

• 2021-2022 •

# SURVEILLANCE AÉRO-POLLINIQUE EN MARTINIQUE

- RÉSULTATS PRÉLIMINAIRES -

## > OBJECTIFS :

- Collecter les données sur les grains de pollens et spores
- Identifier les taxons allergisants
- Définir les périodes où les quantités de grains de pollen et de spores sont les plus importantes pour prévenir les pics allergiques

## > CONTEXTE :

En 2017, l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'Environnement et du travail (Anses) a mis en évidence, dans son rapport «[État des connaissances sur l'impact sanitaire des pollens et moisissures allergisants de l'air ambiant sur la population générale des départements et régions d'outre-mer](#)», le manque de données disponibles dans ces territoires pour évaluer l'impact sanitaire de ces polluants sur la santé de la population. L'Agence a donc notamment recommandé de mettre en place un dispositif de mesure des pollens et des moisissures présents dans l'air ambiant dans ces régions.

L'Agence Régionale de Santé Martinique a ainsi inscrit cette surveillance aéro-pollinique et fongique dans son 3<sup>e</sup> Plan Régional de Santé Environnement (PRSE3) et a sollicité Madininair pour la mise en oeuvre.

Cette fiche présente les **résultats préliminaires issus de la surveillance aéro-pollinique effectuée par Madininair entre avril 2021 et avril 2022.**

## > MATÉRIEL ET MÉTHODES :

Du 15 avril 2021 au 15 avril 2022, Madininair a installé 3 capteurs de type HIRST au Robert, à Fort-de-France et au Saint-Esprit qui prélèvent les particules biologiques dans l'air ambiant au moyen de bandelettes adhésives.

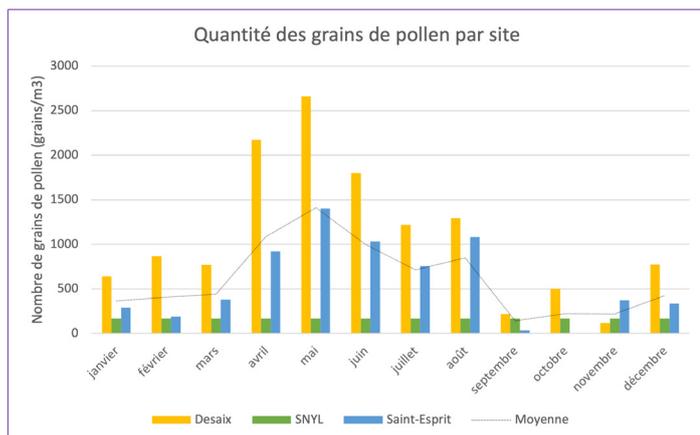
Un relevé hebdomadaire des bandelettes est effectué, puis elles sont envoyées au Réseau National de Surveillance Aérobiologique (RNSA) pour analyse.





## RÉSULTATS POLLENS

### Quantité de grains de pollen



Tout sites confondus, c'est **entre les mois d'avril et août que la moyenne des grains de pollen en Martinique est la plus importante**. Avec une moyenne maximale au mois de mai de 1411 grains de pollen et une moyenne minimale au mois de septembre de 140 grains de pollen, il est constaté une variation des quantités de grains de pollen annuelle, et par conséquent des périodes de production et latence.

Le site de Desaix enregistre la somme de grains de pollen la plus élevée avec un total annuel de 13 022 grains de pollen. La somme totale de grains de pollen y est quasi deux fois plus importante que celle relevée au Saint-Esprit.

### Taxons identifiés

Le Réseau National de Surveillance Aérobiologique (RNSA) a identifié en Martinique, **dix-neuf taxons** (i.e. familles) de grains de pollen - en dehors des *indéterminés* -, ce qui représente plus 600 espèces de plantes différentes en Martinique. Ces taxons sont présentés dans le tableau ci-dessous selon leur abondance et leur potentiel allergisant.

Taxons	Espèces représentatives	Potentiel allergisant	Quantité de grains de pollen
Moraceae	Aralie petite cerise, figuier maudit, figuier blanc, banian, arbre à pain, murier pays	Fort	Abondante
Poaceae	Graminée, canne à sucre	Fort	Faible
Cupressaceae / Taxaceae	Cyprès	Fort	Très faible
Euphorbiaceae	Croton, manioc, ricin, hévéa	Modéré	Faible
Casuarinaceae	Filao	Modéré	Très faible
Chenopodiaceae (Amaranthaceae)	Amarante, épinard	Modéré	Très faible
Fagus (Fagaceae)	Châtaigner	Modéré	Très faible
Myrtaceae	Merisier, bois d'inde, bois muscade	Modéré	Très faible
Plantaginaceae	Plantain, véronique, brahmi, balais doux	Modéré	Très faible
Rutaceae	Lepinni	Modéré	Très faible
Tilia (Malvaceae)	Fromager, jute, bois-lélé, gombo	Modéré	Très faible
Araucariaceae	Désespoir des singes	Faible	Très faible
Arecaceae	Palmiers	Faible	Très faible
Cedrus	Cèdre	Faible	Très faible
Cyperaceae	Laïche	Faible	Très faible
Asteraceae Tub.	Tabac, pâquerettes	Faible	Très faible
Ericaceae	Airelles, myrtilles	Faible	Très faible
Mimosaceae (Fabaceae)	Mimosa, acacia	Faible	Très faible
Ulmaceae (Cannabaceae)	Bois de l'orme	Faible	Très faible
Indéterminés	-	-	Très faible





## CONCLUSION

Afin de répondre au manque de connaissance sur l'impact sanitaire des pollens et moisissures allergisants de l'air ambiant sur la population dans les DROM mis en évidence dans un rapport d'expertise de l'ANSES en 2017, l'Agence Régionale de Santé Martinique a sollicité, dans le cadre du Plan Régional Santé Environnement 3, Madinainair pour réaliser une surveillance aéro-pollinique d'un an.

Grâce à l'acquisition de capteurs de type HIRST, Madinainair a donc effectué entre avril 2021 et avril 2022, des prélèvements de pollens sur 3 sites : Fort-de-France, Saint-Esprit et Vert-Pré.

L'analyse des pollens réalisée par le Réseau National de Surveillance Aérobiologique (RNSA) met en évidence la **présence de 19 taxons** à potentiel allergisant varié (de faible à fort) et une **variation saisonnière et spatiale des quantités de grains de pollen sur la Martinique**.

En effet, une plus grande quantité de grains de pollens est observée sur le site à Fort-de-France. En revanche, il est constaté une plus grande diversité de

taxons sur le site du Saint-Esprit.

Au cours de cette année de prélèvements, il apparaît une **plus forte production de grains de pollen entre avril et août** et une **période d'accalmie entre septembre et novembre**.

Par ailleurs, **2 taxons à potentiel allergisant fort (*Moraceae* et *Poaceae*) ont été retrouvés en plus grand nombre sur les 3 sites de surveillance**.

Il est à retenir que ces observations s'appuient sur un jeu de données d'une année. Il est donc **essentiel de poursuivre les campagnes de mesure pour une durée minimale de 3 ans**, idéalement 5 ans suivant les recommandations de l'ANSES, afin d'avoir un panel de données représentatif sur une longue période.

De plus, afin de mieux interpréter le calendrier pollinique et identifier les espèces végétales les plus problématiques, il est prévu de **compléter ce premiers résultats avec une consultation d'experts en botanique**.

ÉTUDE RÉALISÉE PAR



**Madinainair**  
31, rue du Professeur Raymond Garcin  
Allée des Pruniers  
97200 Fort-de-France  
Tél. : 0596 60 08 48  
info@madinainair.fr  
www.madinainair.fr

