



## À LA UNE

### LANCEMENT D'UNE ÉTUDE INÉDITE SUR LES PESTICIDES EN AIR INTÉRIEUR, EN MARTINIQUE

L'École des Hautes Etudes en Santé Publique (EHESP), le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB) et Madininair lancent en Martinique, une étude inédite sur les pesticides en air intérieur nommée *PestiMar*.

Cette étude réalisée avec le soutien financier de l'Office Français de la Biodiversité (OFB), s'inscrit dans le plan Écophyto II+ qui a notamment pour ambition d'améliorer les connaissances sur les risques et impacts des produits phytopharmaceutiques sur la santé et l'environnement, ainsi que sur l'exposition de la population.

L'étude *PestiMar* menée en Martinique a pour objectif de documenter pour la première fois sur un territoire d'Outre Mer, la concentration de pesticides dans l'air et dans les poussières, à l'intérieur de logements et écoles sur une période d'un an.

De novembre 2022 à novembre 2023, des prélèvements seront réalisés mensuellement par Madininair dans 8 lieux définis stratégiquement : 2 écoles et 6 logements répartis géographiquement sur l'île entre zones rurales et urbaines. Les échantillons récoltés

seront envoyés pour analyse au laboratoire de l'École des Hautes Etudes en Santé Publique, le LERES. Parallèlement aux prélèvements, des questionnaires élaborés par le CSTB seront soumis aux gestionnaires et occupants des lieux investigués afin de collecter des éléments sur les pratiques d'aération/ventilation et les éventuels usages de produits biocides ou phytosanitaires. Toutes ces données seront exploitées par les 3 partenaires afin d'établir une première évaluation de l'exposition de la population martiniquaise aux pesticides en milieu intérieur que ce soit par inhalation ou par ingestion de poussières - pour les plus jeunes. Les résultats de cette étude exploratoire permettront d'évaluer l'intérêt de poursuivre des travaux sur cette problématique dans les Départements et Régions d'Outre-Mer (DROM).

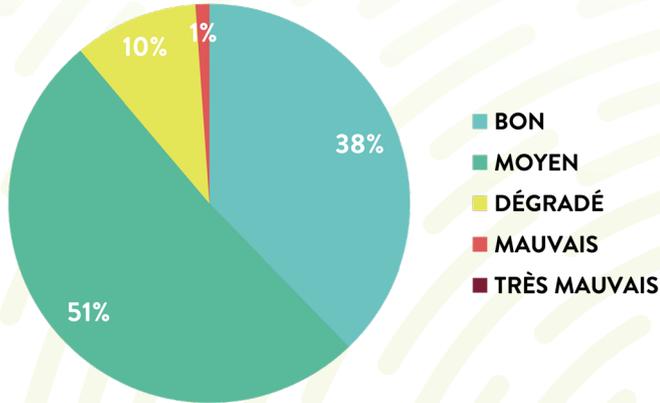
*PestiMar* devrait également aboutir à l'élaboration de supports d'information et prévention sur l'exposition aux pesticides en air intérieur.



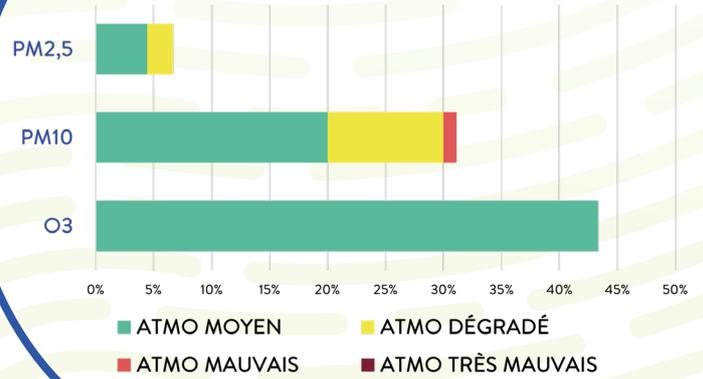


## INDICES DE LA QUALITÉ DE L'AIR

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	76,8 (en moyenne horaire)	Fort-de-France, Etang Z'abricot industrielle	31/12 à 3h	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	96,3 (en moyenne horaire)	Fort-de-France, Concorde trafic	28/10 à 23h	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	100,3 (en moyenne horaire)	Saint-Pierre, CDST péri-urbaine	06/12 à 12h	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	80,1 (en moyenne journalière)	Fort-de-France, Renéville trafic	12/10	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	24,6 (en moyenne journalière)	Robert, bourg urbaine	12/10	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

- > 3 jours
- > Polluant : **PM10**
- > Date.s : **05/10, 11/10 et 12/10**



### 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	0,97	14/11	0	0
Trinité, Cosmy	0,04	21/12	0	0
Robert, Baie Cayol	0,0	24/10	0	0
Robert, Pointe Savane	0,03	22/11	0	0
Robert, Pontalery Nord	0,19	08/10	6	0
Robert, Four à chaux	0,65	24/12	0	0
Robert, Pointe Hyacinthe	1,89	21/11	5	0
Robert, Sable blanc	ND	ND	ND	ND
François, Presqu'île	2,37	14/10	3	0
François, Frégate Est 2	1,36	23/12	5	0
François, Dostaly Sud	0,09	08/12	0	0
François, Cap Est La Prairie	ND	ND	ND	ND
Vauclin, Château Paille	0,01	16/11	0	0
Vauclin, Pointe Faula	0,0	07/11	0	0
Sainte-Anne, Anse Michel	ND	ND	ND	ND
Diamant, Anse Carfard	ND	ND	ND	ND

### > Avis du Haut Conseil de Santé Publique

- entre 0,07 et 1 ppm de H<sub>2</sub>S : 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 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

### SÉMINAIRE «RÉSILIENCE DES OUTRE-MER AUX RISQUES NATURELS ET TECHNOLOGIQUES MAJEURS DANS LE CONTEXTE DU CHANGEMENT CLIMATIQUE»

Madininair a participé du 24 au 26 octobre au séminaire «Résilience des Outre-Mer aux risques naturels et technologiques majeurs dans le contexte du changement climatique» organisé par la Collectivité Territoriale de Martinique (CTM) et l'Association Française pour la Prévention des Catastrophes Naturelles et Technologiques (AFPCNT). **Madininair a notamment co-animé avec la CTM, l'atelier «Sargasses et santé»** qui s'est tenu le 25 octobre au Robert. Cet atelier avait pour objectif de faire un état des lieux et réfléchir sur l'efficacité du dispositif de surveillance et de prévision des échouements mais également sur les méthodes déployées pour faire face aux risques sanitaires, économiques et environnementaux.

### MADININAIR, PARTENAIRE DU PROJET EUROPÉEN LIFE V-AIR PILOTÉ PAR ATMO GRAND EST



Madininair s'est engagé, auprès d'Atmo Grand Est et 7 autres partenaires bénéficiaires, dans un nouveau projet européen nommé *LIFE V-air*. L'objectif de ce projet qui durera 4 ans, est de **créer et de déployer 2 outils en réalité virtuelle pour former les décideurs locaux et sensibiliser les citoyens aux enjeux cruciaux**

### de l'air, du climat et de l'énergie.

Les 26 et 27 septembre, Madininair a donc participé au séminaire de lancement de *LIFE V-air* à Strasbourg. Au programme de ces deux jours : rencontre des partenaires, découverte et mise en pratique de la réalité virtuelle et, travaux thématiques.

### FÊTE DE LA SCIENCE 2022

Du 17 au 19 novembre, Madininair a animé, lors du Village des Sciences organisé sur le campus universitaire de Schoelcher par le Carbet des Sciences, un **stand intitulé « C'est l'air du changement ! »**. A l'occasion de la 31<sup>ème</sup> édition de la Fête de la Science en Martinique, l'observatoire a souhaité montrer que la qualité de l'air et le changement climatique sont étroitement liés et qu'en agissant sur l'un, il y a très souvent un impact sur l'autre.

### LE COLLÈGE DU CARBET SENSIBILISÉ À LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

Les 24 et 25 novembre, Madininair a réalisé une **sensibilisation à la qualité de l'air intérieur auprès des 13 classes de l'établissement**. Cette sensibilisation s'inscrit dans un plan d'actions pour préserver/améliorer la qualité de l'air intérieur dans l'établissement. Elle fait suite à d'autres mesures mises en oeuvre dans le collège, en étroite collaboration avec la Collectivité Territoriale de Martinique : diagnostic de la qualité de l'air intérieur, évaluation des moyens d'aération, installation de capteurs CO<sub>2</sub> pour mesurer le confinement dans certaines salles...

Ces actions répondent à l'obligation réglementaire de surveillance de la qualité de l'air intérieur dans les établissements recevant du public, notamment le jeune public.