



OBSERVATOIRE
DES
AMBROISIES

**Gestion des ambroisies en
milieu agricole**

Guide d'accompagnement et d'aide
à la décision à l'usage des référents
communaux



FREDON
FRANCE

SOMMAIRE

INTRODUCTION

AMBROISIES ET AGRICULTURE

- Ambroisies : quelques rappels - 5
- Ambroisies et agriculture : quels enjeux ? - 7
- Bonnes pratiques de communication - 8
- Lexique agricole - 9

FICHES TECHNIQUES

- Pourquoi agir & Recommandations générales - 12
- Densité d'ambroisies et milieux agricoles - 15
- Densité faible : tout milieu agricole - 17
- Prairies - 18
- Bordures de parcelles - 20
- Cultures d'hiver - 22
- Cultures de printemps - 24
- Cultures pérennes - 26

ANNEXES

- Photothèque - 28
- Calendrier cultural - 32
- Liens utiles - 33

INTRODUCTION

Ce guide a été réalisé par l'Observatoire des ambrosies avec l'aide de son comité technique national.

L'Observatoire des ambrosies est un centre de ressources national coordonnant les actions de prévention et de lutte contre les ambrosies. Il a été créé en 2011 par le Ministère chargé de la Santé, en partenariat avec les ministères chargés de l'Agriculture, de l'Ecologie et de l'Intérieur.

Le pilotage et l'animation de l'Observatoire est depuis 2017 confié au réseau FREDON France dans le cadre de l'Observatoire des espèces à enjeux pour la santé humaine.

OBJECTIFS ET CIBLES

Ce guide est principalement à destination des référents ambrosie. Il permet d'une part de se familiariser avec la problématique de l'ambrosie **dans le cas spécifique du milieu agricole**, et d'autre part de proposer des stratégies de gestion face à certaines situations rencontrées fréquemment. *Attention : Ce guide n'est pas applicable à la gestion de l'ambrosie trifide en Auvergne-Rhône-Alpes et notamment dans l'Ain où elle est soumise à une réglementation spécifique.*

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

Ce guide présente des modèles théoriques (type de culture, niveau d'envahissement, etc). S'ils ont été développés à partir de l'expérience apportée par le terrain, ils n'ont pas la prétention de couvrir l'ensemble des problématiques spécifiques que l'on peut rencontrer en tant que référent ambrosie. L'objectif du guide n'est donc pas de donner des solutions « clé en main » mais de servir d'appui pour aider à la décision. En d'autres termes, chaque situation est unique et se doit d'être appréhendée en tant que telle.

Au delà de cette aide fournie par le présent guide, vous pouvez vous appuyer sur des spécialistes agricoles (FREDON, Chambre d'agriculture, techniciens de coopératives/négoces, référents agricoles) qui pourront aider le professionnel agricole concerné à mettre en place la solution de gestion.

CRÉDITS ET REMERCIEMENTS

Ce guide a été créé en 2024 par l'Observatoire des ambrosies, sur un financement du Ministère chargé de la Santé.

Relecteurs (par ordre alphabétique) : Olivier AUDRAS, Hervé BERTRAND, Frédéric CARAY, Anne-Marie DUCASSE, Laurent REBILLARD, Pascale TARRADE, Claire THOUMINOT, Anne-Laure TRIOLET, Fanny VUILLEMIN.

Pour citer ce document : T. GRAUSI (2024). Gestion des ambrosies en milieu agricole - Guide d'accompagnement et d'aide à la décision à l'usage des référents communaux. Observatoire des ambrosies, FREDON France. 32 pages.

Contact : observatoire.ambrosie@fredon-france.fr



AMBROISIES & AGRICULTURE

AMBROISIES : QUELQUES RAPPELS

ESPÈCES RÉGLEMENTÉES

Les ambroisies appartiennent au genre *Ambrosia*, groupe réunissant une cinquantaine d'espèces originaires d'Amérique du Nord. Elles font par ailleurs partie de la grande famille des **Astéracées**, comme le tournesol ou le topinambour.

En France, deux espèces d'ambrosie font l'objet d'une gestion agricole spécifique : l'**Ambrosie à feuilles d'armoise** (*Ambrosia artemisiifolia*) et l'**Ambrosie trifide** (*Ambrosia trifida*).



Ambrosia artemisiifolia



Ambrosia trifida

UNE PLURALITÉ D'ENJEUX

Natives d'Amérique du Nord, les ambroisies ont été introduites en Europe au XIXe siècle. L'absence de leurs régulateurs naturels sur nos territoires (insectes, champignons, etc.), leur caractère pionnier et leur forte capacité de prolifération expliquent en partie le succès de leur invasion. Elles sont en ce sens définies comme **espèces exotiques envahissantes**.

Ces caractéristiques, ainsi que leur fort pouvoir concurrentiel, en font une menace pour l'agriculture.

En outre, les ambroisies constituent aussi un enjeu sanitaire majeur. En fin d'été, elles émettent une grande quantité de pollen susceptible de provoquer de fortes réactions allergiques chez les personnes sensibles (rhinites, conjonctivites, etc.).



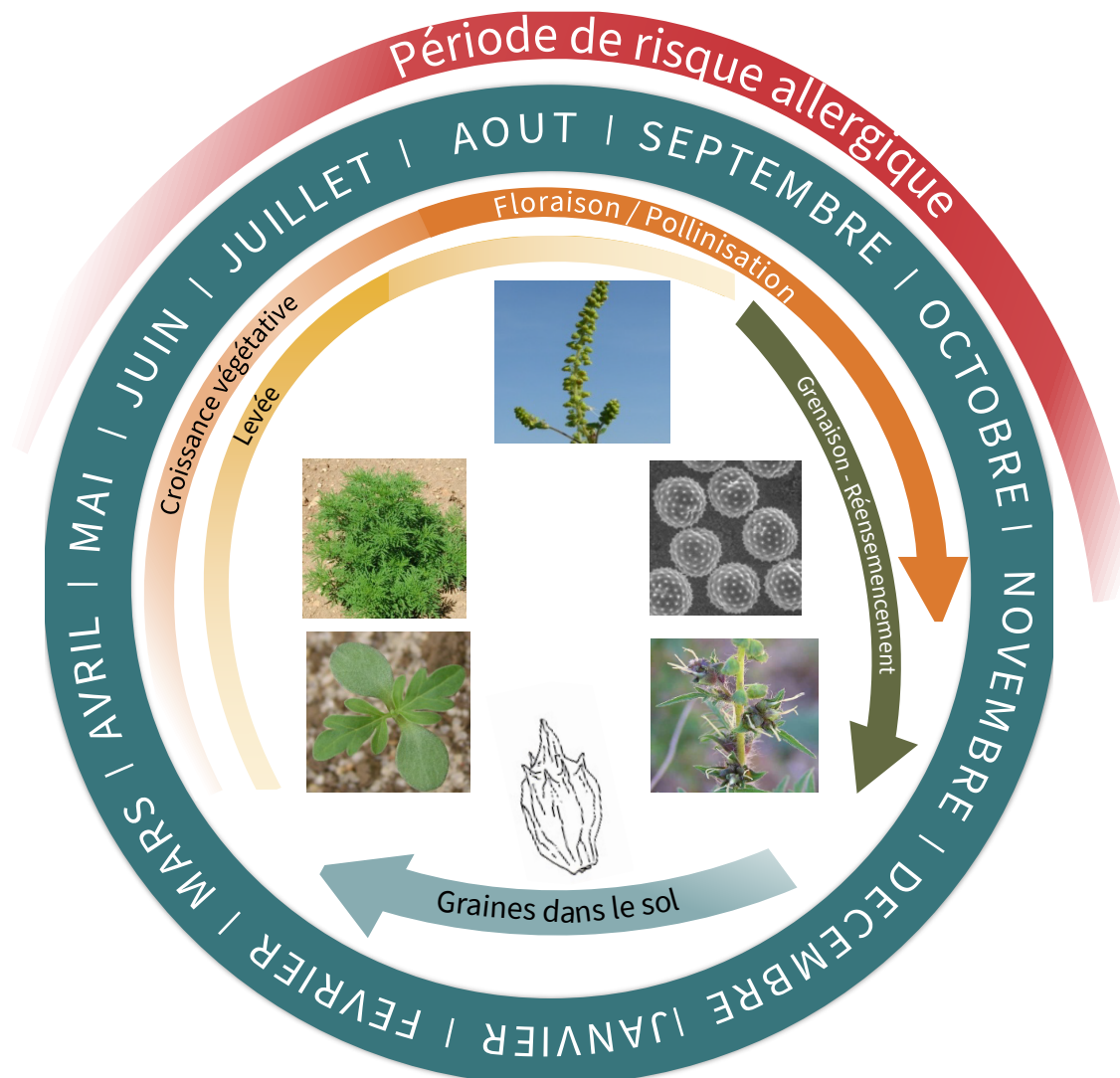
EN QUELQUES CHIFFRES

En 2020, l'Anses estime qu'entre 1,1 et 3,5 millions de personnes seraient allergiques au pollen d'ambrosie en France métropolitaine. Les coûts médicaux associés s'élèveraient alors entre 59 et 186 millions d'euros chaque année.

"Impacts sanitaires et coûts associés à l'ambrosie à feuilles d'armoise en France", Rapport d'expertise collective, Anses, Octobre 2020.

CYCLE DE VIE

Dans la mesure où elles germent, fleurissent, produisent des graines puis meurent en l'espace d'une année, l'Ambrosie à feuilles d'armoise et l'Ambrosie trifide sont des plantes dites annuelles. Afin de mettre en place des stratégies de gestion adaptées, il est nécessaire de connaître leur cycle de vie.



Les dates indiquées sur ce schéma peuvent être soumises à de fortes variations en fonction des conditions environnementales (température, climat, sol, actions de l'Homme, emplacement géographique, etc).

GRAINES



Ambrosie à feuilles d'armoise
(2 à 3 mm)

Ambrosie à feuilles d'armoise : en moyenne 3000 graines par pied
Ambrosie trifide : quelques centaines

Viabilité dans le sol : plus de 20 ans.



Ambrosie trifide
(3 à 7 mm)

AGRICULTURE ET AMBROISIES : QUELS ENJEUX ?

DES ESPÈCES CONCURRENTIELLES DANS LES CULTURES

Le **développement végétatif** rapide des ambroisies annuelles les rend **très concurrentielles** dans des milieux perturbés comme les cultures. Elles induisent une **forte compétition** (nutriments, eau, lumière) au détriment du végétal cultivé.

Leur nuisibilité est variable selon leur densité, le type de culture impacté, le niveau de ressources dans le sol, les pratiques des gestionnaires et l'efficacité des méthodes utilisées.

Elles sont très présentes dans les **cultures de printemps** : tournesol, soja, sorgho, maïs, pois, blé, lentilles, etc.

UN IMPACT À NE PAS NÉGLIGER

La présence d'ambrosie dans certaines parcelles agricoles peut entraîner :

- Une très probable **dissémination** sur le reste du parcellaire et dans les annexes agricoles.
- Une **perte de rendement** totale ou partielle,
- Un **déclassement de la récolte** ou une réduction du prix,
- Une **dévalorisation des terres** agricoles,
- Des **charges** supplémentaires,
- Une gestion **long terme**,
- Des **conflits de voisinage**.



EN QUELQUES CHIFFRES

A. artemisiifolia :

Sur tournesol, 10 ambroisies/m² = 3 q/ha de perte de rendement (Chollet, 2012)

Sur maïs, 9 ambroisies/m² = 50% perte de rendement (Béres et al., 2005)

A. trifida :

Aux Etats-Unis, les pertes de rendement dans les cultures de maïs dues à l'espèce varient de 5 à 19% en fonction de la densité de la plante (Harisson et al., 2001)

Pour les cultures de soja, les pertes de rendement liées à la présence de l'espèce sont de l'ordre de 55 à 77% (Baysinget et Sims, 1991)

BONNES PRATIQUES DE COMMUNICATION

QUELQUES RAPPELS

- La présence d'ambrosie sur une parcelle agricole **n'est pas une infraction**. C'est l'absence de gestion de l'ambrosie avant la floraison ou avant la grenaison qui permettent de constater une infraction.
- En milieu agricole, on demande à l'agriculteur d'agir mais le **"zéro" ambrosie** n'est atteignable que sur les parcelles peu infestées.
- Une parcelle agricole est une **propriété privée** : il n'est pas autorisé d'y pénétrer sans l'accord du propriétaire.



Prendre connaissance

S'intéresser au contexte d'invasion (origine, temporalité, etc.), aux méthodes de gestion déjà appliquées, etc.



Informer

Rappeler les risques sanitaires et économiques, mettre à disposition de la documentation technique (reconnaissance, lutte, etc.).



Posture bienveillante

En première approche, s'adresser à l'exploitant (et non au propriétaire) et privilégier les contacts humains (plutôt que courriers, mails, etc.)

Respecter son interlocuteur et ses connaissances, prendre en compte son avis



Organiser le suivi

Il est conseillé de produire de rapides comptes-rendus, afin de garder trace de la prise de contact, de l'historique de la parcelle, etc.

Anticiper le repérage des situations agricoles complexes pour faciliter les échanges sereins avec l'agriculteur



S'entourer

En cas de doute ou de difficulté, n'hésitez pas à solliciter les coordinateurs régionaux ou la chambre d'agriculture

Si vous n'êtes pas à l'aise, vous pouvez demander à être accompagné lors de vos visites

En cas de refus de dialogue, le maire et les maires-adjoints, sont chargés de faire appliquer l'obligation de lutte contre l'ambrosie

LEXIQUE AGRICOLE

- **Adventice** : une plante qui pousse dans un milieu aménagé (champ, massif...) sans y avoir été intentionnellement introduite.
- **Bineuse** : machine agricole servant à effectuer des binages. Le binage consiste à ameublir la couche superficielle du sol autour des plantes cultivées, ce qui détruit les adventices présentes.
- **Broyage** : technique consistant à couper en morceaux le couvert végétal et ainsi à réduire son volume.
- **Chambre d'agriculture** : établissement public dirigé par des élus, représentant l'ensemble des acteurs du monde agricole, rural et forestier.
- **CIPAN - Culture intermédiaire piège à nitrate** : couverts végétaux permettant d'éviter que les sols restent nus pendant l'hiver.
- **Cultures d'hiver** : on désigne par «Cultures d'hiver» les cultures semées en automne et récoltées en début d'été (avant fin juillet). Exemples : blé d'hiver, orge d'hiver, seigle, colza, avoine...
- **Cultures de printemps** : on désigne par «Cultures de printemps» les cultures semées au printemps et récoltées en fin d'été ou à l'automne. Exemples : tournesol, maïs, soja, sorgho... Ces cultures ont le même cycle que les ambrosies. Le colza, les blés et orges de printemps sont récoltés avant fin juillet : l'ambrosie y sera gérée comme en cultures d'hiver.
- **Cultures pérennes** : on désigne par «Cultures pérennes» les cultures maintenues sur un temps très long, c'est à dire plus de 10 ans. Elles comprennent les cultures arboricoles, viticoles notamment. Exemple : verger, vignes, Miscanthus...
- **CUMA - Coopérative d'Utilisation de Matériels Agricoles** : coopérative de service mettant à disposition de leurs adhérents les matériels agricoles nécessaires à leurs exploitations.
- **Déchaumage** : travail superficiel du sol réalisé aussitôt après la moisson pour le nettoyer, faire germer les graines des plantes adventices et enterrer partiellement les chaumes.
- **DRAAF - Direction Régionale de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Forêt** : placées sous l'autorité du Préfet de région, les 13 DRAAF contribuent à définir, mettre en œuvre et suivre les politiques nationales et communautaires de développement rural et de l'aménagement et du développement durable du territoire.
- **Ecimage** : couper la cime (extrémité pointue) d'une plante ou d'un arbre.
- **ETA - Entreprise de Travaux Agricoles** : organisation professionnelle fournissant des services agricoles spécialisés, pouvant inclure des tâches comme le labourage, la récolte, la gestion des déchets, etc.

LEXIQUE AGRICOLE

- **Fauchage** : couper l'herbe ou les céréales à l'aide d'une machine.
- **Faux-Semis** : technique agronomique qui consiste à préparer le sol comme pour un semis, puis laisser germer les graines des adventices du sol, puis en détruire les plantules, avant de réaliser le semis de l'espèce cultivée.
- **Fourrage** : plantes servant à la nourriture du bétail.
- **Grenaison** : formation de la graine.
- **Herse étrille** : outil de désherbage mécanique, plutôt optimisé pour les stades jeunes de la plante.
- **Houe rotative** : outil de désherbage mécanique. Des roues tournent à haute vitesse, projetant des mottes et déracinant les adventices.
- **Interculture** : culture implantée entre la récolte d'une culture principale et le semis de la culture suivante.
- **Labour** : action de retourner et d'ameublir la terre.
- **Pâturage** : terme s'appliquant aux animaux et désignant l'action de manger l'herbe, les pousses ou les feuilles.
- **Prairie** : permanente ou temporaire, une prairie (ou pré ou pâture) est une parcelle enherbée destinée au pâturage des animaux ou à la production de fourrage récolté frais ou après séchage. Les prairies temporaires couvertes de graminées et/ou de légumineuses (luzerne/trèfle) sont des cultures restant en place plusieurs années.
- **Rotation** : pratique agronomique consistant à alterner des cultures différentes sur la même parcelle.
- **Semis** : opération culturale consistant à mettre en terre les graines ou semences.
- **Vergers** : terrain planté d'arbres fruitiers.
- **ZNT - Zone de Non-Traitement** : restriction concernant l'utilisation de produits phyto-pharmaceutiques, notamment dans le cadre de la protection de la vie aquatique et de la préservation de la ressource en eau.

A close-up photograph of several green leaves, likely from a plant like a willow or poplar, showing detailed vein patterns and some minor damage or insect activity. A semi-transparent dark green rectangular box is centered over the image, containing the text 'FICHES TECHNIQUES' in white, bold, sans-serif capital letters.

FICHES TECHNIQUES

POURQUOI AGIR ?

Les arguments présentés ci-dessous sont **applicables à toutes les situations** (tout milieu agricole, tout niveau d'infestation). L'inaction entraîne :

- Une prolifération **inévitabile** de l'espèce ; plus on attend pour agir, plus son **impact** sera élevé, et plus il sera **difficile et coûteux** de s'en débarrasser. L'inaction entraîne une progression de l'adventice dans la parcelle, jusqu'à atteindre l'envahissement complet à forte densité (atteint en un cycle de rotation seulement). Un envahissement complet d'une parcelle agricole est **quasi irréversible**. Plus l'ambrosie est présente dans la parcelle, plus l'exploitation de la parcelle infestée sera **contraignante** et plus les **coûts d'exploitation** seront élevés. En fonction des années et des cultures, les rendements seront variablement amputés, voire **entièrement perdus** si l'infestation est importante et nécessite un broyage de la culture.
- Un risque pour la **santé humaine** (allergies) : dès le milieu d'été, pour les exploitants agricoles, leurs familles, leurs salariés et la population proche et moins proche.
- Un risque de **dissémination** : sur le reste du parcellaire, dans les annexes agricoles, dans les exploitations voisines, etc.
- Risque de **perte d'appétence** pour le fourrage et la pâture.

MÉTHODES DE LUTTE : RECOMMANDATIONS

Au sein des fiches techniques, des méthodes de luttes sont recommandées en fonction des milieux agricoles concernés ainsi que des niveaux d'infestation des ambrosies. Vous retrouverez dans cette partie des conseils pratiques spécifiques à certaines méthodes, applicables à l'ensemble des fiches.

Arrachage manuel

- **Equipements** : Porter gants, masque à poussière et vêtements couvrants si l'ambrosie est en fleurs.
- **Période et horaires optimaux** : Intervenir de préférence le plus tôt possible (plus facile, plus rapide). Si présence d'ambrosie en pollen, privilégier une intervention au lever du jour (car celle-ci pollinise le matin dès le lever du soleil) ou en fin de journée.
- **Déchets** : laisser la plante déracinée se dessécher au sol, afin d'éviter tout risque de dissémination involontaire. Ne jamais composter une plante arrachée, même avant floraison, car fort risque de dispersion de graines avec les racines.

Repousses

Lorsqu'une action de lutte a été mise en place, s'assurer qu'il n'y a pas d'éventuelles repousses (au cours de la saison, années suivantes). Généralement, une seule intervention par an ne suffit pas (2 à 3 passages quelle que soit la méthode).

Fauchage

- **Hauteur** : respecter une hauteur de main à minima (10-15 cm), afin d'éviter les repousses par ramification des ambrosies.
- **Période optimale** : idéalement, effectuer la première fauche lorsque les ambrosies sont au stade "épis floraux non ouverts". Ainsi la plante ne produit pas encore de pollen mais a utilisé déjà beaucoup d'énergie pour se développer. Attendre de faucher tard dans la saison (mais avant pollinisation de l'ambrosie) permet de repasser moins fréquemment pour gérer les repousses. Action à répéter au besoin au cours de la saison.

Désherbage chimique

- **Réglementation** : le désherbage chimique des ambrosies est soumis à la réglementation (dont ZNT, ...).
- **Efficacité** : les traitements ne sont efficaces que sur de très jeunes plantules (2/4 feuilles), avec un produit adapté à la gestion des dicotylédones (en culture) ou avec tout autre produit autorisé (en inter-culture).
- **Risques** : cette méthode peut mener à des dégradations de l'environnement. Mal géré, le désherbage chimique participe à la sélection de souches d'ambrosies résistantes.

Nettoyage après intervention dans une parcelle infestée

Les matériels et outils agricoles contribuent à disperser les ambrosies. Il est nécessaire de gérer le risque de dispersion lors de la moisson mais également par déplacements de terre.

- **Gestion du risque de dispersion lors de la moisson** : du fait de la présence de plantes d'ambrosie en graines à la période de la récolte des cultures de printemps, il est impératif de nettoyer au mieux, l'outil de récolte (moissonneuse batteuse : barre de coupe, trieur, cuve, etc...) avant la sortie de la parcelle contaminée. En raison de l'absence de grenaison de l'ambrosie à la période de récolte des cultures d'hiver, il n'y a pas de contrainte spécifique en termes de nettoyage de l'outil de récolte.
- **Gestion du risque de dispersion par déplacement de terre** : que l'on récolte des cultures de printemps ou des cultures d'hiver, ou que l'on intervienne pour des travaux du sol, l'intervention dans une parcelle infestée, implique toujours de nettoyer les roues des engins et les outils (de travail du sol) à la sortie de parcelle, car indépendamment du risque de dispersion des graines produites par les plantes d'ambrosie présentes sur la parcelle, la terre en contient de grandes quantités et devient donc le principal vecteur de propagation.

Ordre de priorité lors des moissons

Au-delà de la nécessité de nettoyage des engins et outils, il importe de respecter certaines priorités pour l'intervention de récolte en parcelles infestées.

- Pour les cultures d'hiver, il est préférable récolter les parcelles les plus infestées en premier afin de réduire le risque pollinique (les graines d'ambrosies n'étant pas encore présentes).
- Pour les cultures de printemps, il convient de récolter les parcelles les plus infestées en dernier, afin d'éviter la dissémination des semences sur des parcelles peu ou pas contaminées.
- Pour toute autre intervention - de type travail du sol-, il est préférable d'intervenir en parcelles infestées en dernier (et de nettoyer les roues et outils avant sortie de parcelle).

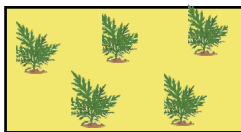
Autres recommandations

- **Broyage** : comme pour le fauchage, veillez à respecter une hauteur de main à minima pour éviter les repousses par ramification des ambrosies. Idéalement, un premier passage juste avant la floraison, puis avant les montées successives.
- **Labour** : ne pas labourer car les graines d'ambrosie - survivant plusieurs décennies - seraient mélangées dans une grande quantité de sol rendant encore plus difficile l'épuisement du stock semencier.

DENSITÉ D'AMBROISIES ET MILIEUX AGRICOLES

4 types et niveaux d'infestation

Faible



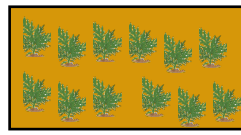
Quelques dizaines de plants, localisés ou également répartis

Localisée



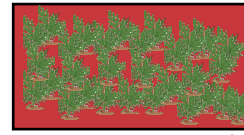
Nombre important de plants, localisés dans la parcelle sous forme de "tache" ou de "bande"

Moyenne (également répartie)



Moins de 1 plant / m²
L'ambrosie exerce une pression sur la culture sans avoir "pris le dessus"

Forte (également répartie)



Plus de 1 plant / m²
Impression que l'ambrosie a "pris le dessus" sur la culture

TOUT MILIEU



Lorsque la densité d'ambrosies est faible, la méthode recommandée est toujours la même, quel que soit le milieu (prairie, bordures, cultures d'hiver, de printemps ou pérennes) ou le type de répartition (également répartie ou localisée).

Page 17

PRAIRIE



Permanente ou temporaire, une prairie (ou pré ou pâture) est une parcelle enherbée destinée au pâturage des animaux ou à la production de fourrage récolté frais ou après séchage.

Les prairies temporaires couvertes de graminées et/ou de légumineuses (luzerne/trèfle) sont des cultures restant en place plusieurs années.

Pages 18-19

BORDURES DE PARCELLES



On désigne par «bordure de parcelles», un espace appartenant à la parcelle agricole et situé entre la zone travaillée et tout autre milieu (cours d'eau, route, fossé routier, autre parcelle).

Il arrive souvent que la contamination d'une bordure de parcelle déborde sur la culture elle-même ou sur le milieu voisin.

Pages 20-21

CULTURES D'HIVER



On désigne par «Cultures d'hiver» les cultures semées en automne et récoltées en début d'été (avant fin juillet). Exemples : blé d'hiver, orge d'hiver, seigle, colza, avoine...

Pages 22-23

CULTURES DE PRINTEMPS



On désigne par «Cultures de printemps» les cultures semées au printemps et récoltées en fin d'été ou à l'automne. Exemples : tournesol, maïs, soja, sorgho...

Ces cultures ont le même cycle que les ambrosies.

Le colza, les blés et orges de printemps sont récoltés avant fin juillet : l'ambrosie y sera gérée comme en cultures d'hiver.

Pages 24-25

CULTURES PÉRENNES



On désigne par «Cultures pérennes» les cultures maintenues sur un temps très long, c'est à dire plus de 10 ans.

Elles comprennent les cultures arboricoles, viticoles notamment.

Exemple : verger, vignes, Miscanthus...

Page 26

■ DENSITÉ FAIBLE

Description

Lorsque la densité d'ambrosies est faible, la méthode recommandée est toujours la même, quel que soit le milieu (prairie, bordures, cultures d'hiver, de printemps ou pérennes) ou le type de répartition (également répartie ou localisée).

Illustration



POURQUOI AGIR ?

C'est le meilleur moment pour agir ! Une densité faible de plants implique des **coûts de gestion moindres**, avec à la clé une **possible éradication totale** de la population à court ou moyen terme. Si on laisse ces plants, ils produiront environ 3000 graines chacun et aggraveront la concurrence avec les futures cultures.

Prendre le temps d'arracher quelques pieds à ce moment-là permettra d'économiser beaucoup plus de temps sur la suite !

- Voir aussi problématiques non spécifiques (santé humaine, dissémination, etc.) - page 12

COMMENT AGIR ?

INFESTATION DE FAIBLE DENSITÉ

(tout type de répartition)

PRATIQUE RECOMMANDÉE

Arrachage manuel & surveillance en saison

AUTRE PRATIQUE POSSIBLE

S'il n'y a pas de culture en place

Déchaumage mécanique & surveillance en saison



L'arrachage manuel est la **méthode la plus efficace** puisqu'elle permet une destruction complète de la plante. Elle a l'avantage d'être sélective, de préserver la culture en place, et d'éviter de gérer la repousse.

- Voir aussi Recommandations (équipement, déchets, etc.) - page 12

Description

Permanente ou temporaire, une prairie (ou pré ou pâture) est une parcelle enherbée destinée au pâturage des animaux ou à la production de fourrage récolté frais ou après séchage.

Les prairies temporaires couvertes de graminées et/ou de légumineuses (luzerne/trèfle) sont des cultures restant en place plusieurs années.

Illustration



POURQUOI AGIR ?

Risque de **perte d'appétence** pour le fourrage et la pâture

Risque de **dispersion** par les machines, outils, ou via le fourrage produit

- Voir aussi problématiques non spécifiques à ce type de culture (santé humaine, dissémination, etc) - page 12

COMMENT AGIR ?



Lorsque la densité d'ambrosies est faible, la méthode recommandée est toujours la même, peu importe le milieu : l'arrachage manuel. **Voir Fiche Densité faible page 17**

INFESTATION LOCALISÉE

(une ou plusieurs «taches»
dans la parcelle)

PRATIQUE RECOMMANDÉE

Arrachage manuel & surveillance en saison

AUTRE PRATIQUE POSSIBLE

Fauchages multiples

INFESTATION DE MOYENNE DENSITÉ

(également répartie)

PRATIQUE RECOMMANDÉE

Arrachage manuel & surveillance en saison

AUTRES PRATIQUES POSSIBLES

Fauchages multiples

Pâturage associé à un arrachage des
plantes résiduelles avant floraison.

- Voir aussi Recommandations (arrachage manuel, fauchage, broyage, etc.) - page 12-14

COMMENT AGIR ?

Les prairies sont **rarement concernées** par de fortes infestations d'ambrosie.

De telles situations pourraient venir d'un problème d'implantation de la prairie nouvellement semée, d'une forte dégradation liée au sur-pâturage (trop d'animaux pour la surface) ou l'infestation par des campagnols.

INFESTATION DE DENSITÉ FORTE (également répartie)

PRATIQUES RECOMMANDÉES

- *Peu de couvert* : il est préférable de demander un travail du sol et un nouveau semis d'automne
 - *Couvert acceptable* : gestion en prairie de fauche avant floraison de l'ambrosie
- Si l'ambrosie est en graine : export impossible, privilégier le broyage sur place, sans valorisation

AUTRES PRATIQUES POSSIBLES

Pâturage associé à un arrachage des plantes résiduelles avant floraison.

- Voir aussi Recommandations (arrachage manuel, fauchage, broyage, etc.) - page 12-14

Description

On désigne par «bordure de parcelles», un espace appartenant à la parcelle agricole et situé entre la zone travaillée et tout autre milieu (cours d'eau, route, fossé routier, autre parcelle).

Il arrive souvent que la contamination d'une bordure de parcelle déborde sur la culture elle-même ou sur le milieu voisin.

Illustration



POURQUOI AGIR ?

Risque de formation de **stocks semenciers**

Risque de **dispersion** des graines par les machines et outils

Risque de **contamination** des parcelles voisines, des fossés, des bords de route, réseau hydrique, etc.

- Voir aussi problématiques non spécifiques à ce type de culture (santé humaine, dissémination, etc) - page 12

COMMENT AGIR ?



Lorsque la densité d'ambrosies est faible, la méthode recommandée est toujours la même, peu importe le milieu : l'arrachage manuel. **Voir Fiche Densité faible page 17**

INFESTATION LOCALISÉE

(une ou plusieurs «taches»
autour de la parcelle)

PRATIQUE RECOMMANDÉE

Arrachage manuel & surveillance en saison

AUTRE PRATIQUE POSSIBLE

Broyage (y compris de la bande de culture infestée), travail
du sol & surveillance en saison

INFESTATION DE MOYENNE DENSITÉ

(également répartie)

PRATIQUE RECOMMANDÉE

Arrachage manuel & surveillance en saison

AUTRE PRATIQUE POSSIBLE

Broyage (y compris de la bande de culture infestée), travail
du sol & surveillance en saison

COMMENT AGIR ?

INFESTATION DE DENSITÉ FORTE

(également répartie)

PRATIQUE RECOMMANDÉE

Broyage (y compris de la bande de culture infestée),
travail du sol & surveillance en saison

AUTRE PRATIQUE POSSIBLE

Broyages répétés avant montée en fleur
& surveillance en saison

- Voir aussi Recommandations (arrachage manuel, fauchage, broyage, etc.) - page 12-14

Description

On désigne par «Cultures d'hiver» les cultures semées en automne et récoltées en début d'été (avant fin juillet). Exemples : blé d'hiver, orge d'hiver, seigle, colza, avoine...

⚠ Le colza, les blés et orges de printemps sont récoltés avant fin juillet : l'ambrosie y sera gérée comme en cultures d'hiver.

Illustration



POURQUOI AGIR ?

Action nécessaire après récolte pour éviter de créer ou de renforcer le **stock semencier** d'ambrosie lequel rendra difficile l'exploitation de la parcelle et réduira les rendements de la parcelle.

S'il s'agit d'ambrosie trifide, une action dans la culture permet de **limiter l'impact sur le rendement**

- Voir aussi problématiques non spécifiques à ce type de culture (santé humaine, dissémination, etc) - page 12

COMMENT AGIR ?



Lorsque la densité d'ambrosies est faible, la méthode recommandée est toujours la même, peu importe le milieu : l'arrachage manuel. **Voir Fiche Densité faible page 17**

INFESTATION LOCALISÉE

(une ou plusieurs «taches»
dans la parcelle)

PRATIQUES RECOMMANDÉES

Arrachage manuel avant ou après la moisson
& déchaumage mécanique (travail du sol) efficace de la
parcelle & surveillance jusqu'à l'hiver

AUTRE PRATIQUE POSSIBLE

Le désherbage chimique est possible mais n'est pas une solution recommandée. Il ne peut être pratiqué que sur plantules et sous conditions climatiques complexes. Son efficacité doit être vérifiée et il doit être suivi d'un travail du sol dès que possible
NB : cette pratique contribue à l'apparition de résistance aux désherbants

COMMENT AGIR ?

INFESTATION DE MOYENNE DENSITÉ

(également répartie)

PRATIQUE RECOMMANDÉE

Déchaumage mécanique (travail du sol) croisé de la parcelle juste après moisson & suivi jusqu'à l'hiver. *Privilégier déchaumeurs à disques ou à dents (plus pénétrant en sol sec).*

Si l'exploitant n'a pas d'outil pénétrant en sol sec, gagner du temps en fauchant (ou broyant) la parcelle juste avant la floraison, puis avant toute autre remontée en fleur & déchaumer dès que l'humidité du sol le permet.

INFESTATION DE DENSITÉ FORTE

(également répartie)

AUTRE PRATIQUE POSSIBLE

Le désherbage chimique est possible mais n'est pas une solution recommandée. Il ne peut être pratiqué que sur plantules et sous conditions climatiques complexes. Son efficacité doit être vérifiée et il doit être suivi d'un travail du sol dès que possible
NB : cette pratique contribue à l'apparition de résistance aux désherbants



Point de vigilance : les matériels et outils agricoles contribuent à disperser les ambrosies. Pour gérer ce risque de dispersion, les matériels et outils doivent être nettoyés du mieux possible avant de ressortir d'une parcelle contaminée.

- Voir aussi Recommandations (arrachage manuel, désherbage chimique, etc.) - page 12-14

Description

On désigne ici par «Cultures de printemps» les cultures semées au printemps et récoltées en fin d'été ou à l'automne. Exemples : tournesol, maïs, soja, sorgho...

Ces cultures ont le même cycle que les ambrosies.

⚠ Le colza ainsi que les blés et orges de printemps sont récoltés avant fin juillet : l'ambrosie y sera gérée comme en cultures d'hiver.

Illustration



POURQUOI AGIR ?

Les cultures de printemps **favorisent naturellement** les ambrosies (même cycle végétatif).

La non gestion de l'ambrosie entraîne :

- un risque de grenaison d'ambrosie et de renforcement de son stock semencier.
- Un risque de perte de rendement sur la culture en cours, voire une perte totale
- Une éventuelle obligation de détruire la culture pour préserver la santé publique
- Un déclassement de la récolte polluée par l'ambrosie, voire des frais de tri supplémentaires ou un refus de collecte
- Une perte de valeur des terrains
- *Voir aussi problématiques non spécifiques à ce type de culture (santé humaine, dissémination, etc.) - page 12*

COMMENT AGIR ?



Lorsque la densité d'ambrosies est faible, la méthode recommandée est toujours la même, peu importe le milieu : l'arrachage manuel. **Voir Fiche Densité faible page 17**

INFESTATION LOCALISÉE

(une ou plusieurs «taches»
dans la parcelle)

DÉCOUVERTE PRÉCOCE

Arrachage manuel & surveillance jusqu'à récolte

DÉCOUVERTE TARDIVE

Avant grenaison : broyage de la tache & surveillance jusqu'à
récolte

Grenaison engagée : il n'y a plus d'action possible

- *Voir aussi Recommandations (arrachage manuel : équipements, déchets, etc.) - page 12-14*

COMMENT AGIR ?

INFESTATION DE MOYENNE DENSITÉ

(également répartie)

INFESTATION DE DENSITÉ FORTE

(également répartie)

DÉCOUVERTE PRÉCOCE

Techniques habituelles de désherbage (binages répétés, ou chimique) etc...

Si les opérations de désherbage ont bien fonctionné, alors on accepte qu'il reste quelques plants (le "Zéro plant" n'est pas possible sur une parcelle à fort stock semencier).

DÉCOUVERTE TARDIVE OU OPÉRATIONS DE DÉSHERBAGE INEFFICACES

Dans les zones les plus infestées et où la culture a le moins de valeur : destruction obligatoire

Dans les zones où l'ambrosie n'a pas pris le dessus sur la culture et où la culture a encore de la valeur : tolérance de l'infestation. La tolérance d'une infestation doit rester exceptionnelle.

Quelle que soit la situation, on demande un engagement à l'agriculteur pour une meilleure gestion de ses parcelles infestées : réalisation de faux semis répétés à chaque printemps pour faire baisser le stock semencier, éviter les cultures à risque (Tournesol, soja notamment) sur les parcelles fortement contaminées.

Description

On désigne par «Cultures pérennes» les cultures maintenues sur un temps très long, c'est à dire plus de 10 ans.

Elles comprennent les cultures arboricoles, viticoles notamment.

Exemple : verger, vignes, Miscanthus..

Illustration



POURQUOI AGIR ?

- Voir problématiques non spécifiques à ce type de culture (santé humaine, dissémination, etc) - page 12

COMMENT AGIR ?



Lorsque la densité d'ambrosies est faible, la méthode recommandée est toujours la même, peu importe le milieu : l'arrachage manuel. **Voir Fiche Densité faible page 17**

INFESTATION LOCALISÉE

(une ou plusieurs «taches» dans la parcelle)

PRATIQUES RECOMMANDÉES

Arrachage manuel & surveillance pendant la saison

Désherbage par travail du sol et/ou en chimique & surveillance pendant la saison

AUTRE PRATIQUE POSSIBLE

Broyages ou fauches répétées avant montées en fleur & surveillance pendant la saison

INFESTATION DE MOYENNE DENSITÉ

(également répartie)

PRATIQUE RECOMMANDÉE

Désherbage par travail du sol et/ou en chimique & surveillance pendant la saison

AUTRE PRATIQUE POSSIBLE

Broyages ou fauches répétés avant montées en fleur & surveillance pendant la saison

INFESTATION DE DENSITÉ FORTE

(également réparties)

- Voir aussi Recommandations (arrachage manuel, fauchage, broyage, etc.) - page 12-14



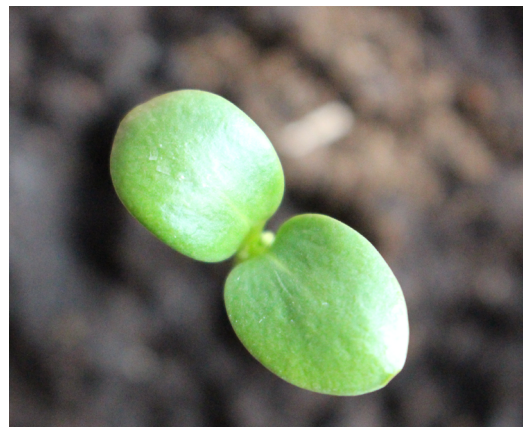
ANNEXES

AMBROISIES

Ambroisie à feuilles d'armoise (*Ambrosia artemisiifolia* L.)



Ambrosie trifide (*Ambrosia trifida* L.)



MILIEUX AGRICOLES

Cultures d'hiver



Orge



Seigle



Avoine



Blé d'hiver



Colza

Cultures de printemps



Tournesol



Maïs



Soja



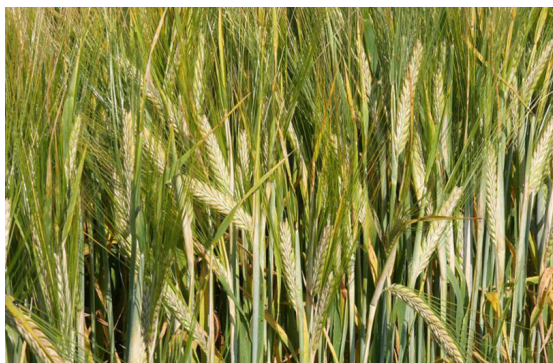
Sorgho



Colza de printemps



Blé de printemps



Orge de printemps

CALENDRIER CULTURAL

		A	S	O	N	D	J	F	M	Av	M	J	Jt	A	S	O	N	D	
	AMBROISIE																		
CULTURES D'HIVER	AVOINE																		
	BLÉ D'HIVER																		
	ORGE																		
	SEIGLE																		
	COLZA																		
	BLÉ DE PRINTEMPS*																		
	ORGE DE PRINTEMPS*																		
CULTURES DE PRINTEMPS	COLZA DE PRINTEMPS*																		
	MAÏS																		
	SOJA																		
	SORGHO																		
	TOURNESOL																		

Les dates de récoltes et de semis peuvent varier en fonction des régions, des terroirs et des conditions climatiques de l'année.

-  Période de présence des ambrosies annuelles
-  Semis
-  Récolte

*Le colza, les blés et orges de printemps sont récoltés avant fin juillet : l'ambrosie y sera gérée comme en cultures d'hiver (Fiche page 19).

LIENS UTILES

- [Site internet de l'Observatoire des ambroisies](#) ;
- [Contact des coordinateurs régionaux](#) ;
- [Plateforme de Signalement Ambroisie](#) ;
- [Réglementation relative à la problématique ambroisie](#) ;
- [Guide de gestion](#) ;
- [Note "Gestion de l'Ambroisie en agriculture"](#) ;
- [Ambroisies et machines agricoles](#) ;
- [Documentation de FREDON AuRA](#) ;
- [Groupe Facebook d'échange référents ambroisie](#) ;
- [Cartes du risque pollinique](#) ;



OBSERVATOIRE DES ESPECES
— A ENJEUX —
POUR LA SANTE HUMAINE



OBSERVATOIRE
DES
AMBROISIES



FREDON
FRANCE

CONTACT

observatoire.ambroisie@fredon-france.fr
www.ambroisie-risque.info
FREDON France
11 rue Lacaze 75014 Paris FRANCE
07 68 99 93 50

