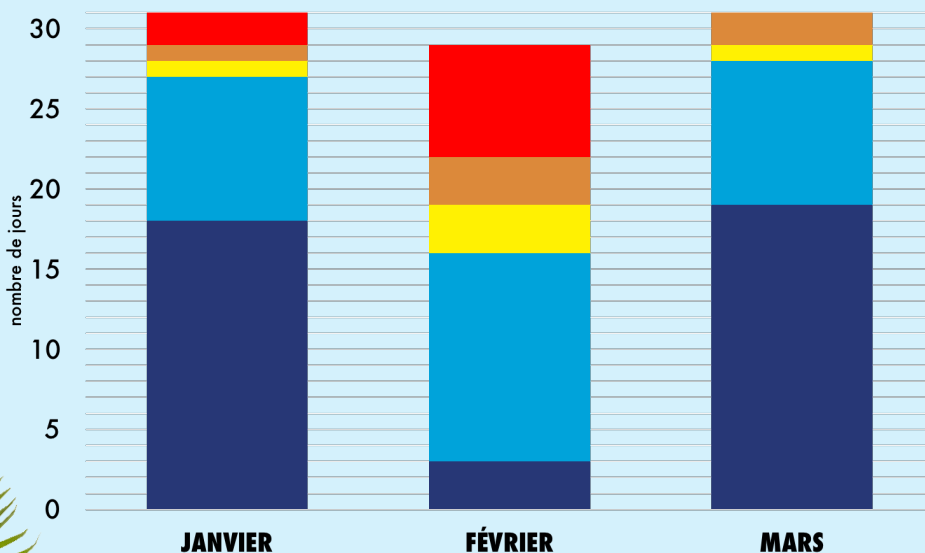
Une tendance à la baisse sur les autres polluants réglementés : particules fines et ozone

Bien qu'elle existe, la baisse des concentrations est moins nette sur les particules qui sont issues de multiples sources en Martinique. Des diminutions de 23% des concentrations en particules PM10 et de 6% sur les PM2,5 sont notées sur les stations urbaines de fond.

L'ozone, polluant secondaire non émis directement par une source mais formé dans l'atmosphère à partir d'autres gaz polluants notamment issus de la combustion trafic, enregistre une diminution des concentrations de 19%.

INDICES DE LA QUALITÉ DE L'AIR

Indices ATMO enregistrés au cours du trimestre



- air très mauvais
- air mauvais
- air médiocre
- air moyen
- air bon
- air très mauvais



SURVEILLANCE DES POLLUANTS RÉGLEMENTÉS

Concentrations maximales par polluant, enregistrées sur les stations fixes au cours du trimestre

POLLUANTS	MAXIMUM (en µg/m³)	STATION / INFLUENCE	DATE / HEURE	VALEURS RÉGLEMENTAIRES
DIOXYDE DE SOUFRE	59,3 (en moyenne horaire)	Fort-de-France Etang Z'abricot / industrielle	13/02 à 1h	Valeur limite : 350 µg/m³ en moyenne horaire (à ne pas dépasser plus de 24 heures par an) Seuil d'information et recommandation : 300 µg/m³ en moyenne horaire Seuil d'alerte : 500 µg/m³ en moyenne horaire durant 3 heures consécutives
DIOXYDE D'AZOTE	98,5 (en moyenne horaire)	Fort-de-France Concorde / trafic	11/03 à 9h	Valeur limite : 200 µg/m³ en moyenne horaire Seuil d'information et recommandation : 200 µg/m³ en moyenne horaire Seuil d'alerte : 400 µg/m³ en moyenne horaire durant 3 heures consécutives
OZONE	93,5 (en moyenne horaire)	Sainte-Luce, Morne Pavillon / péri urbaine	10/02 à 5h	Seuil d'information et recommandation : 180 µg/m³ en moyenne horaire Seuil d'alerte : 240 µg/m³ en moyenne horaire
PARTICULES FINES PM10	281,5* (en moyenne journalière)	Robert, bourg / urbaine	14/02	Valeur limite : 50 µg/m³ en moyenne journalière (à ne pas dépasser plus de 35 jours par an) Seuil d'information et recommandation : 50 µg/m³ en moyenne sur 24 heures Seuil d'alerte : 80 µg/m³ sur 24 heures
PARTICULES FINES PM2,5	30,4 (en moyenne journalière)	Sainte-Luce, Morne Pavillon / péri urbaine	19/02	(1)

* maximum enregistré lors de travaux à proximité immédiate de la station de Robert, bourg
 (1) pas de valeur réglementaire fixée en moyenne horaire et journalière pour les PM2,5 (seulement en moyenne annuelle)



ÉPISODE(S) DE POLLUTION CONSTATÉ(S) AU COURS DU TRIMESTRE



Niveau : information
et recommandation

7 jours

Polluant : **PM10**

Date(s) : 31/01,
01/02, 10/02,
11/02, 18/02,
04/03 et 05/03



Niveau : **alerte**

5 jours (dont 2 sur
persistance)

Polluant : **PM10**

Date(s) : 02/02,
03/02, 04/02,
19/02 et 20/02

SURVEILLANCE DE L'HYDROGÈNE SULFURÉ



Concentrations maximales journalières et nombre de dépassements enregistrés au cours du trimestre

SITES DE MESURE	MAXIMUM JOURNALIER (en ppm)	DATE	NOMBRE DE DÉPASSEMENTS DE 1 PPM/24H	NOMBRE DE DÉPASSEMENTS DE 5 PPM/24H
Marigot, bourg	0,02	29/03	0	0
Trinité, Cosmy	0,01	07/01	0	0
Robert, Baie Cayol	0,09	31/03	0	0
Robert, Pointe Savane	0,01	23/02	0	0
Robert, Pontalery Nord	0,51	14/03	0	0
Robert, Four à chaux	0,01	01/01	0	0
Robert, Sable blanc	0,01	04/01	0	0
Robert, Pointe Hyacinthe	1,45	31/03	2	0
François, Frégate Est 2	0,48	31/03	0	0
François, Presqu'île	0,08	25/01	0	0
François, Cap Est	0,00	05/02	0	0
François, Dostaly Sud	0,00	01/01	0	0
Vauclin, Pointe Faula	0,01	04/01	0	0
Vauclin, Château Paille	0,01	20/01	0	0
Sainte-Anne, Anse Michel	0,01	31/03	0	0
Diamant, Anse Cafard	0,00	01/01	0	0

> Avis du Haut Conseil de Santé Publique

- entre 0,07 et 1 ppm de H₂S : mise en place rapide (sous 48h au maximum) du chantier d'enlèvement des algues et information des personnes vulnérables afin qu'elles se tiennent éloignées des zones affectées ;
- entre 1 et 5 ppm de H₂S : il est recommandé au public de se tenir éloigné des zones affectées ;
- valeurs supérieures à 5 ppm pour H₂S : l'accès doit être réservé aux professionnels équipés de moyens de mesure individuels avec alarmes ; mesures d' H₂S au niveau des habitations riveraines.





ACTUALITÉS

CONTINUITÉ DE L'ACTIVITÉ DE MADININAIR PENDANT LE CONFINEMENT



Depuis le début de la pandémie de COVID-19, Madininair a mis en oeuvre les mesures nécessaires pour protéger ses salariés et limiter les risques de contamination, notamment par la mise en place du télétravail et de consignes sanitaires strictes pour le personnel restant sur le terrain. Grâce à ces mesures, l'observatoire pu assurer la continuité de ses missions réglementaires :

- la surveillance de la qualité de l'air ambiant grâce aux stations fixes,
- l'information quotidienne du public,
- le déclenchement des procédures préfectorales en cas d'épisode de pollution.

Pendant le confinement, les études et projets en cours à caractère non réglementaire, ont été suspendus ou gérés à distance.

Toute l'équipe de Madininair est mobilisée pour que la surveillance de la qualité de l'air se poursuive sur le territoire et que

les actions suspendues reprennent dans les meilleurs conditions à la sortie du confinement.

EVALUATION DE LA QUALITÉ DE L'AIR DANS LA COMMUNE DU FRANÇOIS

En ce début d'année 2020, Madininair réalise une étude de la qualité de l'air dans le bourg du François. Cette étude s'inscrit dans le cadre du Programme AIR de la Communauté d'Agglomération de l'Espace Sud Martinique.

Elle se déroulera du 10 février au 2 juin 2020 et consiste à mesurer en continu et en temps réel, à l'aide d'une unité mobile, les polluants atmosphériques réglementaires suivants :

- les oxydes d'azote, gaz d'origine principalement automobile,
- les particules fines inférieures à 10 micromètres qui peuvent être liées à l'activité humaine (combustion, transports routiers, activités industrielles) ou à des phénomènes naturels (brume de sable, embruns marins).

Ces mesures ont pour objectif d'évaluer le risque de dépassement des normes environnementales sur ces deux polluants. Elles permettront également d'observer l'évolution de la qualité de l'air sur la commune du François après comparaison des résultats obtenus cette année à ceux de 2011, année de la précédente étude sur la commune.



Madininair : 31, rue du Professeur Raymond Garcin 97200 Fort-de-France
Tél. : 05 96 60 08 48 / info@madininair.fr / www.madininair.fr

L'air de Martinique, bulletin trimestriel d'information sur la qualité de l'air en Martinique, est édité par Madininair. Directeur de la publication : S.Gandar / Conception et rédaction : service communication / Crédits photo : Madininair sauf mention contraire / Parution : 2^{ème} trimestre 2020 n° ISSN : 2106-5284 / diffusion gratuite