



À LA UNE

PUBLICATION D'UN ÉTAT DES LIEUX DES CONNAISSANCES SCIENTIFIQUES ACTUELLES SUR LES PARTICULES EN SUSPENSION EN MARTINIQUE

De manière récurrente, la Martinique est confrontée à des épisodes de pollution de l'air dus aux particules fines, qui suscitent auprès de la population locale de nombreuses interrogations en termes d'origines, d'impacts sanitaires et d'actions.

Pour répondre au mieux à ces diverses questions, Madininair a publié un **rapport complet faisant un état des lieux des connaissances scientifiques actuelles sur les particules en suspension en Martinique**.

Ce rapport établit donc une **synthèse de toutes les connaissances acquises par Madininair sur les particules atmosphériques** en Martinique. La première partie du rapport consiste en une **revue de littérature scientifique** permettant de comprendre l'origine, la composition et les impacts sanitaires et environnementaux des particules atmosphériques collectées sur le territoire, qu'elles soient issues de sources locales ou transfrontalières. La seconde partie du rapport s'attache à **l'analyse de l'ensemble des données produites par Madininair sur les particules fines, depuis 2001**. Une étude statistique basée sur les données quantitatives en par-

ticules fines PM10 permet d'apprécier l'évolution des épisodes particuliers sur les 20 années de mesure. Puis une seconde étude qualitative basée sur des données d'analyses chimiques permet d'appréhender la variabilité de la composition des particules sur le territoire et de vérifier le respect des normes environnementales à l'égard des composés réglementés.

Le rapport a par ailleurs fait l'objet d'une **vulgarisation scientifique ayant abouti à une fiche intitulée « Les particules fines en Martinique 10 points »**.

Tous les documents relatifs à ce sujet sont téléchargeables sur le site internet de Madininair :

- [le rapport complet «Etat des lieux des connaissances scientifiques actuelles sur les particules en suspension en Martinique»](#)
- [la synthèse du rapport «Etat des lieux des connaissances scientifiques actuelles sur les particules en suspension en Martinique»](#)
- [la fiche « Les particules fines en Martinique 10 points »](#)

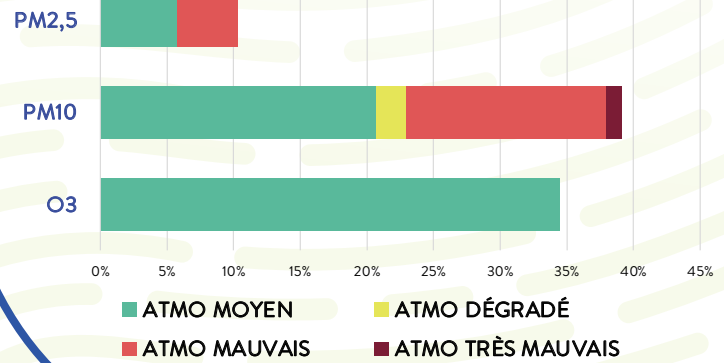
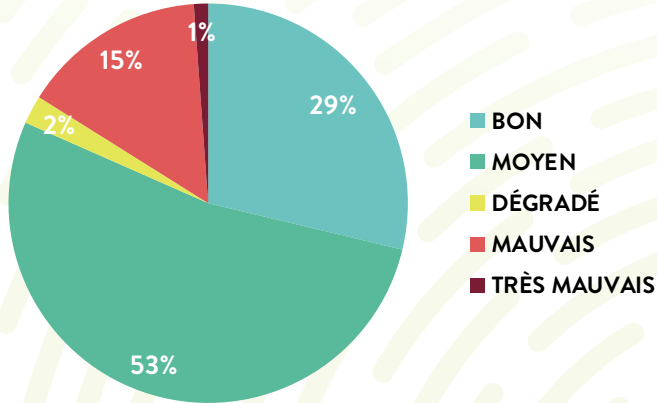


INDICES DE LA QUALITÉ DE L'AIR

BILAN DES INDICES ATMO AU COURS DU TRIMESTRE



Polluant.s déterminant.s des indices ATMO



SURVEILLANCE DES POLLUANTS RÉGLEMENTÉS

POLLUANTS	MAXIMUM (en $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	STATION/ INFLUENCE	DATE/ HEURE	VALEURS RÉGLEMENTAIRES
DIOXYDE DE SOUFRE	29,0 (en moyenne horaire)	Fort-de-France, Etang Z'abricot industrielle	17/04 à 8h	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	250,1 (en moyenne horaire)	Fort-de-France, Concorde trafic	25/05 à 22h	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	88,3 (en moyenne horaire)	Robert, bourg urbaine	21/04 à 4h	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	98,5 (en moyenne journalière)	Fort-de-France, Renéville trafic	20/05	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 journalière Seuil d'alerte : 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne journalière
PARTICULES FINES PM2,5	33,6 (en moyenne journalière)	Robert, bourg urbaine	11/06	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

- > 9 jours
- > Polluant : **PM10**
- > Date.s : 29/04, 20/04, 17/05, 18/05, 04/06, 16/06, 17/06, 25/06 et 29/06



NIVEAU : ALERTE

- > 7 jours (dont 3 jours sur persistance)
- > Polluant : **PM10**
- > Date.s : 01/05, 19/05, 20/05, 11/06, 12/06, 13/06 et 18/06



SURVEILLANCE DE L'HYDROGÈNE SULFURÉ



SITES DE MESURE	MAXIMUM JOURNALIER (en ppm)	DATE	NBRE DE DÉPASSEMENTS EN 1 PPM/24H	NBRE DE DÉPASSEMENTS EN 5 PPM/24H
Marigot, bourg	0,91	24/06	0	0
Trinité, Cosmy	0,27	27/06	0	0
Robert, Baie Cayol	0,64	02/04	0	0
Robert, Pointe Savane	0,07	20/05	0	0
Robert, Pontalery Nord	3,08	04/06	34	0
Robert, Four à chaux	5,09	17/06	35	1
Robert, Pointe Hyacinthe	5,72	16/06	74	2
Robert, Sable blanc	0,01	14/04	0	0
François, Presqu'île	2,86	28/06	12	0
François, Frégate Est 2	8,01	17/05	77	13
François, Dostaly Sud	0,83	29/05	0	0
François, Cap Est La Prairie	0,00	27/06	0	0
Vauclin, Château Paille	1,93	30/05	7	0
Vauclin, Pointe Faula	0,42	01/04	0	0
Sainte-Anne, Anse Michel	ND	ND	ND	ND
Diamant, Anse Carfard	0,01	25/05	0	0

> Avis du Haut Conseil de Santé Publique

- entre 0,07 et 1 ppm de H₂S : mise en place rapide 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

MESURES DES PARTICULES ULTRAFINES (PUF) ET DU CARBONE SUIE

Suivant les recommandations de l'ANSES (Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail), Madinair a lancé des **mesures inédites de particules ultrafines (PUF) et black carbon (ou carbone suie) en Martinique**. Depuis quelques mois, la station urbaine Bas Mission du Lamentin s'est dotée d'appareils de mesure de haute technologie afin d'évaluer ces deux nouveaux polluants. Ces mesures exploratoires visent à **améliorer les connaissances sur les particules fines en Martinique**. La mesure des PUF permet d'apporter des données nouvelles sur des particules de quelques nanomètres de diamètre (diamètre 100 fois inférieur aux particules fines surveillées actuellement : les PM10 et PM2,5). Quant à la mesure du carbone suie (ou black carbon), elle devrait permettre une analyse plus fine des sources de particules fines en distinguant la combustion de biomasse et la combustion d'énergie fossile (source trafic routier notamment). Les résultats de la première année de mesure de ces 2 polluants, PUF et carbone suie, devraient être disponibles en début d'année 2023.

SENSIBILISATION À LA QUALITÉ DE L'AIR AU TRAVAIL EN PARTENARIAT AVEC LA CCI DE LA MARTINIQUE



A l'occasion de la Semaine pour la Qualité de Vie au Travail du 20 au 24 juin 2022, Madinair et la

Chambre de Commerce et d'Industrie (CCI) de la Martinique se sont associés pour sensibiliser les entrepreneurs à la qualité de l'air sur le lieu de travail et ont édité 2 outils à leur attention : une **vidéo intitulée «5 conseils pour améliorer la qualité de l'air intérieur dans votre entreprise»** et une **fiche conseil «Air intérieur et travaux : comment agir ?»**.

La CCIM et Madinair ont également organisé un **webinaire «Améliorer la Qualité de l'air intérieur en entreprise»** le mercredi 7 juillet, auquel une vingtaine de chefs d'entreprise ont participé.

3^{ÈME} ÉDITION DE «MON CHARIOT ÉCOLO»



Madinair et l'association Zéro Déchet Martinique ont renouvelé leur **opération « Mon chariot écolo »** lors de la **Green Week 2022, du 30 mai au 05 juin**.

Pour cette 3^{ème} édition, les 2 partenaires ont été dans 3 supermarchés : au Morne-Rouge, à Fort-de-France et au Lorrain. A la sortie des caisses de ces magasins, ils ont réalisé un bilan environnemental des chariots des clients, les ont sensibilisé sur l'impact de leurs achats sur l'environnement (l'air, l'eau, les sols, la biodiversité...) et ont échangé sur les bonnes pratiques de consommation (écolabels, produits naturels, bio, locaux, vrac, etc.). Un nouveau succès pour cette édition !