

INSTITUT NATIONAL DE SANTE PUBLIQUE

NOTE D'INFORMATION N°06

**SURVEILLANCE AEROBIOLOGIQUE DU POLLEN ET DES
SPORES DE MOISSISURES**

**OCTOBRE, NOVEMBRE ET DECEMBRE
2025**





NOTE D'INFORMATION N°06

Surveillance du pollen et des spores de moisissures

Cette note a pour but de rapporter les résultats obtenus lors de la surveillance aérobiologique du pollen et des spores de moisissures au niveau des deux sites d'Alger à savoir le CHU de Beni Messous et le Centre Pierre Marie Curie (CPMC) durant les mois d'octobre, novembre et décembre 2025.

Principaux points retenus

- Durant les mois d'octobre, novembre et décembre, **1 039 grains de pollens/m³** ont été collectés, répartis comme suit :

- Octobre : **728** grains de pollens/m³ (70,1 %)
- Novembre : **231** grains de pollens/m³ (22,2 %)
- Décembre : **80** grains de pollens/m³ (7,7 %)

- Cette période a connu une augmentation importante de la quantité de pollen dans l'air en comparaison avec la période précédente (juillet, août et septembre) soit une variation de **+198 %** surtout durant le mois d'octobre.

- La quantité des spores de moisissures est toujours aussi importante par rapport à la quantité de pollen dans l'air.

- Un total de **3 523 spores/m³** a été retrouvé durant cette période (octobre, novembre et décembre) répartis de la manière suivante:

- Octobre : **2 575** spores/m³ (73,1 %)
- Novembre : **805** spores/m³ (22,8 %)
- Décembre : **143** spores/m³ (4,1%)

- Le mois d'octobre a enregistré la plus grande quantité de spores de moisissures.

- Cette période a connu une variation de la quantité des spores de **-52 %** par rapport au trimestre précédent.

- D'après la lecture des lames, de nouvelles espèces de moisissures ont été identifiées et rajoutées comme espèces allergisantes.



NOTE D'INFORMATION N°06

Surveillance du pollen et des spores de moisissures

Répartition de la quantité de pollen par jour

- Durant cette période (octobre, novembre et décembre), la quantité de pollen dans l'air était plus importante par rapport au trimestre précédent.
- Elle était stable tout au long des trois mois étudiés, à l'exception d'un pic de **200** grains de pollens/m³ enregistré à la fin du mois d'octobre
- La quantité de pollen identifié était faible en décembre, en raison de l'arrêt des deux capteurs comme chaque année pour maintenance (9/12/2025 au 14/01/2026).

(CF. figure 1)

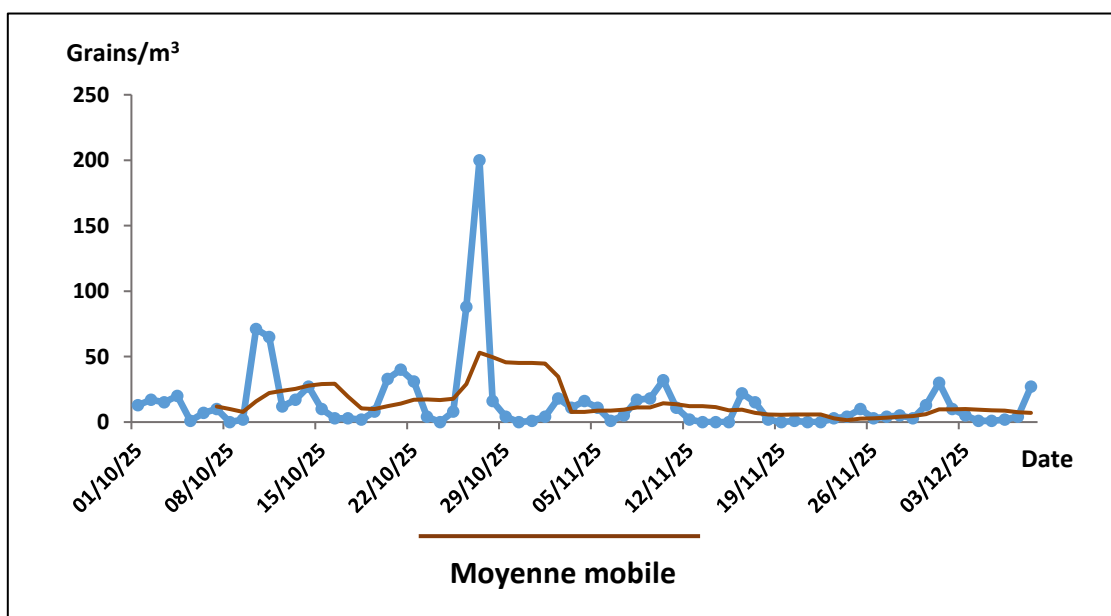
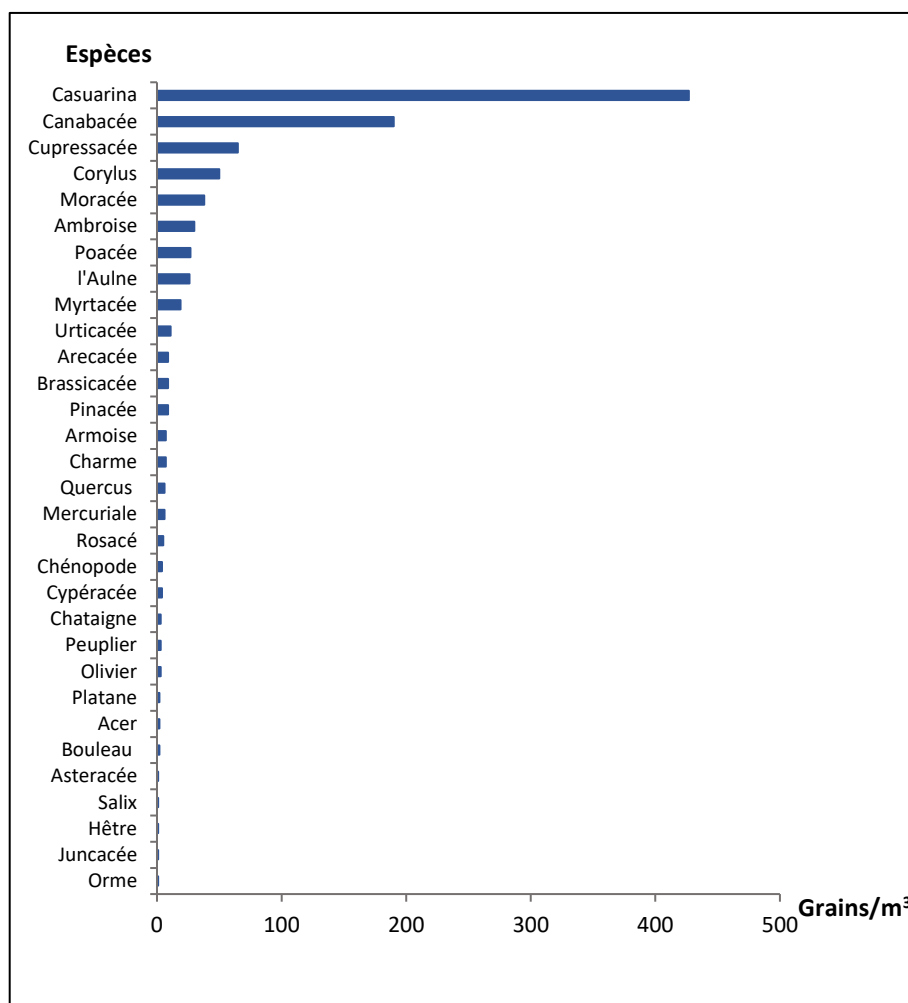


Figure 1 : Evolution de la quantité de pollen par jour durant les mois d'octobre, novembre et décembre -année 2025-

Répartition du pollen par espèces

- A partir du comptage pollinique, **la Casuarina** et **les Cannabaceae** (houblon...) étaient les espèces prédominantes durant les trois mois étudiés soit : **427** grains de pollens/m³ et **190** grains de pollens/m³ respectivement.
- D'autres espèces telles que **les Cupressaceae** (if, cyprès...), **le Corylus** (noisetier...), **les Moraceae** (mûres...), **l'Ambroisie**, **les Poaceae** (graminée...), **l'Aulne** et **les Myrtaceae** (Eucalyptus...) venaient en deuxième position avec une quantité de pollen s'étalant de **19** à **65** grains de pollens/m³ dans l'air.
- **Les Urticaceae** (ortie, pariétaire...), **les Brassicaceae** (colza...), **les Pinaceae** (le pin...), **l'Armoise**, **le Chêne** et **les Rosaceae** (pimprenelle...) ont été retrouvés en faibles quantités comprises entre **5** et **11** grains de pollens/m³.
- Pour le reste des espèces, la quantité de pollen observé était très faible à raison de **1** à **4** grains de pollens/m³.
- Il est à noter que le site du CPMC a présenté un indice pollinique plus élevé que celui de Beni Messous, avec une plus grande diversité d'espèces. (CF. figure 2)



N.B : les espèces indéterminées ne sont pas incluses dans le graphe

Figure 2 : Répartition des espèces de pollens durant les mois d'octobre, novembre et décembre-année 2025-

Répartition de la quantité des spores de moisissures par jour

- Au cours de cette période, la quantité des spores de moisissures dans l'air était faible, avec une différence de **38 %** par rapport aux trois mois précédents (juin, juillet et août). Un pic significatif a été constaté au début du mois d'octobre soit **344 spores/m³**.
- La quantité des spores de moisissures était élevée au début du mois d'octobre. Vers la mi-octobre, elle a diminué et est restée faible jusqu'à la fin du mois d'octobre à l'exception d'un pic atteignant les **234 spores/m³**.
- Durant les mois de novembre et décembre, la quantité de spores de moisissures est restée stable.
- La quantité de spores de moisissures identifiées était faible en décembre, en raison de l'arrêt des deux capteurs comme chaque année pour maintenance (9/12/2025 au 14/012026).

(CF. figure 3)



NOTE D'INFORMATION N°06

Surveillance du pollen et des spores de moisissures

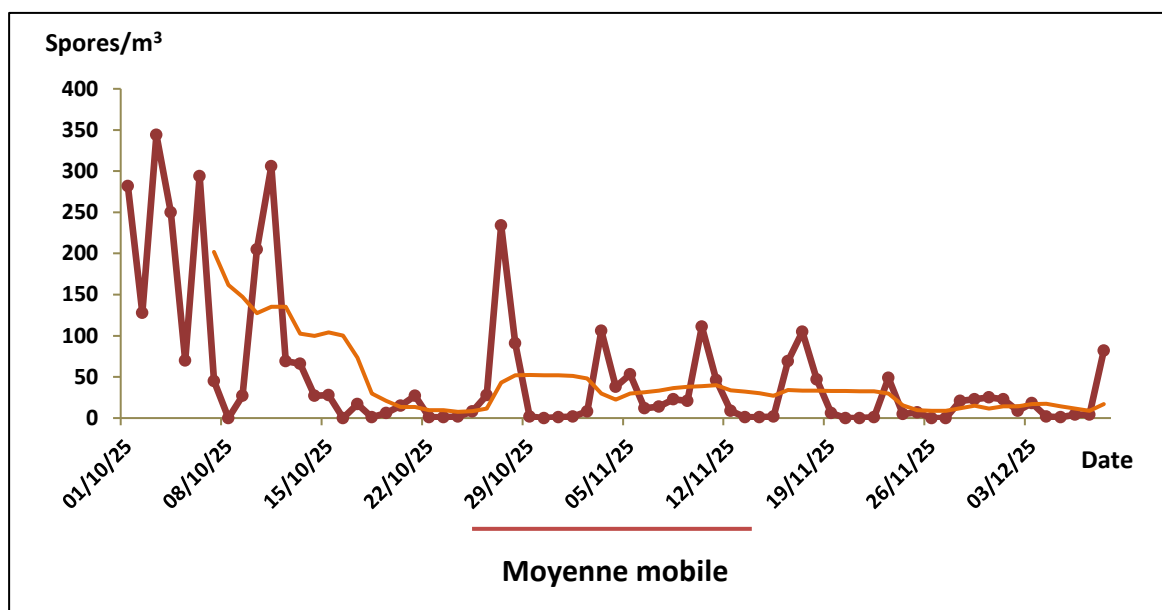


Figure 3 : Evolution de la quantité des spores de moisissures par jour durant les mois d'octobre, novembre et décembre -année 2025-

Répartition des moisissures par espèces

- A partir de la lecture des lames, la moisissure **Cladosporium** était l'espèce prédominante, avec une quantité de **1 735** spores/m³, soit **49 %** de la quantité totale des spores de moisissures dans l'air.
- L'espèce **Alternaria** venait en deuxième position avec une quantité de **900** spores/m³.
- Les espèces telles que : **Arthrinium**, **Ustilago**, **Coprinus**, **Chaetomium**, **Torula**, **Ganoderma**, **Stemphylium**, **Ulocladium**, **Nigrospora**, **Didymella**, **Stachybotrys** et **Bipolaris-Drechslera** venaient en troisième position avec une quantité de spores s'étalant de **20 à 216** spores/m³ dans l'air.
- D'autres espèces ont été retrouvées avec de faibles quantités à raison de **1 à 9** spores/m³.
- A noter que le site du CPMC a enregistré une quantité plus élevée de spores de moisissures par rapport au site de Beni Messous soit une différence de **20 %**. (CF. figure 4)

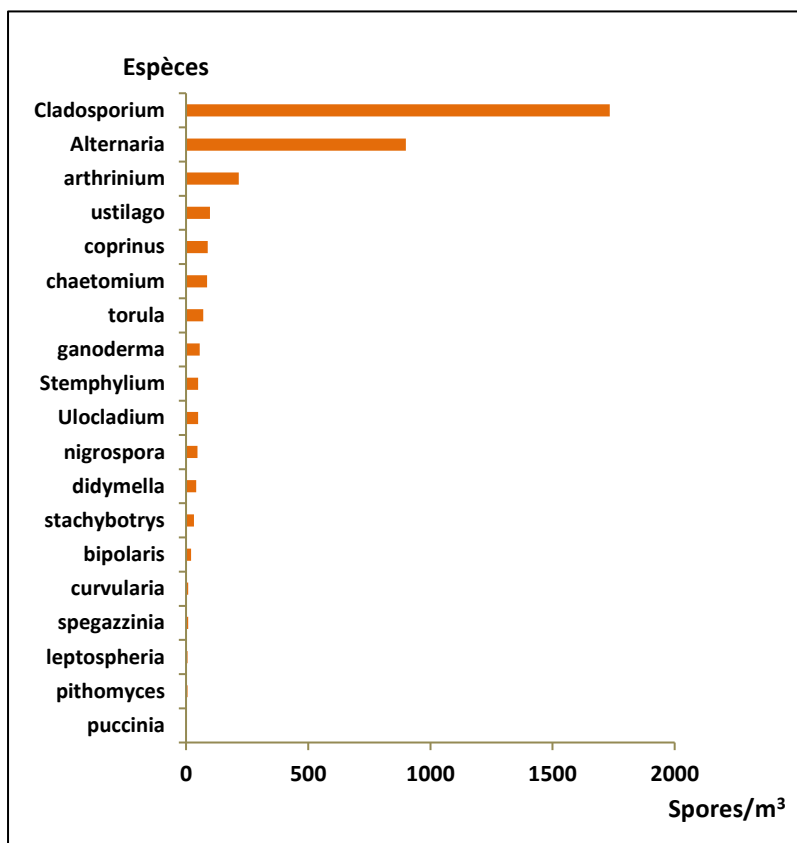


Figure 4 : Répartition des espèces de moisissures durant les mois d'octobre, novembre et décembre -année 2025-