



À LA UNE

MADININAIR LANCE UNE EXPÉRIMENTATION CITOYENNE DE MESURES DE LA QUALITÉ DE L'AIR PAR MICRO-CAPTEUR INDIVIDUEL

En 2022, Madininair met en place une action de mobilisation citoyenne pour la qualité de l'air. Cette action s'inscrit dans le cadre du Plan Régional Santé Environnement 3 piloté par l'Agence Régionale de Santé Martinique. Pour la mener à bien, Madininair s'associe à des psychosociologues environnementaux de l'association de recherche AreBIO.

Cette action s'articule autour de 2 axes :

- la mesure de la qualité de l'air via le prêt de micro-capteurs à 40 volontaires martiniquais
- l'évaluation de la perception et du comportement vis-à-vis de la qualité de l'air via des questionnaires et des entretiens.

Avec cette action, Madininair a pour objectif d'évaluer les liens entre la donnée individuelle de la qualité de l'air et le comportement des individus. L'observatoire souhaite également étudier la pertinence d'un déploiement plus large de micro-capteurs citoyens en Martinique afin d'améliorer l'information et la sensibilisation et, favoriser un changement de comportement en faveur de la qualité de l'air.

Cette action se déroule en plusieurs étapes :

- Mars-avril 2022 : recrutement de 40 volontaires
- Avril-mai 2022 : passation du questionnaire expérimental initial et/ou entretiens auprès des volontaires recrutés
- Mai-juin 2022 : mesures par micro-capteur réalisées par les volontaires, chez eux, au travail, à pieds, en vélo, en voiture...
- Août-Septembre 2022 : passation du questionnaire expérimental final auprès des volontaires
- Janvier 2023 : bilan de l'expérimentation

L'expérimentation s'accompagnera également d'un programme d'animations au cours du 2e semestre 2022 : des conférences-débats, des sessions d'information seront proposées aux volontaires.

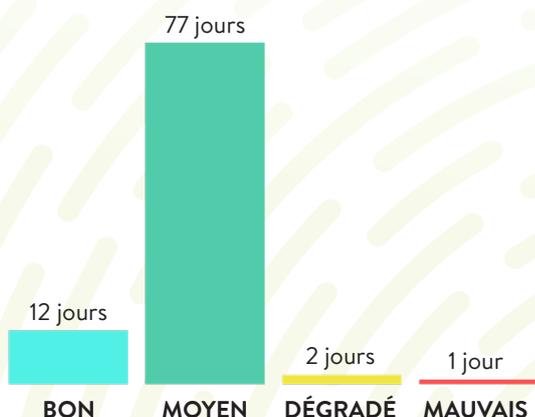
Cette action concerne en priorité les communes de Martinique les plus sensibles en termes de pollution de l'air, à savoir : Bellefontaine, Ducos, Fort-de-France, Lamentin, Rivière-Salée, Robert, Saint-Pierre, Schœlcher et Trinité. Des volontaires habitant ces communes ont donc été priorités pour participer à l'expérimentation.



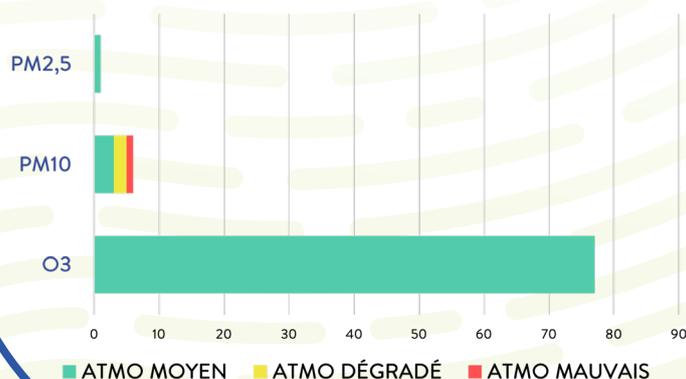


INDICES DE LA QUALITÉ DE L'AIR

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	58,1 (en moyenne horaire)	Fort-de-France, Etang Z'abricot/ industrielle	16/03 à 7h	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	108,9 (en moyenne horaire)	Fort-de-France, Concorde / trafic	31/03 à 18h	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	91,9 (en moyenne horaire)	Sainte-Luce, Morne Pavillon / péri urbaine	10/01 à 10h	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	51,3 (en moyenne journalière)	Fort-de-France, Renèveille / trafic	16/02	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	20,5 (en moyenne journalière)	Sainte-Luce, Morne Pavillon / péri urbaine	15/02	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



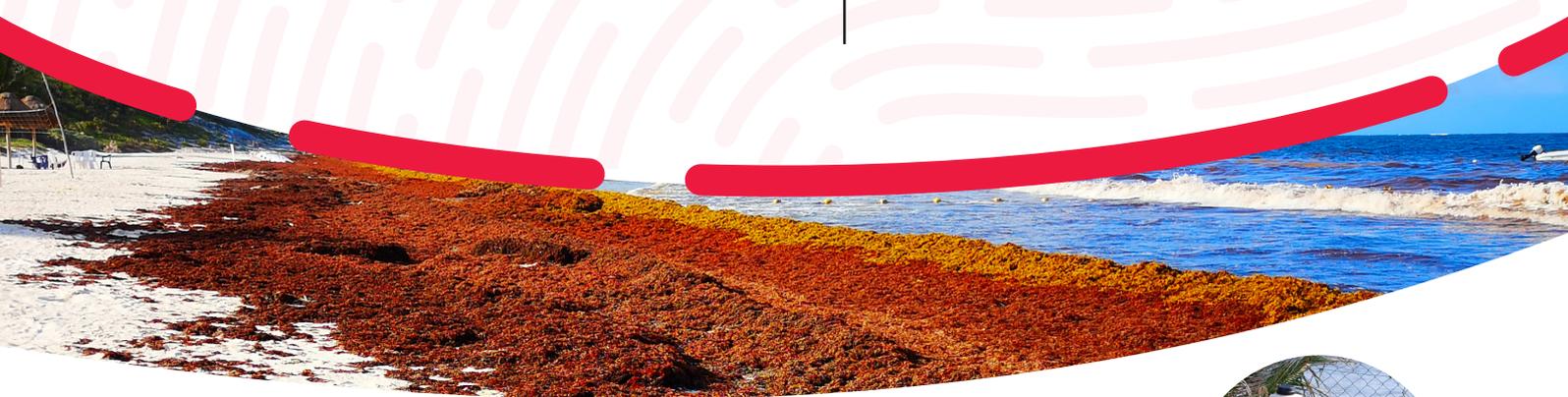
NIVEAU : INFORMATION ET RECOMMANDATION

- > aucun jour
- > Polluant : -
- > Date.s : -



NIVEAU : ALERTE

- > aucun jour
- > Polluant : -
- > Date.s : -



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	0,12	31/03	0	0
Trinité, Cosmy	0,01	03/02	0	0
Robert, Baie Cayol	0,66	21/03	0	0
Robert, Pointe Savane	1,56	12/03	1	0
Robert, Pontalery Nord	1,11	29/03	1	0
Robert, Four à chaux	0,57	29/03	0	0
Robert, Pointe Hyacinthe	4,88	08/03	46	0
Robert, Sable blanc	0,92	01/01	0	0
François, Presqu'île	0,18	13/01	0	0
François, Frégate Est 2	5,91	13/03	75	5
François, Dostaly Sud	0,00	01/01	0	0
François, Cap Est La Prairie	0,00	01/01	0	0
Vauclin, Château Paille	0,04	14/01	0	0
Vauclin, Pointe Faula	0,00	01/01	0	0
Sainte-Anne, Anse Michel	0,00	01/01	0	0
Diamant, Anse Carfard	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 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

OPÉRATION «COMMENT MIEUX CONSOMMER» AU CENTRE COMMERCIAL GÉNIPA À DUCOS



Du 26 au 28 janvier, Madininair s'est mobilisé au côté de l'association Zéro Déchet Martinique au centre commercial de Génipa à Ducos, pour l'opération «Comment mieux consommer». Les deux associations ont proposé leur animation «Mon chariot écolo» et donné des conseils pratiques pour faire des courses éco-responsables et ainsi réduire son impact sur l'environnement, et notamment sur l'air, tout en faisant des économies. Pendant ces 3 jours, Madininair et Zéro Déchet ont partagé des informations utiles afin de choisir des produits plus respectueux de la santé et de l'environnement et, proposé des recettes pour fabriquer soi-même ses propres produits ménagers et cosmétiques.

ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DE L'AIR AU SAINT-ESPRIT

Du 15 février au 11 avril 2022, Madininair a installé un laboratoire mobile quartier Gueydon au Saint-Esprit - près de la piscine communautaire - afin de mesurer en continu plusieurs polluants de l'air réglementés : le dioxyde de soufre, les oxydes d'azote, les particules fines inférieures à 10 et 2,5 micromètres (respectivement PM10 et PM2,5). L'objectif de ces mesures est de réaliser une estimation objective de la qualité de

l'air de la commune, confronter les résultats obtenus aux normes environnementales afin de mieux évaluer l'exposition de la population spiritaine à la pollution de l'air. Les résultats de cette évaluation seront disponibles au cours du deuxième semestre 2022.

EVALUATION DE LA QUALITÉ DE L'AIR DANS LA ZAC ETANG Z'ABRICOTS À FORT-DE-FRANCE



Dans le cadre du programme d'actions AIR de la CA-CEM, Madininair a lancé en début d'année 2022, une évaluation de la qualité de l'air sur la Zone d'Aménagement Concertée (ZAC) de l'Etang Z'abricots à Fort-de-France qui se décline en 2 volets :

- une évaluation temporelle des particules fines (PM10 et PM2,5) et des oxydes d'azote grâce à une unité mobile de surveillance
- une évaluation spatiale du dioxyde d'azote sur la zone par tubes passifs afin de cartographier la pollution automobile.

L'objectif de cette étude est d'évaluer le risque de dépassement des normes environnementales pour les différents polluants issus du trafic routier et d'identifier les sites les plus impactés par la pollution automobile dans cette zone en cours d'aménagement et de développement urbain. Les résultats de cette étude seront disponibles en début d'année 2023.