

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de la Santé

INSTITUT NATIONAL DE SANTE PUBLIQUE

NOTE D'INFORMATION N°05

SURVEILLANCE AEROBIOLOGIQUE DU POLLEN ET DES SPORES DE MOISSISURES

**JUILLET, AOUT ET SEPTEMBRE
2025**





NOTE D'INFORMATION N°05

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 CHU Beni Messous et le Centre Pierre Marie Curie (CPMC) durant les mois de juillet, aout et septembre 2025.

Principaux points retenus

- Durant les mois de juillet, aout et septembre, **349 grains de pollens/m³** ont été collectés, répartis comme suit :

- Juillet : **113** grains de pollens/m³ (32,4 %)
- Aout : **92** grains de pollens/m³ (26,4 %)
- Septembre : **144** grains de pollens/m³ (41,3 %)

- La plus grande quantité de pollen a été relevée au mois de septembre.

- Cette période (juillet, aout et septembre) a connu une diminution importante de la quantité de pollen dans l'air en comparaison avec la période précédente (avril, mai et juin) soit une variation de - **91 %**.

- Cependant, cette période est marquée par une augmentation importante des spores de moisissures par rapport à celle du pollen, avec un total de **7 309** spores/m³, répartis de la manière suivante :

- Juillet : **2 085** spores/m³ (28,5 %)
- Aout : **1 736** spores/m³ (23,8 %)
- Septembre : **3 488** spores/m³ (47,7 %)

- Le mois de septembre a enregistré la plus grande quantité des spores de moisissures.

- Cette période a connu une variation de la quantité des spores de **+53 %** par rapport au trimestre précédent.

- Une nouvelle espèce de moisissure a été rajoutée à la surveillance aerobiologique des spores de moisissure dans l'air, il s'agit de la « **Spegazzinia** ». Les espèces de **Spegazzinia** sont retrouvées dans l'environnement extérieur, notamment dans le sol et sur la matière végétale en décomposition.

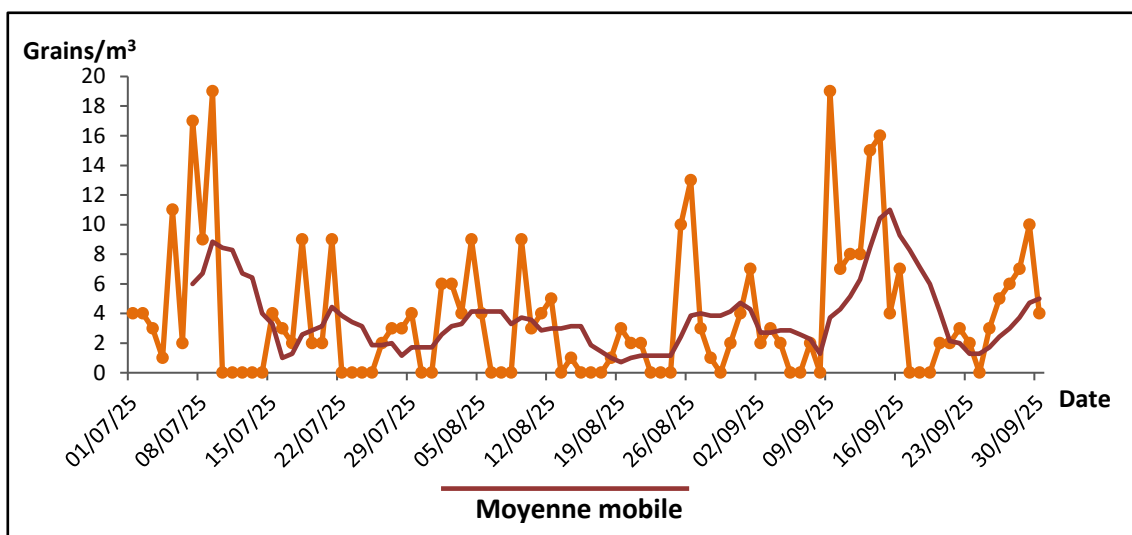


NOTE D'INFORMATION N°05

Surveillance du pollen et des spores de moisissures

Répartition de la quantité de pollen par jour

- Durant cette période (juillet, août et septembre), la quantité de pollen dans l'air était faible par rapport au trimestre précédent.
- Un 1^{er} pic de **19 grains de pollens/m³** a été observé au début du mois de juillet, suivi d'un second à la mi-septembre avec la même valeur.
- De la mi-juillet jusqu'au début du mois de septembre, la quantité de pollen est restée faible ne dépassant pas **13 grains de pollens /m³**. (CF. figure 1)



Moyenne mobile : calcul statistique qui lisse une série de données temporelles pour en dégager une tendance sous-jacente en éliminant les fluctuations à court terme

Figure 1 : Evolution de la quantité de pollen par jour durant les mois de juillet, août et septembre -année 2025-

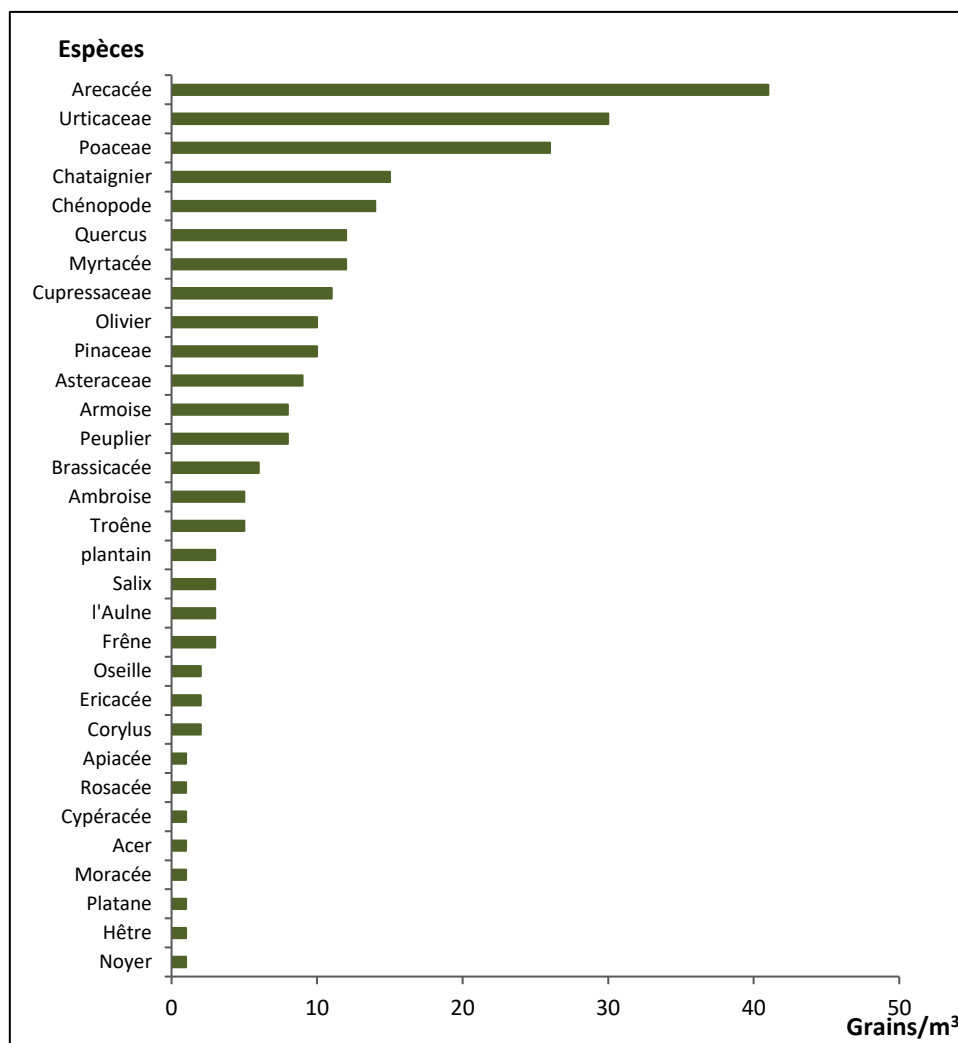
Répartition du pollen par espèces

- A partir du comptage pollinique, **les Arecacées** (palmier...), **les Urticacées** (ortie, pariétaire) et **les Poacées** (graminées...) étaient les espèces prédominantes durant les trois mois étudiés soit : **41 grains de pollens/m³**, **30 grains de pollens/m³** et **26 grains de pollens/m³** respectivement.
- D'autres espèces telles que **le châtaignier**, **les Chénopodes**, **le chêne**, **l'eucalyptus**, **les Cupressacées** (if, cyprès...), **l'olivier** et **les Pinacées** (pin, sapin...) venaient en deuxième position avec une quantité de pollen s'étalant de **10 à 15 grains de pollens/m³** dans l'air.
- Les Astéracées**, **l'armoise**, **le peuplier**, **les Brassicacées** (colza, moutarde...), **l'ambroisie** et **le troène** ont été retrouvés en faibles quantités comprises entre **5 et 9 grains de pollens/m³**.
- Pour le reste des espèces, la quantité de pollen observé était très faible à raison de **1 à 2 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)



NOTE D'INFORMATION N°05

Surveillance du pollen et des spores de moisissures



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

Figure 2 : Répartition des espèces de pollens durant les mois de juillet, aout et septembre -année 2025-

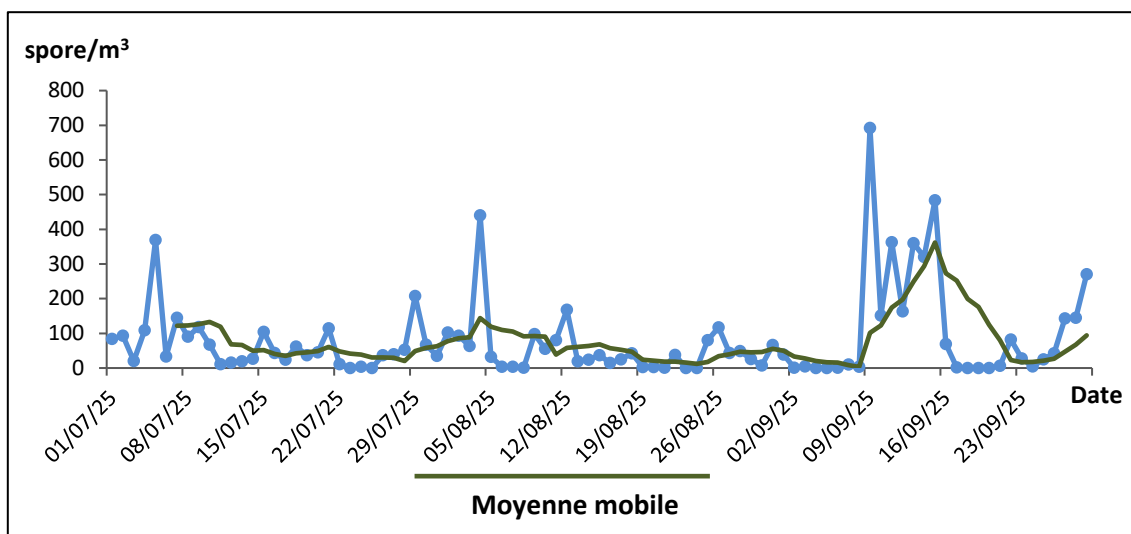
Répartition de la quantité des spores de moisissures par jour

- Au cours de cette période, la quantité des spores de moisissures dans l'air était plus élevée, avec une différence de **25 %** par rapport aux trois mois précédents (avril, mai, juin). Un pic significatif a été constaté au début du mois de septembre atteignant **692 spores/m³**.
- La quantité des spores de moisissures est restée stable en juillet et aout, à l'exception d'un pic de **369 spores/m³** vers le début du mois de juillet et un autre de **440 spores/m³** vers le début du mois d'aout. (CF. figure 3)



NOTE D'INFORMATION N°05

Surveillance du pollen et des spores de moisissures



Moyenne mobile : calcul statistique qui lisse une série de données temporelles pour en dégager une tendance sous-jacente en éliminant les fluctuations à court terme

Figure 3 : Evolution de la quantité de spores de moisissures par jour durant les mois de juillet, août et septembre -année 2025-

Répartition des moisissures par espèces

- A partir de la lecture des lames, la moisissure de **Cladosporium** était l'espèce prédominante, avec une quantité de **5 853 spores/m³**, représentant **80 %** de la quantité totale des spores de moisissures dans l'air.
- L'espèce **Alternaria** venait en deuxième position avec une quantité de **1 337 spores/m³**.
- Pour les trois autres espèces à savoir **Stemphylium**, **Spegazzinia** et **Epicocum**, elles ont été retrouvées à des pourcentages très faibles, respectivement **1,2 %**, **0,3 %** et **0,1 %**.
- A noter que le site du CPMC a montré une quantité plus élevée de spores de moisissures par rapport au site de Beni Messous soit une différence de **31 %**. (CF. figure 4)



NOTE D'INFORMATION N°05

Surveillance du pollen et des spores de moisissures

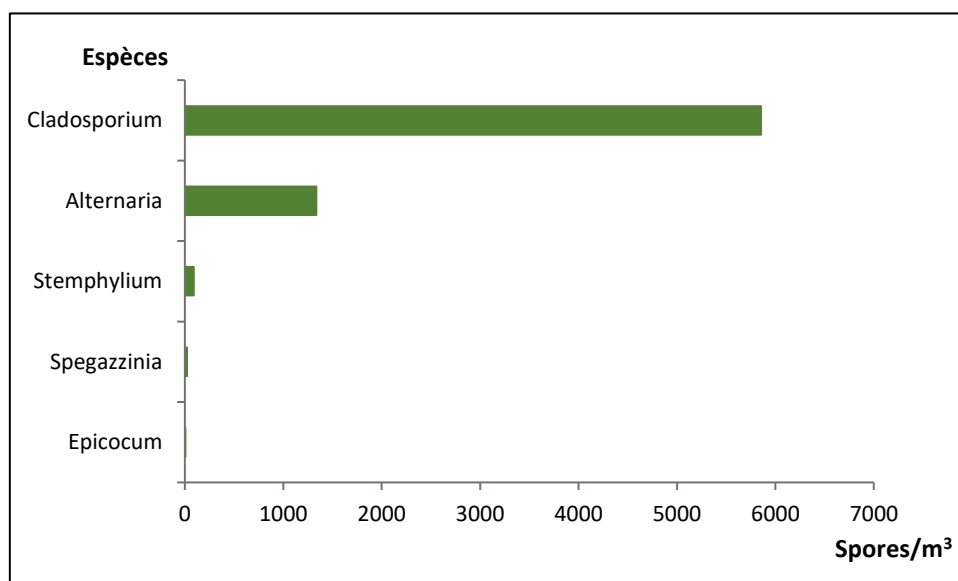


Figure 4 : Répartition des espèces de moisissures durant les mois de juillet, aout et septembre -année 2025-