

Prévention et lutte contre l'ambroisie dans la Haute-Saône Bilan des actions menées en 2024 et perspectives en 2025

PLANTE AMBROISIE, ENJEUX SANITAIRES ET AUTRES PROBLÉMATIQUES

➤ Caractéristiques de l'ambroisie

L'ambroisie est une espèce exotique envahissante (EEE). C'est une plante annuelle à germination printanière-estivale et à croissance rapide. Elle s'installe sur les terres meubles et dénudées. Sa dissémination est particulièrement liée aux activités humaines : les friches, les parcelles agricoles, les chantiers, les bords de route et de cours d'eau ...

Ces grains de pollen sont de très petite taille et particulièrement légers, ils peuvent donc être facilement transportés par le vent et sont observables à distance des bassins d'implantation de la plante. Le pic de pollinisation intervient généralement d'août voire en octobre, avec un pic en septembre.

L'ambroisie ne se disperse que par ses semences. Chaque pied d'ambroisie produit plusieurs milliers de graines viables de 10 à 30 ans. Une fois qu'un pied d'ambroisie est observé, il faut rapidement l'éliminer car il est difficile de l'éradiquer une fois que des graines ont été produites (jusqu'à 5000 graines par pied).

➤ Enjeux sanitaires

Le pollen de l'ambroisie peut provoquer de graves allergies. Elles peuvent apparaître après plusieurs années d'exposition aux pollens et quelques grains suffisent pour que des symptômes apparaissent : rhinite allergique, conjonctivite, trachéite, toux, urticaire, voir asthme et eczéma. Ces réactions peuvent toucher n'importe quel individu, à tout âge et sans prédisposition familiale, a fortiori en cas d'exposition intense, répétée ou prolongée. Les symptômes sont saisonniers comme indiqué précédemment et sont d'autant plus prononcés que le taux de pollen dans l'air est élevé et persiste pendant plusieurs jours.

Puisque le nombre de personnes sensibles croît en fonction de l'importance de l'exposition, au fur et à mesure que la plante progresse dans notre région, de plus en plus de personnes se trouvent exposées à ces pollens, et risquent ainsi de développer des troubles allergiques. On estime à environ 20% de la population allergique à cette plante au niveau national et ce taux peut atteindre jusqu'à 37% dans les zones les plus exposées (exemple : certains secteurs d'Auvergne Rhône- Alpes). Il s'agit donc d'un enjeu de santé publique.

➤ **Autres problématiques**

En plus des effets pour la santé, les ambrosies sont également un enjeu sociétal (tourisme, conflits de voisinage, ...) et une menace pour l'agriculture avec des pertes importantes de rendement dans certaines cultures (tournesol, maïs, etc.) et des travaux de gestion supplémentaires.

ETAT DES LIEUX ET ACTIONS MENEES DANS EN HAUTE SAONE EN 2024

L'animation du plan de prévention et de lutte contre l'ambrosie a été confiée par le préfet à l'ARS qui s'appuie sur la Fédération régionale de lutte et de défense contre les organismes nuisibles (FREDON) Bourgogne Franche Comté (BFC) pour mener les différentes actions.

➤ **Localisation de l'ambrosie**

La surveillance des localisations d'ambrosies est une mission de la délégation de Bourgogne du Conservatoire Botanique National (CBN) du Bassin parisien. Ces données validées sont intégrées depuis 2017 dans la plateforme de signalement ambrosie : www.signalement-ambrosie.fr

Les données ont plusieurs origines :

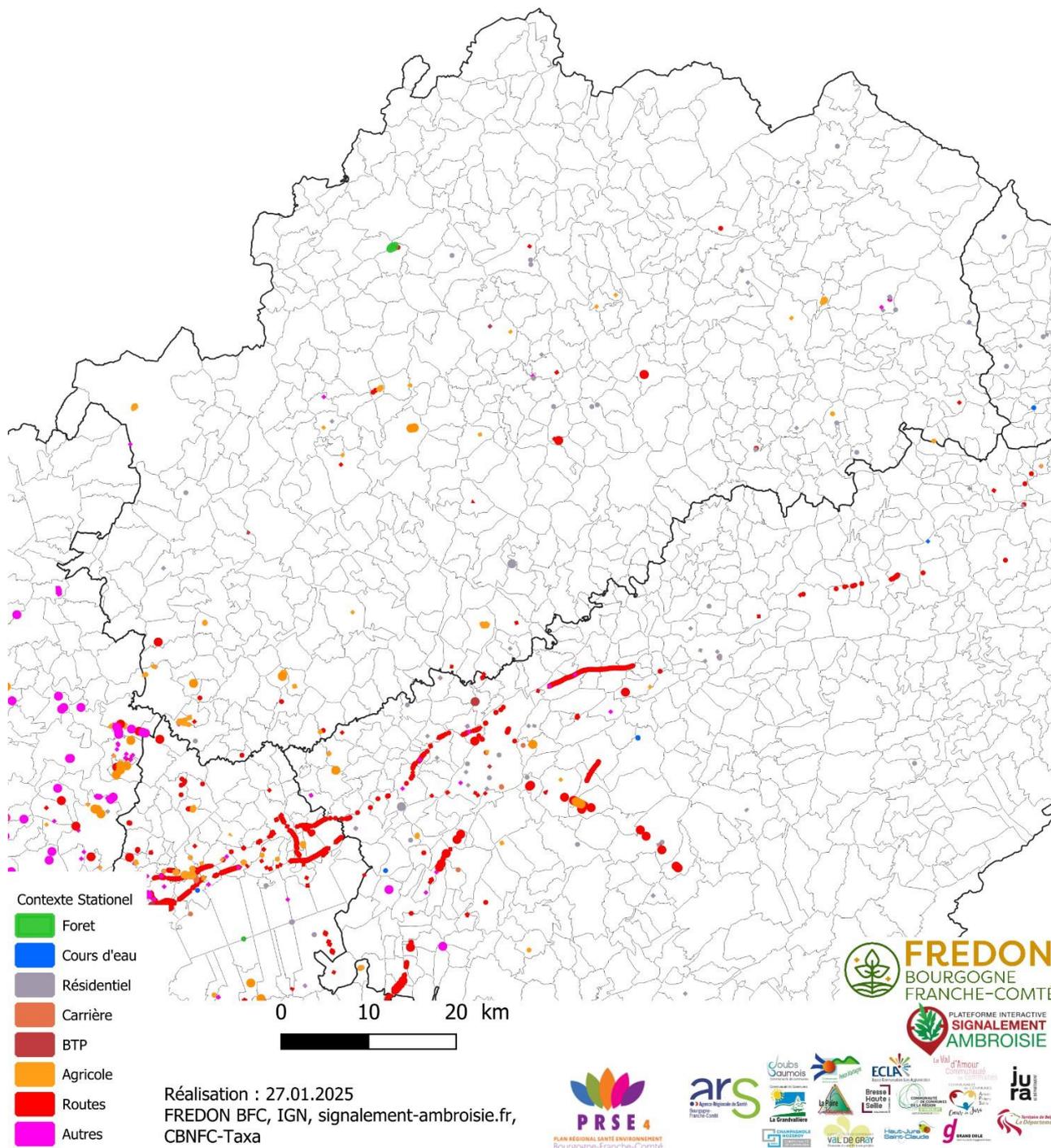
- La plateforme de signalements,
- Les données issues des signalements des partenaires qui sont transmises à FREDON pour intégration à la base de données (BDD),
- Les relevés effectués par FREDON BFC.

Toutes ces données sont ensuite intégrées au réseau SIGOGNE, plateforme régionale BFC du Système d'Information de l'Inventaire du Patrimoine Naturel (SINP) qui vise à faciliter l'échange des données entre structures partenaires et assurer leur diffusion à destination des acteurs de la conservation de la biodiversité et des paysages, de l'aménagement et de la gestion du territoire.

Les connaissances ainsi partagées sous forme de données structurées sont notamment utiles pour l'élaboration et le suivi des politiques publiques, pour la prise de décision et pour les rapports européens sur le suivi de l'état des populations.

Le nombre de signalements reste encore faible dans le département, la Haute-Saône se situe sur le front de colonisation de cette plante. Ainsi, il est encore temps d'agir pour réduire son expansion. Elle migre en utilisant les voies de communication routières qui constituent les portes d'entrées de l'ambrosie sur le département, c'est d'ailleurs le long des routes que l'essentiel des signalements sont effectués. Une mobilisation plus forte de ces acteurs est donc nécessaire pour endiguer la progression de cette plante et limiter son invasion. L'autre partie de signalements concernent le secteur agricole, des tâches d'ambrosies ont été signalés dans des champs.

Etat des connaissances sur la répartition de l'ambroisie en Haute-saône - janvier 2025



➤ Focus plateforme de signalement

Toute personne peut signaler la présence d'un plant d'ambroisie sur la plateforme internet :



PLATEFORME INTERACTIVE
SIGNALEMENT
AMBROISIE



www.signalement-ambroisie.fr



L'application mobile Signalement-ambroisie



email : contact@signalement-ambroisie.fr



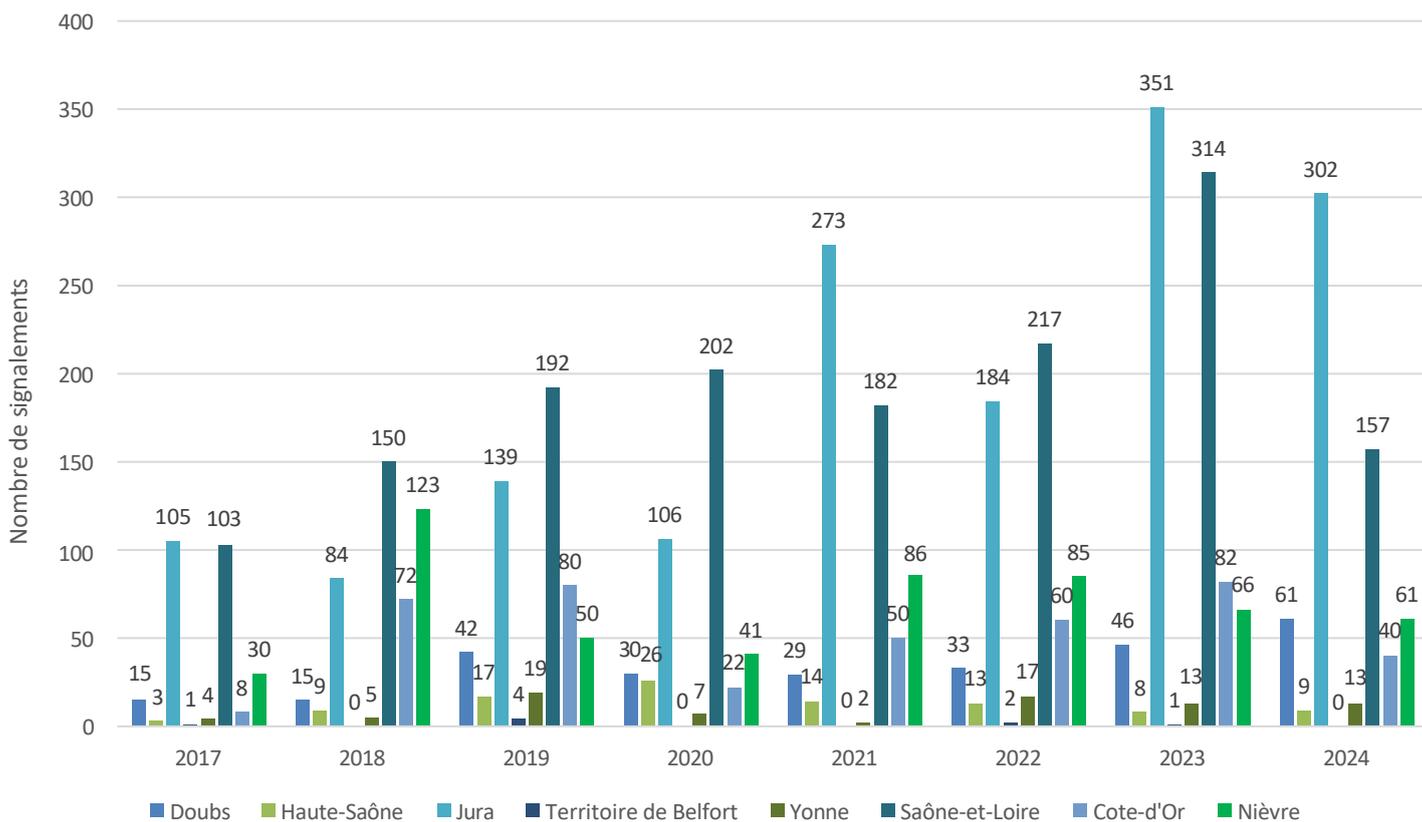
téléphone : 0 972 376 888

En 2024, 9 signalements ont été effectués sur la plateforme de signalement grand public accessibles aux référents communaux et soumis à leur validation. A partir de ces signalements, les référents communaux et/ou la municipalité sont invités à solliciter les ayants-droits pour destruction des plantes. Les signalements ont stagné par rapport à l'année dernière. Plus nous aurons de signalement, plus nous aurons un état des lieux exhaustif de la situation, il faut donc sensibiliser et communiquer un maximum sur cet outil.

FREDON accompagne les référents et/ou les mairies pour la gestion de ces signalements.



Evolution du nombre de signalements d'Ambroisie sur la plateforme entre 2017 et 2024 par département en BFC



➤ Surveillance des pollens

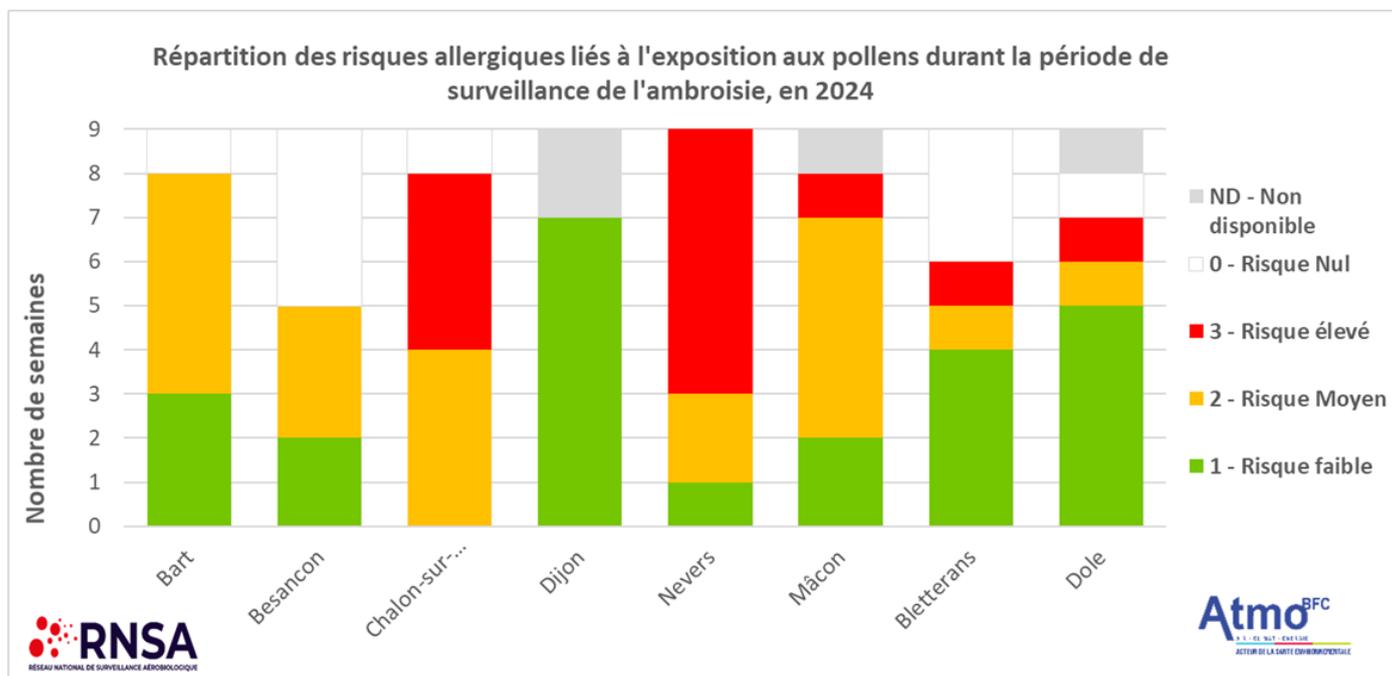
La surveillance des pollens d'ambroisie est assurée par un réseau de 8 capteurs répartis dans toute la région. Ce réseau inclut 5 stations de mesures annuelles (Nevers, Chalon-sur-Saône, Dijon, Besançon et Bart (proximité de Montbéliard)) et 3 stations de mesures spécifiques à l'ambroisie (Bletterans,

Mâcon et Dole/Tavaux). L'ambrosie pollinisant de façon tardive, pour l'année 2024, la campagne de suivi de ces pollens a débuté le 29 juillet, et s'est achevée le 29 septembre.

- *Evolution du Risque Allergique lié à l'Exposition aux Pollens (RAEP) :*

Le Risque Allergique lié à l'Exposition aux Pollens est l'indicateur permettant de graduer l'impact qu'auront les pollens observés sur les populations, en fonction des types de pollens observés, et de leur quantité. Il est établi de façon hebdomadaire par le RNSA (Réseau National de Surveillance Aérobiologique) en tenant compte des potentiels allergisants de chaque pollen et des comptages effectués. Ces données sont pondérées par les allergologues en fonction des sensibilités des populations présentes sur le territoire.

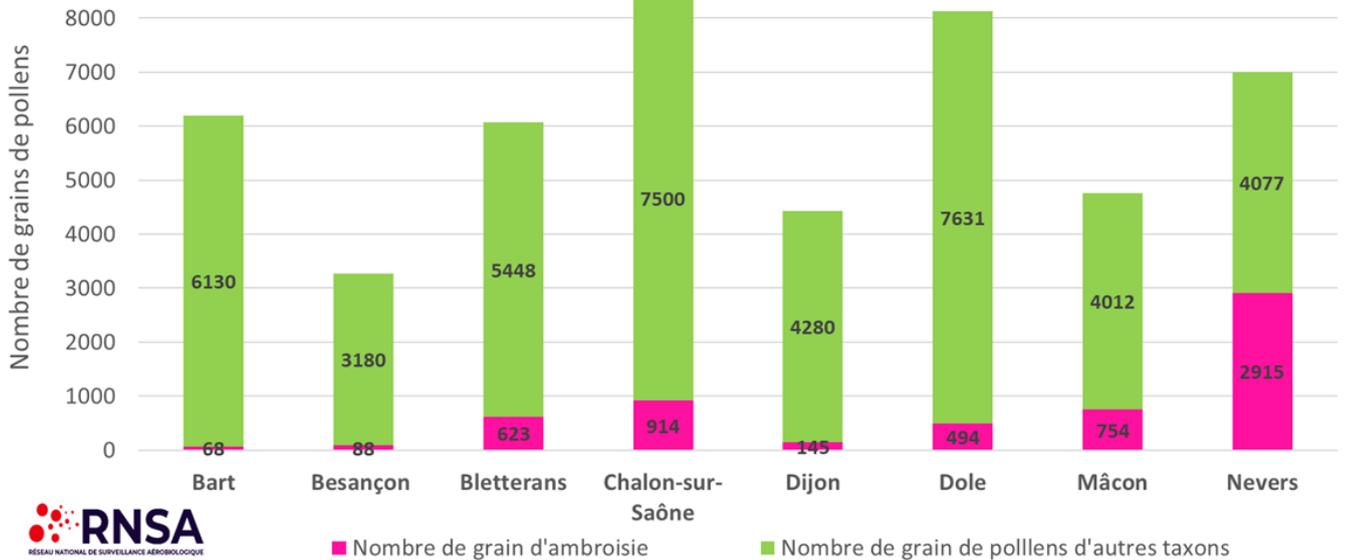
Lorsque le RAEP atteint la valeur de 3, les personnes allergiques sont susceptibles de déclencher des symptômes, et une alerte aux pollens est lancée sur le secteur concerné. Il est possible pour les personnes allergiques ou les acteurs de la lutte de s'inscrire sur le site internet <https://www.atmo-bfc.org/abonnements>, pour recevoir les bulletins de surveillance et d'alerte ambrosie et ainsi prendre les mesures de prévention adaptées.



Comparativement à l'année 2023, l'été 2024 fut marqué par des pluies abondantes et de nombreux épisodes orageux, conditions permettant de nettoyer l'atmosphère, et défavorables à la pollinisation des végétaux. En conséquence, en 2024, les RAEP observés ont montré des risques globalement moyens à faibles sur l'essentiel de la région, à l'exception des zones de Chalon et Nevers où un risque majoritairement élevé a été observé. Ainsi, les capteurs de Mâcon, Bletterans et Dole n'ont observé qu'une semaine avec un RAEP élevé, alors que les capteurs de Nevers et Chalon ont observé respectivement 6 et 4 semaines de risque élevé – associé à une alerte aux pollens d'ambrosie.

- *Comptages de pollens d'ambrosie effectués sur la période :*

Nombre de grains d'ambrosie par rapport aux autres taxons en Bourgogne-Franche-Comté en 2024



Au niveau régional, l'année 2024 a montré des niveaux de pollens d'ambrosie variables sur les différents capteurs du réseau. Si le capteur de Nevers se distingue toujours avec le plus grand nombre de grain de pollens d'ambrosie observé (2 915 grains comptabilisés, en augmentation par rapport à 2023),

les capteurs de Chalon-sur-Saône, Mâcon et Bletterans ont enregistré des niveaux inférieurs, avec respectivement 914, 754 et 623 grains de pollens d'ambrosie comptabilisés – en baisse par rapport à l'été 2023.

Le capteur de Dole arrive en 5^e position, avec 494 grains de pollen d'ambrosie observés, loin devant les capteurs de Dijon (145 grains), Besançon (88 grains), et Bart (68 grains). Ces comptages semblent montrer un fort impact de ces pollens sur le sud de la région, avec une progression limitée en direction du Nord Est (depuis Dole vers Besançon, puis Lure et Bart).

- *Evolution par rapport aux années précédentes :*

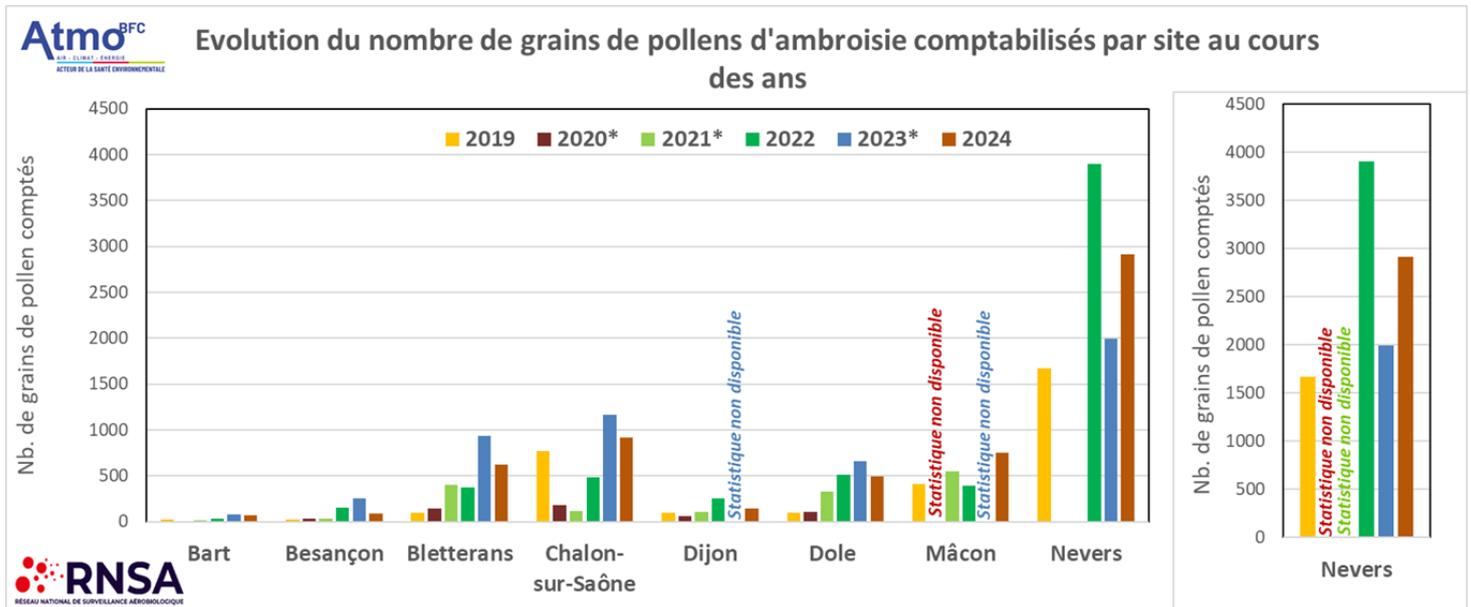
Les niveaux enregistrés au cours de l'année 2024 se sont avérés globalement inférieurs à ceux observés au cours des années précédentes, et ce sur l'ensemble des capteurs à l'exception de celui de Nevers, seul à enregistrer une hausse.

Le pic de pollinisation 2024 fut enregistré entre le 30 août et le 3 septembre, ce qui correspond à la période usuelle pour la survenue de ce pic.

Si la répartition exacte des grains semble différer d'une année à l'autre, le Sud et le Sud-Ouest de la région demeurent les plus impactés. En effet, ce secteur est progressivement colonisé par des ambrosies en progression depuis les bassins d'implantation du Nivernais et de l'axe du Rhône.

Les pollens d'ambrosie ont la particularité d'être petits et légers, ce qui permet le transport des grains par le vent sur de longues distances. Ainsi, on peut également observer l'impact de bouffées de pollens sur des sites éloignés, même si la plante n'est encore que peu implantée sur le secteur. Ces pollens sont aisément distinguables : alors que la plante émet ses pollens en tout début de journée, les grains en question sont observés en soirée. L'analyse des distributions de vent montre de plus l'impact des zones Ouest /Nord-Ouest (bassin d'implantation de Nevers) et du Sud-Est (Bassin d'implantation du Rhône).

Selon les analyses les plus récentes, c'est notamment le cas des secteurs les plus à l'Est et au Nord de la région, Besançon (pollens présents entre 12h et 20h donc apportés depuis des zones proches) et Bart. Les autres secteurs présentent des profils mixtes, signe d'une combinaison de pollens locaux et d'apports.



En Bourgogne-Franche-Comté, le suivi spécifique de l'ambrosie fournit des données depuis 2008 pour les capteurs les plus anciens. Les niveaux enregistrés sont très fortement disparates entre les différents capteurs depuis le début du suivi. Cependant, une tendance générale peut être observée. Elle montre une augmentation des niveaux de pollen entre 2008 et 2015, puis une décroissance des niveaux depuis 2015. Les années 2019 et 2020 (surtout 2020) ont montré les niveaux les plus bas du suivi sur de nombreux capteurs, avant une nouvelle augmentation en 2021. Les niveaux observés en 2022, puis en 2023 ont présenté des valeurs particulièrement hautes – voir des niveaux records pour certains sites (Bletterans, Chalon-sur-Saône, Dole). L'année 2024 a, quant à elle, présenté des niveaux plus bas qu'en 2023, en lien avec la météo particulière observée au cours de l'été ; mais toujours en nette augmentation par rapport aux années précédentes. Cette évolution montre la nécessité de maintenir nos efforts pour lutter contre la progression de la plante.

Niveaux de pollens d'ambrosie (sources RNSA et ATMO BFC)

SITES	2012	...	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
BART	42		38	40	29	26	24	9	17	36	75	68
BESANCON	18		219	96	84	57	20	33	95	148	257	88
BLETTERANS	342		875	388	233	243	93	141	403	374	1190	623
CHALON/S	294		265	404	726	965	770	182	111	482	1136	914
DIJON	187		235	136	231	126	100	64	104	255		145
DOLE / TAVAUX	342		377	230	126	92	94	157	323	510	660	494
MACON	261		574	339	724	214	407		544	395		754
NEVERS	1673		1370	1098	2495	1816	1668			3899	2015	2915

➤ Animation des référents communaux et intercommunaux

Conformément à l'arrêté préfectoral de prévention et de lutte contre l'ambrosie du 9 mai 2019, certaines collectivités du département ont nommé un référent territorial dont la mission est à la fois de repérer la présence d'ambrosie sur le territoire concerné et pour aider les citoyens dans la lutte contre cette plante.

L'animation du réseau des référents communaux et intercommunaux est réalisée par la FREDON.

En 2024, la Haute Saône comptait 123 référents communaux et 19 référents intercommunaux. Il reste donc 427 communes sans référent communaux. Sur ces référents, 36 ont un compte plateforme et peuvent suivre les signalements, cela reste encore trop peu. En prenant en compte les référents intercommunaux, nous avons une bonne couverture sur ce territoire.

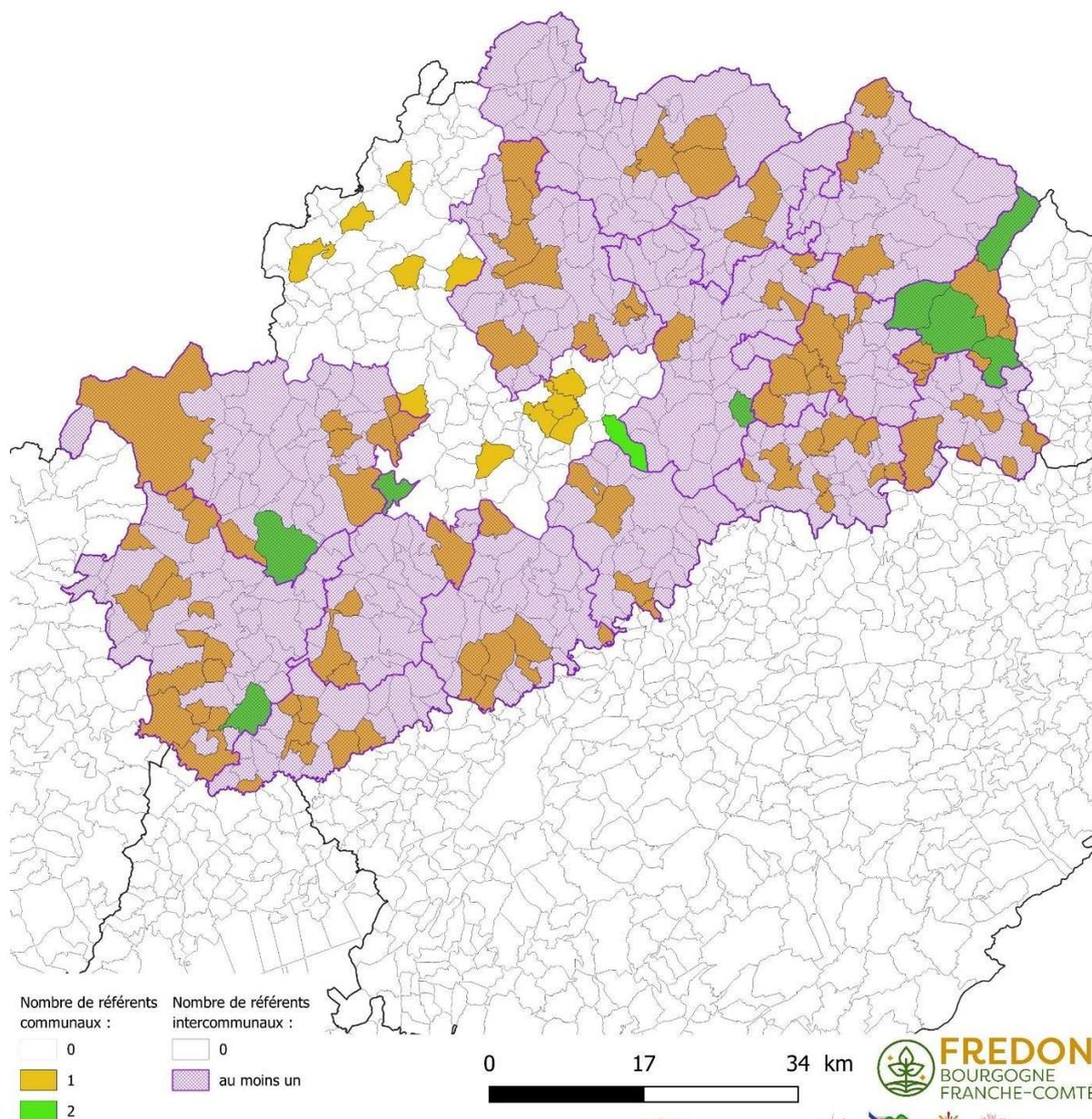
FREDON a organisé des formations en présentiel à destination des référents dont une à Besançon qui était la plus proche géographiquement. Une journée « à la recherche des EEE » a également été effectuée avec présentation de différentes EEE, organisé en lien avec le CBN et la CCAPS. Une formation a également été organisée avec la communauté de commune Vosges du Sud.

Tout au long de la saison nous nous tenons à disposition des référents et nous répondons aux sollicitations : difficulté sur la plateforme de signalement, question sur la réglementation, question sur la méthode à suivre, cas problématique, et nous nous déplaçons quand cela n'avère nécessaire.

Des actions ont été menées dans le cadre des contrats locaux de santé (CLS) avec :

- **Pays de Vesoul** : Participation au forum « Santé Environnement »
- **PETR Pays Graylois** : Tenue d'un stand lors de la Fête de l'eau (2 jours). Puis, deux réunions de sensibilisations pour les élus et pour les agents techniques.

Répartition des référents communaux et intercommunaux ambroisie en Haute-saône - janvier 2025



Réalisation : 23.01.2025
Sources : FREDON BFC, IGN



➤ **Gestionnaires routiers**

La FREDON a mis en place depuis plusieurs années un groupe de travail régional pour les gestionnaires d'infrastructures linéaires ; il s'est réuni le 17 mai 2024.

En effet, les gestionnaires de voiries avaient exprimé le besoin de formation et d'accompagnement par la FREDON sur ce sujet. L'objectif de ce groupe est donc de capitaliser l'expérience des gestionnaires les plus avancés en matière de lutte contre l'ambrosie vers ceux qui initient seulement des actions.

Une harmonisation est prévue avec, en particulier, le partage du système d'information géographique (SIG) des localisations. La FREDON a donc créé un nouveau fichier qui permet de faire un suivi des actions des gestionnaires. Sont collectées et recensées toutes les informations des gestionnaires en direct ou avec échange de mails pour les personnes absentes à la réunion. Ce fichier permet de visualiser et de partager les évolutions des actions et celles restant à mettre en place.

➤ **Gestionnaire fluvial**

Le service des voies navigables de France (VNF) a sollicité la FREDON pour mettre en place une stratégie de gestion de l'ambrosie sur leurs linéaires. Ainsi trois réunions ont eu lieu, dont une commune avec les FREDON AURA et Occitanie, car les linéaires traversent les trois régions.

L'objectif était, dans un premier temps, de définir la gestion la plus appropriée sur leur milieu, en fonction des contraintes qu'ils nous ont exposées.

Une ébauche de plan va être rédigée pour une poursuite des actions en 2025, avec notamment le recensement des localisations d'ambrosie, ainsi que la mise en place de formations pour sensibiliser le personnel à la biologie de la plante.

Idéalement ce recensement permettra également d'identifier des personnes référentes localement pour faciliter la communication sur les signalements d'ambrosie.

➤ **Animation des entreprises des travaux publics (TP) et maîtres d'ouvrage**

Le recensement des principales entreprises de travaux publics et maîtres d'ouvrage a été effectué afin de leur adresser par voie électronique le memento « *Ambrosie sur mon chantier : comment lutter et prévenir sa présence* ». Ce guide technique, rédigé par le groupe de travail Eco Chantier, donne les lignes directrices afin de gérer au mieux l'ambrosie dès l'amont d'un chantier. Puis, un document élaboré par FREDON France « *Prise en compte des risques liés à la présence d'ambrosie dans les documents de consultations des entreprises pour les travaux d'aménagements et d'entretiens* » leur a également été envoyé.

De plus, des appels téléphoniques ont été passés par la FREDON aux différentes entreprises identifiées pour aller plus loin dans la démarche de sensibilisation, avec recherche de nouveaux contacts. Il ressort de ces échanges que de nombreuses entreprises sont très peu au courant, ou du moins ne prennent pas forcément le temps de mettre en place des clauses spécifiques pour leur chantier.

La FREDON a également organisé 4 webinaires à destination des entreprises TP, avec la rédaction de préconisations générales pour les entreprises TP ainsi qu'un exemple de cahier des clauses techniques particulières (CCTP) de chantier face au risque ambrosie, dans le but de faire connaître la problématique de l'ambrosie aux professionnels et afin qu'elle soit prise en compte.

Enfin, des sensibilisations et des réunions avec les communes se sont tenues au sujet des commandes publiques. L'objectif était d'aborder l'importance de noter dans les CCTP des travaux des clauses ambrosie, afin d'éviter en particulier de ramener de l'ambrosie sur les lieux des travaux.

➤ Lutte en milieu agricole

Une réunion du groupe de travail agriculture a été organisée à Cuisery avec la chambre régionale d'agriculture (CRA) ; elle s'est déroulée sur une journée en 2 avec échanges en salle le matin et sur le terrain l'après-midi. Différents acteurs du monde agricole étaient présents. Il a pu être souligné l'importance de la reconnaissance de la plante et de montrer l'importance d'une lutte précoce.

La FREDON a participé au conseil d'administration de la Coopérative régionale d'Utilisation de Matériel Agricole (CUMA) pour une sensibilisation sur la dissémination des graines d'une parcelle agricole à une autre via les engins agricoles ainsi que les modalités de prévention et de gestion. Un point doit être fait sur les actions engagées en ce sens.

La FREDON et les conseillers référents des différentes chambres départementales d'agriculture de la région échangent régulièrement notamment sur l'accompagnement local d'agriculteurs en difficulté.

➤ Communication

Tout au long de l'année les collectivités ont été averties des actualités phénologiques et des moyens de lutte. Un pack de communication a été fourni à chaque intercommunalité.

Le relais de l'information auprès de la population est essentiel afin de faire connaître la problématique ambrosie. C'est pour cela que la FREDON a rédigé un article type et a sollicité les médias pour sa diffusion à grande échelle. Un mailing a été envoyé aux médias bourguignons et franc-comtois.

De plus, l'information ambrosie est relayée sur le site internet de la FREDON sur lequel apparaît les éléments nécessaires à la reconnaissance de la plante et la réglementation en vigueur : <https://fredon.fr/bourgogne-franche-comte/nos-missions/sante-de-lhomme/ambrosie-feuille-darmoise>

En complément, de nombreuses communes, communautés de communes, ou organismes communiquent régulièrement sur leur propre site internet sous l'impulsion de la FREDON.

Pour la journée nationale de lutte contre l'ambrosie, une journée d'information a été organisée le 24 juin 2024, à Simandre en Saône-et-Loire sur deux parcelles agricoles infestées : à cette occasion, la FREDON, le référent de la chambre d'agriculture du 71 et différents acteurs de terrains (référent intercommunal local, maire) sont intervenus pour présenter l'état des lieux de la colonisation dans le département ainsi que les différentes actions menées. La radio, la presse écrite et la télévision étaient présentes et ont relayé cette information.

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Dès 2023, l'Observatoire des ambrosies a confirmé la présence de la chrysomèle de l'ambrosie dans les alentours de Lyon.

En 2024, avec un cofinancement de l'ARS Auvergne-Rhône Alpes (ARS ARA), l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE) a mené une étude des populations de la chrysomèle en Auvergne-Rhône Alpes. Les observations semblent révéler un « *cœur de population* » de la chrysomèle dans le Rhône et l'Isère et un front de colonisation de l'insecte vers le Sud et vers le Nord (jusqu'à Belleville en Beaujolais).

Cette découverte peut représenter un véritable tournant dans la lutte contre ces plantes au pollen

allergisant. En effet, dans son rapport d'expertise collective publié en 2019, l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (ANSES) évaluait l'efficacité du coléoptère en tant qu'agent de lutte biologique. Les conclusions sont effectivement prometteuses puisque les observations de 2024 ont confirmé l'efficacité de l'insecte pour la défoliation de l'ambroisie à feuille d'armoise avec des taux d'herbivorie atteignant très localement 100% (feuille et épis floraux).

Enfin, les travaux de l'INRAE sur *Ophraella communa* seront reconduits afin de poursuivre l'étude de la dynamique des populations en Auvergne-Rhône Alpes et régions voisines. Enfin, l'étude pourrait inclure des tests préliminaires de lâchers expérimentaux à petite échelle à partir d'individus prélevés dans la population existante.

PERSPECTIVES EN 2025

Les actions engagées en 2024 devront être poursuivies en 2025, en mettant l'accent sur :

- Le renforcement du réseau de référents intercommunaux pour créer le maillage du territoire et le rendre plus actif et investi ;
- Le suivi de la plateforme, pour la mise en place d'une lutte curative effective ;
- Les formations en intégrant les thématiques chenilles processionnaires (en lien avec le CNFPT) ;
- La poursuite des actions agricoles avec la mobilisation de différents organismes (CUMA, SAFER, etc.), l'amplification des actions de conciliation, ainsi qu'une réflexion sur des actions concrètes à mettre en place pour les agriculteurs.
- La continuité du travail avec les gestionnaires d'infrastructures linéaires, pour mettre en place des actions de gestion ;
- La poursuite des actions avec les entreprises de BTP et collectivités pour permettre d'inclure l'ambroisie dans les CCTP ;
- La surveillance de la possible colonisation de la région par la chrysomèle de l'ambroisie.

Concernant la surveillance pollinique en région BFC, elle risque d'être perturbée en 2025 du fait des difficultés rencontrées par le réseau national de surveillance aérobiologique (RNSA) qui assurait pour la région le suivi et comptage des pollens des différents capteurs en particulier ceux de Nevers et de Mâcon. Il s'agit là d'une phase transitoire puisque l'ARS travaille avec ses partenaires à la recherche de solutions pour une remédiation pour l'année 2026 à cette surveillance dégradée.