

2021



## Surveillance de l'ambrosie en 2020 dans le Grand Est

Bilan 2020 et évolution depuis 2017

## Et si l'on parlait Ambrosie

C'est une espèce reconnue en France comme envahissante. Elle fait partie de ce que l'on appelle couramment « les mauvaises herbes ».

- L'ambrosie a été introduite en France au milieu du XIXe siècle, probablement par le biais de cargaison de semences agricoles en provenance des Etats Unis. Cette plante invasive s'installe sur des terrains nus et inoccupés ou encore dans des milieux ouverts peu ou pas enherbés, tels que les chantiers les bords de chemins mais également dans les grandes cultures comme les champs de tournesols. Elle envahit surtout les plaines et les régions de basse altitude, poussant très vite et présentant une grande tolérance à la sécheresse. Les graines d'ambrosie peuvent rester viables plus de dix ans dans le sol, ce qui rend la gestion de cette plante très délicate.
- Plutôt présente dans le sud-est de la France, elle semble désormais progresser vers d'autres régions. Les gels précoces du début de l'automne qui permettaient d'empêcher son extension tendent à disparaître et ce phénomène favorise désormais l'arrivée de l'ambrosie vers les régions plus au nord de la France dont notamment le Grand est.

# Ambroisie et symptômes

5 grains de pollens d'ambroisie dans l'air suffisent à provoquer des symptômes allergiques.

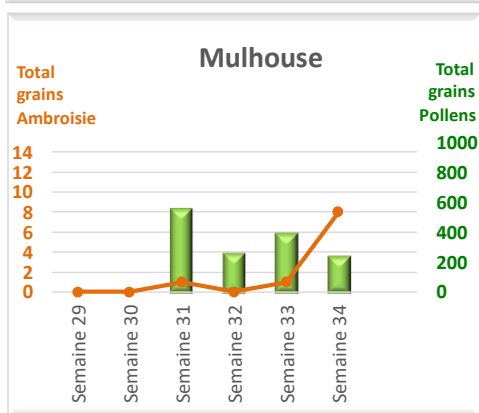
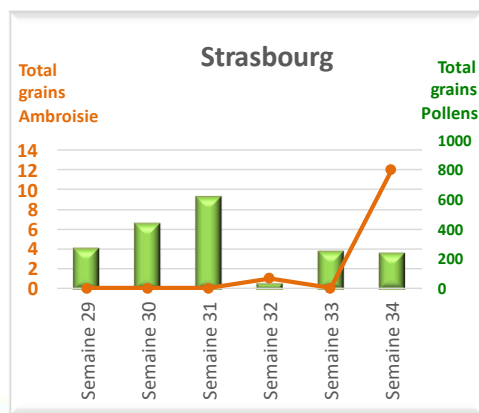
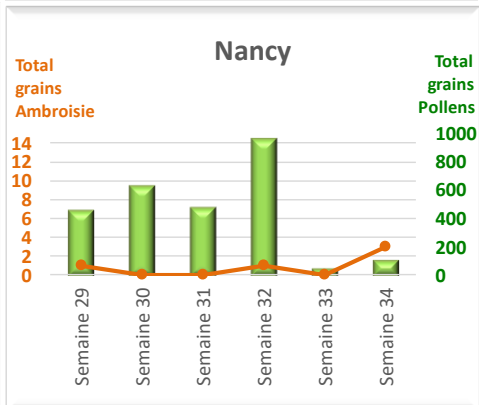
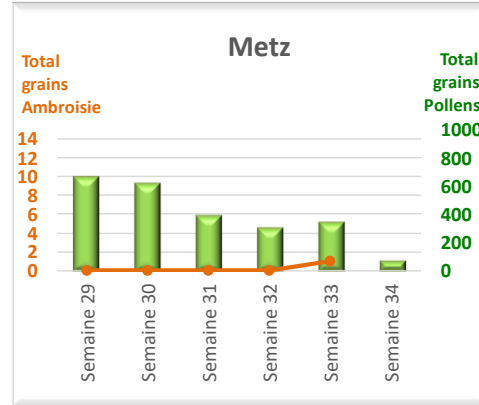
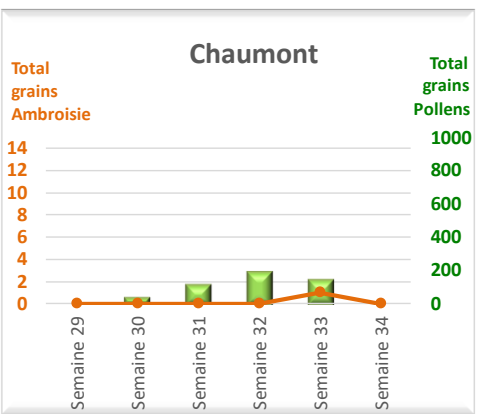
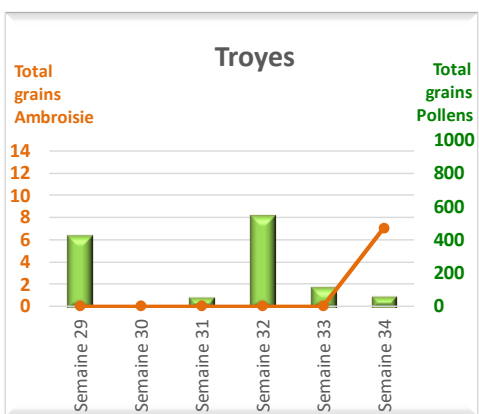
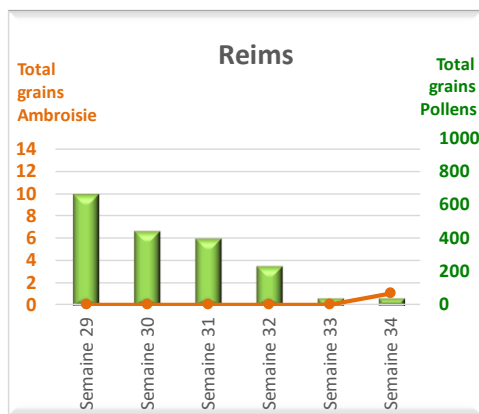
A la fin de l'été, les pollens d'ambroisie peuvent provoquer des allergies gênantes, parfois graves :

- Rhinite
- Conjonctivite
- Trachéite
- Asthme
- Urticaire ou eczéma (plus rare)



Les symptômes sont d'autant plus prononcés que le taux de pollen dans l'air est élevé.

# Evolution des nombres de grains d'ambroisie et nombre de grains totaux du 13/07 au 30/08/20



**RNSA** RAEP (Risque Allergique Lié à l'Exposition aux Pollens) :

Indice	Qualitatifs du risque
5	Très Elevé
4	Elevé
3	Moyen
2	Faible
1	Très Faible
0	Nul

Le RAEP sur ces six semaines de prélèvement était principalement lié aux pollens de graminées et d'urticacées. D'un **niveau Moyen** sur les semaines 29 et 30, il est passé à niveau **Nul** à **Faible** sur les semaines qui suivent.

**Pollin'air**  
ANTICIPER POUR MIEUX SE PROTÉGER

L'ambrosie de la collection "plantes médicinales" a débuté sa pollinisation vers le 30/06. Elle est sur sa fin de pollinisation au 03/09, soit 9 semaines plus tard.

Dès le 22/05, les graminées, les orties, les plantains ont débuté leur pollinisation. La pollinisation de l'armoise commune qui a eu lieu dès le 11/07 se termine selon les observations du 03/09.

Pour des observations étendues à la région Grand Est, rendez-vous sur le site [Pollin'air : www.pollinair.fr](http://www.pollinair.fr)

Les premiers grains de pollens font leur apparition sur les capteurs de façon disparate à compter du 13 juillet.

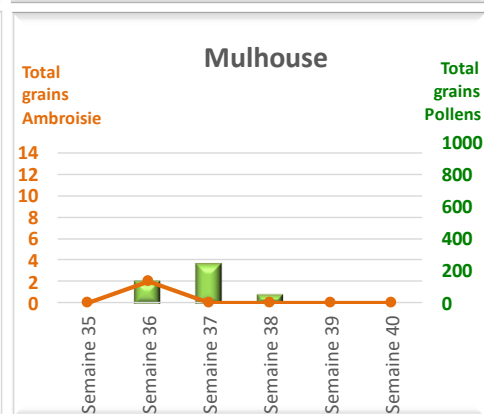
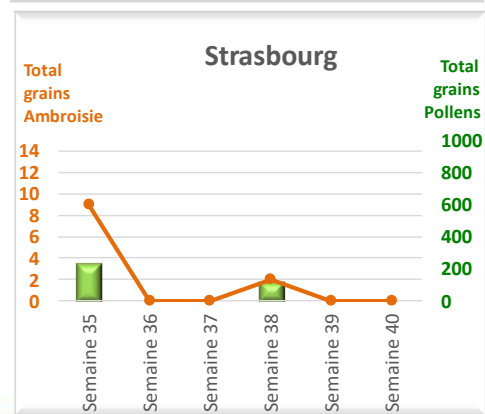
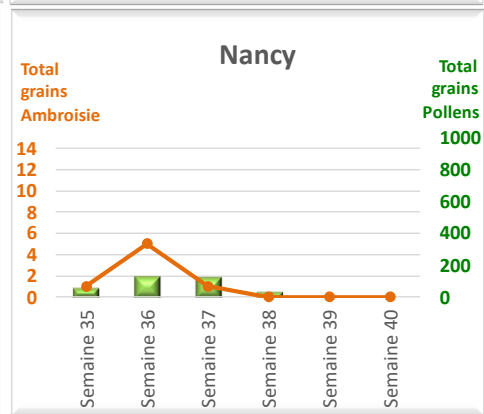
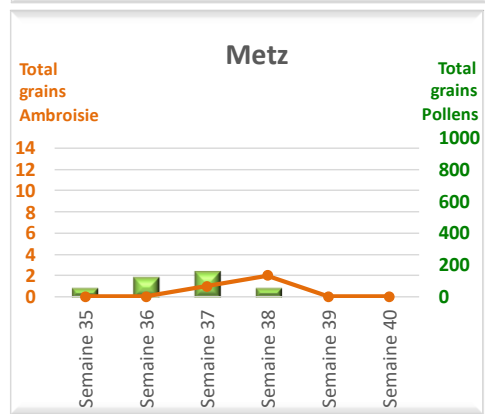
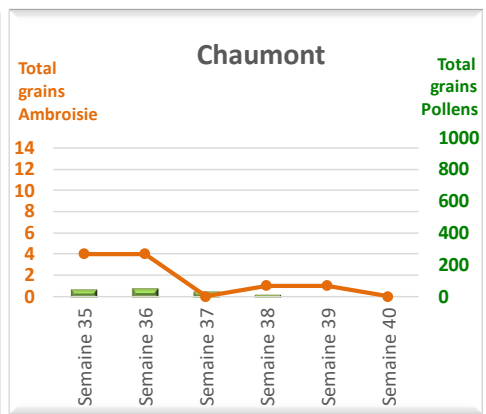
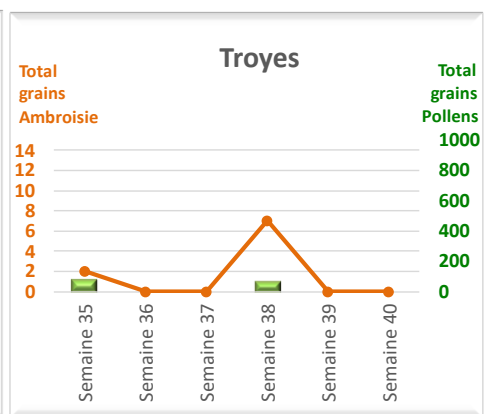
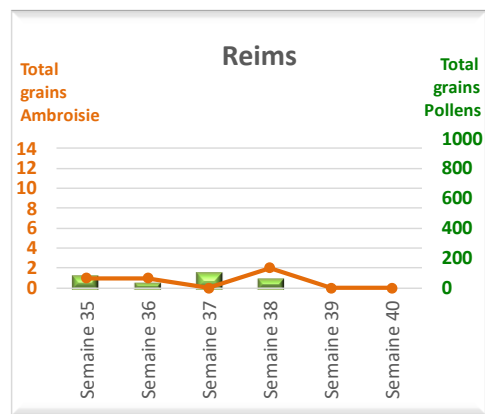
Au cours de la **semaine 34** (17 au 23/08), **12 grains d'ambrosie** ont été observés sur le site de **Strasbourg**, à raison de 5 grains constatés sur les journées des 18/08 et 23/08.

Cette même semaine sur le site de **Troyes**, 6 grains de pollen d'ambrosie ont été comptés sur la journée du 18/08. Il est à préciser que du **17 au 23/08**, l'ambrosie était le **2ème pollen prédominant** sur le site de Troyes et le **4ème pollen le plus observé** sur le site de Strasbourg.

**Semaine 35** (du 24 au 30/08), 4 grains de pollens d'ambrosie sont observés sur le site de **Chaumont**, faisant figurer l'espèce parmi les **4 premiers pollens les plus observés**, et 9 grains sur le site de Strasbourg.



# Evolution des nombres de grains d'ambroisie et nombre de grains totaux du 31/08 au 06/10/20



**RNSA** RAEP (Risque Allergique Lié à l'Exposition aux Pollens) :

Indice	Qualitatifs du risque
5	Très Elevé
4	Elevé
3	Moyen
2	Faible
1	Très Faible
0	Nul

Le RAEP sur ces six semaines de prélèvement était principalement lié aux pollens de graminées et d'urticacées. Il était d'un niveau **Nul** à **Faible** sur les semaines qui suivent.

Semaine 35 (du 24 au 30/08), 4 grains de pollens d'ambroisie sont observés sur le site de **Chaumont**, faisant figurer l'espèce parmi les 4 premiers pollens les plus observés, et 9 grains sur le site de Strasbourg.

Au cours de la **semaine 36** (31/08 au 06/09), 5 grains d'ambroisie ont été observés sur le site de **Nancy**, dont 4 sur la seule journée du 04/09/20. Cette même semaine sur Mulhouse et Chaumont, respectivement 2 et 4 grains de pollens d'ambroisie ont été observés.

Semaine 38 (du 14 au 20/09), 7 grains de pollens d'ambroisie sont observés sur le site de **Troyes**, faisant figurer l'espèce parmi les 4 premiers pollens les plus observés. A peine 2 grains sont comptés sur le site de Strasbourg et Metz.

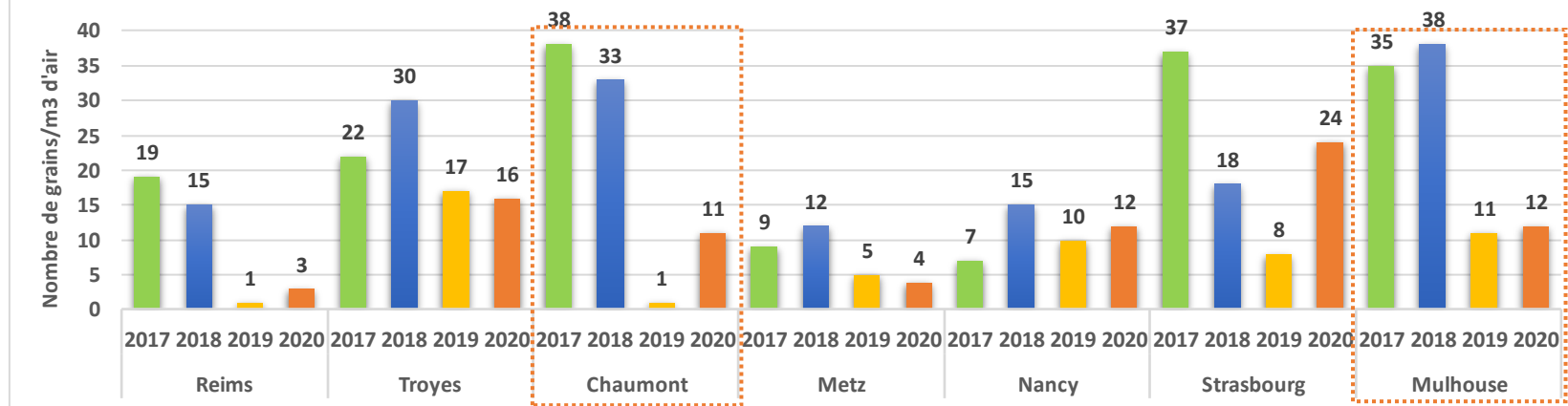
**L'ambroisie de la collection "plantes médicinales"** a débuté sa pollinisation vers le 30/06. Elle est sur sa fin de pollinisation au 03/09, soit 9 semaines plus tard.

Dès le 22/05, les graminées, les orties, les plantains ont débuté leur pollinisation. La pollinisation de l'armoise commune qui a eu lieu dès le 11/07 se termine selon les observations du 03/09.

Pour des observations étendues à la région Grand Est, rendez-vous sur le site [Pollin'air](http://www.pollinair.fr) : [www.pollinair.fr](http://www.pollinair.fr)

# Evolution des nombres de grains d'ambroisie depuis 2017

## Evolution des grains de pollens d'ambroisie sur les sites du Grand Est de 2017 à 2020



Chaumont et Mulhouse sont les 2 sites dédiés au suivi de l'ambroisie dans la région.

L'évolution du nombre de grains de pollens d'ambroisie est relativement homogène entre les 2 sites, à l'exception de l'année 2019 au cours de laquelle, Chaumont a enregistré 1 seul grain contre 11 sur Mulhouse.

Les grains de pollens d'ambroisie apparaissent de façon très disparate sur la région. Si les premiers grains d'ambroisie ont été observés dès le 3 juillet 2017 (semaine 27) sur les sites alsaciens, un **net recul est constaté depuis 2019, avec 2 à 4 semaines de décalage** par rapport aux 2 précédentes années. En effet, les premiers pollens d'ambroisie sont arrivés vers le 17 août 2020 sur l'ensemble des sites, bien que sur quelques sites, 1 grain d'ambroisie a été détecté entre le 13 juillet et le 16 août.

Une **relative stabilité est remarquée entre 2019 et 2020 concernant les quantités de grains de pollens d'ambroisie**. Seul le site de Strasbourg fait figure d'exception avec un total de 24 grains comptabilisés au cours de l'été 2020.

Sur les 4 années, les **proportions de pollens d'ambroisie ont représenté moins de 0,5% des quantités totales de pollens**, démontrant ainsi que ce pollen est à l'heure actuelle très minoritaire dans le Grand Est.

Le pollen d'ambroisie peut néanmoins, combiné avec les pollens d'urticacées et de graminées, participer à faire monter le Risque Allergique d'Exposition aux Pollens (RAEP). Ce fût le cas pour les sites de Nancy et Troyes du 26 août au 1er septembre 2019, pour lesquels le RAEP prévu pour les jours d'après était monté au niveau Faible (niveau 2) quand les autres sites ont enregistré des risques Nul à Très Faible.

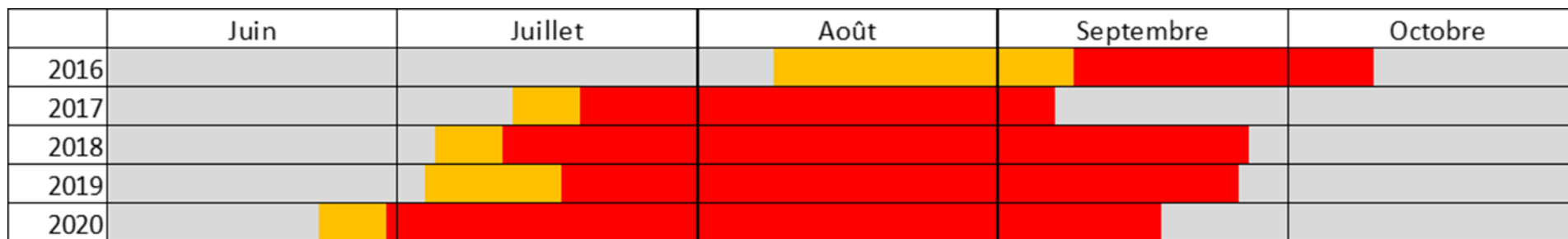
# Enseignement de la veille phénologique depuis 2017

Le tableau ci-dessus présente les périodes de floraison et de pollinisation de l'ambroisie au jardin botanique Jean Marie Pelt à Villers-lès-Nancy.

Il est intéressant de constater que depuis ces cinq dernières années, **la pollinisation de l'ambroisie semble être beaucoup plus précoce**. En effet, l'ambroisie pollinise en règle générale aux mois d'août et septembre, ce qui fût le cas au cours de l'été 2016, durant lequel l'ambroisie a démarré sa pollinisation au 9 septembre. A compter de l'été 2017, la pollinisation est constatée dès le 12 juillet et en 2020, elle démarre même dès le 30 juin.

Depuis 2016, **la période de pollinisation de l'ambroisie semble s'être rallongée**, passant de un mois à un peu plus de deux mois, ainsi que le montrent les observations phénologiques.

Au cours de l'année 2020, les deux premières décades du mois d'août, très chaudes, ont été accompagnées d'une canicule assez longue du 6 au 13 août suivie d'un pic de chaleur les 20 et 21 août, coïncidant avec une augmentation du nombre de grains d'ambroisie sur les sites alsaciens, Nancy et Troyes sur la période du 17 au 23 août. Le Grand Est, à l'image du pays, a connu un épisode de chaleur tardif avec des températures maximales supérieures à 30 °C en moyenne durant quatre jours consécutifs à la mi-septembre, qui ont favorisé la poursuite de la pollinisation de l'ambroisie, expliquant le captage d'un nombre de grains d'ambroisie plus important sur quelques sites du Grand Est sur la mi-septembre. Un net refroidissement a suivi avec un pic de fraîcheur remarquable le 27 septembre mettant fin à la floraison de l'ambroisie.



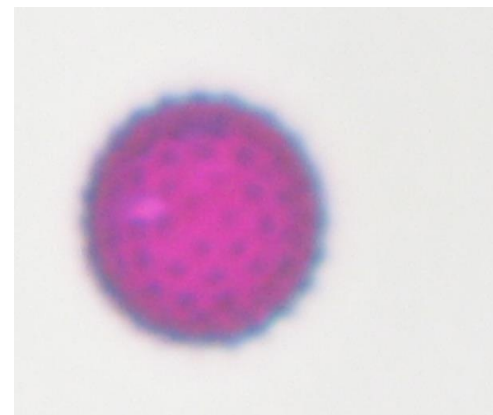
Floraison

Pollinisation

Absence de pollinisation

# Une plante qui ne s'est pas vraiment implantée dans la région

Le nombre de grains de pollens d'ambroisie est à l'heure actuelle très faible, puisque depuis 2017, on dénombre par site moins de 40 grains d'ambroisie à l'année en comparaison de certaines régions dans lesquelles on peut capter jusqu'à plus de 1800 grains de pollens d'ambroisie. Cela semble indiquer que la plante n'a pas encore réussi à s'implanter véritablement dans le Grand Est.







Air • Climat • Energie • Santé

Espace Européen de l'Entreprise - 5 rue de Madrid - 67300 Schiltigheim

Tél : 03.69.24.73.73 - [contact@atmo-grandest.eu](mailto:contact@atmo-grandest.eu)

Siret 822 734 307 000 17 - APE 7120 B

Association agréée de surveillance de la qualité de l'air