



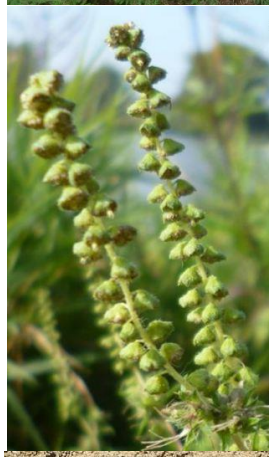

Ambroisies

Partie 2 : Agir

Sources :

- Diaporama « L'ambroisie, un enjeu de santé publique », ARS Occitanie
- Diaporama « Rôles des relais départementaux et des référents territoriaux », Anne Marie Ducasse-Cournac, FREDON
- Documentation technique de l'Observatoire des ambroisies

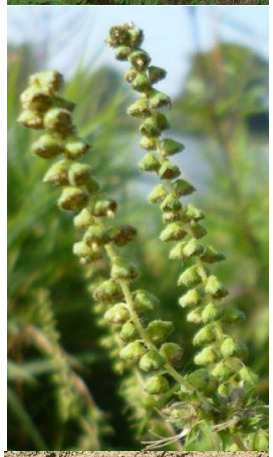






LUTTE CONTRE LES AMBROISIES : PISTES DE GESTION







Les objectifs de la lutte/ Difficultés

Interrompre le cycle de la plante, pour éviter la **pollinisation** et la **dispersion des graines**



Problématiques :

- **Pas de technique miracle**

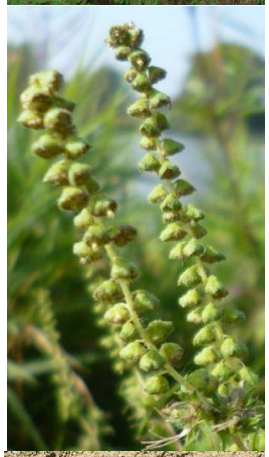
- **Un seul passage ne suffit pas** à réguler la croissance de la plante

- **Pas d'éradication en 1 année** → Obligation de réaliser un suivi sur plusieurs années (10 ans)











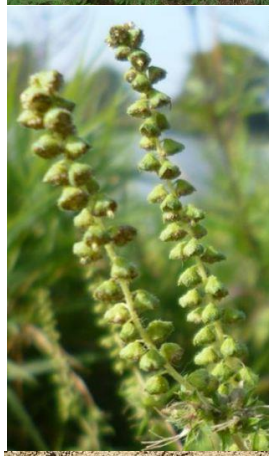


Période du cycle	Caractéristiques de l'ambroisie	Conséquences
Germination levée	* Germination tardive (T°base : 3,4°C)	- Echappe à la 1ère coupe au printemps
	* Aptitude à germer à la surface du sol	- Se développe sur des sols superficiels
Développement	* Tolérance au sel	
	* Indifférence à la texture du sol	- Occupe une zone où les autres plantes ont été éliminées
	* Tolérance au broyage	- Se développe sur tous types de substrat - Permet de redévelopper des tiges fertiles après une coupe
	* Aptitude à la mycorhization (association avec un champignon pour améliorer la disponibilité des éléments minéraux du sol)	- Développement sur des milieux peu fertiles
Production de semences	* Aptitude à produire des semences tardivement dans la saison	- Maintien du stock de semences malgré un contrôle important
Stock de semences	* Semences flottantes entraînées par les eaux de ruissellement.	- Dispersion longitudinale et latérale de la route
	* Semences dispersées par la circulation automobile	-Colonisation progressive de l'accotement
	* Durée de vie de plusieurs années (jusque 40 ans ?)	- Contraint à une gestion sur le moyen et le long terme



Gestion préventive : limiter la contamination







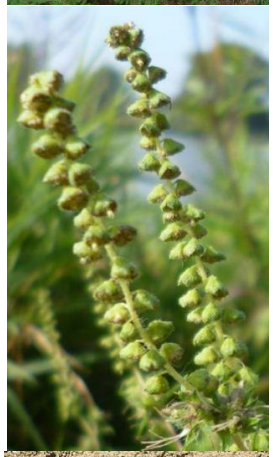






Gestion préventive : concurrencer







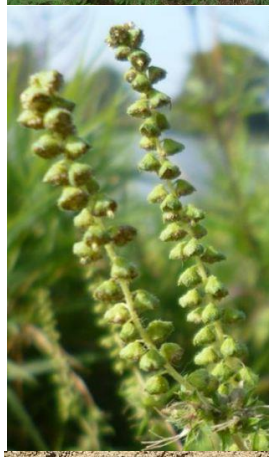


Végétalisation			
Champs	**Bord de route Autoroute**	**Zone urbaine**	**Bord de rivière**
Possible	Possible	Possible	Possible
Coût	Coût	Coût	Coût
	Rapidité	Rapidité	
	Efficacité	Efficacité	
Environnement	Environnement	Environnement	Environnement

Membrane textile - Paillis			
Champs	**Bord de route Autoroute**	**Zone urbaine**	**Bord de rivière**
Impossible	Possible	Possible	Impossible
	Coût	Coût	
	Rapidité	Rapidité	
	Efficacité	Efficacité	
	Environnement	Environnement	









Gestion préventive : concurrencer

TECHNIQUES	AVANTAGES	INCONVENIENTS	APPLICATION/PRECAUTIONS
Végétalisation	Technique efficace surtout en terrains difficiles pour la fauche. Permet la réintroduction et la conservation des espèces locales Aspect naturel du paysage Grande gamme d'espèces herbacées et arbustives. Coût faible pour les herbacées	Contraintes liées au milieu Date de revégétalisation et date de fin de chantier Nécessité de choisir, dans certains cas des espèces résistantes au piétinement Interventions culturales et horticoles requises (tonte, taille …) Coût (arbustes) Parfois nécessité travaux préparatoires	Doit se faire très tôt au printemps , avant l'installation des plants d'ambroisie Pour le choix des espèces locales/jouant un rôle paysager, nécessité de diagnostiquer le lieu Quelques espèces couvrantes : Ray-grass, trèfle blanc, trèfle rouge, lotier
Paillis	Technique écologique expérimentée. Relativement peu couteuse Intéressant sur les terre-pleins	Difficultés d'approvisionnement La matière organique doit être remplacée après 2 ans environ	Paillis divers : couche protectrice de la surface du sol constitué de produits d'origine organique (paille, tourbe, feuilles, écorces, copeaux de bois…) ou minérale (graviers, pierres concassées…)

L'engazonnement et le maintien d'un couvert végétal compétitif constituent un élément essentiel de la lutte contre l'ambroisie.



Différentes méthodes de gestion curative

Limiter la pollinisation et **empêcher la grenaison** : méthodes différentes suivant les habitats et la densité des ambroisies



Désherbage mécanique



Désherbage thermique





Lutte biologique



Fauche



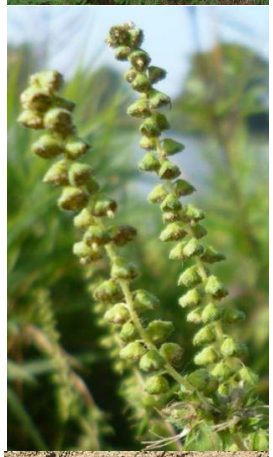
Désherbage chimique



Arrachage manuel











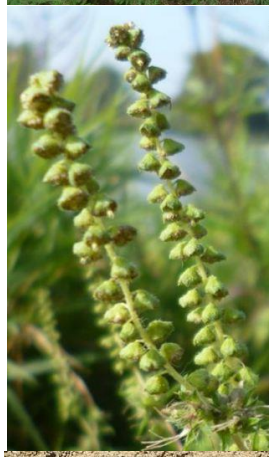
Gestion curative : arrachage manuel

Arrachage Manuel			
Champs	**Bord de route Autoroute**	**Zone urbaine**	**Bord de rivière**
Possible	Possible	Possible	Possible
Coût	Coût	Coût	Coût
Rapidité	Rapidité	Rapidité	Rapidité
Efficacité	Efficacité	Efficacité	Efficacité
Environnement	Environnement	Environnement	Environnement



TECHNIQUES	AVANTAGES	INCONVENIENTS	APPLICATION/PRECAUTIONS
Arrachage manuel	Suppression de toute la plante : maximum d'efficacité pour réduire la quantité de pollen et de graines. Peut se faire manuellement ou par un travail mécanique du sol. Permet d'accéder aux creux des fossés	Exigeant en temps et en personnel Limité aux petites surfaces et aux densités moyennes d'infestation Sensibilité éventuelle des arracheurs (si intervention en début de floraison)	Arracher avant la floraison L'arrachage doit être réalisé au bon stade de croissance de la plante pour être aisé et efficace (sans casser la plante) Arracher pendant les horaires de basse fréquentation des voies de circulation S'assurer de la non-sensibilité des intervenants Port de gants recommandé + masque







Gestion curative : traitement thermique

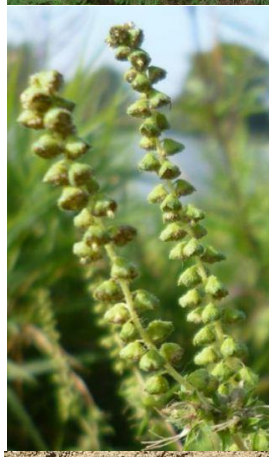
Efficacité maximale sur stade 3 à 4 feuilles
➔ période d'application très restreinte

Traitement thermique			
Champs	**Bord de route Autoroute**	**Zone urbaine**	**Bord de rivière**
Possible	Possible	Possible	Possible
Coût	Coût	Coût	Coût
Rapidité	Rapidité	Rapidité	Rapidité
Efficacité	Efficacité	Efficacité	Efficacité
Environnement	Environnement	Environnement	Environnement

Gestion curative : Fauche, broyage, tonte













Fauche, broyage, tonte			
Champs	**Bord de route Autoroute**	**Zone urbaine**	**Bord de rivière**
Possible	Possible	Possible	Possible
Coût	Coût	Coût	Coût
Rapidité	Rapidité	Rapidité	Rapidité
Efficacité	Efficacité	Efficacité	Efficacité
Environnement	Environnement	Environnement	Environnement

Fauchage Broyage	Techniques rapides, écologiques applicables pour diminuer la production de pollens et de graines Alternative intéressante à l'utilisation d'herbicides Possibilité de travailler sur de grandes surfaces	Contraintes d'accessibilité de certaines surfaces à travailler Une coupe de 5 cm environ au stade de croissance végétative n'empêche pas l'émission de nouveaux rameaux producteurs de fleurs	Broyage : intervenir fin juillet/début août (le plus proche possible de l'ouverture des fleurs mâles). Coupe : Idéalement la 1ere en juillet et la 2e en août. Hauteur de coupe à adapter : si beaucoup d'ambroisies couper ras (2 à 6 cm), si présence importante de graminées couper assez haut (environ 10 cm)

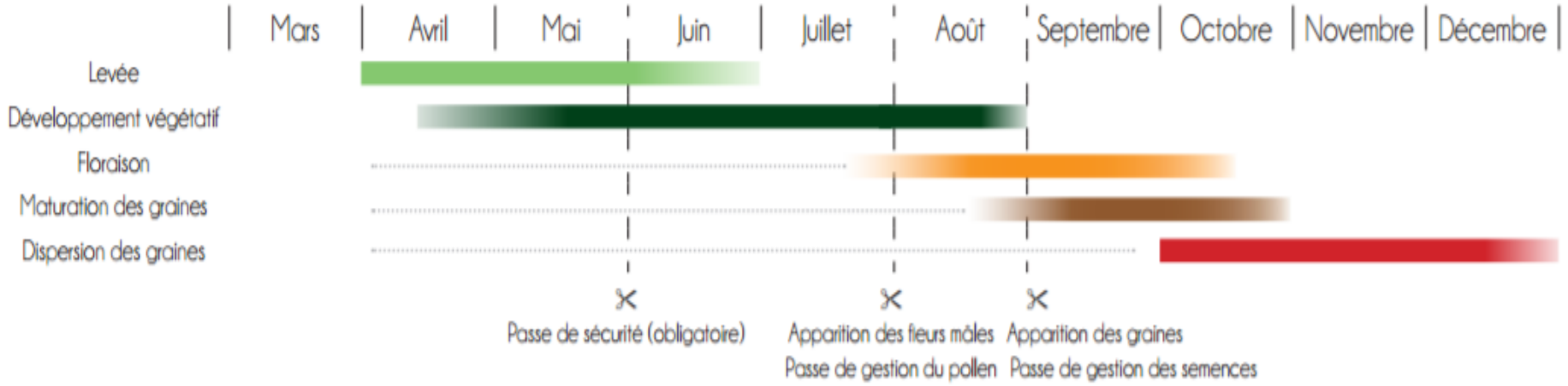






Gestion curative : protocole de fauche

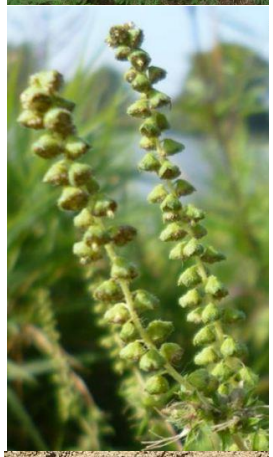
- Pas de fauche trop précoce ➔ risque de multiplication du nombre de fleurs
- Fauche de sécurité haute (> 10 cm) tardive à privilégier si concurrence naturelle des autres végétaux sinon fauche basse (< 2 cm)
- Fauche basse au moment de la floraison (mi juillet)
- Fauche basse avec aspiration (fin août)





Gestion curative : protocole de fauche







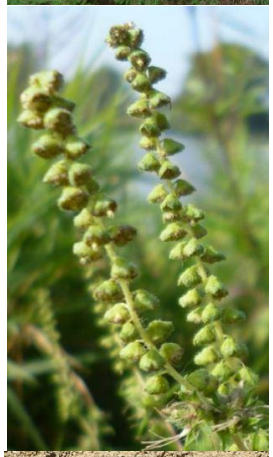


Des références de travaux réalisés au Canada et en Autriche indiquent que, quelles que soient les conditions de terrain :

- **Une seule fauche** n'est pas suffisante pour contrôler les émissions de pollen et les productions de semences. Cette action unique peut même potentiellement n'avoir aucun effet.
- **Deux fauches**, la passe de sécurité et un second passage (fin juillet), ont généralement un effet répressif sur la quantité de pollens et la quantité de semences produites. Si cette double action peut être jugée satisfaisante d'un point de vue santé publique, elle n'a pas d'effet sur l'invasion.
- **Trois fauches**, en avril- mai, fin juillet puis fin août, peuvent avoir un effet répressif quasi total sur la production de pollen et un très effet très limitant sur la production de semences.

Toutefois, dans ces expérimentations, les dates de fauches sont choisies en fonction de la biologie (phénologie) de la plante afin d'obtenir une efficacité optimum et non en fonction des impératifs classiques de gestion des bords de route





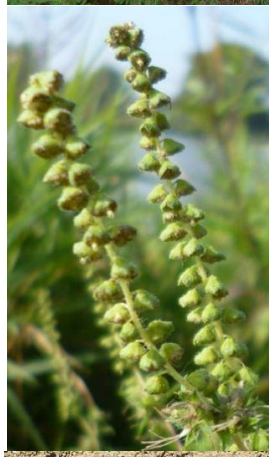


Gestion curative : désherbage chimique

Désherbage chimique			
Champs	**Bord de route Autoroute**	**Zone urbaine**	**Bord de rivière**
Possible	Possible	Selon zone	Impossible
Coût	Coût	Coût	
Rapidité	Rapidité	Rapidité	
Efficacité	Efficacité	Efficacité	
Environnement	Environnement	Environnement	

Désherbage chimique	Malgré le danger pour l'environnement, certaines substances actives sont sélectives Traitement de grandes surfaces	Risques d'impacts écologiques et de santé Application délicate, en particulier pour les herbicides totaux Entraîne une répétition et un problème d'utilisation dans les surfaces végétalisées	Employer herbicides sélectifs conservant les graminées. Pour une efficacité maximum appliquer au stade 3 à 4 feuilles



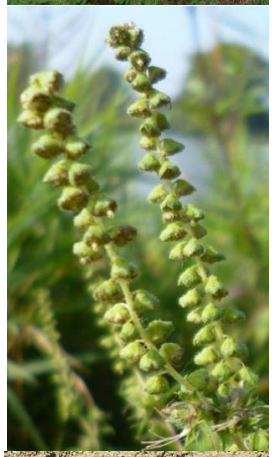




Gestion curative – récapitulatif

Méthode	Efficacité	Inconvénient
Désherbage manuel **Arrachage**	Très bonne efficacité Utilisable dans des zones de début d'invasion	Coût en temps de travail et moyens humains Limitation à des petites surfaces Intervention limitée une période avant le 15 juillet afin d'éviter la mise en danger des personnels
Désherbage mécanique **Fauchage et broyage**	Efficace mais ne fait que limiter le développement de la plante Outil bien adapté à une gestion de linéaires	Plusieurs passages sont indispensables pour limiter la production de pollens et de semences Coût total, émission de CO_2 et de composés organiques volatils Problématique de la gestion de la bio-
Désherbage thermique	Bonne efficacité Nécessite des améliorations techniques pour des grandes surfaces	Coût élevé Non sélectif Risque de départ de feux Efficace seulement sur plantules
Désherbage chimique	Bonne efficacité Rapide Permet de limiter les situations d'infestation	Sélectivité des molécules à adapter suivant le contexte Non utilisable sur des zones écologiquement fragiles Risque important de pollution des nappes profondes et superficielles







Gestion curative : hygiène et sécurité

L'ambroisie présente des **risques d'allergie**, particulièrement accrus pendant la période de pollinisation de la plante (d'août à octobre)

Si l'intervention a lieu pendant la floraison, les agents devront porter lors de leurs interventions de fauchage ou d'arrachage des **masques**, des **gants** de manutention à manchettes, une **tenue de travail intégrale** (haut et bas) qui couvre bien les jambes et les bras et une **réserve d'eau** pour rinçage si nécessaire.





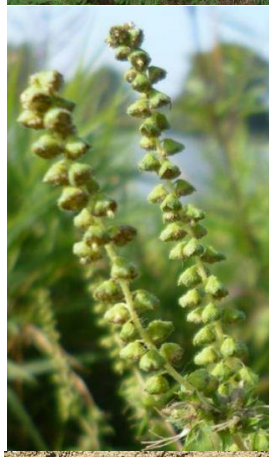

Ambroisies

Partie 3 : contexte et actions

Sources :

- Diaporama « Rôles des relais départementaux et des référents territoriaux », Anne Marie Ducasse-Cournac, FREDON
- Documentation technique Plateforme signalement
- Documentation technique de l'Observatoire des ambroisies



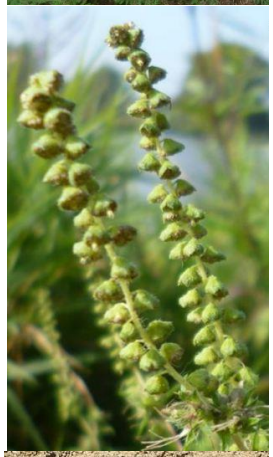




Sommaire

- Disposition et actions mises en place au niveau national
- Signaler des ambroisies
- Des outils d’information disponibles

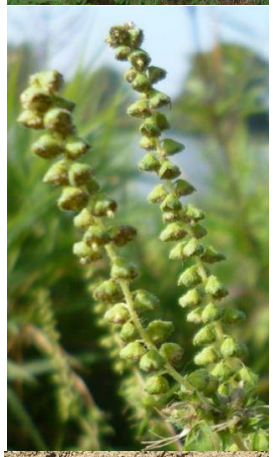






DISPOSITIONS ET ACTIONS MISES EN PLACE AU NIVEAU NATIONAL







Dispositions législatives

Contexte :

Nouvelles dispositions règlementaires introduites par la **loi du 26 janvier 2016** de modernisation de notre système de santé

Nouveau chapitre du Code de la Santé Publique (L 1338-1)
« Chapitre VIII : Lutte contre les espèces végétales et animales nuisibles à la santé humaine » - article 57 (titre III, livre III CSP)

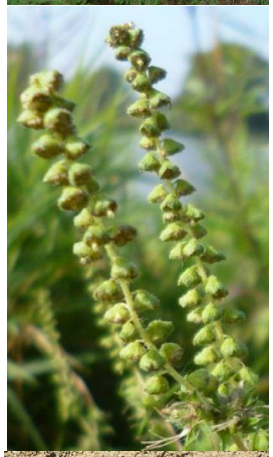
- Plusieurs textes règlementaires d'application en projet, dont 2 publiés le 28 avril 2017 :

→ **Décret du 26/04/17** relatif à la lutte contre les espèces végétales et animales dont la prolifération est nuisible à la santé humaine

→ **Arrêté du 26/04/17**

ars Agence Régionale de Santé Occitanie







Le décret du 26/04/2017

- Liste des 3 espèces concernées : **ambroisie à feuille d ’armoise, ambroisie trifide et ambroisie à épis lisses**

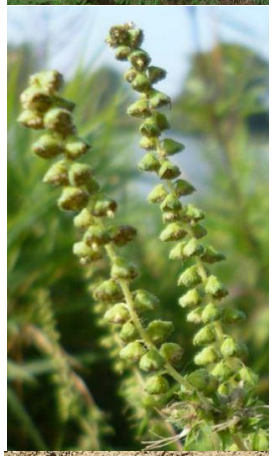
- les **préfets** de département arrêtent les mesures à mettre en œuvre sur leur territoire en fonction du contexte local,

- Les **collectivités territoriales** peuvent participer à la mise en œuvre des mesures définies par le préfet notamment en désignant un ou plusieurs **référents territoriaux** dont le rôle est, en particulier, de repérer la présence de ces espèces, de participer à leur surveillance et d’informer les personnes concernées des mesures de lutte pouvant être appliquées sur leurs terrains ;

- chaque **particulier** ou chaque entreprise privée est susceptible d’être concerné pour mettre en œuvre des mesures permettant de lutter contre cette infestation (arrachage de pieds d’ambroisie, *etc*.).

ars Agence Régionale de Santé Occitanie







Actions mises en place

Les objectifs :

- Connaître la géographie des lieux d'implantation et l'évolution de leur progression
- Sensibiliser les populations aux risques d'allergie et d'envahissement
- Limiter le plus possible la progression de la plante

Les actions mises en place :

- Coordonner les acteurs et les actions
- Développer des outils de gestion
- Promouvoir les actions de lutte

Financement : ARS

Opérateurs : URCPIE Occitanie, FREDON LR

En appui : l'observatoire des ambroisies, hébergé par FREDON France : un savoir-faire et des outils mutualisés

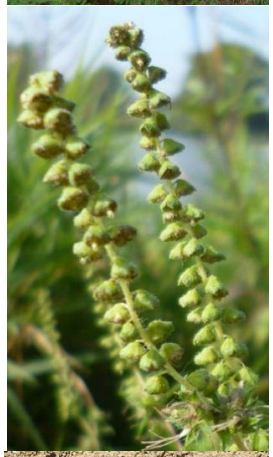
ars Agence Régionale de Santé Occitanie

UNION REGIONALE OCCITANIE

FREDON LR

Observatoire des Ambroisies

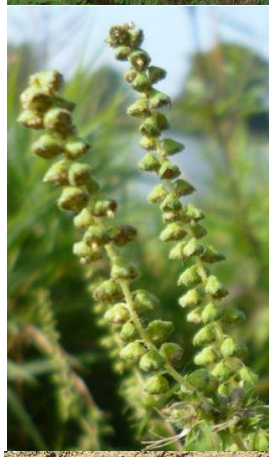






SIGNALER LES AMBROISIES







Signaler les ambroisies

Que faire si l'on trouve de l'ambroisie ?

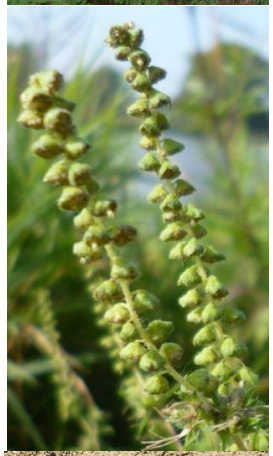
Que l'on soit un promeneur, un agriculteur, un propriétaire, un jardinier ou un gestionnaire d'espace… : **la signaler**

La plateforme de signalement ambroisie = un outil développé par l'ARS Rhône-Alpes, récemment adapté pour toute la France.

Présentation :
- pour le grand public
- pour les relais départementaux, et les référents territoriaux

ars Agence Régionale de Santé Occitanie
FREDON LR
UR -OC







Signaler les ambroisies

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



www.signalement-ambroisie.fr



Application mobile

contact@signalement-ambroisie.fr

0 972 376 888

PLATEFORME INTERACTIVE

SIGNALEMENT AMBROISIE

La plateforme interactive de signalement de l'ambroisie





Air Rhône-Alpes

ARS Agence Régionale de Santé Rhône-Alpes

Région RhôneAlpes

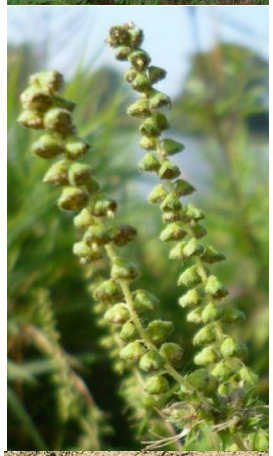
RNSA Réseau National de Surveillance Aérobiologique

Valence Romans Sud Rhône-Alpes

©Agroscope ACW







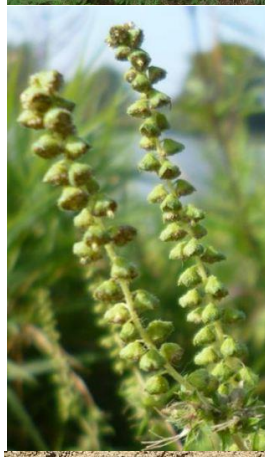




Signaler sur site



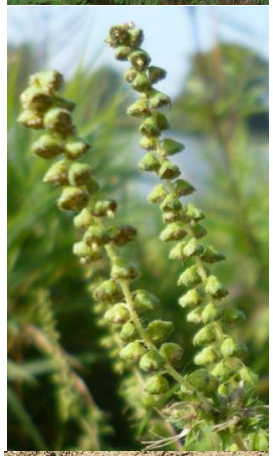






DES OUTILS D'INFORMATION

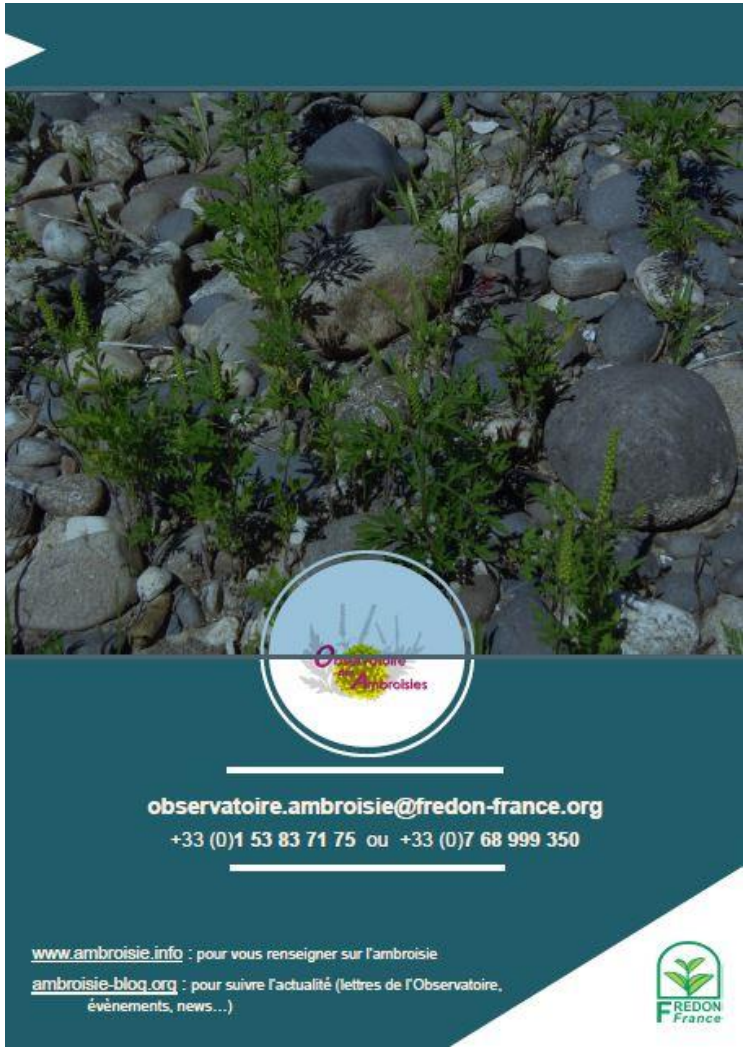




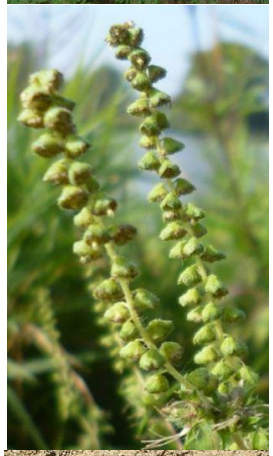


Des outils d'information











Des outils d'information disponibles

Classement par métiers et fonctions

DE QUELS DOCUMENTS AI-JE BESOIN ?

Tout dépend de votre rôle et du type d'évènement que vous organisez. Voici une liste de documents conseillés, répertoriés par référence et leur page correspondante.

Je suis un PARTICULIER qui veut m'informer sur la problématique

Référence document	Page
RECO-01	5
RECO-02	5
RECO-03	5
RECO-05	6
SENS-02	7
SENS-03	7
SENS-04	8
SENS-05	8
SENS-06	8
SENS-07	9
SENS-08	9
SENS-09	9
SENS-10	10

Je suis RÉFÉRENT AMBROISIE

Je veux me former et/ou former les autres		Je veux sensibiliser	
Référence document	Page	Référence document	Page
RECO-01	5	RECO-01	5
RECO-02	5	RECO-02	5
RECO-03	5	RECO-03	5
RECO-04	5	RECO-05	6
RECO-05	6	SENS-01	7
SENS-01	7	SENS-02	7
SENS-03	7	SENS-03	7
SENS-04	8	SENS-04	8
SENS-05	8	SENS-05	8
SENS-06	8	SENS-06	8
SENS-07	9	SENS-07	9
SENS-09	9	SENS-08	9
SENS-10	10	SENS-09	9
PEDA-01	11	SENS-10	10
PEDA-03	12	PEDA-02	10

LES INDISPENSABLES

Je suis GESTIONNAIRE DE MILIEUX, je veux gérer le risque ambroisie

Bords de route		Chantiers / Carrières		Bords de cours d'eau		Milieux urbains	
Référence document	Page	Référence document	Page	Référence document	Page	Référence document	Page
RECO-01	5	RECO-01	5	RECO-01	5	RECO-01	5
RECO-02	5	RECO-02	5	RECO-02	5	RECO-02	5
RECO-03	5	RECO-03	5	RECO-03	5	RECO-03	5
SENS-03	7	SENS-03	7	SENS-03	7	SENS-03	7
GEST-01	13	GEST-01	13	GEST-01	13	GEST-01	13
GEST-02	13	GEST-02	13	GEST-02	13	GEST-02	13
GEST-03	14	GEST-07	16	GEST-11	17	GEST-10	17
GEST-04	14	GEST-08	16				
GEST-05	15	GEST-09	17				
GEST-06	15						

DE QUELS DOCUMENTS AI-JE BESOIN ? (Suite)

Je suis AGRICULTEUR, je veux gérer l'ambroisie dans mes parcelles agricoles

Référence document	Page
RECO-01	5
RECO-02	5
RECO-03	5
RECO-05	6
SENS-03	7
SENS-07	9
GEST-01	13
GEST-02	13
GEST-03	14
GEST-12	18
GEST-13	18
GEST-14	19

Je suis un ÉLU, je veux sensibiliser mes concitoyens

Référence document	Page
RECO-01	5
RECO-02	5
RECO-03	5
RECO-05	6
SENS-01	7
SENS-02	7
SENS-03	7
SENS-04	8
SENS-05	8
SENS-06	8
SENS-07	9
SENS-08	9
SENS-09	9
SENS-10	10
PEDA-02	12

Je suis un PROFESSIONNEL DE SANTÉ, je veux informer/sensibiliser sur le potentiel allergique de l'ambroisie à mes patients

Référence document	Page
RECO-01	5
RECO-03	5
SENS-01	7
SENS-02	7
SENS-04	8
SENS-05	8
SENS-06	8
SENS-11	10
SENS-12	10
PEDA-02	12

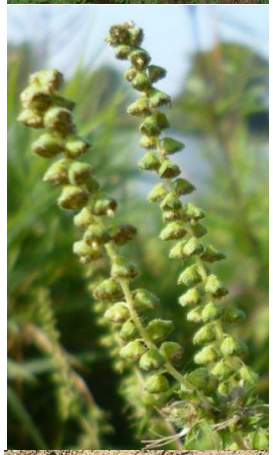
Je suis ENSEIGNANT ou ANIMATEUR D'ACTIVITÉS PÉRISCOLAIRES ou EN CENTRE DE LOISIRS, je veux sensibiliser les enfants à la problématique ambroisie

Référence document	Page
PEDA-01	11

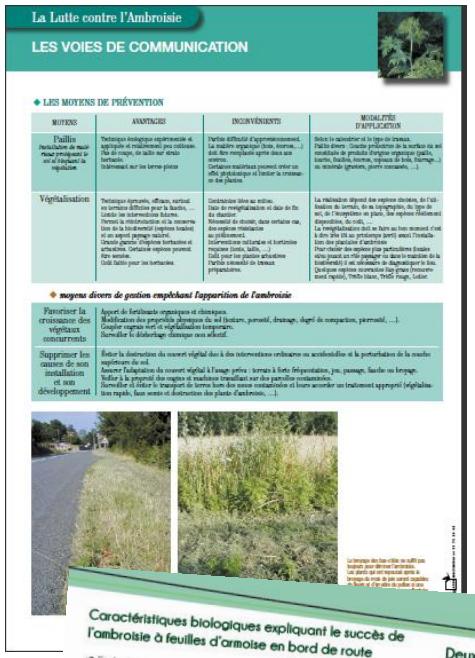
LES INDISPENSABLES

Outils d'information

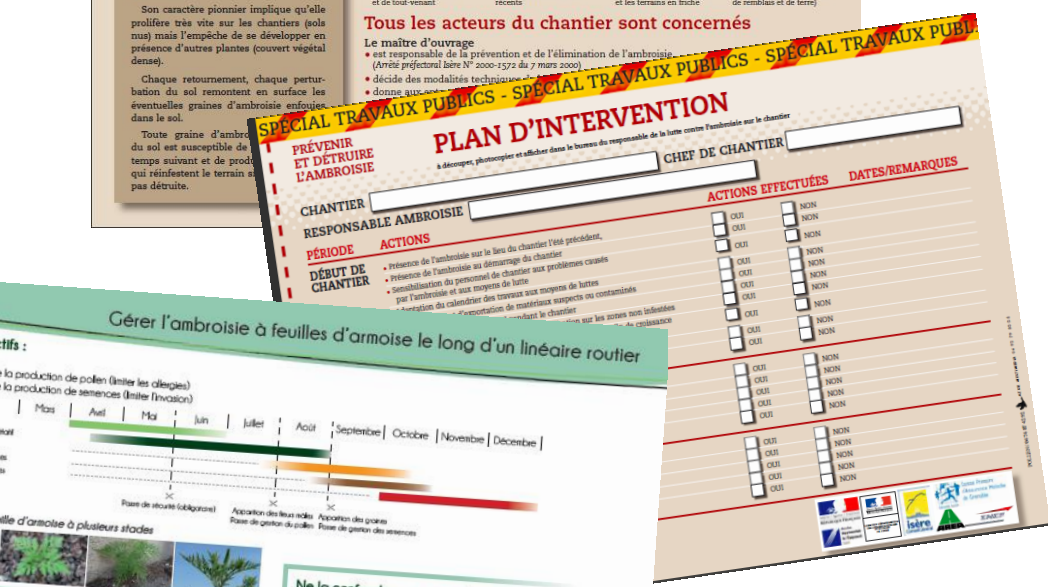


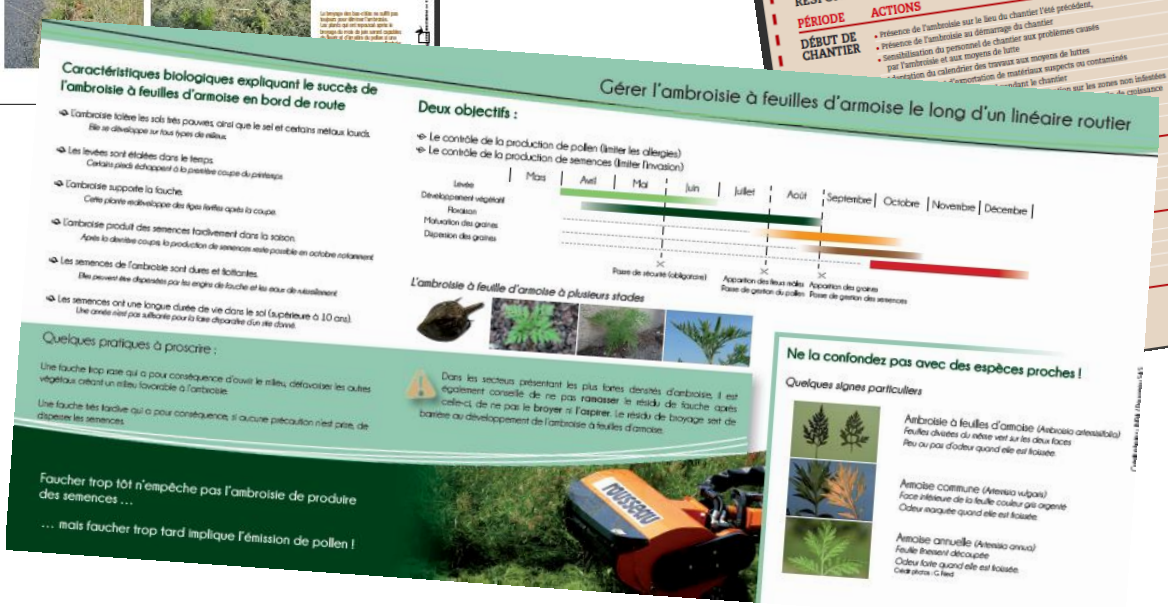






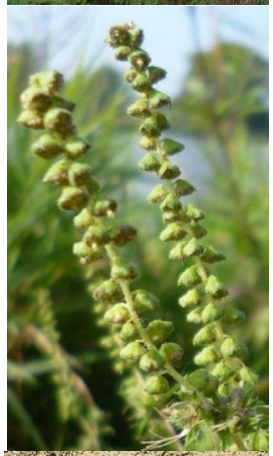
















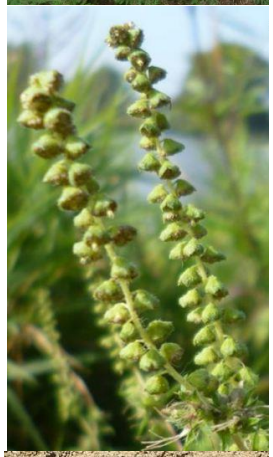
Outils d'information




Pollens et semences
La lettre de l'Observatoire des ambroisies
L'Ambroisie trifide n'est pas la bienvenue en Europe









Pour aller plus loin …

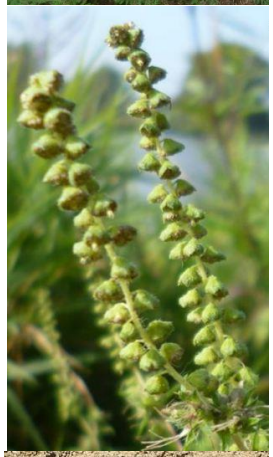
Etudes techniques (régimes de fauche et les méthodes alternatives de lutte, bords de routes)

http://www.ambroisie.info/docs/Lettre observatoire 006.pdf
http://www.ambroisie.info/docs/Lettre observatoire 024.pdf
http://www.cotita.fr/IMG/pdf/5NuezDep69.pdf

Généralités

Observatoire des ambroisies : http://www.ambroisie.info/
http://www.ambroisie-blog.org/
Association Afeda : http://ambroisie-afeda.org
Association Stop ambroisie : http://www.stopambroisie.com
RNSA : http://www.pollens.fr
Ministère chargé de la santé : http://www.sante.gouv.fr/ambroisie-a-feuille-d-armoise-coordonnons-la-lutte-contre-cette-plante-allergisante-et-envahissante.html
Plateforme signalement ambroisie : www.signalement-ambroisie.fr
Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi Pyrénées : pee.cbnpmp.fr







MERCI DE VOTRE ATTENTION

Contact : Fabienne Bernard
Ana-CPIE de l'Ariège

Mail : fabienne.b@ariegenature.fr

Tél : 05 61 65 90 28

Association des Naturalistes de l'Ariège

CPIE ARIÈGE