

LES AMBROISIES

Quel est le problème ?

- Santé publique
- Adventice ++

Quelles sont les solutions ?

- Pistes de lutte en milieu agricole, mais...
- Une perspective à l'étude (1 levier supplémentaire)

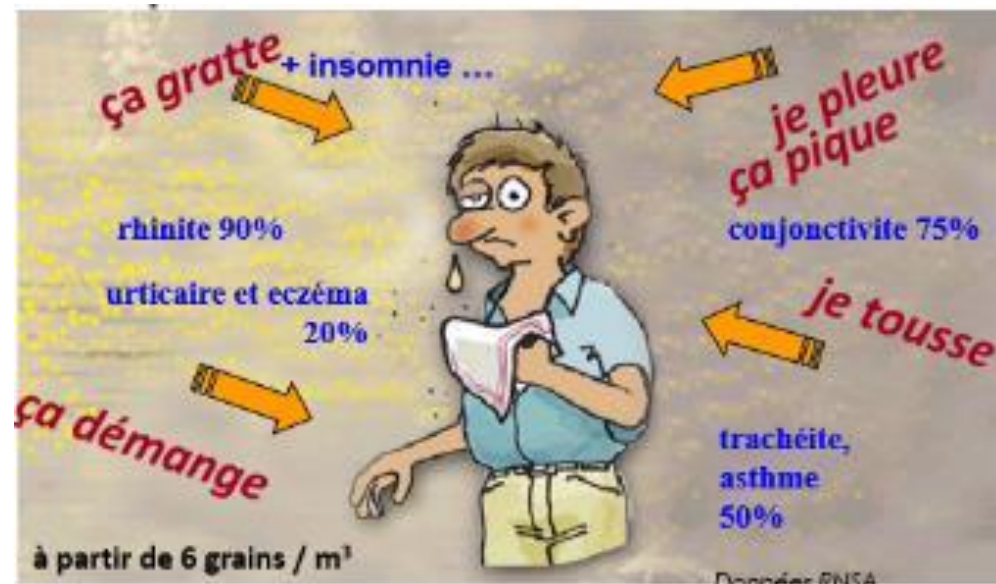
LES AMBROISIES EN AGRICULTURE

POURQUOI SE PRÉOCCUPER DES AMBROISIES ?

Le pollen d'ambroisies, émis en août et septembre est très allergisant.

- Plantes Exotiques Envahissantes (PEE) à **très forte capacité de dissémination, et très allergènes.**
 - À l'échelle nationale, un coût pour la santé de plus en plus élevé
 - Aux échelles territoriales, des coûts de gestion en progression

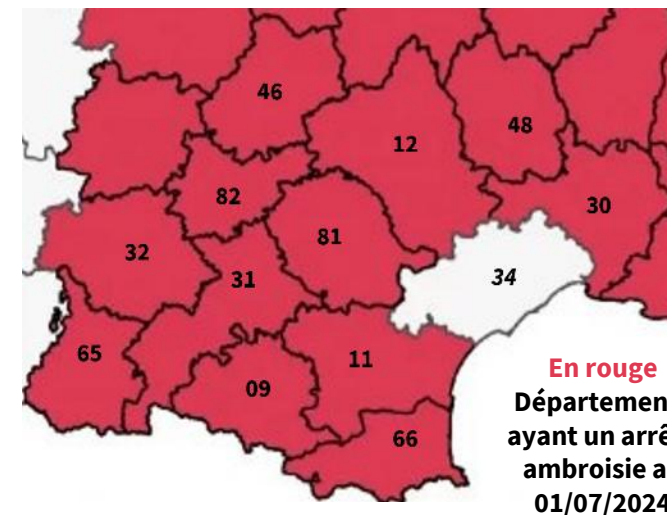
=> **c'est pourquoi elles sont réglementées** dans le Code de la Santé Publique par un décret d'avril 2017



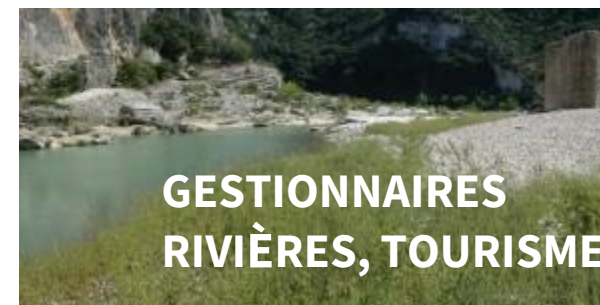
Un arrêté préfectoral dans le GARD (remis à jour en 2023) rend la lutte contre les ambroisies obligatoire dans tous les milieux touchés, par tous les gestionnaires concernés

➔ Une lutte concertée est nécessaire pour être efficace.

Un règlement européen (2015) régule aussi la teneur en graines d'Ambroisies dans les matières premières des aliments pour animaux (50mg/kg (ppm) humidité 12%), millet et sorgho non utilisés pour les animaux (200mg/kg) et aliments pour animaux composés de grains/graines non moulues (50mg/kg)



- Plante pionnière, très peu exigeante
- Colonise tous les milieux perturbés à faible compétition (terrains nus fréquemment remaniés)
 - Parcelles cultivées, bords de champs, bandes enherbées
 - Bords de route ou de sentiers
 - Zones remaniées par les activités humaines (BTP...)
 - Grèves de rivières, zones de canoé et baignades
- Conséquences :
 - impacts sur la santé humaine
 - impacts écologiques et économiques sur tous les secteurs,
 - et nécessaire concertation des acteurs (agriculteurs, collectivités, entreprises, gestionnaires route, rivière, BTP, tourisme) pour une lutte efficace



LES AMBROISIES EN AGRICULTURE

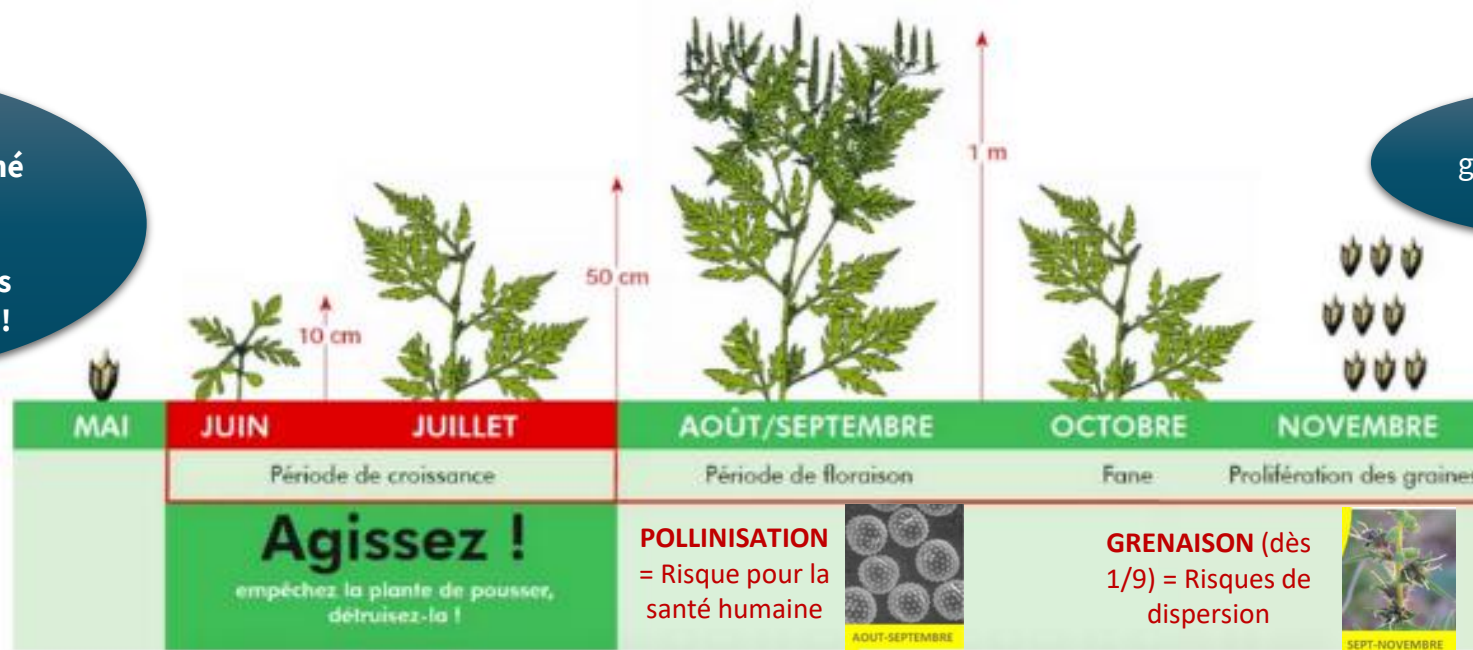
LE CYCLE BIOLOGIQUE DES AMBROISIES

Les **Ambrosies** (Ambrosie à feuilles d'armoïse et Ambrosie trifide) sont des **plantes annuelles** de plus en plus présentes en **Occitanie**. Redoutables sur **cultures de printemps**, elles peuvent aussi **s'implanter sur cultures d'hiver ou pérennes**

Objectif de la lutte :

Interrompre le cycle de la plante avant floraison **afin d'éviter : la dissémination du pollen et la dispersion des graines**

Les Ambrosies ont un **développement échelonné** sur toute leur période de présence
→ **On peut retrouver des plantules en septembre !**



Des centaines de
graines viables plus
de 10 ans !!

Gardez à l'esprit que
la meilleure lutte
reste la prévention

Cycle de développement des Ambrosies annuelles

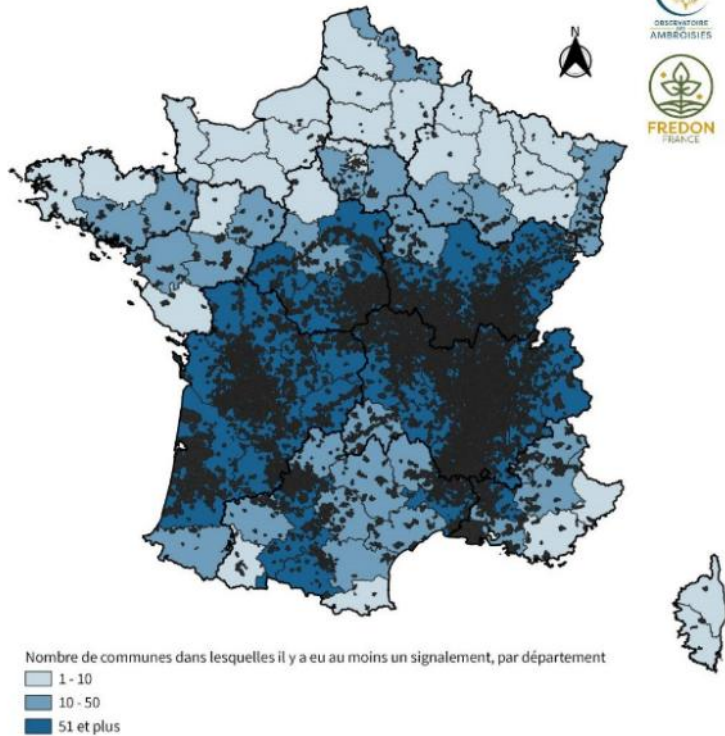
En milieu agricole, les Ambrosies sont des **adventices de printemps** dont les graines sont **propagées par outils, foin, composts, transport de terre**.



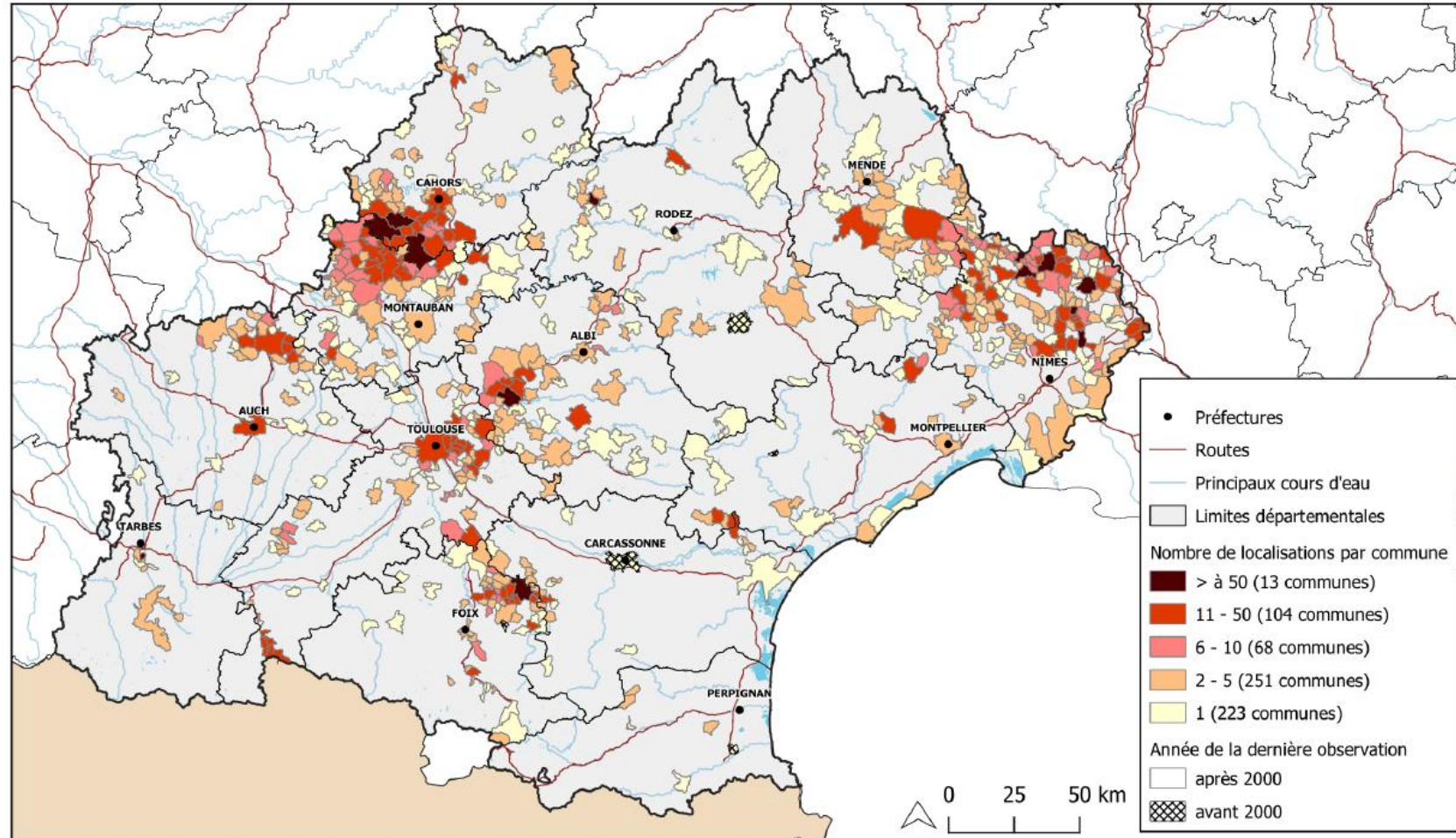
RÉPARTITION DE L'AMBROISIE À FEUILLES D'ARMOISE EN OCCITANIE

**Une colonisation inégale
mais réelle du territoire
Occitan, et en progression
constante !**

Etat des connaissances sur la répartition de
l'Ambroisie à feuilles d'armoise (*Ambrosia artemisiifolia* L.)
en France entre 2002 et 2022



Répartition d'*Ambrosia artemisiifolia* L., 1753 en Occitanie
Localisation par commune
Etat des connaissances au 31 décembre 2023



OGI 83.28.10, BD CARTO® CIGN 2016, BD Carthage® ©Sandoz 2007. Sources des données : Atlas de l'Ors, AtlasOrs® - Agence régionale de santé, Associations des naturalistes d'Alsace, Association botanique persane, Christian Maugé, Conservatoire botanique des pyrénées et de midi-pyrénées, Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerres, Nicolas Gouyon, Société des sciences naturelles de l'est et du nord, WWF/France, ANSES, Barres botaniques, Gard nature, Les écologistes de l'Ardèche, Natura en aréochie, Parc national des Pyrénées, CPN Carthage, GSI de la forêt, Réseau des botanistes du CRAMAT, Bioédition, CRAMAT 17 mai 2016

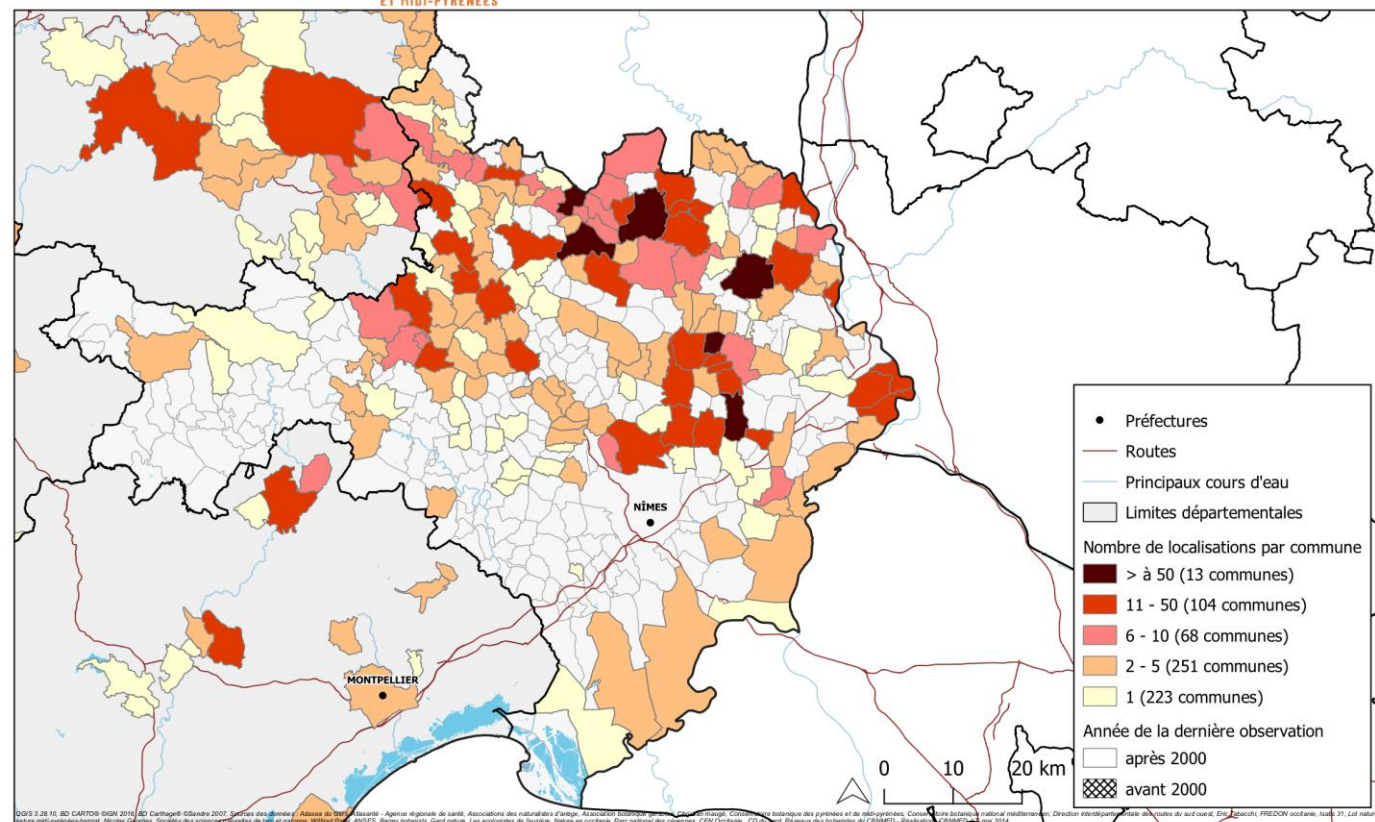
LES AMBROISIES EN AGRICULTURE

RÉPARTITION DE L'AMBROISIE À FEUILLES D'ARMOISE DANS LE GARD

Répartition d'Ambrosia artemisiifolia L., 1753 dans le Gard

Localisation par commune

Etat des connaissances au 31 décembre 2023



Organisation de la lutte par ARS

=> opérateur FREDON

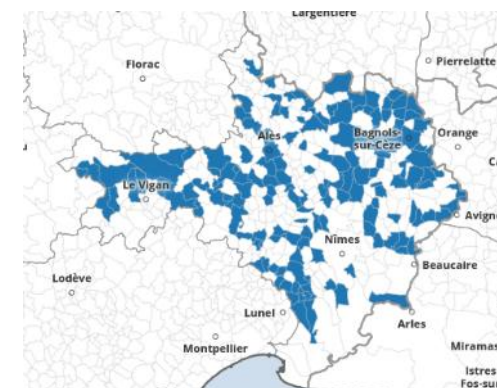
Coordination technique,
animation

Institutions

Communes

Référents

Signalements



209 référents

Gestionnaires des parcelles

Lutte

SIGNALEMENTS GARD 2024

AMBROISIES

137 SIGNALEMENTS SUR
48 COMMUNES, dont 4
nouvelles
=> Non exhaustif

177 communes connues
dans le Gard touchées par
l'ambroisie



QUE FAIRE SI VOUS RENCONTREZ DE L'AMBROISIE ? => SIGNALEZ-LA !



Tout le monde peut contribuer à la lutte en signalant les ambrosies: **une gamme de canaux pour signaler la présence d'ambroisie**

**L'ambroisie,
c'est l'affaire
de tous !**



www.signalement-ambroisie.fr



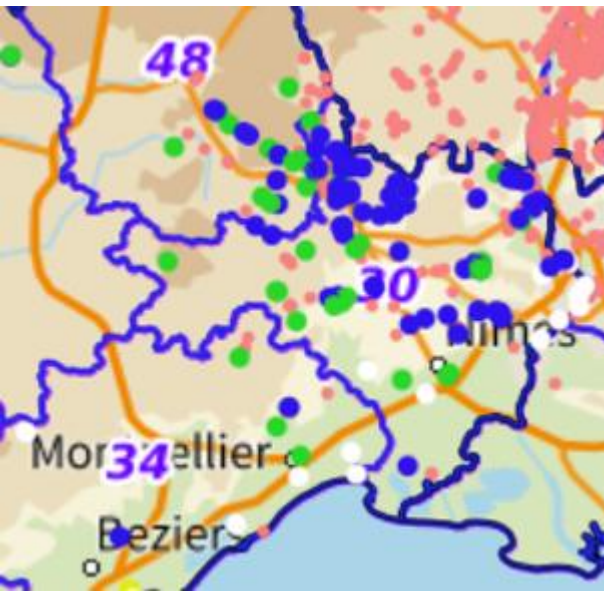
Application mobile



contact@signalement-ambroisie.fr



0 972 376 888



Partie 2 : Quel est votre ressenti ? Votre situation ?
Quelles pistes de lutte mettez-vous en place, en êtes-vous satisfait ?

RECONNAÎTRE L'AMBROISIE À FEUILLES D'ARMOISE

STADE GERMINATIF (MI-AVRIL À FIN-JUIN)



Photos :
FREDON Occitanie

Feuilles minces, **très découpées** et
vertes sur chaque face

Plantes/feuilles **peu odorantes**
quand on la froisse

Cotylédons **ronds et charnus**, petite
taille (de 4 à 5 mm)



Hypocotyle **violacé**



Germination **très échelonnée** sur avril / septembre



Vidéo de L'Observatoire des Ambrosies :
<https://www.youtube.com/watch?v=hBOYnw6OonU&t=7s>

POUR LE MILIEU AGRICOLE = PROBLÉMATIQUE D'ADVENTICE DE PRINTEMPS À GRANDE CAPACITÉ ADAPTATIVE

S'appuyer sur ses caractéristiques pour utiliser les bons leviers

Caractéristiques	Conséquences ou actions
très grand nombre de semences	Ne pas laisser monter à graines Arracher les premiers plants dès repérage (de loin le + efficace!!)
durée de vie des semences : bien plus de 10 ans	Ne pas enfouir les semences = ne pas labourer après première infestation, et déstocker petit à petit
même famille que le tournesol	Pas de désherbage efficace sur tournesol ; possibilité de VTH
développe vite des résistances aux désherbants	Alterner matières actives, mais aussi les modes d'intervention
Plante à pollen très allergène	Ne pas intervenir sans EPI à floraison (août-septembre)

POUR LE MILIEU AGRICOLE = PROBLÉMATIQUE D'ADVENTICE DE PRINTEMPS À GRANDE CAPACITÉ ADAPTATIVE




 Ambrosie à feuilles d'armoise, & A. trifide sous chaume = reste de petite taille tant qu'elle n'a pas assez de lumière.

Caractéristiques	Conséquences ou actions
levée échelonnée ; repiquages possibles	Nécessite plusieurs passages avant l'installation de la culture
Derrière culture d'hiver = peut faire rapidement son cycle après moisson	Intervenir impérativement avant grenaison en interculture : très bon levier → introduire rotations



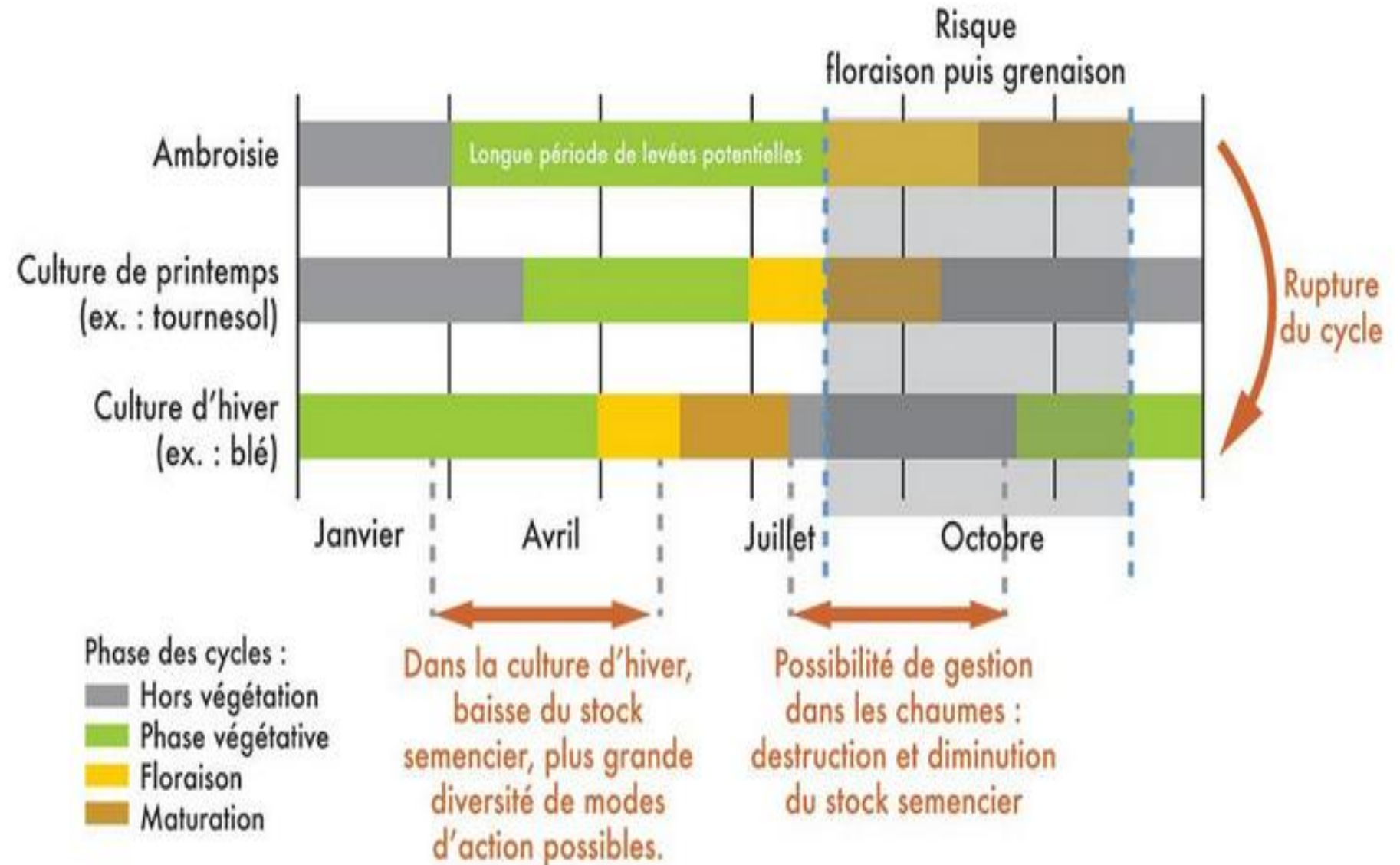
Charentes. Photo = observatoire des ambrosies

Après récolte : l'ambrosie peut se développer et arriver à graine = **utiliser ce levier** pour la détruire impérativement avant sa floraison (2 passages de disques croisés, fauches haute puis basse (attention aux recépages), etc)¹⁰

POUR LE MILIEU AGRICOLE = PROBLÉMATIQUE D'ADVENTICE DE PRINTEMPS À GRANDE CAPACITÉ ADAPTATIVE

Levier d'action :
s'appuyer sur les
différents cycles de
végétation

Extrait de l'article sur
« la gestion de
l'ambroisie à feuille
d'armoise en tournesol
et soja » (mars 2019) :
par Terre Inovia



En cultures de printemps : combiner les mesures préventives et curatives

Extrait de l'article sur "la gestion de l'ambrosie à feuille d'armoise en tournesol et soja« (mars 2019) : par Terre Inovia



Résistances aux produits chimiques appliqués au mauvais stade

Mais toujours vérifier la réussite des opérations, car de nouvelles levées ou une reprise des plants est toujours possible

Que faire en situation d'échec ?



Photo : FREDON Occitanie

En tâches au milieu d'un champ de tournesol, (mi-août, Tarn-et-Garonne)

Que faire en situation d'échec ?



Éviter de moissonner les ronds d'ambrosie ; broyer les zones trop infestées pour éviter la grenaison
Faire nettoyer les machines en sortie de champ
Éviter de labourer pour ne pas enfouir les graines

En cas de forte infestation, faire des rotations pour alterner cultures de printemps / cultures d'hiver ; => plusieurs cultures d'hiver peuvent être nécessaires pour déstocker en interculture avant de retenter une culture de printemps

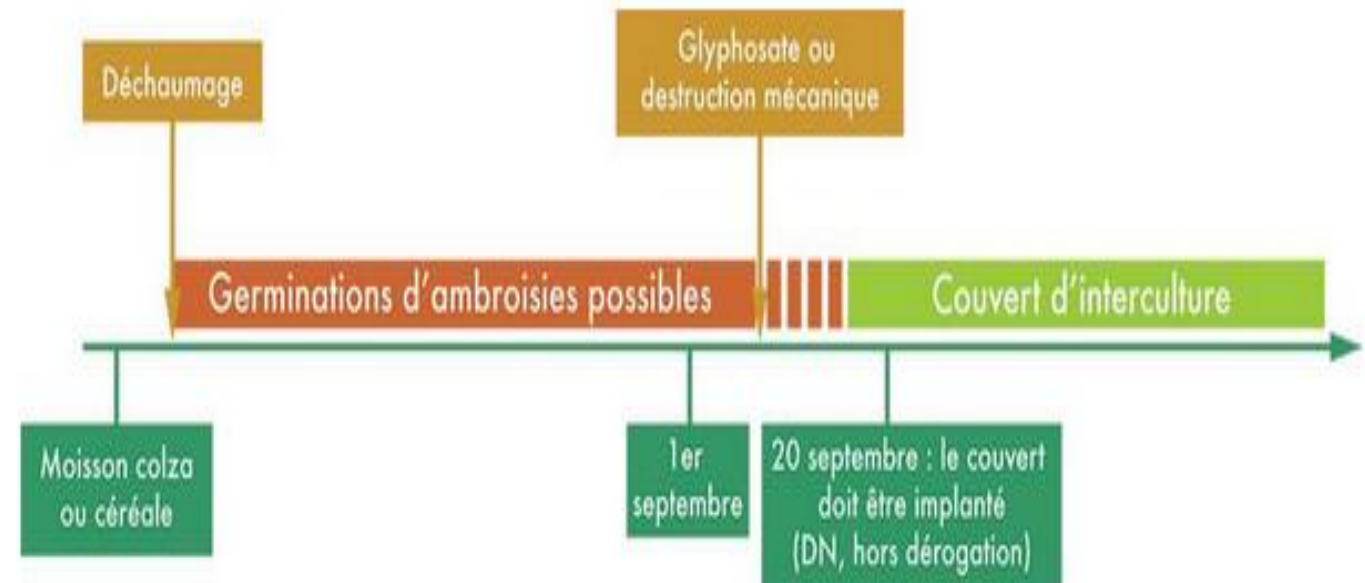
On peut aussi mettre une luzerne en couverture, mais attention la première année, un suivi est nécessaire ; et lors du retournement, les graines d'ambrosie stockées dans le sol germeront.

Stratégies de gestion à l'échelle de la rotation

Cultures d'hiver : gérer l'après-récolte



Plusieurs cultures d'hiver avec rotation longue seront nécessaires en cas de forte infestation. Gestion interculturelle + abords des parcelles **primordiale**.



Extrait de l'article sur "la gestion de l'ambrosie à feuille d'armoise en tournesol et soja" (mars 2019) : par Terre Inovia

Que faire en situation d'échec (ici ambroisie trifide)?



Ambrosie trifide dans un champ de Tournesol à 2 semaines d'écart © FREDON Occitanie

Destruction de l'ambrosie trifide avant grenaison, et du champ de tournesol ; il vaut mieux sacrifier un morceau de champ envahi pour ne pas avoir de graines pour l'année suivante

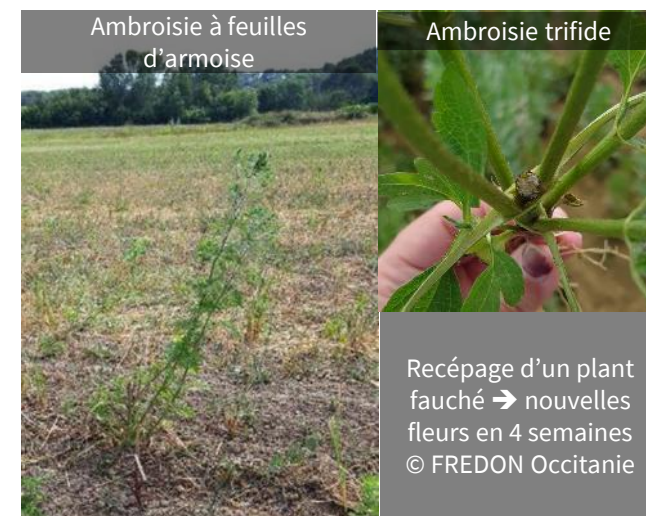


Photo : agriculteur

LES AMBROISIES EN AGRICULTURE

PISTES DE LUTTE CONTRE LES AMROISIES

- **Prophylaxie** : savoir la reconnaître et **réagir de suite** : la signaler – si possible – sur signalement-ambrosie ou à votre conseiller agricole et surveiller les alentours plusieurs années de suite.
- **Limiter les contaminations** : en **surveillant les entrées à risque** (travaux avec apports de terres contaminées, outils, machines, semences de ferme, foin...))
- **Curatif** :
 - Le plus efficace en début d'infestation : **l'arrachage avant floraison/grenaison** → la laisser sur place. Elle sèche vite si les racines sont bien mises au soleil, et on évite tout risque de dissémination.
 - Si **infestation avérée** :
 - Faire des **rotations avec des cultures d'hiver (céréales, colza, luzerne,...etc)** et gérer les ambrosies en interculture est la solution la plus efficace.
 - Si la **rotation n'est pas possible**, décaler la date de semis et réaliser plusieurs faux semis pour permettre des levées des Ambrosies et les détruire avant le semis
- **Attention, des difficultés car** :
 - Une **levée échelonnée** : suivi nécessaire sur toute la période de croissance des Ambrosies
 - Un **recépage à la fauche**, nouveaux épis floraux en 4 semaines et rapide grenaison.
 - Des **résistances avérées sur désherbants**, à n'utiliser selon les conditions préconisées qu'avant le stade 6 feuilles ; au-delà, redémarrage des plants.
 - Une **très longue durée de vie des graines**, à ne pas enfouir par labour





Ophraella communa : avancement des travaux

- Trouvée à Lyon en août 2023
- Suivi INRAE en région lyonnaise : observations, transects de suivis, biologie, animation de réunions d'information et réseau de surveillance en AURA
- Découverte plus au Sud en septembre puis octobre.
- Campagne rapide de recherche en Occitanie
- Perspectives INRAE 2025 : effectuer des lâchers en zone indemne d'Ophraella

=> Accord INRAE, ACTA, FREDON, ARS pour proposer un Sujet de stage de fins d'études : « Etude des agents de lutte biologique contre les ambrosies en Occitanie » :

- Recherche bibliographique sur potentiels agents de lutte biologique contre l'ambrosie trifide
- étude sur le terrain de l'agent de lutte biologique contre l'ambrosie à feuilles d'armoïse (protocole, mise en place, suivi).



[STAGE] Participez à la lutte biologique contre les ambrosies !

26 novembre 2024 / dans [Actualités Ambrosies](#), [Actualités FREDON](#), [Non classé](#) /

Une offre de stage sur la lutte biologique contre les ambrosies.

6 mois à partir de mars 2025

Recensement de l'Ophraella communica

Fin octobre 2024



OBSERVATEURS :
FREDON Occitanie
FREDON AURA
CPIE 82

MÉTHODE :
Observation visuelle
Fauchage au filet



[Lutte]1ère observation d'Ophraella communica en Occitanie !

5 novembre 2024 / dans Actualités Ambrosies, Actualités FREDON /

3 nouvelles localisations d'adultes, avec des dégâts très modérés sur des ambrosies en fin de cycle ont été détectées les 21 et 22 octobre sur des zones éloignées les unes des autres : Roquemaure (30), Suze-la-Rousse (26) et Bollène (84).

Signalements validés de populations d'O. communica en 2024. Observatoire des ambrosies

Type d'observation

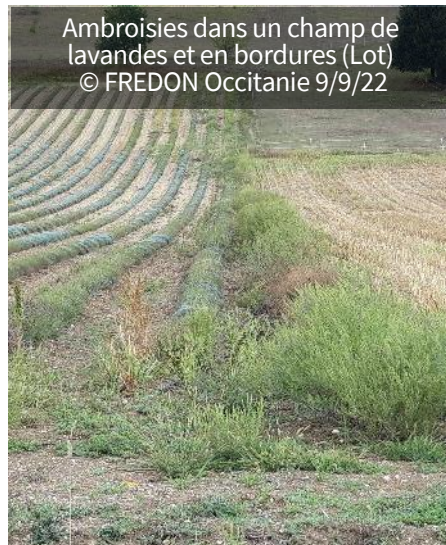
- Ophraella
- Ambrosie, pas d'Ophraella
- Pas d'ambrosie



Fauchage par filet à insectes

LES AMBROISIES EN AGRICULTURE ET AILLEURS

OBSERVATION, EXEMPLES D' ACTIONS DE LUTTE



En conclusion, « avoir l'œil » car des introductions ponctuelles sont très possibles, analyser les risques d'introduction, connaître et la plante pour la détruire immédiatement avant graine (arrachage de préférence)



<https://signalement-ambroisie.atlasante.fr/dashboard>



Coordinatrice départementale

mél

Contacts : CPIE ou FREDON Occitanie
Pour toute question ou observation

Anne-Marie DUCASSE CURNAC
Chargée de mission régionale de la lutte contre les ambroisies



✉ am.ducasse@fredon-occitanie.fr
☎ 06 52 93 76 46
☎ 04 67 75 64 48
📍 Écoparc Bel Air, 114 rue Orion, 34 570 Vailhauquès
🌐 www.fredonoccitanie.com



ambroisies@fredon-occitanie.fr

Marie-Pierre LARRÉ
Animatrice territoriale de la lutte contre les ambroisies



✉ m-p.larre@fredon-occitanie.fr
☎ 06 34 78 45 83
☎ 04 67 75 64 48
📍 Antenne Ouest, 11 allée Longuettere, 31850 MONTRABÉ
🌐 www.fredonoccitanie.com

Site internet
Observatoire des Ambroisies

<https://ambroisie-risque.info/>

