

# L'AIR DE MARTINIQUE

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

#66

janvier/mars  
2018



## VERS UNE MEILLEURE CONNAISSANCE DE LA COMPOSITION CHIMIQUE DES PARTICULES FINES

Dans le cadre de travaux pour le Laboratoire Central de la Surveillance de la Qualité de l'Air (LCSQA), Madininair et l'INERIS ont engagé en ce début d'année 2018, une étude de caractérisation chimique des particules fines.

Cette étude vise à mieux comprendre les dépassements des normes sanitaires et environnementales enregistrés pour les particules fines PM10 au cours des dernières années en Martinique.

Elle doit permettre de déterminer la part des poussières désertiques dans les dépassements de normes et ainsi de quantifier la contribution des sources anthropiques.

Pour ce faire, pendant un an, des campagnes de prélèvements et d'analyses chimiques de particules seront mises en œuvre sur plusieurs sites de Martinique.

Près de 400 filtres devraient être recueillis sur 6 sites différents, dont un site

éloigné de toute source anthropique au François et un site à proximité automobile à Fort de France.

Différents types de filtres seront utilisés en fonction de l'analyse effectuée : analyse des métaux, analyse des ions et analyse de la fraction carbonée (carbone suie : EC, carbone organique : OC).

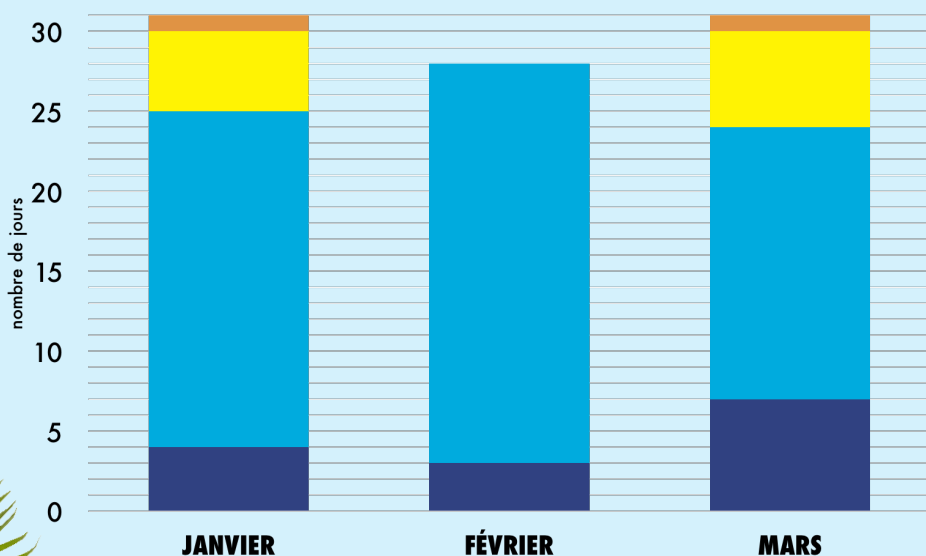
Ces différentes analyses permettront de définir les espèces chimiques majeures au sein de la matière particulaire : poussières minérales, sels marins, aérosols carbonés (émis par le trafic automobile ou par des combustions de biomasse...), etc.

“  
CETTE ANNÉE D'ÉTUDE  
DEVRAIT PERMETTRE  
D'AMÉLIORER LES  
CONNAISSANCES DES  
PARTICULES FINES EN  
MARTINIQUE  
”

Les résultats de cette études pourront par la suite être utilisés pour mieux estimer l'impact sanitaire des épisodes de pollution particulaire, pour mieux orienter les actions en faveur de la qualité de l'air en Martinique mais également pour améliorer les outils de prévision de la qualité de l'air dans la zone Caraïbes.

# 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 bon



## SURVEILLANCE DES POLLUANTS RÉGLEMENTÉS

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



POLLUANTS	MAXIMUM (en $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	STATION / INFLUENCE	DATE / HEURE	VALEURS RÉGLEMENTAIRES
<b>DIOXYDE DE SOUFRE</b>	<b>63</b> (en moyenne horaire)	Fort-de-France Etang Z'abricot / industrielle	14/02 à 7h	Valeur limite : <b>350 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> en moyenne horaire (à ne pas dépasser plus de 24 heures par an) Seuil d'information et recommandation : <b>300 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> en moyenne horaire Seuil d'alerte : <b>500 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> en moyenne horaire durant 3 heures consécutives
<b>DIOXYDE D'AZOTE</b>	<b>116</b> (en moyenne horaire)	Fort-de-France Concorde / trafic	02/02 à 14h	Valeur limite : <b>200 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> en moyenne horaire Seuil d'information et recommandation : <b>200 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> en moyenne horaire Seuil d'alerte : <b>400 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> en moyenne horaire durant 3 heures consécutives
<b>OZONE</b>	<b>80</b> (en moyenne horaire)	Robert Bourg / urbaine	01/02 à 01h	Seuil d'information et recommandation : <b>180 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> en moyenne horaire Seuil d'alerte : <b>240 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> en moyenne horaire
<b>PARTICULES FINES PM10</b>	<b>64</b> (en moyenne journalière)	Fort-de-France Renéville / trafic	16/01	Valeur limite : <b>50 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> en moyenne journalière (à ne pas dépasser plus de 35 jours par an) Seuil d'information et recommandation : <b>50 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> en moyenne sur 24 heures Seuil d'alerte : <b>80 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> sur 24 heures
<b>PARTICULES FINES PM2,5</b>	<b>20</b> (en moyenne journalière)	Fort-de-France Hôtel de Ville / urbaine	16/01	-





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



Niveau : information  
et recommandation

1 épisode

Polluant : PM10

Date(s) : 16/01



Niveau : alerte

Aucun épisode



## 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	0,08	24/03	0	0
Trinité, Cosmy	0,15	27/03	0	0
Robert, pointe Savane	0,03	19/03	0	0
Robert, Pontaléry Nord	0,83	18/03	0	0
Robert, Four à Chaux	2,41	16/03	10	0
Robert, bourg	0,05	25/03	0	0
Robert, Sable Blanc	0,19	31/03	0	0
François, Presqu'île	1,07	14/03	3	0
François, Frégate Est 2	2,84	16/03	17	0
François, Dostaly	0,26	05/03	0	0
François, La Prairie	0,87	21/03	0	0
Vauclin, Château Paille	0,13	20/03	0	0
Sainte-Anne, Anse Michel	0,01	17/03	0	0
Diamant, Anse Cafard	0,00	-	0	0

### > Avis du Haut Conseil de Santé Publique

- entre 0,07 et 1 ppm de H<sub>2</sub>S : 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 H<sub>2</sub>S : il est recommandé au public de se tenir éloigné des zones affectées ;
- valeurs supérieures à 5 ppm pour H<sub>2</sub>S : l'accès doit être réservé aux professionnels équipés de moyens de mesure individuels avec alarmes ; mesures d' H<sub>2</sub>S au niveau des habitations riveraines.



# ACTUALITÉS

## DEUX STATIONS DE MESURE FONT PEAU NEUVE

Les stations du Lamentin, Bas mission et du Robert, bourg sont désormais reconnaissables à leur façades colorées répondant à une démarche de sensibilisation par le mobilier urbain.

Au Lamentin, Madinair a souhaité mettre en avant, à travers des éléments graphiques sur la thématique de l'air, sa mission de surveillance de la qualité de l'air. La station du Robert arbore quant à elle une accroche plus engageante : «La qualité de l'air c'est l'affaire de tous» : un message pour sensibiliser les riverains.



## ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DE L'AIR EN ZONE NATURELLE PROTÉGÉE

En 2018, Madinair poursuit son évaluation de la qualité de l'air des zones naturelles protégées aux Anses d'Arlet. Cette commune fait partie du territoire du Parc Naturel Régional de Martinique et dispose de plusieurs zones naturelles d'intérêts écologiques, faunistiques et floristiques.

Madinair réalise donc du 26 février au 27 mars, une première campagne de mesures du dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>) et d'oxydes

d'azote (NO<sub>x</sub>), grâce à une station mobile. Une seconde campagne est prévue au deuxième trimestre 2018. A l'issue des 2 campagnes, les résultats obtenus en SO<sub>2</sub> et NO<sub>x</sub> seront comparés à la réglementation environnementale en vigueur concernant la protection de la végétation.

## NOUVELLE VIDÉO PÉDAGOGIQUE

Dans le cadre de sa mission d'information et sensibilisation, Madinair a développé une animation vidéo en motion design «Comment savoir si l'air est pollué en Martinique ?» permettant d'expliquer de façon originale la surveillance de la qualité de l'air extérieur.

A voir sur <http://www.madinair.fr/Comment-savoir-si-l-air-est-pollue>



### À VENIR

- > **28 mars, 4 avril et 9 mai 2018**  
Mercredis de l'air, au CDST à Saint-Pierre
- > **du 3 mai au 7 juin 2018**  
Exposition Halte à la pollution de l'air intérieur,  
à la bibliothèque du François
- > **du 30 mai au 5 juin 2018**  
Semaine Européenne du Développement Durable

**Madinair** : 31, rue du Professeur Raymond Garcin 97200 Fort-de-France  
Tél. : 05 96 60 08 48 / [info@madinair.fr](mailto:info@madinair.fr) / [www.madinair.fr](http://www.madinair.fr)

L'air de Martinique, bulletin trimestriel d'information sur la qualité de l'air en Martinique, est édité par Madinair. Directeur de la publication : S.Gandar / Conception et rédaction : service communication / Crédits photo : Madinair sauf mention contraire / Parution : 1<sup>er</sup> trimestre 2018 n° ISSN : 2106-5284 / diffusion gratuite

