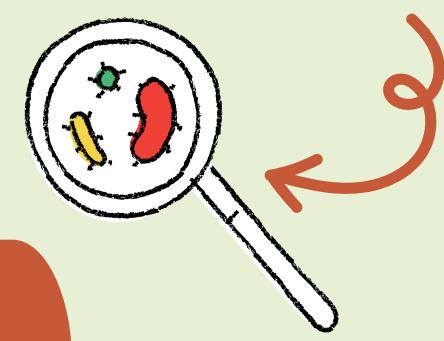


# AIRFUNGUI : LA SCIENCE AU SERVICE DE LA QUALITÉ DE L'AIR

QUE RESPIRONS-NOUS ?



## BIODIVERSITÉ, DYNAMIQUE ET INFLUENCE DES FACTEURS MÉTÉOROLOGIQUES



### Pollution atmosphérique

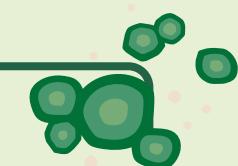
Problème majeur  
37 % de décès prématurés  
(OMS, 2019)

Présence de champignons dans l'air potentiellement allergènes et pathogènes dans les pays voisins tels que *Aspergillus sp.*, *Penicillium sp.*, *Curvularia sp.*

Henríquez et al., 2001; Menezes et al., 2004; Mezzari et al., 2002

En Guyane, selon l'ANSES, il n'y a pas de données sur les moisissures présentes dans l'air ambiant (ANSES, 2016)

### Contexte



### Causes principales

- Changements climatiques
- Activités humaines (urbanisation, agriculture, industries)



Conditions favorables au développement de micro-organismes (humidité, chaleur)

### Qui est concerné ?

Tout le monde est exposé, mais les personnes allergiques, asthmatiques ou immunodéprimées sont les plus à risques



### Effets

Allergies (rhinites, conjonctivites)

Crises d'asthme

Maladies respiratoires

Sensibilisation accrue aux allergènes



### Etude Airfungui

Le laboratoire UMR-CIIL-TBIP de l'Université de Guyane mène le projet Airfungui (Airborne fungi of French Guiana) afin d'étudier la qualité de l'air sur le plan microbiologique en air extérieur

#### Le projet Airfungui vise à :

- Étudier la diversité des champignons aéroportés dans deux types d'environnements : en zone urbaine à Cayenne (Toit pôle Femme-enfants du Centre Hospitalier de Cayenne) et en zone rurale à Saint Georges (Château d'eau au village Trois Palétuviers).
- Analyser la dynamique de cette biodiversité, en étudiant sa variation et ses liens avec des facteurs environnementaux comme la température ou l'humidité.
- Créer un modèle prédictif pour anticiper et suivre l'évolution des champignons présents dans l'air.



### Le saviez-vous ?

L'air que nous respirons comporte des **bioaérosols** qui sont des particules aéroportées qui contiennent des microorganismes vivants (virus, bactéries, moisissures)

Ces particules peuvent se propager dans l'environnement et être inhalées, avec des effets possibles sur la santé humaine, surtout chez les personnes sensibles (asthmatiques, allergiques, immunodéprimées).

Équipe UMR-CIIL-TBIP : <https://www.univ-guyane.fr/appui-a-la-recherche/laboratoires/umr-tbip-ciil/>