

# L'ambroisie et ses pollens en Grand Est

## L'ambroisie : en enjeu de santé publique



©FREDON Grand Est

Arrivée accidentellement d'Amérique du Nord depuis les années 1850, **l'ambroisie, est une plante annuelle invasive, présente dans l'ensemble du territoire français à des degrés divers.**

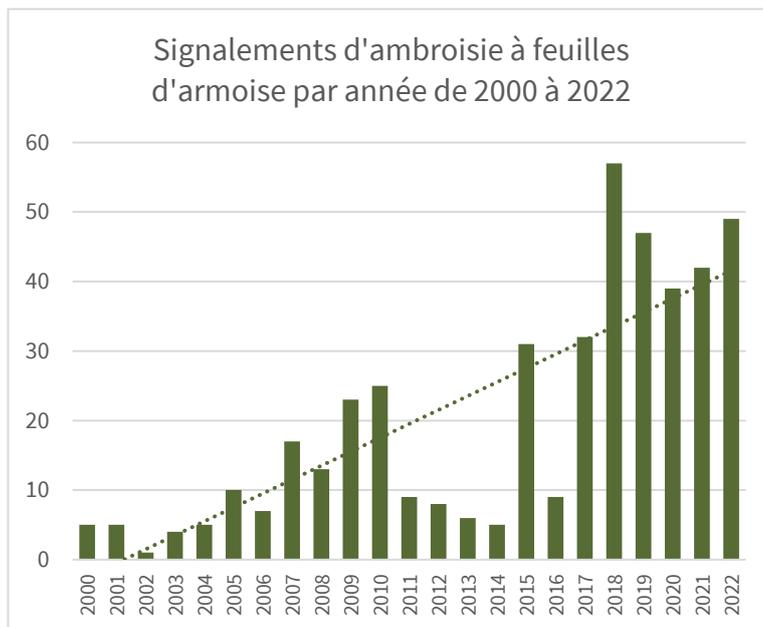
Son pollen, émis en fin d'été jusqu'en octobre, provoque de **graves allergies** chez les personnes sensibles.

Il suffit de quelques grains de pollen pour que des symptômes apparaissent : rhinite allergique, conjonctivite, trachéite, toux, urticaire, voir asthme et eczéma...

**L'ambroisie cause un problème majeur de santé publique.**

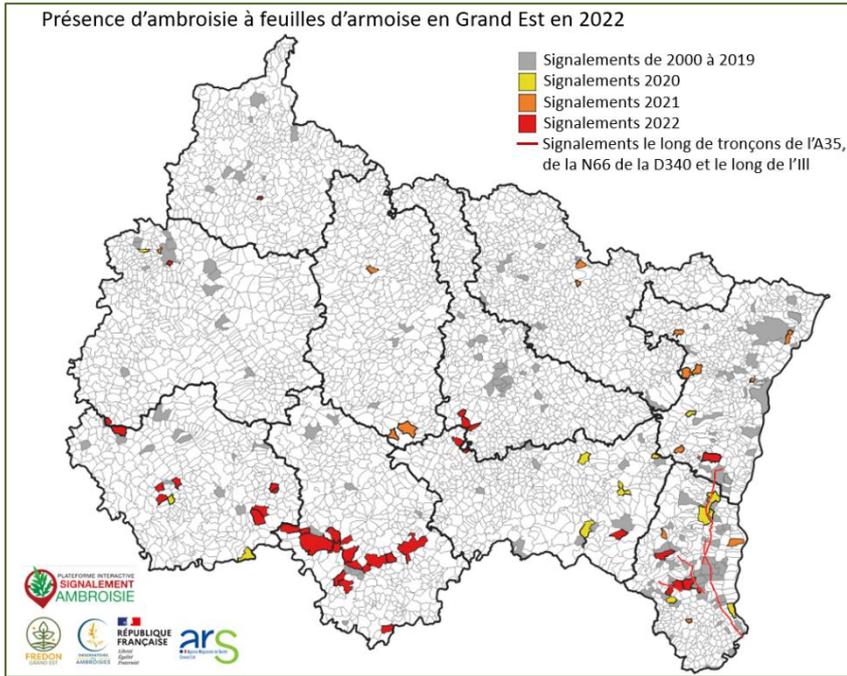
L'ambroisie est également une **menace pour l'agriculture**, du fait de son **fort potentiel d'envahissement** (pertes de rendement dans certaines cultures).

## Des signalements en augmentation



L'ambroisie est observée **depuis les années 2000 en Grand Est** grâce à différents réseaux de surveillance. Le nombre d'observations réalisées chaque année a continué d'augmenter avec **une accélération du nombre de signalements notable depuis 2017**. En effet, la période de 2017 à 2022 concentre plus de 59% des observations. Cette accélération s'explique d'une part par la **création du premier plan d'actions en 2018** qui a permis d'enclencher une dynamique régionale et d'autre part, **la progression naturelle** de l'ambroisie sur notre territoire.

Figure 1 : Nombre de signalements d'ambrosies par année en région Grand Est.



En pleine progression et densification en France, **l'ambroisie remonte en Grand Est** depuis la Bourgogne-Franche-Comté, le long des axes routiers et à la faveur des déplacements des machines agricoles ou de fauchage et du transport de sols ou de semences contaminées.

Depuis les années 2000, **deux départements concentrent plus de 50%** des observations, la Haute-Marne et le Haut-Rhin.

Toutefois, bien que ces deux départements soient les premiers concernés, **des ambrosies ont été signalées dans tous les départements du Grand Est**, notamment du fait de leur présence dans des lots de semences contaminés et dans les graines pour oiseaux.

Figure 2 : Etat des connaissances sur la répartition de l'ambroisie à feuilles d'armoise (*Ambrosia artemisiifolia L.*) en Grand Est de 2000 à 2022

On estime que **sa présence est sous-estimée** du fait du manque de connaissance de la plante et des enjeux qui en découlent. De plus, elle est parfois observée sans être pour autant signalée.

Il est donc important de renforcer les connaissances des acteurs sur ce sujet et lutter collectivement contre cette espèce. L'implantation de l'ambroisie est encore faible et localisée : c'est bien là tout l'intérêt d'**agir pour prévenir son invasion**.

## Des grains de pollens en augmentation

Evolution des grains de pollens d'ambroisie sur les sites du Grand Est de 2017 à 2022

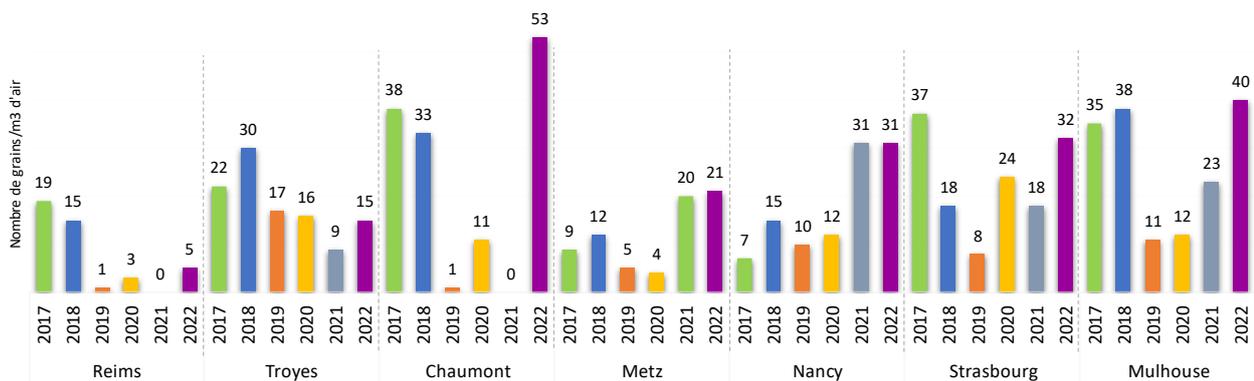


Figure 3 : Nombre de grains d'ambrosies par année et par site en région Grand Est.

Selon METEOFRAANCE, **l'année 2022** a été l'année **la plus chaude** jamais enregistrée en France depuis le début du XXe siècle. **Cette année 2022, tout comme 2021**, révèle une **hausse des concentrations plus importantes** sur certains sites, comme ceux de **Strasbourg et Mulhouse** qui se démarquent avec des **teneurs qui ne cessent**

**de doubler depuis 2020.** Sur **Chaumont, site qui a enregistré la plus forte teneur sur cette année**, il est à noter que sur la seule journée du 5 septembre, 21 grains de pollens d'ambrosie ont été comptés, quand seulement 5 grains suffisent à déclencher une allergie.

Sur les 6 dernières années, les proportions de pollens d'ambrosie 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'ambrosie peut néanmoins, combiné avec les pollens d'urticacées et de graminées, participer à faire monter le Risque Allergique d'Exposition aux Pollens.

## Pollens, ambrosie et changement climatique

Sous l'effet du réchauffement climatique, la **saison des pollens va commencer plus tôt** – en fin d'hiver et en début de printemps – et finit plus tard. A horizon 2050, on estime **qu'une personne sur deux sera allergique**. L'ambrosie n'échappe pas à cette réalité.

Le réchauffement **favorise en effet l'extension de l'ambrosie vers le nord**, en y créant des conditions favorables à son développement. Une étude (Hamaoui-Laguel et al, 2015) a montré que les concentrations en pollen d'ambrosie dans l'air allaient être **multipliées en moyenne par quatre en Europe d'ici à 2050** – ce facteur d'accroissement pouvant être compris entre 2 et 12 selon les scénarios de changement climatique considérés.

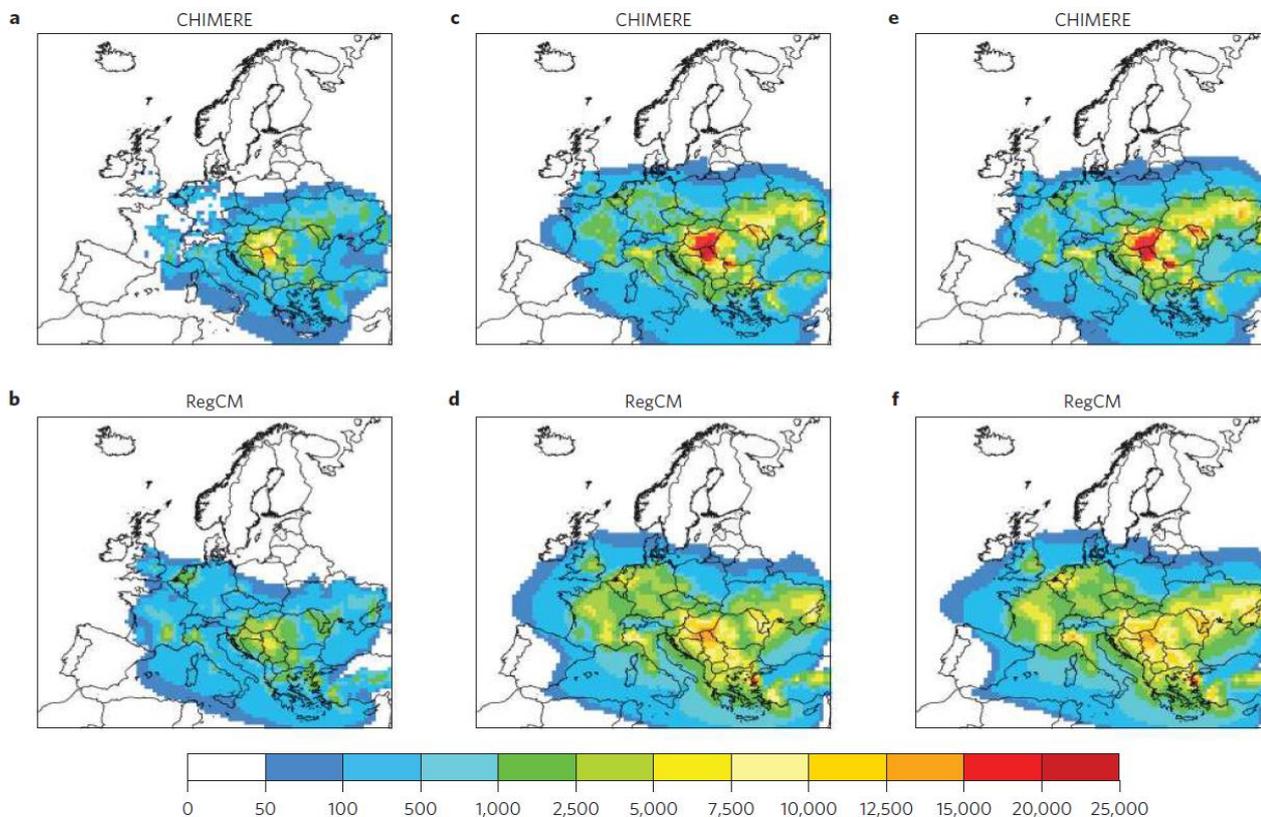


Figure 4 : Comptes annuels moyens historiques et futurs simulés de pollen d'ambrosie en grains m3.

a,b, Comptes polliniques moyens historiques (1986–2005).

c–f, Évolution du nombre annuel de pollens en 2050 selon des scénarios de changement climatique modéré (RCP 4.5, c,d) et haut de gamme (RCP 8.5, e,f).

## Il faut agir !

L'ambrosie est encore peu présente en Grand Est : c'est le meilleur moment pour agir. Il faut mettre l'accent sur **la prévention et la surveillance**. En effet, plus l'ambrosie est détectée précocement et plus sa gestion est facilitée.

FREDON Grand Est est missionnée par l'ARS Grand Est pour animer et coordonner le plan régional d'actions contre les ambrosies. Ce plan s'appuie notamment sur la mobilisation collective à travers la construction et l'animation d'un réseau de référents au niveau des collectivités, des gestionnaires d'espaces et de linéaires, ainsi que du monde agricole.

Source :

Hamaoui-Laguel, L., Vautard, R., Liu, L. *et al.* Effects of climate change and seed dispersal on airborne ragweed pollen loads in Europe. *Nature Clim Change* **5**, 766–771 (2015).

### Pour plus d'information sur l'ambrosie :

|   |   |
|---|---|
|    | <p>FREDON Grand Est :<br/> <a href="http://www.fredon.fr/grand-est">www.fredon.fr/grand-est</a><br/>           Contact par mail : <a href="mailto:ambrosie@fredon-grandest.fr">ambrosie@fredon-grandest.fr</a></p>  |
|   | <p>L'observatoire national des ambrosies :<br/> <a href="http://ambrosie-risque.info">ambrosie-risque.info</a></p>  |
|  | <p>L'Agence Régionale de Santé Grand Est :<br/> <ul style="list-style-type: none"> <li>Page Grand public : <a href="http://www.grand-est.ars.sante.fr/lambrosie">www.grand-est.ars.sante.fr/lambrosie</a></li> <li>Page Collectivités territoriales : <a href="#">Plante invasive allergisante : la lutte contre l'ambrosie   Agence régionale de santé Grand Est</a></li> </ul> </p> |
|  | <p>Toute personne peut signaler la présence d'un pied d'ambrosie sur la plateforme interactive :<br/>           Site internet : <a href="http://www.signalement-ambrosie.fr">www.signalement-ambrosie.fr</a><br/>           Téléchargez l'application mobile : <i>Signalement Ambrosie</i></p>  |

### Pour plus d'information sur les pollens et le réseau Pollin'air :

|   |  |
|---|--|
|  | <p>ATMO Grand Est :<br/> <a href="http://www.atmo-grandest.eu">www.atmo-grandest.eu</a><br/>           Contact par mail : <a href="mailto:anne.arounthay@atmo-grandest.eu">anne.arounthay@atmo-grandest.eu</a></p>                       |
|  | <p>Le <u>réseau citoyen participatif</u> qui permet en soutien de la FREDON de signaler l'émission des pollens d'ambrosie et la présence de pieds et plants d'ambrosie :<br/> <a href="http://www.pollinair.fr">www.pollinair.fr</a></p> |
|  | <p>Le Réseau National de Surveillance Aérobiologique :<br/> <a href="http://www.rnsa.fr">www.rnsa.fr</a></p>   |
|  | <p>Fédération des Associations agréées de surveillance de la qualité de l'air :<br/>           Site internet : <a href="http://www.atmo-france.org">www.atmo-france.org</a></p>  |