

# L'AIR DE MARTINIQUE

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

#76  
juillet/  
septembre  
2020



## À LA UNE

### RETOUR SUR L'ÉDITION 2020 DE LA JOURNÉE NATIONALE DE LA QUALITÉ DE L'AIR

Malgré les contraintes sanitaires liées à la COVID, Madininair a été au rendez-vous de cette édition 2020 de la Journée Nationale de la Qualité de l'air en proposant différentes animations au Centre de Découvertes des Sciences de la Terre à Saint-Pierre : un **escape game inédit « Ma maison a mauvais air »** et des visites commentées de ses expositions « Madininair : 20 ans au service du territoire » et « Halte à la pollution de l'air intérieur ».

Cette journée nationale de la qualité de l'air (mercredi 16 septembre) a également été l'occasion pour Madininair de présenter le nouvel indice ATMO qui sera mis en oeuvre en janvier 2021.

En effet, en juillet dernier, un nouvel arrêté national relatif à l'indice de la qualité de l'air ambiant est paru. Celui-ci prévoit, une évolution de l'indice ATMO au 1<sup>er</sup> janvier 2021, reposant sur plusieurs points :

- intégration d'un nouveau polluant réglementé : les particules fines PM2,5, aux effets sanitaires avérés ;
- prévision calculée à l'échelle de chaque

établissement public de coopération intercommunale (EPCI) (et non plus uniquement sur les agglomérations de 100 000 habitants), sur l'ensemble du territoire ;

- évolution de l'échelle : le niveau Très bon disparaît, et le niveau Extrêmement mauvais fait son apparition. Le nouvel indice qualifiera donc l'état de l'air selon 6 classes : Bon / Moyen / Dégradé / Mauvais / Très mauvais / Extrêmement mauvais ;
- nouveau code couleur, s'étendant du bleu (bon) au magenta (extrêmement mauvais).

“ L'OCCASION DE PRÉSENTER LE NOUVEL INDICE DE LA QUALITÉ DE L'AIR QUI SERA MIS EN OEUVRE EN 2021 ! ”

Parallèlement au déploiement technique de ce nouvel indice, Madininair travaille donc la communication qui doit l'accompagner, afin que chacun puisse se saisir de ce nouvel outil pour mieux s'informer sur la qualité de l'air et mettre en place les actions nécessaires à l'amélioration de sa qualité et à la protection de la santé de chacun.

La Journée nationale de la qualité de l'air a donc été une belle occasion pour lancer cette communication !

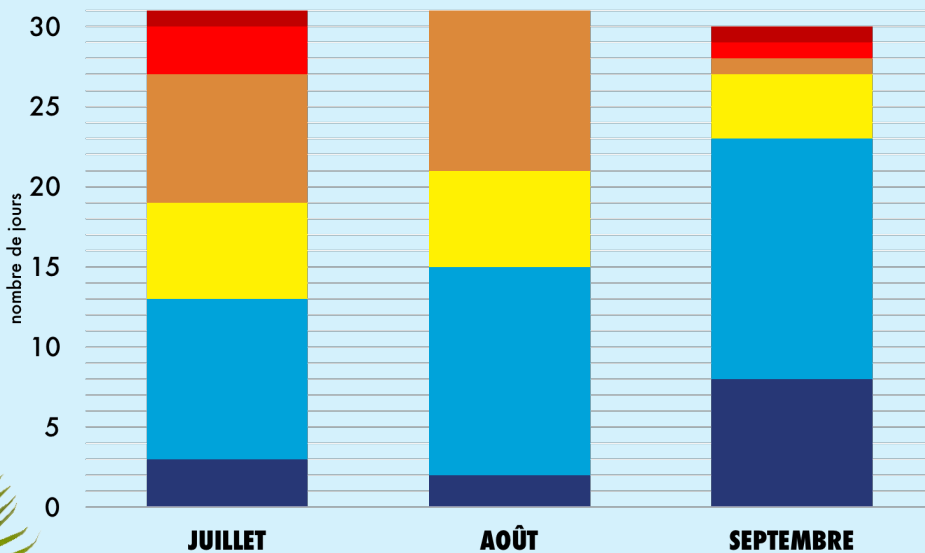
Mieux respirer

C'est ça l'idée !  
AGIR POUR LA QUALITÉ DE L'AIR



# INDICES DE LA QUALITÉ DE L'AIR

Indices ATMO enregistrés au cours du trimestre



- air très mauvais
- air mauvais
- air médiocre
- 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>11,6</b> (en moyenne horaire)	Fort-de-France Etang Z'abricot / industrielle	05/08 à 19h	Valeur limite : 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne horaire (à ne pas dépasser plus de 24 heures par an) Seuil d'information et recommandation : 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne horaire Seuil d'alerte : 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne horaire durant 3 heures consécutives
<b>DIOXYDE D'AZOTE</b>	<b>93,1</b> (en moyenne horaire)	Fort-de-France Concorde / trafic	17/07 à 14h	Valeur limite : 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne horaire Seuil d'information et recommandation : 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne horaire Seuil d'alerte : 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne horaire durant 3 heures consécutives
<b>OZONE</b>	<b>68,8</b> (en moyenne horaire)	Fort-de-France, Lycée Bellevue / péri urbaine	29/07 à 17h	Seuil d'information et recommandation : 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne horaire Seuil d'alerte : 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne horaire
<b>PARTICULES FINES PM10</b>	<b>116,5</b> (en moyenne journalière)	Lamentin, Bas Mission / urbaine	03/09	Valeur limite : 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne journalière (à ne pas dépasser plus de 35 jours par an) Seuil d'information et recommandation : 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne sur 24 heures Seuil d'alerte : 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sur 24 heures
<b>PARTICULES FINES PM2,5</b>	<b>31,3</b> (en moyenne journalière)	Lamentin, Bas Mission / urbaine	03/09	(1)

(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

11 jours

Polluant : PM10

Date(s) : 02/07, 03/07,  
08/07, 09/07, 10/07,  
11/07, 13/07, 07/08,  
27/08, 28/08 et  
16/09



Niveau : alerte

1 jour

Polluant : PM10

Date(s) : 03/09



## 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	0,46	17/07	0	0
Trinité, Cosmy	0,96	13/07	0	0
Robert, Baie Cayol	1,27	04/07	2	0
Robert, Pointe Savane	0,22	27/09	0	0
Robert, Pontalery Nord	1,31	04/07	2	0
Robert, Four à chaux	3,99	27/07	24	0
Robert, Sable blanc	0,03	11/09	0	0
Robert, Pointe Hyacinthe	4,04	08/07	57	0
François, Frégate Est 2	9,46	08/07	27	10
François, Presqu'île	0,54	07/07	0	0
François, Cap Est	0,14	07/07	0	0
François, Dostaly Sud	0,41	16/07	0	0
Vauclin, Pointe Faula	0,30	01/07	0	0
Vauclin, Château Paille	0,37	19/07	0	0
Sainte-Anne, Anse Michel	0,07	06/07	0	0
Diamant, Anse Cafard	0,01	29/07	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

## 2 NOUVELLES ÉTUDES SUR LE TERRITOIRE DE LA CACEM



Dans le cadre du programme d'actions « AIR » de la CACEM, Madininair a lancé en septembre, 2 études de la qualité de l'air sur le territoire centre :

- une **évaluation du dioxyde d'azote** (gaz traceur de la pollution automobile) par tubes passifs jusqu'à fin octobre 2020, **le long des grands axes routiers de la CACEM** : rocade, autoroute, RN1, avenue Maurice Bishop, RN2 et RD15.
- une **étude de la qualité de l'air**, jusqu'en janvier 2021, **dans le quartier de Fond Lahaye à Schoelcher** à l'aide d'une unité mobile afin de mesurer en continu 2 polluants émis par le trafic automobile : les oxydes d'azote et les particules fines inférieures à 10 micromètres (PM10).

## ÉTUDE DE LA POLLUTION AUTOMOBILE DANS 4 ZONES D'ACTIVITÉS DE L'ESPACE SUD

Dans le cadre de son Plan Climat Air Energie Territorial et dans la perspective de projets d'aménagement urbain, la Communauté d'Agglomération de l'Espace Sud Martinique a souhaité **évaluer la pollution automobile dans 4 zones d'activités de son territoire** : **ZI de Champigny et Cocotte à Ducos ainsi que les ZA de Laugier et de l'Espérance à Rivière-Salée**. Du 1<sup>er</sup> septembre au 26 octobre, Madininair va ainsi réaliser 4 campagnes de mesures du dioxyde d'azote (gaz traceur de la pollution automobile) en installant des tubes passifs à l'intérieur de ces zones d'activités et le long des routes nationales situées à proximité.

## MESURE DES PESTICIDES DANS L'AIR : RÉSULTATS DE LA CAMPAGNE EXPLORATOIRE NATIONALE 2018-2019

L'Anses, l'Ineris et le réseau des Associations Agréées pour la Surveillance de la Qualité de l'Air fédéré par ATMO France ont lancé en 2018, une **grande campagne exploratoire de mesure des résidus de pesticides** dans l'air sur toute la France. De juin 2018 à juin 2019, Madininair a participé à cette campagne nationale en effectuant des prélèvements sur un site de la commune de Macouba, choisi pour son profil rural et arboricole. Les échantillons prélevés ont été envoyés pour analyse à l'Ineris.

Sur le site de Macouba, **13 substances sur 72 recherchées ont été détectées** : 5 herbicides, 1 insecticide, 3 fongicides et 4 substances interdites ou non utilisées en France. Sur les 13 substances détectées, **seules 7 ont été quantifiées** : 2,4-D, difenoconazole, fluopyram, S-métolachlore, pendiméthaline, trifloxystrobine. Deux substances ont été quantifiées plus fréquemment : le Pendiméthaline (herbicide principalement utilisé sur la canne à sucre et le maraîchage) et le S-métolachlore (herbicide principalement utilisé sur la canne à sucre et l'ananas)

En termes de concentrations moyennes annuelles, 3 substances présentent des concentrations moyennes annuelles supérieures à 0,1 ng/m<sup>3</sup> : S-métolachlore, la pendiméthaline et le fluopyram avec des concentrations moyennes annuelles respectives de 0,24, 0,33 et 0,33 ng/m<sup>3</sup>.

Parmi les substances interdites, seul le pentachlorophénol a été quantifié, avec une concentration moyenne annuelle égale à 0,1 ng/m<sup>3</sup>. Les 3 autres substances interdites ont seulement été détectées : le lindane, le myrex et l'heptachlore. On soulignera par ailleurs l'absence de détection de la chlordécone sur le site de Macouba (comme, d'ailleurs, sur tous les autres sites DROM et métropole).

Plus de détails sur [www.madininair.fr](http://www.madininair.fr)



**#SAVETHEDATE**  
**> du 6 au 16 novembre 2020**  
 Fête de la Science

**Madininair** : 31, rue du Professeur Raymond Garcin 97200 Fort-de-France  
 Tél. : 05 96 60 08 48 / [info@madininair.fr](mailto:info@madininair.fr) / [www.madininair.fr](http://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 : 1<sup>er</sup> trimestre 2021 n° ISSN : 2106-5284 / diffusion gratuite

