

L'OBSERVATOIRE DES AMBROISIES



1

Organiser la lutte contre les ambrosies

Créé par les ministères chargés de la Santé, de l'Agriculture, de l'Écologie, l'Institut national de la recherche agronomique et piloté par FREDON France, l'Observatoire des ambrosies a pour mission de constituer un centre national de référence en matière d'ambrosies, chargé de rechercher, valoriser, diffuser et coordonner :

- la connaissance sur l'Ambrosie à feuilles d'armoise notamment sur ses effets sur la santé et les milieux naturels
- les actions de prévention, de lutte, d'information et de formation menées sur l'ensemble du territoire national
- les données scientifiques, les travaux et projets de recherche et leurs applications



2



3

DES ENJEUX CIBLÉS

Les travaux de l'Observatoire des ambrosies ne concernent pas uniquement l'Ambrosie à feuilles d'armoise, ambrosie principalement identifiée actuellement en France, mais également les autres ambrosies présentant un enjeu pour la santé humaine et l'agriculture, telle que l'Ambrosie trifide.

L'activité pollinique de ces plantes est la cause de troubles allergiques et graves pour les personnes sensibles.

Leur présence dans les chaumes de céréales et dans certaines cultures de printemps (tournesol, maïs, soja) entraîne des pertes de rendements et des problématiques de gestion pour les agriculteurs.

**Il est essentiel de lutter contre l'ambrosie.
Tous concernés, chacun doit agir !**

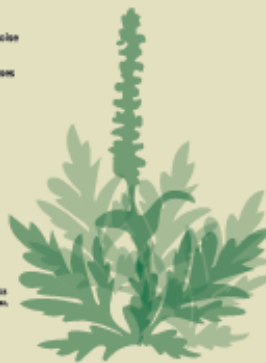


4

- 1 Ambrosie à feuilles d'armoise
- 2 Feuille / Ambrosie à feuilles d'armoise
- 3 Inflorescence / Ambrosie à épis longs
- 4 Ambrosie trifide
- 5 Feuille / Ambrosie trifide



5



2017 - Tous droits réservés. Observatoire des ambrosies - FREDON France
Département des services aux professionnels de l'agriculture - 01 43 00 11 10
Une association loi 1901 : Centre de Recherches Agronomiques de l'Observatoire des Ambrosies, et Ambrosia, l'association française pour la lutte contre les ambrosies
de santé humaine et de l'agriculture - 01 43 00 11 10
Observatoire des ambrosies - 01 43 00 11 10
Observatoire des ambrosies - 01 43 00 11 10
Observatoire des ambrosies - 01 43 00 11 10



L'AMBROISIE LOCALISATION SUR LE TERRITOIRE



1

Une plante envahissante

Si l'Ambrosie à feuilles d'armoise a été identifiée sur une grande partie du territoire, les plus fortes densités de plantes sont observées dans la région Auvergne-Rhône-Alpes et dans les vallées de la Loire et de l'Allier.

Introduite involontairement dans les années 1860 en provenance d'Amérique du Nord, l'ambrosie colonise les lieux où le sol est nu ou faiblement occupé par d'autres végétaux, ce qui facilite sa germination.



2

Une invasion favorisée par les activités humaines

Les semences d'ambrosie sont disséminées lors de déplacement de terres, utilisation de machines agricoles et d'engins de travaux publics, entretien d'espaces verts, de bords de routes, canaux d'irrigation... mais aussi naturellement par les ruissellements de surface puis par les cours d'eau. Les graines pour oiseaux et les mélanges de semences (exemple : mélange de graines pour prairies fleuries) peuvent encore être un vecteur de dispersion. Retourner la terre lors de chantiers ou de cultures facilite leur germination.



3

ÉTAT DES LIEUX

Connaissances sur la présence communale d'Ambrosie à feuilles d'armoise (*Ambrosia artemisiifolia* L.)

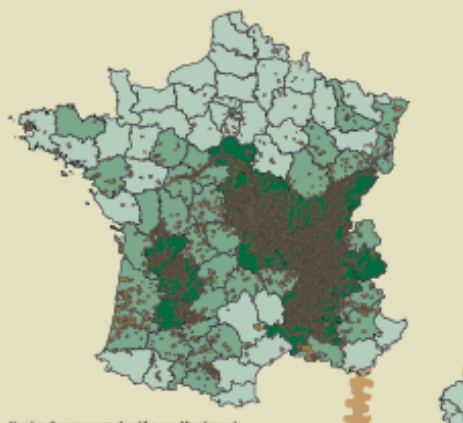


4



5

- 1 Ambrosie / Champ agricole
- 2 Ambrosie / Bords de route
- 3 Ambrosie / Terrain défriché
- 4 Ambrosie / Chantier de construction
- 5 Ambrosie / Bords de rivière



Nombre de communes signalées par département

- 0 - 10
- 11 - 50
- > 50
- Communes dans lesquelles il y a eu au moins un signalement

sources : données issues du réseau des Conservatoires botaniques nationaux et partenaires (2006-2007) et données inédites de la plateforme de signalements territoriaux (Mars 2014-2017)
© Observatoire des ambrosies - 01/04/2018



L'AMBROISIE UN PROBLÈME DE SANTÉ PUBLIQUE



Une plante fortement allergisante

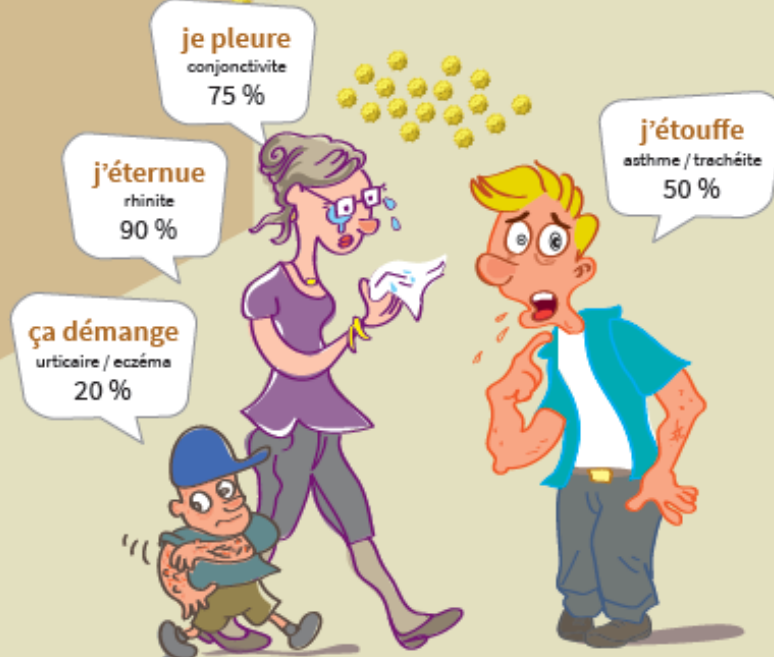
Cheque plante produit plusieurs centaines de millions de grains de pollen qui sont la cause de troubles allergiques multiples et graves pour les personnes sensibles.

Une dizaine de grains de pollen par m³ d'air suffit à provoquer les symptômes de la pollinose. Les symptômes sont d'autant plus prononcés que le taux de pollen dans l'air est élevé.

Il est possible de devenir allergique aux pollens d'ambroisie à tout âge et sans terrain génétique.

13 à 21 % de la population en ex-Rhône-Alpes est touchée par l'allergie à l'ambroisie

source : étude de l'Observatoire régional de santé Rhône-Alpes - 2004



CONSÉQUENCES

En période d'activité pollinique, l'ambroisie génère un impact sanitaire et économique :

- fatigue, baisse de la concentration
- consultation médicale
- achat de médicaments
- arrêt de travail
- hospitalisation
- coûts en santé importants



L'AMBROISIE COMMENT LUTTER EFFICACEMENT ?



1 Désherbage manuel

2 Broyage

3 Herbage

Ces techniques sont à appliquer en essayant de porter le moins d'attaques possibles aux autres espèces présentes

D'une manière générale, elles doivent être réalisées avant le début de l'activité pollinique

Les personnes allergiques doivent s'abstenir de participer à de telles opérations



Des moyens préventifs pour l'empêcher de se développer

Favoriser la concurrence des autres végétaux

par semis ou plantation de plantes herbacées et arbustives pour maintenir une diversité d'espèces présentes, en assurant une couverture la plus importante possible du sol pour limiter le développement de l'ambrosie.

Utiliser des substrats sans semences d'ambrosie

lors de nouveaux aménagements, il faut s'assurer auprès des entrepreneurs que la terre provient d'une zone non infestée par l'ambrosie.

Installer un paillis

en couvrant le sol de matériaux qui bloquent la végétation (film plastique, copeaux de bois, écorces, pierres concassées...).

Surveiller les mélanges de graines pour oiseaux

qui peuvent contenir des graines d'ambrosie rejetées par les oiseaux. La plante pourrait ainsi apparaître dans des secteurs non colonisés.

Des moyens curatifs pour l'empêcher de produire du pollen et des graines

Arrachage global de la plante

manuellement avec des gants ou par travail mécanique du sol. C'est la méthode la plus efficace pour réduire la quantité de pollen et de graines.

Fauchage, broyage, tonte

techniques rapides, adaptées aux grandes surfaces, la coupe doit être fréquente (au moins deux ou trois coupes) et de hauteur adaptée selon le stade de croissance pour éviter les repousses. Il faut prendre soin de ne pas araser le sol pour ne pas créer d'espaces libres où de nouvelles graines pourraient germer.

Désherbage thermique

adapté aux différents habitats de l'ambrosie même en présence d'autres végétaux. Le stade et le mode opératoire doivent être bien choisis, l'application est aisée sur des surfaces non végétalisées.

Désherbage chimique

réservé aux professionnels, à utiliser en dernier recours. La technique doit être appliquée en conditions optimales, à des stades de développement compatibles avec les doses recommandées, à éviter sur des surfaces non végétalisées, interdite sur les espaces publics et en bordure de cours d'eau.

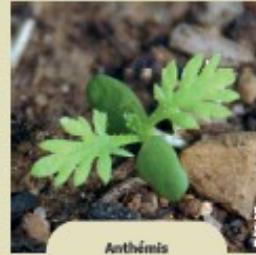


L'AMBROISIE COMMENT LA RECONNAÎTRE ?

L'Ambroisie à feuilles d'armoise présente des similitudes avec des plantes de la même famille botanique ou des ressemblances morphologiques avec d'autres herbacées.



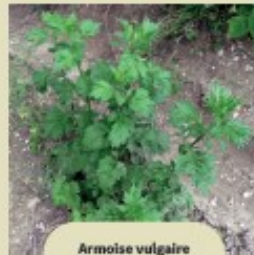
Bidens subalternans



Anthémis

PLANTULE

DÉVELOPPEMENT

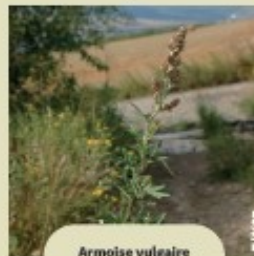


Armoise vulgaire

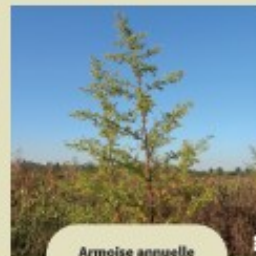


Tanaisie commune

FLORAISON



Armoise vulgaire



Armoise annuelle

Il est essentiel de bien identifier l'ambroisie et de ne pas arracher une plante ressemblante qui pourrait être une plante rare

➡ Renseignez-vous sur les formations et journées de découvertes botaniques dispensées par associations et des professionnels qui vous permettront de mieux connaître les espèces et de respecter la biodiversité de votre territoire.



L'AMBROISIE À FEUILLES D'ARMOISE CYCLE DE VIE



Les feuilles sont découpées et vertes des deux côtés. Elles sont opposées à la base de la tige, puis alternées vers le haut.



L'ambrosie peut mesurer de 0,2 à 2 mètres de haut dans certaines conditions. Elle est ramifiée à la base et peut former soit une plante simple, soit un buisson. Sa tige est velue et devient rougeâtre sur la plante âgée.

Une plante annuelle

Le cycle de vie de l'Ambrosie à feuilles d'armoise (*Ambrosia artemisiifolia* L.) ne dure que quelques mois, puis elle meurt en début d'hiver. D'une année sur l'autre, elle se reproduit uniquement par ses graines.

STADE PLANTULE

 **Avril / Mai**

La plantule est une jeune pousse apparaissant à partir d'une graine par germination : naissance des premières feuilles de la plante.




STADE VÉGÉTATIF

 **Juin / Juillet**

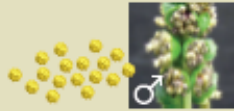
Période de croissance de la plante jusqu'à sa maturité.




STADE ADULTE : FLORAISON

 **Juillet > Septembre**

Les fleurs mâles sont situées au sommet des tiges. Elles produisent le pollen.



 **Août > Novembre**

Les fleurs femelles sont peu visibles, à la base des épis des fleurs mâles. Elles donnent les semences qui survivent au moins dix ans dans le sol.



Attention : les périodes indiquées sont données à titre indicatif, elles varient selon les facteurs géographiques et météorologiques



L'AMBROISIE UN POLLEN TRÈS ALLERGISANT



1

Une plante surveillée sur le territoire

Le pollen de l'ambrosie est produit entre août et octobre en très grande quantité, des centaines de millions de grains de pollen par plante sont dispersés par le vent chaque jour.

Le grain est petit (18 à 20 microns de diamètre), sphérique et sa surface est couverte « d'épines » caractéristiques des espèces du genre *Ambrosia*.

Il suffit d'un très faible nombre de grains de pollen par mètre cube d'air pour que les symptômes de la pollinose apparaissent chez les personnes sensibles.



2

LA SURVEILLANCE

Le Réseau national de surveillance aérobiologique est une association soutenue notamment par le ministère chargé de la Santé qui a pour mission la surveillance et l'analyse des pollens et moisissures de l'air. Il rédige des bulletins allergopolliniques et des bulletins d'alerte à destination du grand public et des professionnels de santé. Le RNSA dispose d'un réseau de capteurs de pollens sur l'ensemble du territoire.

Les capteurs de pollens sont des appareils dits « respirants » dont l'aspiration régulière correspond à la respiration humaine. Ces capteurs situés sur le toit d'immeubles, permettent de connaître les particules présentes dans l'air ambiant. L'échantillon recueilli est envoyé à un laboratoire qui effectue un comptage et une identification des grains de pollen.

Associés aux prévisions météorologiques, aux travaux d'un réseau d'observations phénologiques et d'un réseau d'allergologues, les résultats permettent d'établir des cartes de risques d'allergies prévisionnels. Ces informations sont utilisées comme une aide au diagnostic par le corps médical et pour l'amélioration du quotidien des personnes allergiques.

1 Ambrosia / Grains jaunes de pollen

2 RNSA / Capteur de pollens

Le pouvoir allergisant des pollens

PLANTES

Ambrosie FORT
Graminées FORT
Armoise FORT
Pariétaire FORT
Chénopode MODÉRÉ
Plantain MODÉRÉ
Oseille MODÉRÉ
Ortie FAIBLE

ARBRES

Cyprès FORT
Bouleau FORT
Frêne FORT
Aulne FORT
Charme FORT
Noisetier FORT
Olivier FORT
Pin FAIBLE



- capteurs de pollens fonctionnant sur toute la saison
 - capteurs de pollens fonctionnant sur la saison de dominance
 - capteurs de pollens fonctionnant conjointement avec des observations phénologiques
- source : RNSA - 2018



L'AMBROISIE UNE LUTTE QUI EST L'AFFAIRE DE TOUS



Que faire en présence d'ambroisie ?

Afin de juguler la prolifération de l'ambroisie et réduire le risque d'allergie liée à l'exposition de son pollen, le Code de la santé publique donne un cadre réglementaire à la lutte contre les ambrosies⁽¹⁾. Le préfet détermine par arrêté les mesures à mettre en œuvre pour prévenir l'apparition et éviter l'invasion de la plante. Tout propriétaire, locataire, exploitant, gestionnaire, ayant-droit ou occupant doit agir en conséquence⁽²⁾.

(1) Article L-1338-1 et suivants du Code de la santé publique créés par la loi du 26 janvier 2016 de modernisation de notre système de santé

(2) En vertu de l'article R610-5 du code pénal, les personnes qui ne respectent pas l'arrêté sont susceptibles d'être sanctionnées par des amendes de 1^{re} classe

OBSERVER / AGIR

Tout citoyen qui constate la présence d'ambroisie se doit d'intervenir. Il doit mettre œuvre les mesures définies par l'arrêté préfectoral en vigueur dans son département.

PRÉVENIR

Les personnes dont le terrain est infesté ne sont pas forcément au courant de la problématique. Informez-les ! Vous pouvez également contacter et informer le référent ambroisie⁽³⁾ de votre territoire.

SIGNALER



Il existe une plateforme de signalement de l'ambroisie sur laquelle vous pouvez signaler sa présence par différents moyens :

www.signalement-ambroisie.fr

L'application mobile **Signalement ambroisie**

Courriel : contact@signalement-ambroisie.fr

Téléphone : 0 972 376 888

Le signalement sera reçu par le référent ambroisie⁽³⁾ de votre commune ou à défaut, à la municipalité. Ceux-ci mettent en œuvre les actions de lutte pour éliminer l'ambroisie.

(3) Le référent ambroisie est un élu local et/ou un agent territorial ayant plusieurs rôles dans la lutte contre l'ambroisie :
1 > Repérer la présence et participer à la surveillance de la plante
2 > Informer les personnes concernées des mesures à mettre en œuvre pour prévenir l'apparition de ces espèces ou pour lutter contre leur prolifération
3 > Veiller et participer à la mise en œuvre de ces mesures



L'AMBROISIE UNE PLANTE NUISIBLE À L'AGRICULTURE



1

Une mauvaise herbe très impactante

L'Ambrosie à feuilles d'armoise est problématique dans l'agriculture, elle est particulièrement nuisible dans les cultures de printemps (tournesol, pois, sorgho, maïs, soja). Une autre ambrosie bien connue pour être un fléau dans les cultures commence à apparaître en France : l'Ambrosie trifide.



2



3

PRÉJUDICES

Perte de rendement

totale ou partielle de la culture

Baisse de la valeur foncière

Déclassement

de la récolte ou réduction du prix

Charges supplémentaires

de désherbage et travail du sol

Gestion à long terme

car le stock semencier de l'ambrosie est important et en dormance dans le sol sur plusieurs années

Potentielle pénalité

des aides de la politique agricole commune en cas de récurrence de présence de la plante sur les bandes tampons en bord de cours d'eau

Conflits de voisinage

PRÉCONISATIONS

Pour détruire l'ambrosie

arrachage, désherbage mécanique, pâturage, désherbage chimique (professionnels)

Pour réduire la banque de graines du sol

la gestion du stock de semences d'ambrosie dans le sol est cruciale, il faut éviter que la plante n'ait le temps de former des graines, la technique du faux semis est la plus efficace

Pour limiter sa croissance

couverture du sol sur la période d'interculture (entre la récolte et le semis de la culture suivante)

rotation des cultures avec insertion de cultures d'hiver

1

Invasion d'un champ de tournesol

2

Invasion dans les charrues de céréales

3

Ambrosie trifide



Ambrosie à feuilles d'armoise
Ambrosia artemisiifolia



Ambrosie trifide
Ambrosia trifida



L'AMBROISIE TRIFIDE UNE PLANTE NUISIBLE ÉMERGENTE



1

Un nouveau fléau à combattre

L'Ambrosie trifide (*Ambrosia trifida* L.) est originaire d'Amérique du Nord où elle est considérée comme une mauvaise herbe majeure des cultures, son pollen est fortement allergisant. Elle a été signalée en France sur quelques localités du Sud-Ouest.



2

La contamination de lots de semences ou de graines (maïs, soja ou tournesol) pour l'alimentation du bétail ou l'industrie agroalimentaire en provenance d'Amérique du Nord est considérée comme le facteur principal d'introduction de cette espèce.



3

La plante peut s'installer plus particulièrement dans/et en bordure des parcelles agricoles cultivées en maïs, soja, tournesol ou sorgho. Par ailleurs, l'Ambrosie trifide peut facilement s'établir en bordure de cours d'eau.

Comment reconnaître la plante ?



C'est une « géante » : sa taille varie de 0,4 à 4 mètres. Elle dépasse fréquemment en hauteur la culture dans laquelle elle est présente.



4

Ses feuilles sont vertes de chaque côté et possèdent de 1 à 5 lobes. Sa racine est pivotante.

IMPACTS



Sanitaire

Son pollen est très allergisant comme celui de sa cousine l'Ambrosie à feuilles d'armoise et provoque les mêmes symptômes.



Agricole

« D'un point de vue agricole, les parcelles contaminées (d'Ambrosie trifide) subissent très rapidement un impact qui peut se traduire jusqu'à une perte totale de la récolte et des coûts supplémentaires de gestion de la parcelle. »

extraits du rapport de l'Anses de juillet 2017 sur l'Ambrosie trifide

SIGNALER

Si vous pensez avoir trouvé de l'Ambrosie trifide

Si possible, prenez la plante en photographie, relevez son emplacement (adresse et/ou parcelle et/ou coordonnées GPS, etc.)

 signalez-la à l'Observatoire des ambrosies
observatoire.ambrosie@fredon-france.org

- 1 Stade plantule / Ambrosie trifide
- 2 Feuilles / Ambrosie trifide
- 3 Stade végétatif / Ambrosie trifide
- 4 Stade floral / Ambrosie trifide



L'AMBROISIE NUISIBLE À LA SANTÉ ET À L'AGRICULTURE

Une plante exotique envahissante

L'Ambroisie à feuilles d'armoise (*Ambrosia artemisiifolia* L.), venue d'Amérique du Nord, se développe rapidement dans de nombreux milieux (parcelles agricoles, bords de route, bords de rivière, chantiers, friches, jardins, espaces verts...) entraînant parfois une dévalorisation du foncier. Classée nuisible à la santé humaine, son pollen fortement allergisant est produit en grande quantité en août et septembre. Son envahissement des terres cultivées entraîne des coûts supplémentaires et durables de gestion pour les exploitants, voire une perte totale de la récolte.



Fleurs mâles
produisant le pollen



Fleurs femelles
produisant les graines



Feuilles profondément
découpées, vertes de
chaque côté et sans odeur
lorsqu'on les froisse



Tige velue, verte devenant
rouge en fin de saison



Stade végétatif :
fin mai à mi-juillet

L'Ambroisie
à feuilles d'armoise
peut mesurer
jusqu'à 2 mètres
de haut dans
certaines conditions

Stade de floraison :
début août
à fin septembre



Si vous pensez l'avoir repérée,
vous pouvez la signaler sur
www.signalement-ambrosie.fr

