

L'AIR DE MARTINIQUE

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

#75
avril/juin
2020



À LA UNE

LA MARTINIQUE BALAYÉE PAR UN ÉPISODE DE BRUME DE SABLE EXCEPTIONNEL, AU MOIS DE JUIN

A la fin du mois de juin, un épisode de brume de sable exceptionnel a touché tout l'arc Antillais, avant de gagner les Grandes Antilles, le golfe du Mexique et les côtes des USA.

Ce très vaste nuage de poussière, surnommé « Godzilla » par les Américains, a été soulevé par des vents d'Est forts au-dessus des régions désertiques du Sahara, puis transporté par les alizés au-dessus de l'océan Atlantique jusqu'aux Caraïbes.

En Martinique, la qualité de l'air a commencé à nettement se dégrader le 19 juin. Ce jour-là, Madininair a enregistré une concentration maximale journalière en particules fines PM10 de $171 \mu\text{g}/\text{m}^3$ sur l'une de ses stations de mesure. Une procédure d'alerte rouge pour pollution de l'air aux particules fines a évidemment été activée ce jour. Cette procédure d'alerte a été maintenue jusqu'au 24 juin (le passage d'une onde tropicale ayant permis le 25 juin, de faire baisser temporairement les concentrations en particules fines dans l'air) avant d'être réactivée du 26 juin

jusqu'au 30 juin 2020.

Au cours de cet épisode de pollution, Madininair a enregistré les plus hautes concentrations journalières en particules fines en 20 ans de mesure : $274 \mu\text{g}/\text{m}^3/24\text{h}$ le 22 juin ; $195 \mu\text{g}/\text{m}^3/24\text{h}$ le 21 juin ; $188 \mu\text{g}/\text{m}^3/24\text{h}$ le 23 juin ; $182 \mu\text{g}/\text{m}^3/24\text{h}$ le 27 juin (rappelons, à titre de comparaison, que le seuil d'alerte pour les particules fines est à $80 \mu\text{g}/\text{m}^3/24\text{h}$) La précédente concentration maximale journalière enregistrée datait du 20/09/2018 et s'élevait à $189 \mu\text{g}/\text{m}^3/24\text{h}$.

“
DES
CONCENTRATIONS
JOURNALIÈRES EN
PM10 ENREGISTRÉES
À DES NIVEAUX
RECORDS
”

”

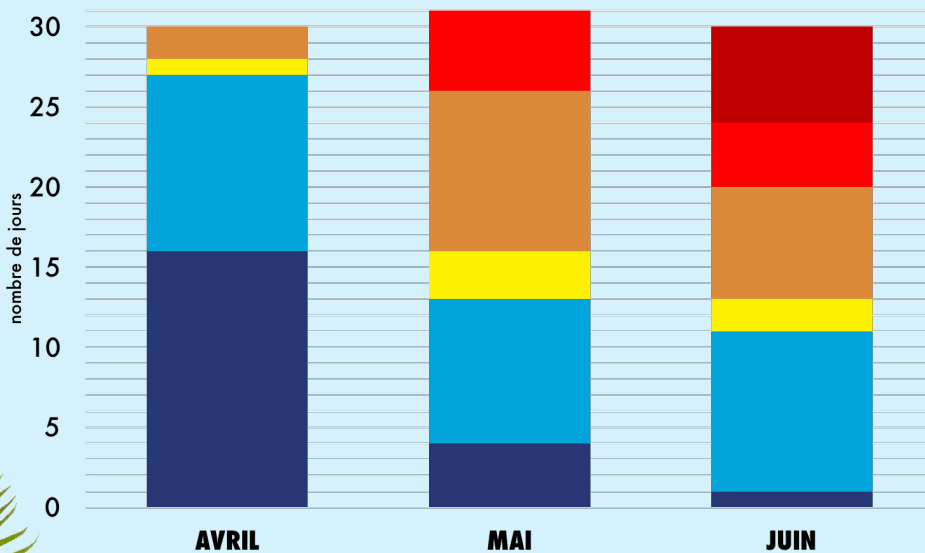
Les concentrations inédites mesurées en particules fines ainsi que les nombreuses photos prises en Martinique et qui ont largement circulé sur les réseaux sociaux, attestent de la densité de cet épisode brumeux. Un brouillard, telle une chape opaque, a été observé sur tout le territoire.

De par son étendue sur plus de 2 000 km et sa densité, tous les experts s'accordent à dire que cette « brume de sable », est la plus importante de ces 50 dernières années.



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
DIOXYDE DE SOUFRE	2,6 (en moyenne horaire)	Fort-de-France Etang Z'abricot / industrielle	24/04 à 21h	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
DIOXYDE D'AZOTE	111,5 (en moyenne horaire)	Fort-de-France Concorde / trafic	25/05 à 13h	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
OZONE	150,4 (en moyenne horaire)	Sainte-Luce, Morne Pavillon / péri urbaine	26/06 à 2h	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
PARTICULES FINES PM10	274 (en moyenne journalière)	Schoelcher, bourg / urbaine	22/06	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
PARTICULES FINES PM2,5	78,6 (en moyenne journalière)	Schoelcher, bourg / urbaine	22/06	(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

7 jours

Polluant : PM10

Date(s) : 05/05,
16/05, 22/05,
28/05, 29/05,
17/06 et 18/06



Niveau : alerte

10 jours (dont 3 sur
persistance)

Polluant : PM10

Date(s) : 31/05, du
19/06 au 24/06 et
du 26/06 au 28/06

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	0,36	15/05	0	0
Trinité, Cosmy	0,19	23/06	0	0
Robert, Baie Cayol	0,94	20/06	0	0
Robert, Pointe Savane	0,07	19/06	0	0
Robert, Pontalery Nord	1,81	19/05	0	0
Robert, Four à chaux	3,24	18/06	15	0
Robert, Sable blanc	0,07	02/04	0	0
Robert, Pointe Hyacinthe	3,92	19/06	39	0
François, Frégate Est 2	5,49	21/06	66	2
François, Presqu'île	0,20	04/04	0	0
François, Cap Est	0,33	30/06	0	0
François, Dostaly Sud	0,12	04/04	0	0
Vauclin, Pointe Faula	0,31	30/06	0	0
Vauclin, Château Paille	1,30	16/06	1	0
Sainte-Anne, Anse Michel	0,04	15/06	0	0
Diamant, Anse Cafard	0,01	13/06	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

RETOUR DES ALGUES SARGASSES



En juin, les algues sargasses ont recommencé à échouer sur les côtes martiniquaises. Conséquence : les capteurs du réseau de surveillance d'hydrogène sulfuré (gaz émis lors de la putréfaction des algues) ont enregistré des dépassements du seuil sanitaire de 1 ppm/24h sur plusieurs sites au François (Frégate Est 2), au Robert (Four à Chaux et Pointe Hyacinthe) et au Vauclin (Chateau Paille). Au François, à Frégate Est 2, le seuil de 5 ppm/24h a été dépassé 2 fois : le 21/06 et le 30/06.

PUBLICATION DU RAPPORT D'ACTIVITÉ ET DU BILAN DE LA QUALITÉ DE L'AIR 2019



RAPPORT D'ACTIVITÉ ET BILAN DE LA QUALITÉ DE L'AIR

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 : 3^{ème} trimestre 2020 n° ISSN : 2106-5284 / diffusion gratuite

A l'issue de son Assemblée Générale qui s'est tenue, au regard du contexte actuel, par visio conférence le 26 juin 2020, Madininair publie son rapport d'activité et le bilan de la qualité de l'air en Martinique 2019.

Le rapport d'activité de l'année 2019, les résultats, les évolutions et les projections budgétaires de Madininair ont été approuvés par les membres de l'Assemblée générale.

Retrouvez le rapport d'activité et le bilan de qualité de l'air en Martinique 2019 sur www.madininair.fr.

RÉSULTATS DE LA 2^{NDE} CAMPAGNE DE MESURES «RADON»

Après une première campagne de mesures fin 2018, Madininair a réalisé entre décembre 2019 et janvier 2020, de nouveaux prélèvements du radon, par dosimètre dans 20 bâtiments. Ces bâtiments répartis sur la Martinique ont été choisis en tenant compte notamment du «potentiel radon des sols» établi par l'IRSN mais également d'une synthèse documentaire établie par le BRGM.

Pour ces mesures réalisées fin 2019 - début 2020, les concentrations en radon sur les 20 bâtiments investigués sont toutes inférieures à la valeur de référence de 300Bq/m³.

La dernière campagne s'effectuera fin 2020 sur de nouveaux sites.

Pour plus de détails sur les résultats de cette 2^{nde} campagne de mesures, vous pouvez consulter et télécharger la fiche synthèse, ainsi que le rapport associé sur www.madininair.fr.



#SAVETHEDATE

> 16 septembre 2020
Journée Nationale de la Qualité de l'Air

