



À LA UNE

MADININAIR RENFORCE LA SURVEILLANCE DES PESTICIDES DANS L'AIR AMBIANT EN MARTINIQUE

Après sa participation à la campagne nationale exploratoire en 2019, Madininair renouvelle pendant 1 an, les **mesures des résidus de pesticides dans l'air ambiant sur 3 sites en Martinique**.

Madininair a lancé le 3 août dernier de nouvelles mesures de pesticides à **Saint-Joseph**. Celles-ci s'inscrivent dans le cadre d'un **suivi national à vocation pérenne**. En effet, les pesticides devraient maintenant être surveillés dans toutes les régions françaises via un financement de l'Etat. Pour cette première année de surveillance en Martinique, c'est un site urbain de fond à Saint-Joseph, influencé principalement par l'arboriculture (bananes), qui a été choisi pour ce suivi.

Avec le soutien de la DEAL Martinique, Madininair met également en place des **mesures de pesticides sur 2 autres sites : à Macouba et au Lamentin**. Ces mesures complémentaires ont pour objectif d'améliorer la connaissance sur ces substances dans l'air à l'échelle régionale, d'avoir une photographie annuelle plus précise des niveaux de concentration en Martinique et d'ajuster si besoin la stratégie de surveillance pérenne. Les mesures sur ces sites ont débuté en septembre 2021 et se termineront en août 2022.

Sur les 3 sites, **Madininair surveillera 72 molécules fongicides, herbicides ou insecticides**, dont :

- le **chlordécone**, perturbateur endocrinien aujourd'hui interdit mais très résilient dans l'environnement ;
- le **folpel**, fongicide surtout utilisé en maraichage et considéré en 2009 comme cancérogène suspecté par l'Autorité européenne de sécurité des aliments ;
- le **lindane**, molécule interdite depuis 1998 mais néanmoins retrouvée dans toutes les régions lors de la campagne nationale exploratoire en 2019 ;
- le **prosulfoarbe**, un herbicide très volatil responsable de contamination de cultures en agriculture biologique.

A Saint-Joseph et Macouba, Madininair suivra également les substances dites « polaires » dont le **glyphosate** classé cancérogène probable pour les humains. La mesure de composés spécifiquement utilisés en Martinique et retrouvés dans les eaux et sols de l'île, a par ailleurs été ajoutée pour les sites de Macouba et Lamentin.

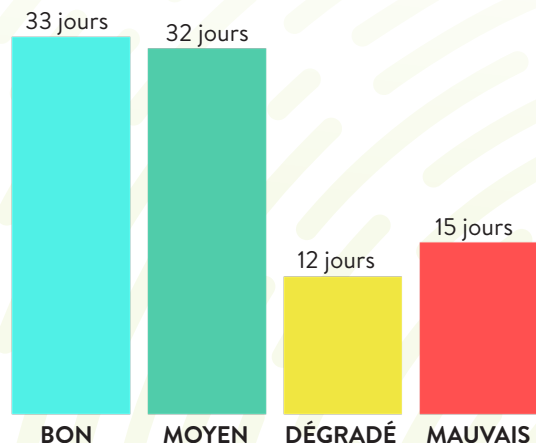
Les premiers résultats de ces mesures seront disponibles au second semestre 2022.



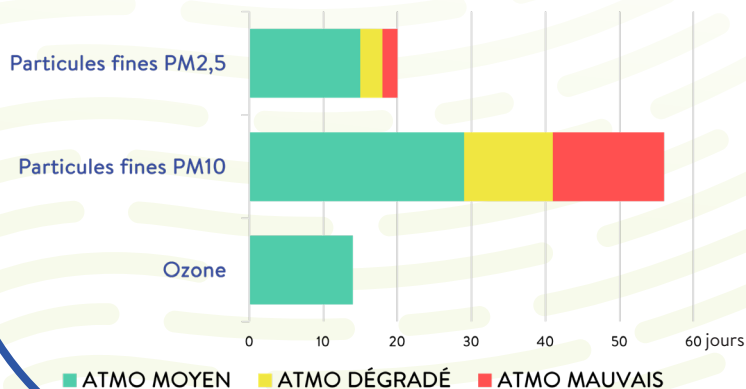


INDICES DE LA QUALITÉ DE L'AIR

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 | 8,9 (en moyenne horaire) | Fort-de-France, Etang Z'abricot/ industrielle | 13/07 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 | 202,6 (en moyenne horaire) | Fort-de-France, Concorde / trafic | 03/09 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 | 104,0 (en moyenne horaire) | Fort-de-France, Lycée Bellevue / péri urbaine | 25/07 à 14h | 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 | 132,5 (en moyenne journalière) | Fort-de-France, Renéville / trafic | 09/09 | 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 journalière Seuil d'alerte : 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne journalière |
| PARTICULES FINES PM2,5 | 28,4 (en moyenne journalière) | Sainte-Luce, Morne Pavillon / péri urbaine | 23/08 | 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

- > 13 jours
- > Polluant : **PM10**
- > Date.s : 01/07, 11/07, 12/07, 1/08, 2/08, 20/08, 21/08, 27/08, 28/08, 03/09, 04/09, 09/09 et 15/09



NIVEAU : ALERTE

- > 6 jours (dont 4 sur persistance)
- > Polluant : **PM10**
- > Date.s : 22/08, 23/08, 24/08, 25/08, 16/09 et 17/09



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 | 0,29 | 28/07 | 0 | 0 |
| Trinité, Cosmy | 0,83 | 08/07 | 0 | 0 |
| Robert, Baie Cayol | 0,98 | 14/07 | 0 | 0 |
| Robert, Pointe Savane | 0,12 | 27/07 | 0 | 0 |
| Robert, Pontalery Nord | 1,14 | 29/07 | 9 | 0 |
| Robert, Four à chaux | 4,79 | 05/09 | 55 | 0 |
| Robert, Pointe Hyacinthe | 7,46 | 06/09 | 70 | 6 |
| Robert, Sable blanc | 0,03 | 03/08 | 0 | 0 |
| François, Presqu'île | 0,62 | 07/09 | 0 | 0 |
| François, Frégate Est 2 | 4,62 | 26/07 | 65 | 0 |
| François, Dostaly Sud | 0,91 | 06/09 | 0 | 0 |
| François, Cap Est La Prairie | 0,97 | 15/07 | 0 | 0 |
| Vauclin, Château Paille | 1,95 | 27/09 | 1 | 0 |
| Vauclin, Pointe Faula | 1,50 | 05/09 | 1 | 0 |
| Sainte-Anne, Anse Michel | 0,03 | 09/09 | 0 | 0 |
| Diamant, Anse Carfard | 0,01 | 27/07 | 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.



FAITS MARQUANTS

MESURES DES POLLENS ET DES MOISSURES DANS L'AIR AMBIANT



Madininair a mis en place des **prélèvements de pollens et moisissures dans l'air ambiant** sur 3 sites distincts de Martinique : Fort-de-France, Saint-Esprit et Robert. Ces prélèvements s'inscrivent dans le cadre d'une étude exploratoire d'un an, ayant pour objectif de mieux connaître les pollens et moisissures présents sur notre territoire afin de mieux évaluer leurs impacts sur la santé.

En effet, dans un rapport d'expertise de 2017, l'ANSES a relevé que les données disponibles dans les départements et régions d'outre-mer ne permettent pas d'évaluer précisément l'exposition des populations aux pollens et moisissures. En Martinique, l'ARS et la DEAL ont donc inscrit **dans le cadre du Plan Régional Santé Environnement 3**, la réalisation par Madininair de mesures afin d'**identifier les pollens et moisissures présents dans l'air ambiant**, d'**établir un calendrier pollinique** et **préparer la mise en place, à terme, d'un dispositif pérenne de surveillance**.

Après un travail préparatoire effectué en 2020 avec un comité d'experts composé de l'ARS et de médecins allergologues, l'observatoire de la qualité de l'air a implanté en avril 2021 des préleveurs actifs sur 3 sites distincts à Fort-de-France, au Saint-Esprit et au Robert. Ces sites ont été définis par le comité d'experts en prenant en compte la répartition de la po-

pulation, la biodiversité végétale et les conditions climatiques. Les prélèvements réalisés chaque semaine sont ensuite envoyés au Réseau National de Surveillance Aérobiologique (R.N.S.A.) pour l'analyse. Pendant un an, Madininair va donc récolter puis traiter les données afin d'établir un rapport qui devrait être publié au premier semestre 2022.

DES ANIMATIONS LUDIQUES PROPOSÉES PAR MADININAIR PENDANT LES GRANDES VACANCES



En juillet et août, Madininair a multiplié ses **animations dans les Accueils de loisirs (ALSH)** de Martinique : Anses d'Arlet, Lamentin, Robert, Rivière-Salée, Fort-de-France, Rivière-Pilote... Ces animations ont été l'occasion pour le jeune public d'apprendre, découvrir ou redécouvrir des choses sur l'air tout en s'amusant. En effet, les animatrices de Madininair ont proposé différentes **activités adaptées aux 6-17 ans** pour aborder de façon ludique différentes thématiques liées à l'air : rallye enquête les Exp'air, rallye-enquête sur le changement climatique, jeu du Serpent'air, grand jeu immersif d'un «Voyage sans Fronti'Air» ou encore fabrication de moulins à vent ou de cerfs-volants... Objectif : éveiller, par le biais du jeu, les enfants à l'importance de l'air, la problématique de la pollution de l'air et à tous les gestes simples qui permettent de préserver cette ressource.