

INSTITUT NATIONAL DE SANTE PUBLIQUE

NOTE D'INFORMATION N°08

SURVEILLANCE AEROBIOLOGIQUE DU POLLEN ET DES SPORES DE MOISSISURES

Période : Avril, Mai et Juin 2026





NOTE D'INFORMATION N°08

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'avril, mai et juin 2026.

Principaux points retenus

- Concernant le pollen **2 719 grains de pollen/m³** ont été collectés durant le trimestre avril, mai et juin 2026 répartis comme suit :

- Avril : **1 726 grains de pollen/m³** (63,5 %)
- Mai : **720 grains de pollen/m³** (26,5 %)
- Juin : **273 grains de pollen/m³** (10,0 %)

- Durant cette période, c'est le mois d'avril qui a enregistré la quantité de pollen la plus importante avec un pourcentage de **63,5 %**.

- Globalement, la quantité de pollen dans l'air a connu une baisse de **9 %** par rapport au trimestre précédents (janvier, février et mars 2026) et une baisse de **29 %** par rapport à la période avril, mai et juin 2025.

- Une perturbation des périodes de pollinisation (précoce ou retard) a été constatée durant cette période pour les espèces de pollen identifiées par rapport à la même période de l'année précédente.

- Concernant les spores de moisissures, un total de **2 168 spores/m³** a été retrouvé durant cette période (avril, mai et juin 2026) répartis de la manière suivante:

- Avril : **462 spores/m³** (21,3 %)
- Mai : **991 spores/m³** (45,7 %)
- Juin : **715 spores/m³** (33,0 %)

- Durant cette période, c'est le mois de mai 2026 qui a enregistré la quantité de spores de moisissures la plus importante (**45,7 %**).

- Globalement, La quantité de spores de moisissures a connu une augmentation de **95 %** par rapport au trimestre précédent (janvier, février et mars 2026).



Répartition de la quantité de pollen par jour

- Une diminution de **29 %** de la quantité de pollen dans l'air a été constatée durant cette période par rapport à la même période de l'année précédente.
- L'évolution de la quantité de pollen par jour durant cette période s'est caractérisée par une augmentation de la quantité de pollen durant les débuts du mois d'avril 2026. Deux pics significatifs ont été retrouvés, un premier le 02 avril avec **219 grains de pollen/m³** et un second, plus important, le 08 avril avec **518 grains de pollen/m³**.
- À partir de la mi-avril, une diminution drastique de la quantité de pollen dans l'air a été constatée. Cette diminution est restée tout au long du mois de mai avec des quantités de pollen ne dépassant pas les **109 grains de pollen/m³**.
- Durant le mois de juin la quantité de pollen est restée relativement stable. (CF. figure 1)

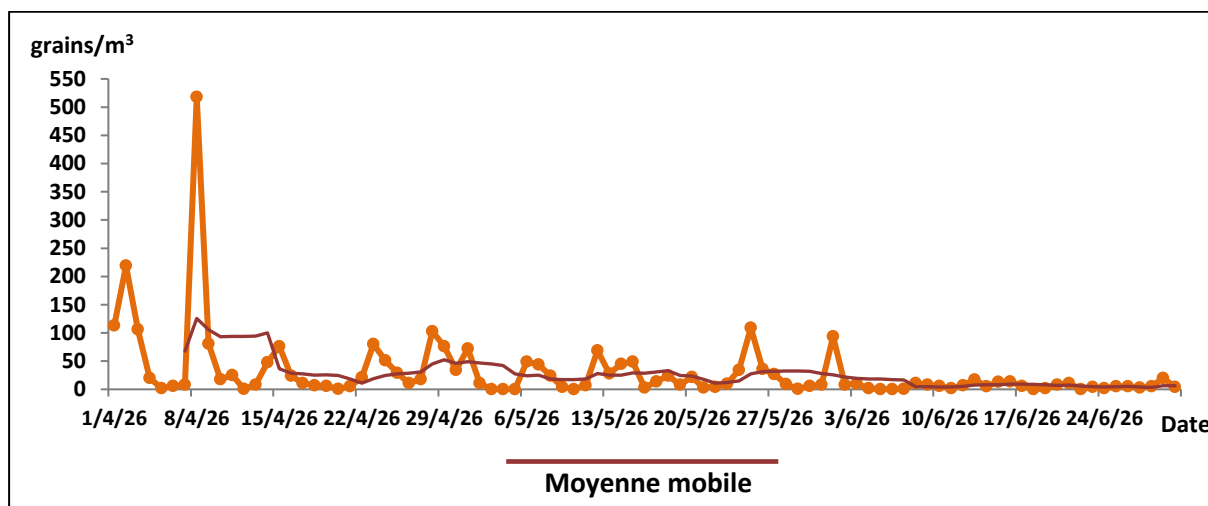


Figure 1 : Evolution de la quantité de pollen par jour durant les mois d'avril, mai et juin -année 2026-

Répartition du pollen par espèces

- À partir du comptage pollinique, le pollen de la famille des **Cupressaceae** (If, Cyprès, genévrier...) reste dominant comme pour le trimestre précédent (janvier, février et mars 2026) avec une quantité de pollen de **718 grains de pollen/m³**. Le pollen de l'**olivier** domine également durant cette période avec une quantité de **713 grains de pollen/m³**.
- Les pollens des **Pinaceae** (pin, sapin...) et des **Urticaceae** (ortie, pariétaire) venaient en seconde position avec des quantités moins importantes soit **283 grains de pollen/m³** et **219 grains de pollen/m³** respectivement.
- Les pollens du **frêne**, du **platane**, des **Poaceae** (graminée...) et de la **mercuriale** arrivaient en troisième position avec une quantité s'étalant de **72 à 103 grains de pollen/m³**.

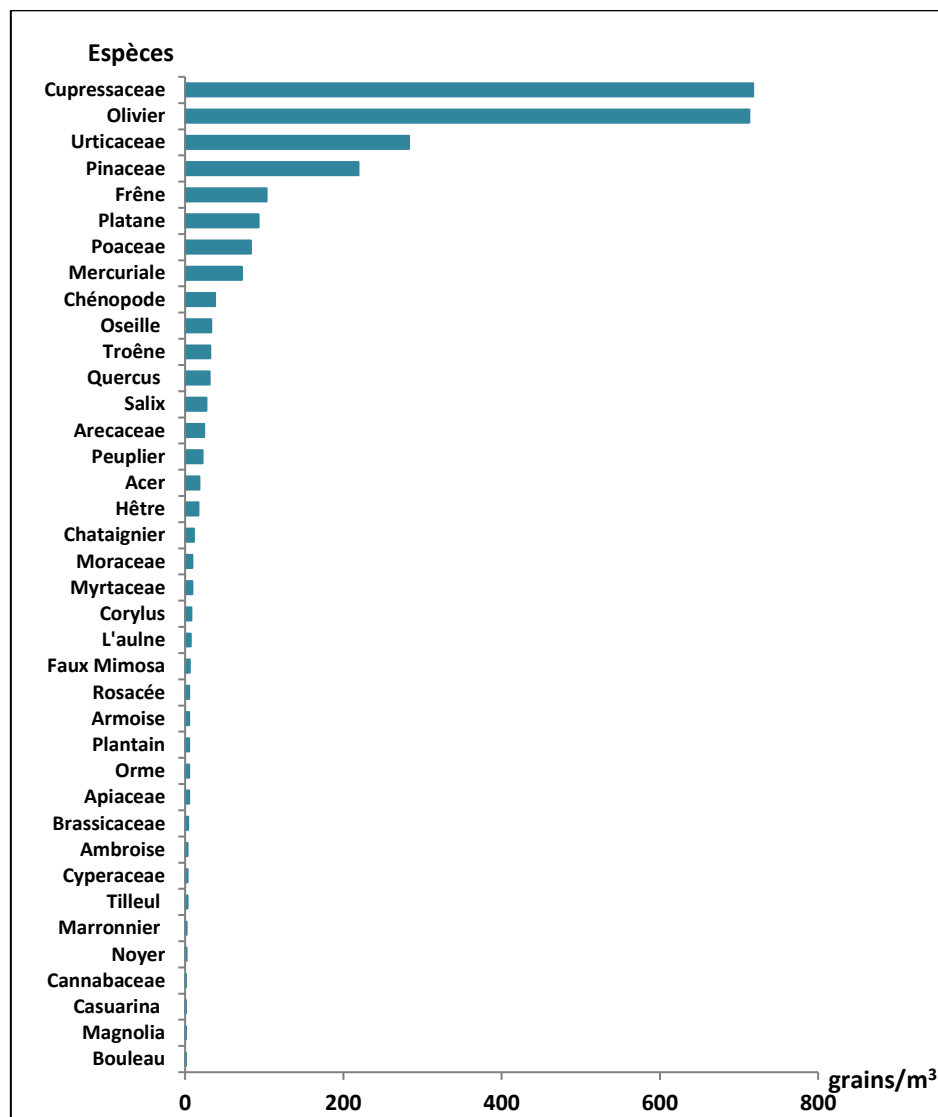


NOTE D'INFORMATION N°08

Surveillance du pollen et des spores de moisissures

-Pour les autres espèces identifiées, les quantités de pollen étaient faibles, ne dépassant pas les **40 grains de pollen /m³**. (CF. figure 2)

- Il est à noter que durant cette période, la quantité de pollen retrouvée au niveau des deux sites d'Alger était pratiquement la même : le site du CPMC (**1 353 grain/m³**) et le site CHU Beni Messous (**1 366 grains/m³**) avec une diversité d'espèces de pollens quasi identique.



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

Figure 2 : Répartition des espèces de pollens durant les mois d'avril, mai et juin
-année 2026-

Répartition de la quantité des spores de moisissures par jour

- Durant cette période, la quantité des spores de moisissures a augmenté par rapport au trimestre précédent (janvier, février et mars 2026).



NOTE D'INFORMATION N°08

Surveillance du pollen et des spores de moisissures

- Au cours du mois d'avril 2026, la quantité de spores de moisissures est restée stable. Ce n'est que vers la fin du mois d'avril qu'un pic significatif a été enregistré avec **185 spores/m³**.
- Durant le mois de mai, la quantité de spores de moisissures dans l'air a augmenté par rapport au mois précédent. Deux pics significatifs ont été enregistrés, un le 07 mai avec **124 spore/m³** et un second, moins important, le 24 mai avec **109 spores /m³**.
- Le début du mois de juin a connu une stabilité de la quantité spores dans l'air. Ce n'est qu'à la mi-juin, qu'une hausse de la quantité de spores de moisissures a été observée avec des quantités ne dépassant pas les **80 spores /m³**. (CF. figure 3)

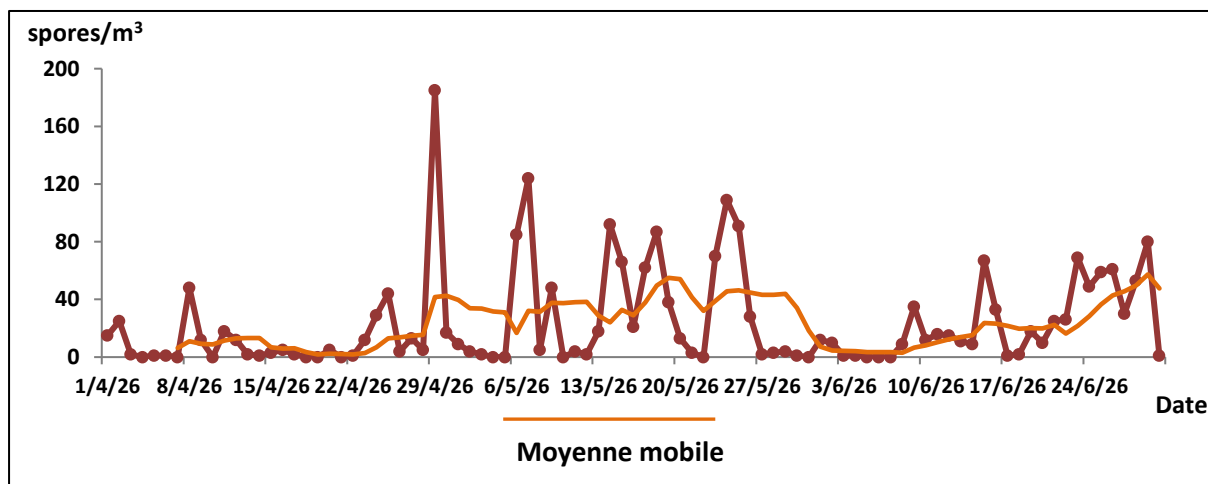


Figure 3 : Evolution de la quantité des spores de moisissures par jour durant les mois d'avril, mai et juin -année 2026-

Répartition des spores de moisissures par espèces

- A partir de la lecture des lames, les spores de moisissures de **Cladosporium** et **Alternaria** restent les plus dominantes en comparaison avec le trimestre précédent (janvier, février et mars 2026) soit **907 spores/m³** et **663 spores/m³** respectivement.
- Les spores de moisissures de **Cladosporium** représentent **42 %** du pourcentage total des spores de moisissures retrouvées dans l'air.
- Les spores des moisissures d'**Arthrinium** et **Torula** venaient en deuxième position avec des quantités de : **199 spores/m³**, **98 spores/m³** respectivement.
- Les espèces telles que : **Stemphylium**, **Chaetomium**, **Coprinus**, **Stachybotrys**, **Leptosphaeria**, **Ustilago** et **Didymella** venaient en troisième position avec des quantités ne dépassant pas les **72 spores/m³**.
- D'autres espèces telles que **Nigrospora**, **Venturia**, **Ganoderma**, etc, ont été retrouvées avec de faibles quantités à raison de **4 à 10 spores/m³**.
- Le site du CHU Beni Messous a enregistré une quantité plus élevée de spores de moisissures par rapport au site du CPMC de soit une différence de **3,0 %**. (CF. figure 4)

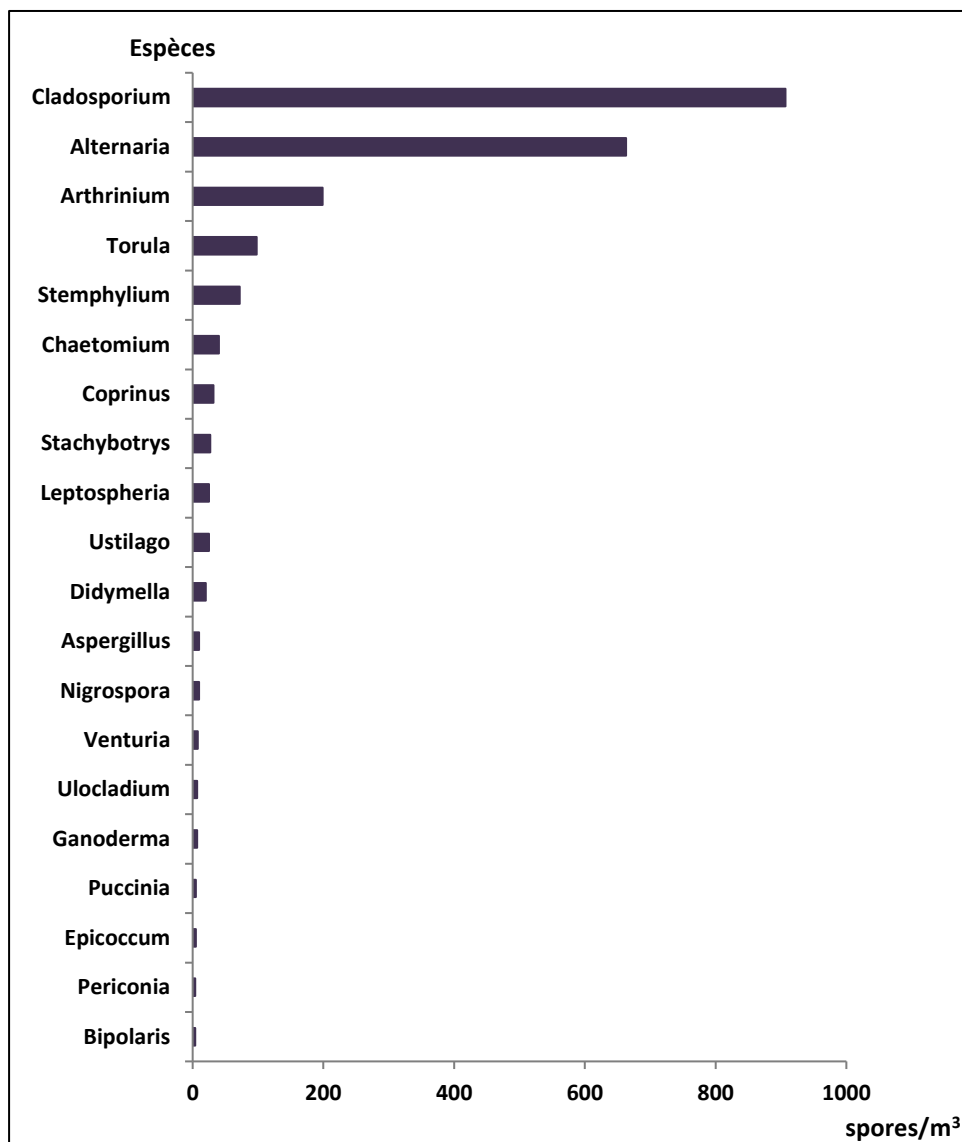


Figure 4 : Répartition des espèces de moisissures durant les mois d'avril, mai et juin
-année 2026-