



AMBROISIES

Comprendre ces plantes pour envisager leur gestion

- TOUR DE TABLE





PARTIE 1.

IMPACTS ET ENJEUX LIES AUX AMBROISIES

OBJECTIFS:

- *Comprendre ce qu'est une espèce exotique envahissante*
- *Comprendre les impacts sanitaires causés par le pollen de l'ambroisie. Savoir que celui-ci est mobile, véhiculé par les vents dans l'atmosphère. Connaître globalement le coût de l'allergie à l'ambroisie, en prenant pour exemple la région Auvergne-Rhône-Alpes et s'en servir pour argumenter son discours.*
- *Connaître les impacts agricoles liés à la présence d'ambroisie sur les parcelles.*
- *Connaitre ses impacts environnementaux*
- *Comprendre en quoi c'est une problématique sociétale*

• UNE PLANTE EXOTIQUE ENVAHISSANTE

C'est-à-dire :

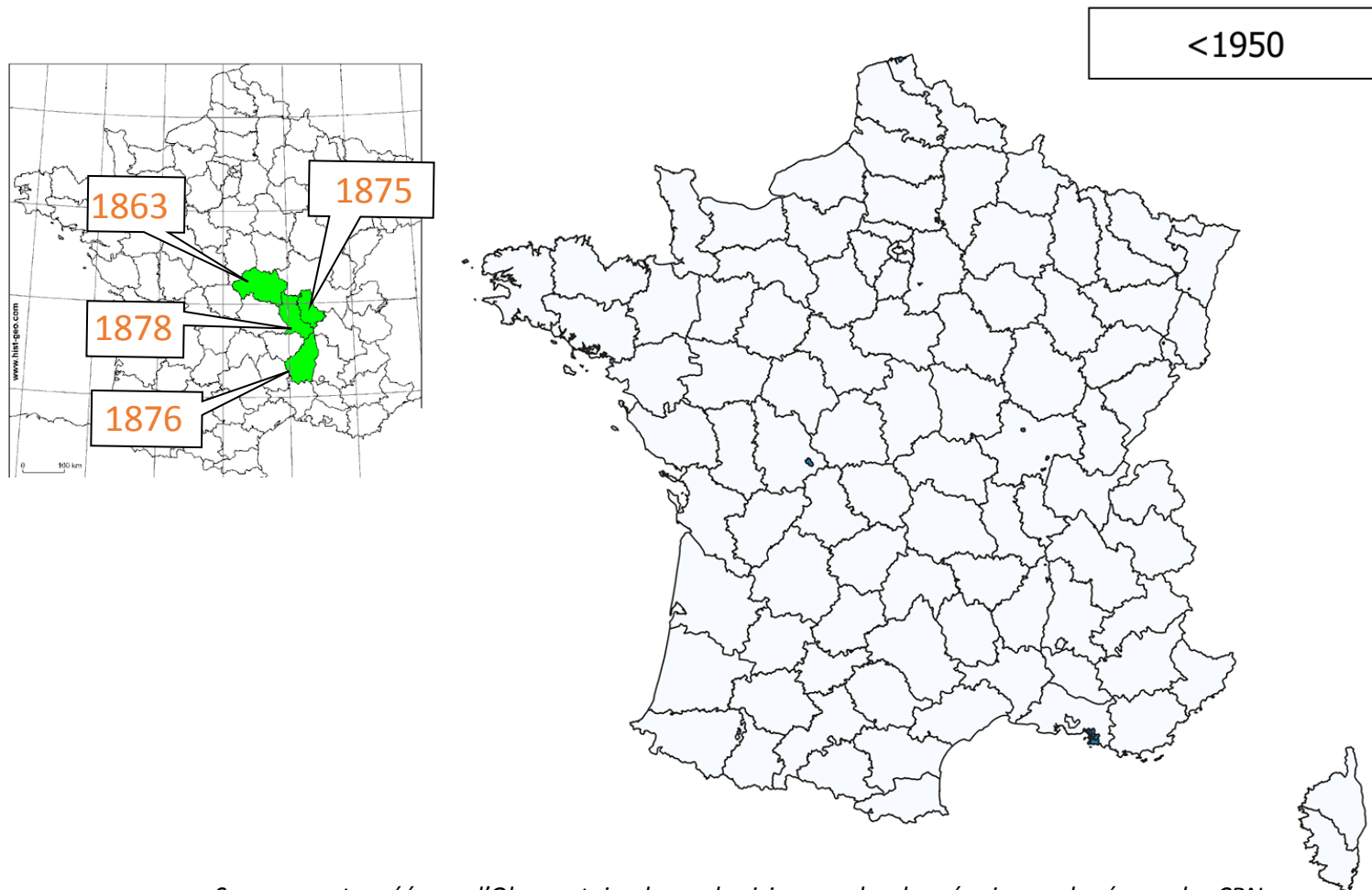
- 1) Une plante présente en-dehors de son aire de répartition initiale et introduite par l'homme, accidentellement ou non
- 2) Introduite après 1500
- 3) Naturalisée
- 4) Capable de se disperser
- 5) (impact)



Succès des plantes exotiques envahissantes :
Absence d'ennemis naturels
+ reproduction végétative ou sexuée importante
(ambrosie uniquement par graines)



- HISTORIQUE DE L'INVASION DE L'AMBROISIE À FEUILLES D'ARMOISE



Source : carte créée par l'Observatoire des ambrosies avec les données issues du réseau des CBN et partenaires ainsi que les données Atlasanté validées de la plateforme de signalement ambrosies

• SITUATION EN FRANCE

Etat des connaissances sur la répartition de l'Ambroisie à feuilles d'armoise (*Ambrosia artemisiifolia* L.) en France entre 2000 et 2018

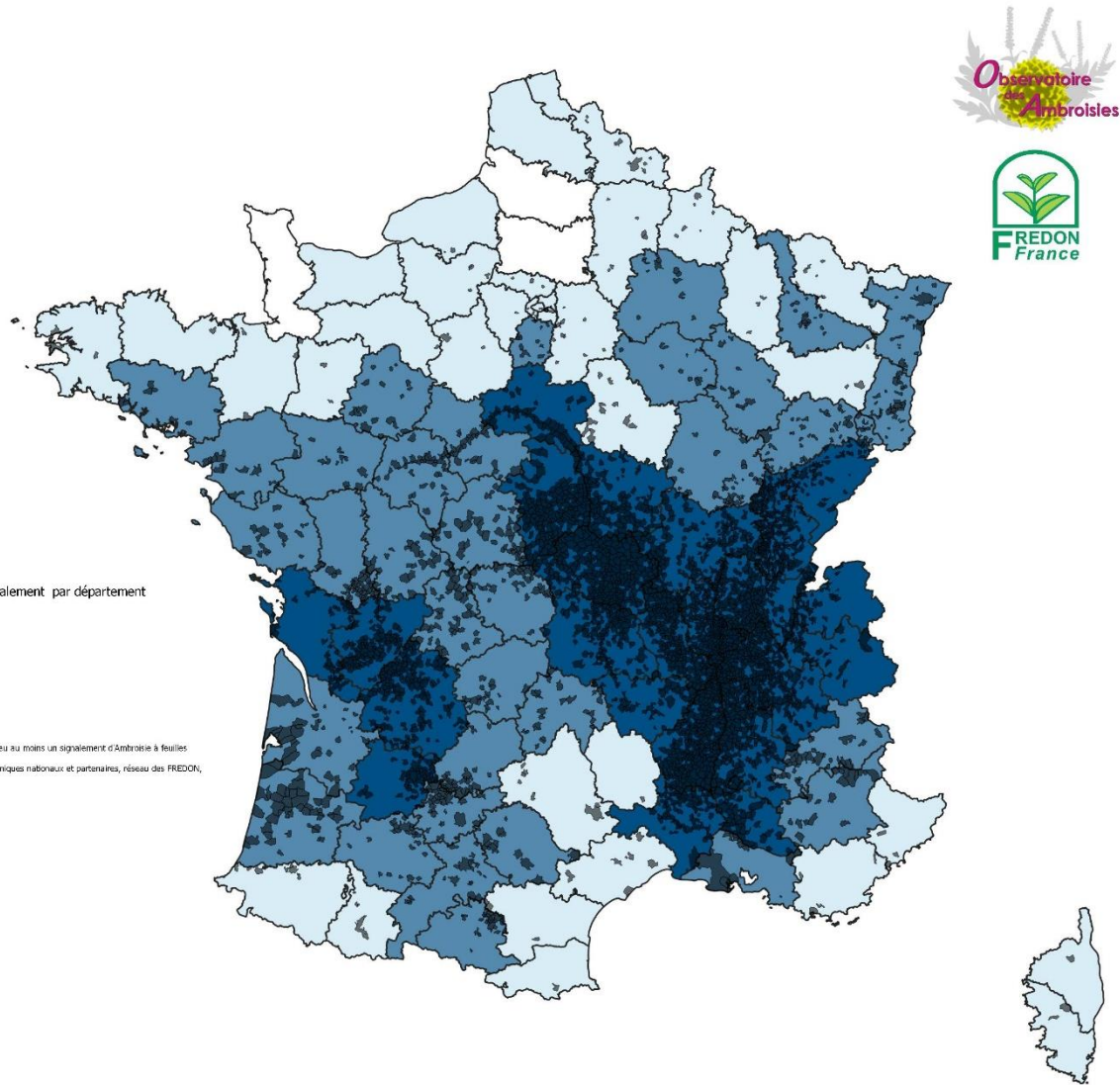
Nombre de commune(s) dans lesquelles il y a eu au moins un signalement par département

0
1 - 10
11 - 50
> 50

Communes dans lesquelles il y a eu au moins un signalement

Ambrosia artemisiifolia L., 1753

Carte réalisée par l'Observatoire des ambrosies - FREDON France - janvier 2019.
Les trois zones définies représentent, par département, le nombre de communes dans lesquelles il y a eu au moins un signalement d'Ambrosie à feuilles d'armoise.
Sources des données : plateforme de signalement ambrosie Atlasanté, réseau des Conservatoires botaniques nationaux et départementaux, réseau des FREDON, réseau des CPTE, Plateforme Epiphyt_Extract.



• L'EXPOSITION AU POLLEN

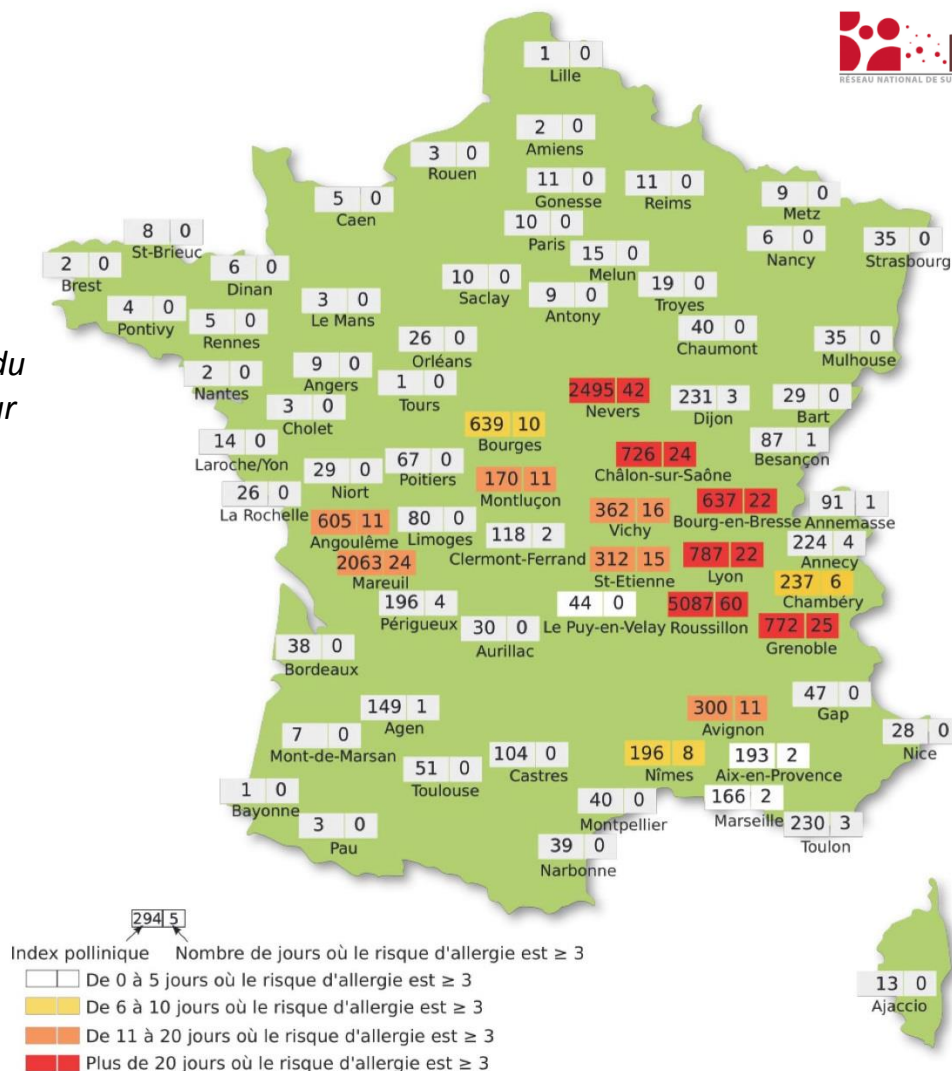
Répartition des pollens d'ambroisie et RAEP* en 2017

Données 2015 – RNSA



Le Réseau National de Surveillance Aérobiologique produit des cartes du risque allergique aux pollens au jour le jour

www.pollens.fr



• AMBROISIE = PROBLÉMATIQUE SANITAIRE

Des symptômes allergiques sévères

La **pollinose** est caractérisée par des **réactions allergiques** au niveau des muqueuses respiratoires et oculaires.

L'allergie respiratoire se présente sous deux formes principales :

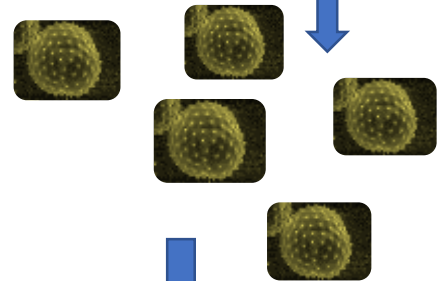
- **la rhinite allergique**
- **l'asthme allergique**

Plus rarement, au niveau cutané : **eczéma ou urticaire**.

La rhinite allergique multiplie le risque d'apparition de l'asthme d'un facteur 4 environ.

L'allergie est une réaction d'hypersensibilité initiée par une réaction immunitaire spécifique à un pollen « allergène »

Sauf exceptions (personnes prédisposées), on ne naît pas allergique mais on le devient en étant exposé à un allergène (ex : au pollen)

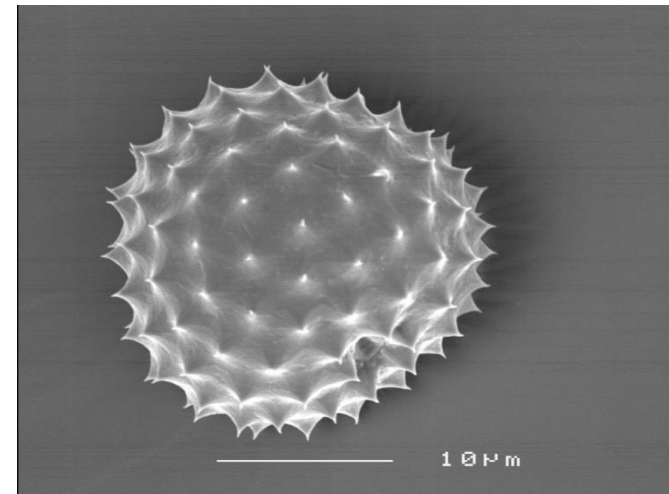


- AMBROISIE = PROBLÉMATIQUE **SANITAIRE**

Facteur favorisant : la **pollution atmosphérique**

- Exacerbe la sensibilité des personnes allergiques
- Modifie le pollen
 - Modification des allergènes de surface
 - Fragmentation de la membrane cytoplasmique

=> irritabilité augmentée



- AMBROISIE = PROBLÉMATIQUE **SANITAIRE**

- **~10 grains/m3 d'air** peuvent suffire pour entraîner des symptômes allergiques

Une plante émet plusieurs centaines de grains de pollen par jour

- Un pollen au **potentiel allergisant** classé comme **fort** par le RNSA (= classification la plus élevée)
- Des allergies qui interviennent en **fin d'été**
- La prévalence de l'allergie **augmente** avec le **degré d'exposition** aux pollens
- Impacts indirects :

Inconfort

Mal-être

Fatigue

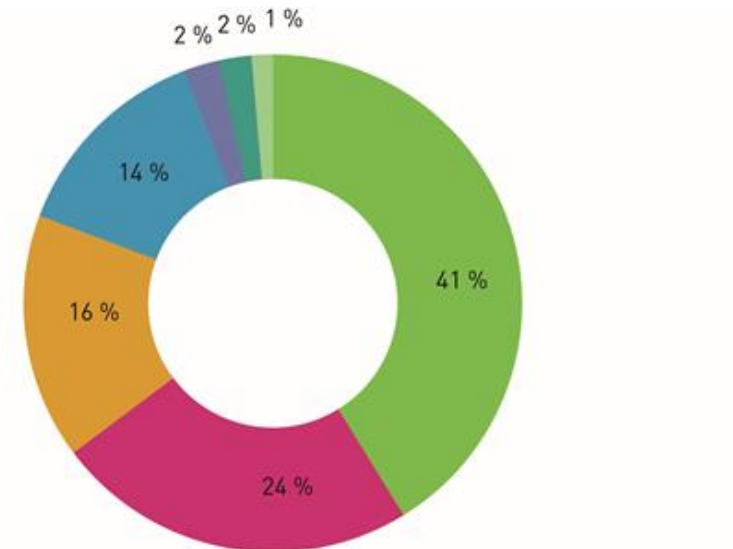
Sommeil de
mauvaise qualité

Absentéisme

• AMBROISIE = PROBLÉMATIQUE SANITAIRE

Etude de l'impact médico-économique en Auvergne-Rhône-Alpes 2017

- Nombre de personnes ayant eu recours à des soins : **660 000 personnes** (10% de la population de la région)
- Coût sanitaire Ambroisie en Auvergne-Rhône-Alpes : **40,6 millions d'euros**



■ Actes de consultations
■ Médicaments antiallergiques
■ Tests biologiques d'identification IgE
■ Tests allergologiques cutanés
■ Désensibilisation orale
■ Arrêts de travail
■ Médicaments anti-asthmatiques

Répartition du coût total estimé de l'allergie à l'ambroisie par type de coût en Auvergne-Rhône-Alpes en 2017

Source : Analyse des données médico-économiques 2017 réalisée par l'ORS ARS, à la demande et avec le financement de l'ARS Auvergne-Rhône-Alpes.



- AMBROISIE = PROBLÉMATIQUE **AGRICOLE**



Broyage d'une parcelle envahie par l'ambrosie trifide

Coût

Déclassement des lots

Pénalités

Apparition de résistances aux herbicides



Envahissement dans chaumes de céréales
Isère 2016

- AMBROISIE = PROBLÉMATIQUE ENVIRONNEMENTALE



**Une espèce exotique
envahissante**

**En bord de cours d'eau :
Envahissement de gravières =
perte de biodiversité**

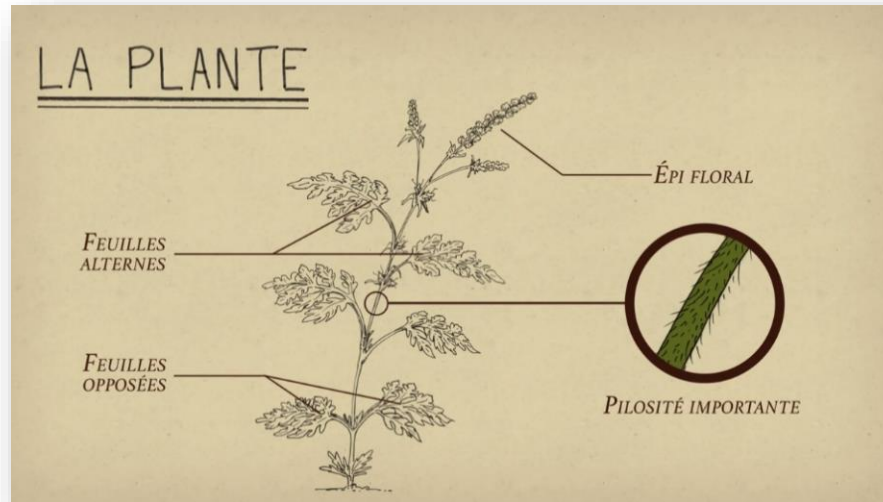
- AMBROISIE = PROBLÉMATIQUE SOCIÉTALE

Envahissement de différents milieux : bords de route, parcelles agricoles, chantiers, terrains en friches, etc...



**Conflits entre différents
acteurs**

**Nécessité d'une
coordination des actions**



PARTIE 2.

CONNAISSANCE ET RECONNAISSANCE

Objectifs :

- *Reconnaître l'ambrosie et déterminer sa présence ou non sur un site*
- *Comprendre comment l'ambrosie se reproduit et d'où vient le pollen responsable des allergies*
- *Comprendre la notion de plante annuelle*
- *Comprendre que l'ambrosie est une espèce invasive et donc que sa gestion n'est pas contradictoire avec la préservation de la biodiversité*

- DES PLANTES DU GENRE *AMBROSIA* : LES AMBROISIES

Ambrosie
à
feuilles d'armoise



*Ambrosia
artemisiifolia* L.

Ambrosie
trifide



*Ambrosia
trifida* L.

Ambrosie
à
épis lisses



*Ambrosia
psilostachya* DC.

Ambrosie
à
petites feuilles



*Ambrosia
tenuifolia* Spreng.

Plantes dangereuses à la santé humaine

- IDENTIFIER L'AMBROISIE À FEUILLES D'ARMOISE

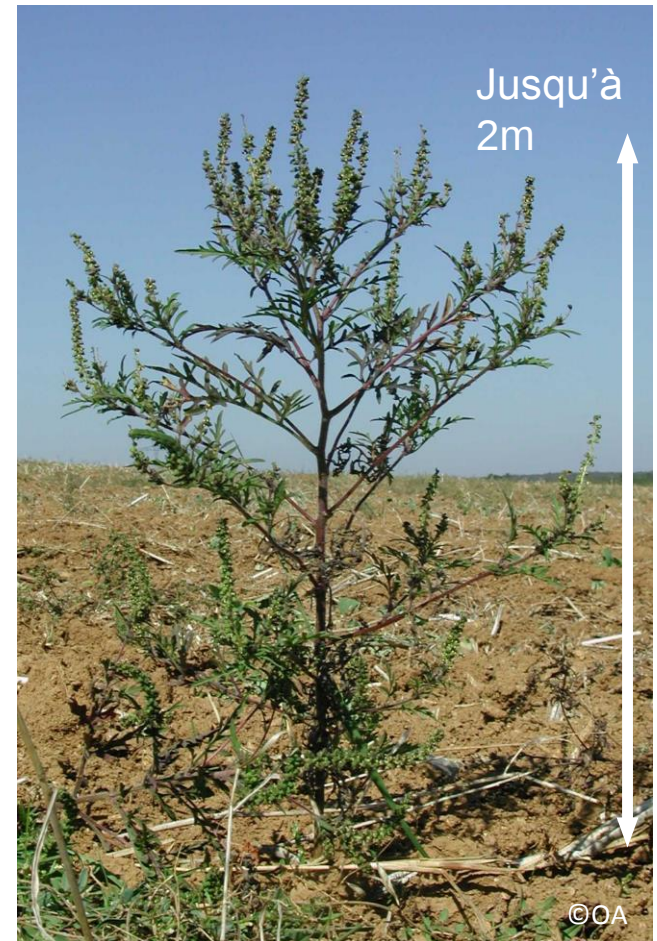
Stade plantule



Stade végétatif



Stade floral



- COMMENT L'IDENTIFIER?



LA FEUILLE :

Profondément découpée

Verte de chaque côté

Pas d'odeur quand on la froisse

Feuilles opposées à la base puis alternes
avant floraison

Doublement lobée, lobée ou lacérée

- COMMENT L'IDENTIFIER?



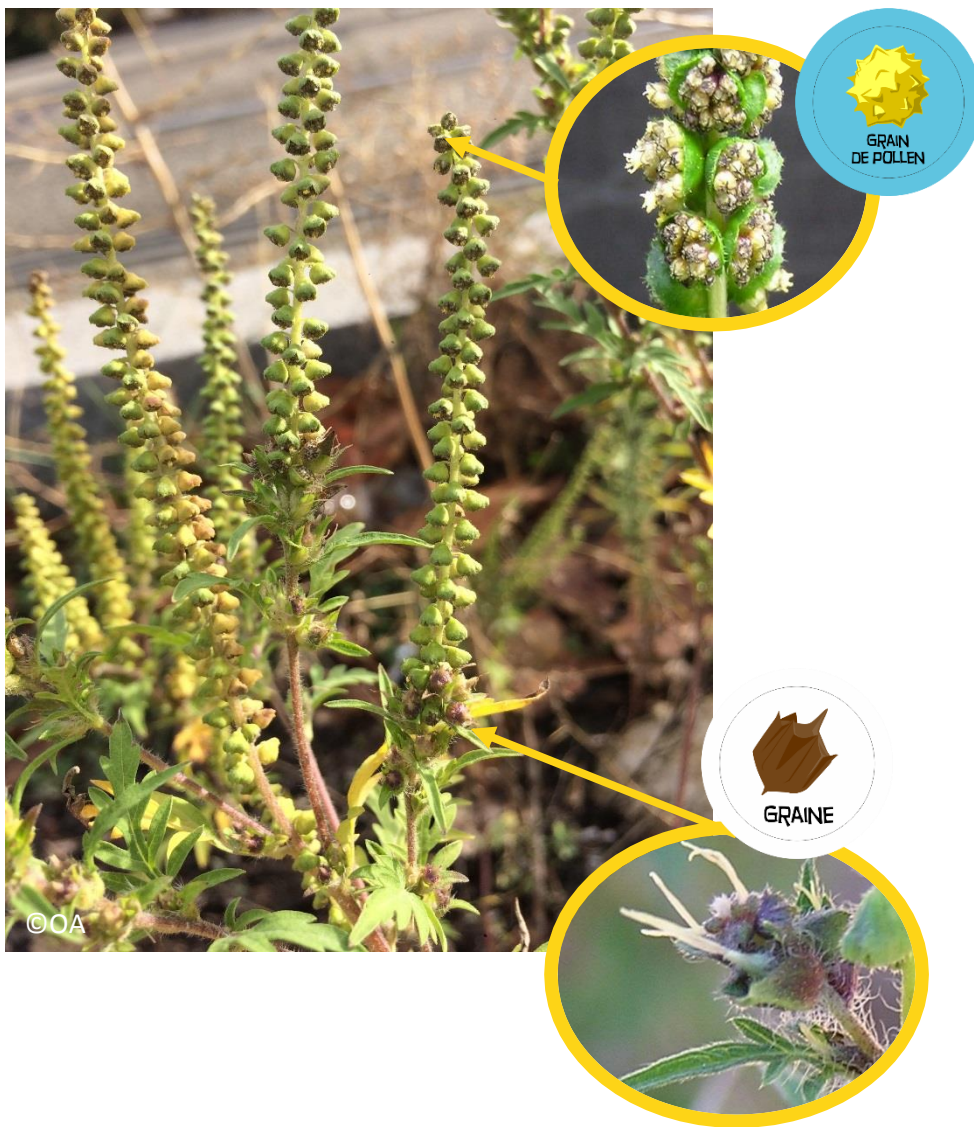
LA TIGE :

Velue

Devenant rougeâtre à
violette à partir de juillet

Teinte marron après les 1ers
gels

- COMMENT L'IDENTIFIER?



LA FLEUR :

Fleurs mâles jaunes-vertes
situées
au dessus

Fleurs femelles jaunes-vertes
situées
en dessous

(on peut trouver rarement des plantes 100%
mâle ou 100% femelle)

- COMMENT L'IDENTIFIER?



LA SEMENCE :

Taille variable

Couverte de petites épines

Peut vivre plusieurs dizaines d'années dans le sol

En moyenne 3000 semences par pied



- 
- TEST : AMBROISIE OU PAS ?
 - *Objectif :*
 - *Connaitre les plantes avec lesquelles on peut confondre l'ambrosie*

???

Ambroisie ou pas?



Ambroisie ou pas?

Armoise commune

Artemisia vulgaris L.

- Face inférieure de la feuille blanche
- Odeur quand on la froisse



Ambroisie ou pas?



G. Fried

Ambroisie ou pas?

Ambroisie à feuilles
d'armoise
Ambrosia artemisiifolia L.



G. Fried

Ambroisie ou pas?



© Marie Poras

Ambroisie ou pas?

Grande camomille
Tanacetum parthenium L.



Ambroisie ou pas?



Ambroisie ou pas?

Tanaisie commune
Tanacetum vulgare L.



Ambroisie ou pas?



Ambroisie ou pas?

Armoise commune
Artemisia vulgaris



Ambroisie ou pas?



Ambroisie ou pas?

Ambroisie à feuilles d'armoise
Ambrosia artemisiifolia L.



Ambroisie ou pas?



Ambroisie ou pas?

Ambroisie à feuilles d'armoise
Ambrosia artemisiifolia L.



Ambroisie ou pas?



© Jean gabriel Boselli

Ambroisie ou pas?

Percil sauvage
Anthriscus sylvestris L.



Ambroisie ou pas?



© Genevieve BOTTI

Ambroisie ou pas?

Chénopode blanc
Chenopodium album L.



© Genevieve BOTTI

Ambroisie ou pas?



Observatoire des ambrosies

Ambroisie ou pas?

Verveine officinale

Verbena officinalis L.



Ambroisie ou pas?



Ambroisie ou pas?

Ambroisie à feuilles d'armoise
Ambrosia artemisiifolia L.



Ambroisie ou pas?



Ambroisie ou pas?

Cosmos sulfureux
Cosmos sulphureus Cav.



Ambroisie ou pas?



Ambroisie ou pas?

Ambroisie à feuilles d'armoise

Ambrosia artemisiifolia L.



Ambroisie ou pas ?



Ambroisie ou pas ?



Ambroisie
à feuilles d'armoise

+

Armoise commune

- IDENTIFIER L'AMBROISIE TRIFIDE

Ambrosia trifida L.

Plantule :
grande taille



Stade végétatif :
Apparence variable et
croissance rapide



Stade floral :
Grande taille



• IDENTIFIER L'AMBROISIE TRIFIDE

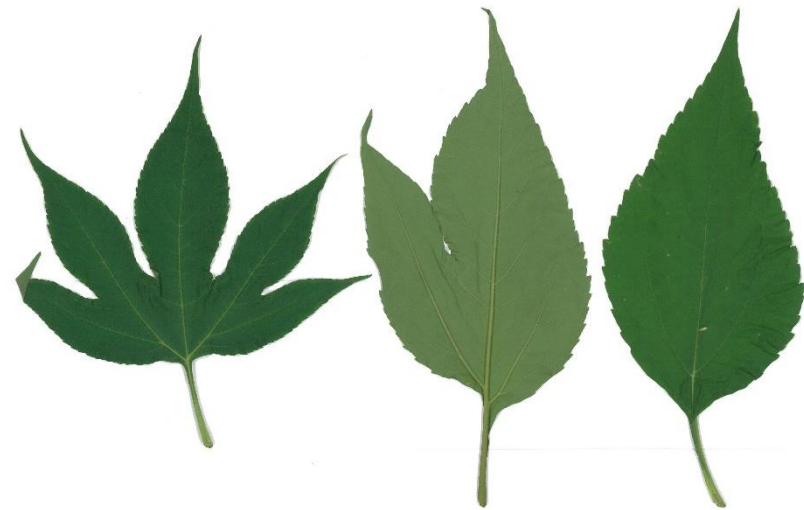
Ambrosia trifida L.



Fig.1-Ambrosia trifida L. dans un champ de tournesols

LA FEUILLE :

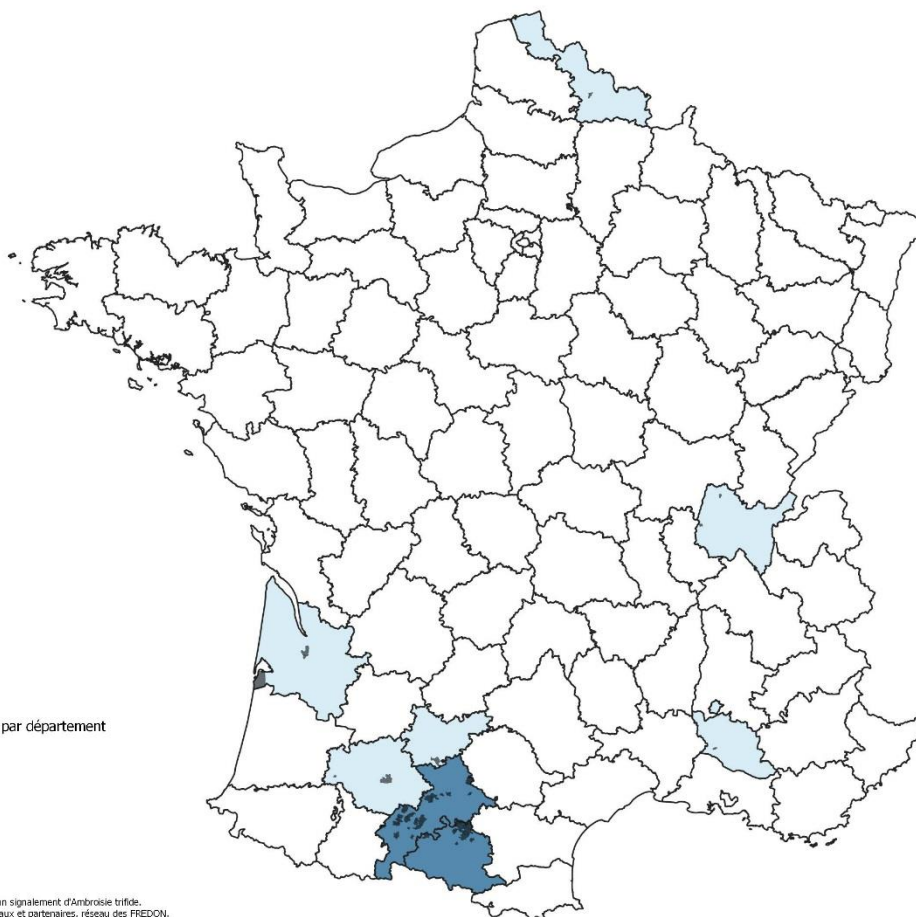
- Palmée
- Généralement à 3 lobes
- Variable de 1 à 5 lobes
- Feuilles presque toutes opposées



Présentation de l'Ambroisie trifide

Etat des connaissances sur la répartition de l'Ambroisie trifide
(*Ambrosia trifida* L.) en France entre 2000 et 2018

- ⇒ introduite en Europe depuis l'Amérique du Nord
- ⇒ pour le moment niveau d'invasion faible, présente majoritairement dans des parcelles cultivées du Sud-Ouest (Haute-Garonne et Ariège).



Carte réalisée par l'Observatoire des ambrosies - FREDON France - janvier 2019.
Les trois zones définies représentent, par département, le nombre de communes dans lesquelles il y a eu au moins un signalement d'Ambrosie trifide.
Sources des données : plateforme de signalement ambrosie Adasanté, réseau des Conservatoires botaniques nationaux et partenaires, réseau des FREDON, réseau des CPIE, INRA.

• RISQUES RELATIFS À L'AMBROISIE TRIFIDE

Rapport de l'Anses en juillet 2017

Analyse de risque relative à l'ambrosie trifide (*Ambrosia trifida* L.) et élaboration de recommandations de gestion

- **Faible niveau actuel de l'invasion**
mais...plante très compétitive et pollen très allergène
- **Impacts sanitaire et agricole**
potentiellement très importants



<https://www.anses.fr/fr/system/files/SANTVEG2016SA0090Ra.pdf>

« 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 ». Extrait du rapport de l'Anses

- **COMPRENDRE SA BIOLOGIE ET SON ÉCOLOGIE**

- *Objectifs :*

- *Connaitre les caractéristiques principales de l'ambrosie*
- *Connaitre le cycle de vie de la plante et son mode de reproduction*
- *Comprendre la différence entre gestion des graines et gestion du pollen*

• QUELQUES CARACTÉRISTIQUES

▶ *Ambrosia artemisiifolia* Linné, 1753

Genre

Espèce

▶ Famille : astéracées



Pissenlit



Marguerite



Tournesol



Séneçon...

▶ Espèce annuelle

- ▶ Cycle de vie d'un an
- ▶ ~3000 graines par plante

▶ Espèce monoïque

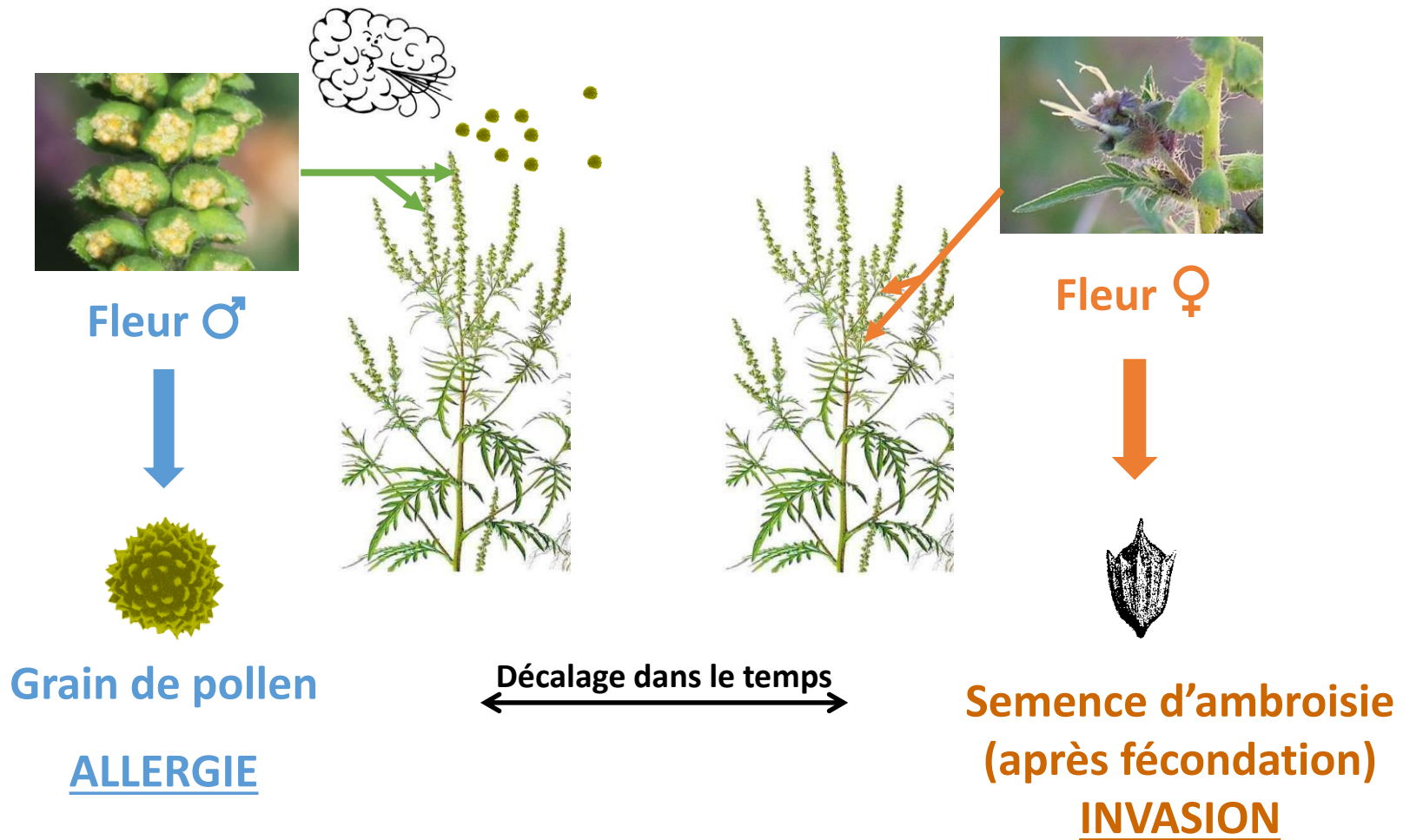
- ▶ Fleurs mâles et femelles sont séparées sur un même pied

▶ Fécondation anémophile

- ▶ Le transport des pollens est assuré par le vent



- DIFFÉRENCE GRAINES/POLLEN



• CYCLE DE L'AMBROISIE À FEUILLES D'ARMOISE

Floraison

Les fleurs sont complètement formées en **août** et les fleurs mâles commencent à émettre du pollen



En fin d'été, de août à octobre, le pollen d'ambroisie est le principal allergène

Croissance

En **été**, elle croît très rapidement en forme de touffe haute et large

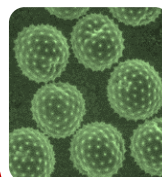


Juin-juillet

Août

Pollinisation

L'émission de pollen se poursuit jusqu'en **octobre**, passant par un maximum en septembre (**pic pollinique**)



Septembre

Levée

Au **printemps**, température, lumière et humidité favorables permettent à l'ambroisie de sortir de terre



Avril-mai



Oct.-novembre

Grenaison

A l'**automne**, les fleurs femelles fécondées donnent des semences (akènes) qui se ressèment, assurant les générations suivantes

• HABITATS

Elle s'installe sur des zones mises à nus,
souvent perturbées par les activités
humaines

=> Des milieux anthropisés

Une plante très peu exigeante

Développement sur textures de
sols très différentes:

sableux → argileux

Développement sur un large
gradient chimique de sol



- HABITATS

Bords de routes



- HABITATS

Cultures



L'Ambrosie pousse préférentiellement dans les cultures printanières/estivales (préférentiellement **maïs**, **soja**, **tournesol**). On la retrouve également souvent dans les **chaumes de céréales** après récolte.

- HABITATS

Terrains en friches



- HABITATS

Chantiers



- HABITATS

→ Un milieu naturel

➤ Bords de cours
d'eau



Gardon



Loire

• VECTEURS DE DISPERSION

- les camions, tracteurs, moissonneuse-batteuse, ensileuse (tous les engins qui travaillent le sol)
- **l'eau** ruisselante (bonne flottaison)
- **sacs de semences** contaminés
- les **graines pour oiseaux**
- **cran de chaussures ou bottes**
- **compost, potée fleurie**



Les transports de terres et de récoltes d'automne contaminées contribuent fortement à la dissémination des graines.



PARTIE 3. QUELLE ORGANISATION ?

Objectif :

- *Connaitre la réglementation qui s'applique aux ambrosies en France et dans son département*
- *Savoir quels acteurs sont impliqués*
- *Connaitre l'organisation de la lutte*
- *Se constituer un premier carnet d'adresses*

• POINT DE VUE POLITIQUES PUBLIQUES

- **Code de la santé publique** (espèces nuisibles santé humaine) ☒
- **Code rural et de la pêche maritime** (danger sanitaire) ☐
- **Code de l'environnement** (Stratégie nationale sur les EEE) ☐



LA RÉGLEMENTATION dans le code de la santé publique

- **Loi du 26 janvier 2016** – « Modernisation de notre système de santé »

Ambroisie à feuilles d'armoise
Ambrosia artemisiifolia L.



Ambroisie trifide
Ambrosia trifida L.



Ambroisie à épis lisses
Ambrosia psilostachya DC.



Décret 26 avril 2017

- Trois espèces d'ambroisie
- Fixe les mesures de prévention et de lutte à mettre en œuvre



Arrêté 26 avril 2017

- interdit l'introduction, le transport, l'utilisation, la mise en vente, la vente et l'achat de ces espèces

Arrêté 2 juin 2017

- Désignation des organismes qui peuvent contribuer aux mesures au niveau national



- **TEXTES DE RÉFÉRENCES:**

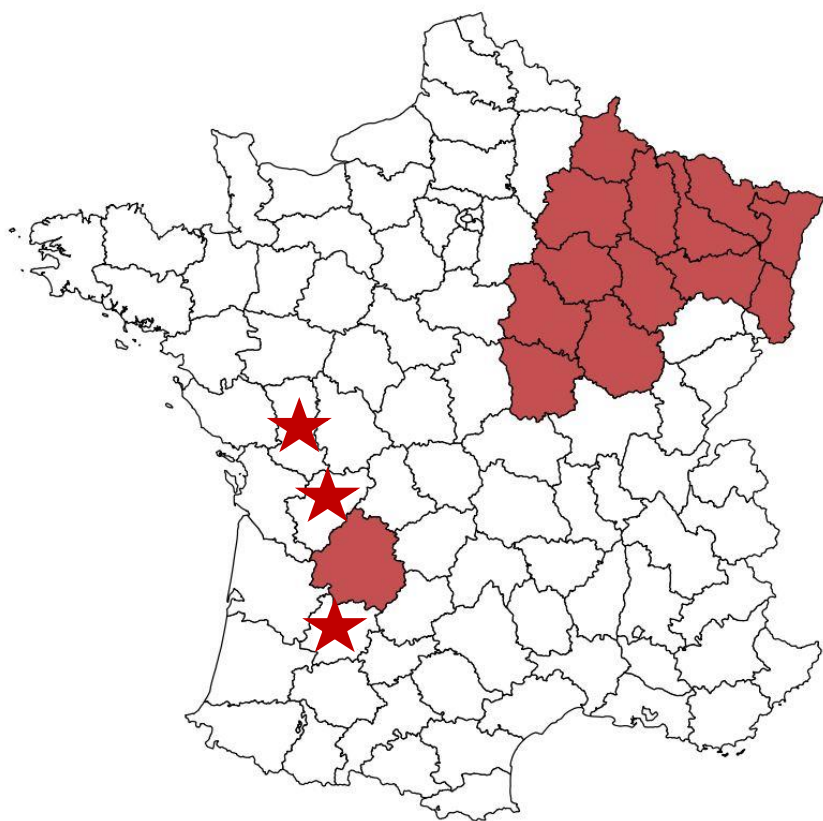
LOI n° 2016-41 du 26 janvier 2016 de modernisation de notre système de santé -
Article 57 https://www.legifrance.gouv.fr/eli/loi/2016/1/26/2016-41/jo/article_57

Arrêté du 26 avril 2017 relatif à la lutte contre les espèces végétales nuisibles à la santé
<https://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2017/4/26/AFSP1626936A/jo/texte>

Décret n° 2017-645 du 26 avril 2017 relatif à la lutte contre l'ambrosie à feuilles
d'armoise, l'ambrosie trifide et l'ambrosie à épis lisses
<https://www.legifrance.gouv.fr/eli/decret/2017/4/26/2017-645/jo/texte>

Arrêté du 2 juin 2017 portant désignation des organismes contribuant à certaines
mesures nationales de prévention et de lutte relatives à l'ambrosie à feuille d'armoise,
l'ambrosie trifide et l'ambrosie à épis lisses
<https://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2017/6/2/SSAP1713455A/jo/texte>

DÉPARTEMENTS DOTÉS D'UN ARRÊTÉ PRÉFECTORAL RELATIF À LA DESTRUCTION DE L'AMBROISIE EN 2019



- Le **préfet** : détermine par arrêté préfectoral les mesures à mettre en œuvre sur ce territoire et leurs modalités d'application

ARRÊTÉ PRÉFECTORAL

- Signé le 17 juin 2019
- Associé à un plan de lutte
- Comité de coordination de lutte -> définition d'objectifs précis chaque année

ARRÊTÉ PRÉFECTORAL

Article 3 :

Afin de prévenir l'apparition ou de lutter contre la prolifération des ambroisies mentionnées à l'article 1, et de réduire l'exposition de la population à leurs pollens, les propriétaires, locataires, exploitants, gestionnaires de terrains bâtis et non bâtis, ayant droit ou occupant à quelque titre que ce soit sont tenus de :

- Mener toute action de prévention, notamment en prévenant l'apparition voire la poussée des plants d'ambroisie,
- Eviter toute dispersion des semences (transport, ruissellement, engins, lots de graines, compost),
- Mener toute autre action de lutte, notamment en détruisant les plants d'ambroisie déjà développés,

Le tout dans les conditions définies par le présent arrêté et le plan départemental de lutte annexé.

ARRÊTÉ PRÉFECTORAL

Article 4 :

Toute personne publique et/ou privée observant la présence des ambroisies est tenue de la signaler à l'aide de la plate-forme nationale dédiée à cet effet : <http://www.signalement-ambroisie.fr>

ARRÊTÉ PRÉFECTORAL

Article 12 :

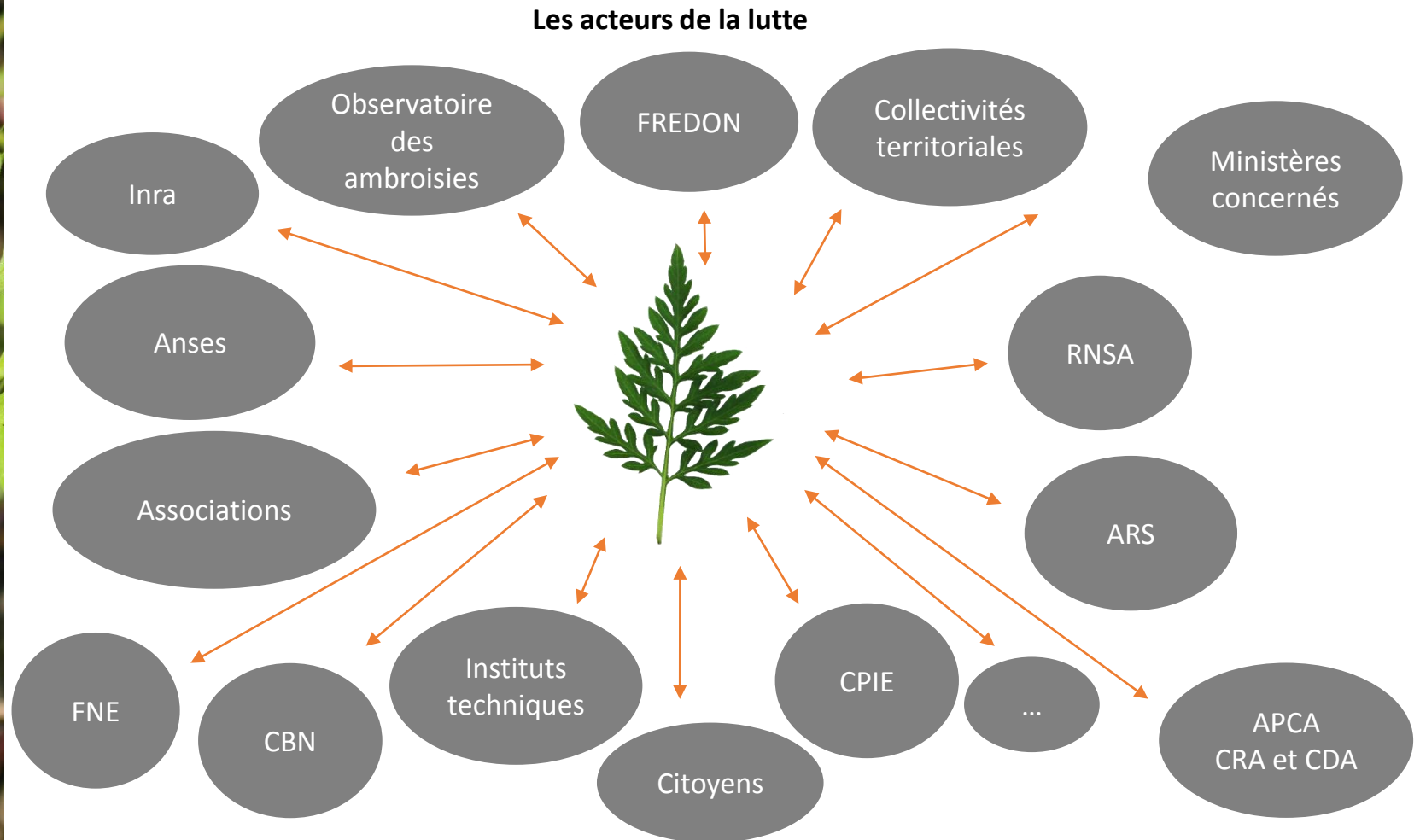
Les collectivités territoriales concernées par la présence des ambrosies ou susceptibles de l'être peuvent désigner un ou plusieurs référents territoriaux. Le « référent ambroisie » peut agir à l'échelle communale ou intercommunale.

Article 13 : (rôle du référent territorial)

Le « référent territorial ambroisie » a pour mission de :

- organiser la communication locale pour informer les habitants ;
- participer au repérage des foyers d'ambroisie sur les terrains privés et publics ;
- sensibiliser et informer la population, les propriétaires, locataires, exploitants, gestionnaires de terrains concernés par l'ambroisie à la fois au signalement de cette espèce et à la mise en place de mesures de prévention et/ou de lutte ;
- veiller à la bonne mise en place de telles mesures sur les propriétés publiques et privées ;
- de gérer les signalements de la plateforme nationale sur le territoire géographique dont il est référent.

- POINT DE VUE OPÉRATIONNEL



• QUEL RÔLE DES COLLECTIVITÉS ?

- Les **maires** peuvent participer aux côtés du préfet de département à l'élaboration de l'arrêté préfectoral et à la mise en œuvre des mesures.
Ils font appliquer l'arrêté préfectoral sur leurs communes
- Les **collectivités territoriales** concernées peuvent désigner un ou plusieurs référents territoriaux
- Elles gèrent le risque ambroisie sur les terrains dont elles ont la charge



collectivités



Peuvent
désigner



Référents territoriaux

- QUEL RÔLE DES **REFERENTS TERRITORIAUX** ?

Les missions des référents territoriaux sont, de façon annuelle :

Repérer la présence

Participer à la **surveillance**

Informer les personnes concernées des **mesures à mettre en œuvre** pour prévenir l'apparition de ces espèces ou pour lutter contre leur prolifération

Veiller et participer à la **mise en œuvre de ces mesures**.

- QUEL RÔLE DES **COORDINATEURS DE LA LUTTE ?**

Identifier un **réseau d'acteurs**

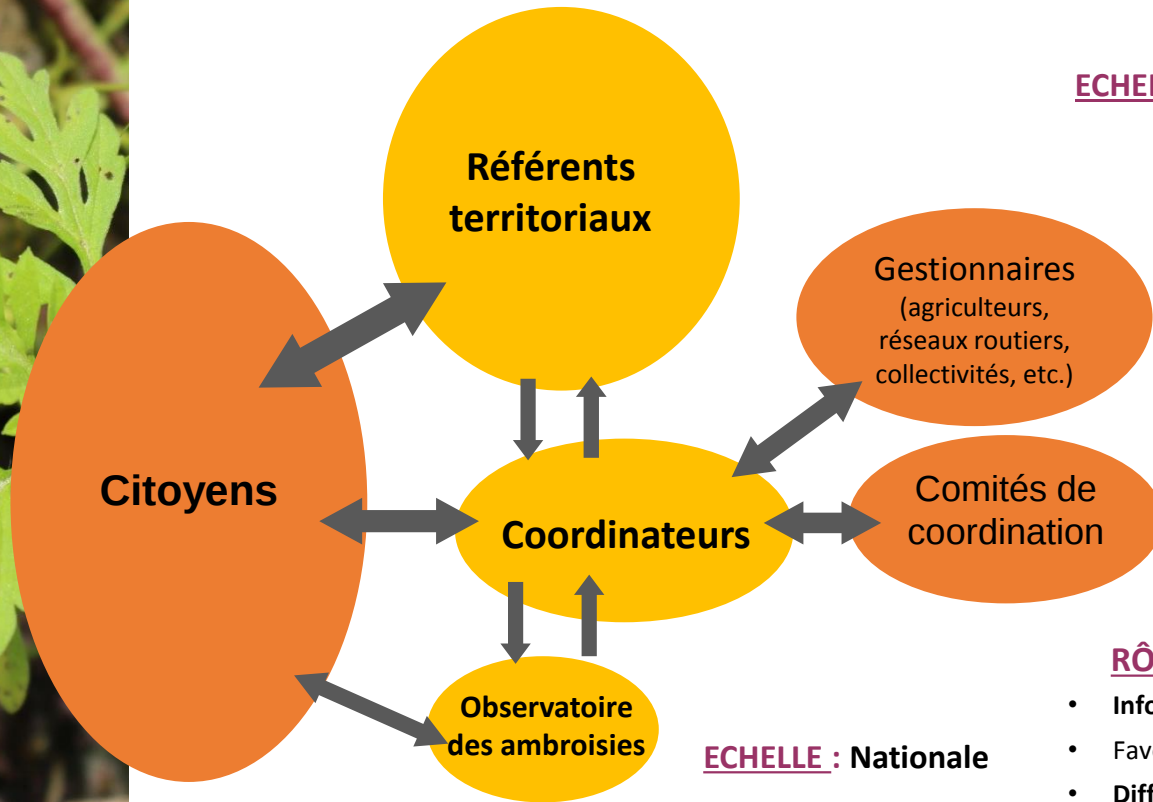
Constitution d'un **comité de coordination départemental** associant les principaux organismes concernés

Animer le réseau de référents territoriaux

Partager l'information

Relayer l'information sur la Plateforme de Signalement

• ORGANISATION TERRITORIALE



ECHELLE : Communale ou intercommunale

ECHELLE : Départementale

RÔLES :

- **Inform**er et communiquer
- Favoriser les **actions de coordination** (outil pour les pilotes)
- **Diffuser la connaissance**
- Favoriser et contribuer à la mise en place **d'actions de prévention, de lutte, de formation et d'information** sur l'ensemble du territoire

- **RÉGLEMENTATION SOUPLE, ADAPTABLE AU CONTEXTE LOCAL**

Action à l'échelle du département :

Evaluation de l'infestation _ 3 types d'infestation

- ↪ **Zone infestée _ Limiter la prolifération**
- ↪ **Zone de front de colonisation _ Eradiquer les populations d'ambroisie**
- ↪ **Zone pas ou peu infestées _ Surveiller et éradiquer les nouvelles populations d'ambroisie**

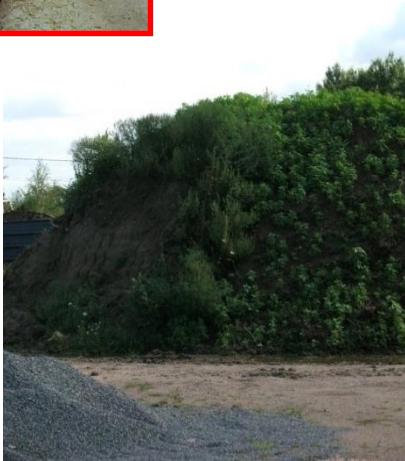


4. GESTION TECHNIQUE DE L'AMBROISIE

Objectifs :

- *Connaitre les méthodes générales de lutte, leurs avantages et leurs contraintes*

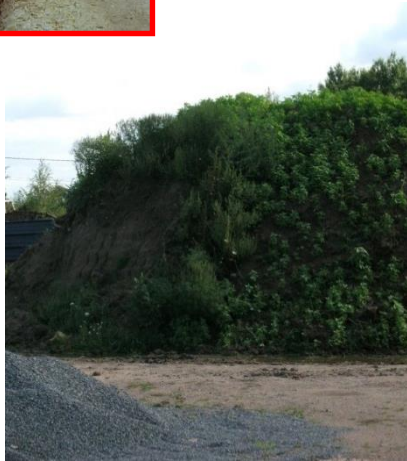
- GESTION PRÉVENTIVE



- Contrôle des terres végétales et des remblais / réutilisation in situ sur les chantiers de construction
- Non dissémination
- Prévoir des clauses dans les CCP

• GESTION PRÉVENTIVE

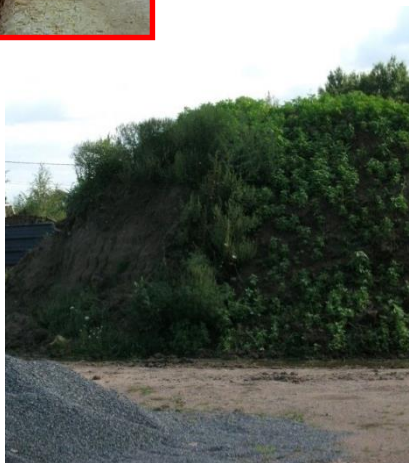
Stopper l'apport de semences pour empêcher l'installation de la plante



- Contrôle des terres végétales et des remblais / réutilisation in situ sur les chantiers de construction
- Non dissémination
- Prévoir des clauses dans les CCP

• GESTION PRÉVENTIVE

Stopper l'apport de semences pour empêcher l'installation de la plante



- Contrôle des terres végétales et des remblais / réutilisation in situ sur les chantiers de construction
- Non dissémination
- Prévoir des clauses dans les CCP



Empêcher la levée d'éventuelles semences déjà présentes dans le sol



Végétalisation des talus et des délaissés à l'automne
(ex : trèfles, Lotier corniculé, Ray-grass anglais)

• GESTION PRÉVENTIVE

- L'éradication n'est possible que sur les populations récentes = **faible stock de semences**
- **Nécessité d'un repérage rapide des nouvelles populations**
- **Détection précoce et signalement = gestion facilitée**



• GESTION CURATIVE

- Les méthodes de contrôle diffèrent suivant les habitats et la densité d'ambroisie



**Désherbage
mécanique**



Arrachage manuel



Désherbage chimique



Fauche



Désherbage thermique



Pâturage

• GESTION CURATIVE - **DÉSHERBAGE MÉCANIQUE**



- Adaptations aux types de sol / habitat
- Contraintes d'accessibilité de certaines surfaces à travailler – effet négatif environnementaux
- Risque de ramener des semences à la surface = pratiques à répéter
- Plusieurs méthodes réalisables : fauchage, écimage, broyage, etc

Champs	Bord de route Autoroute	Zone urbaine	Bord de rivière
Possible	Impossible	Possible ?	Possible ?

• GESTION CURATIVE - DÉSHÉRBAGE MÉCANIQUE

Focus sur le désherbage par la fauche



Réduction de la
croissance



- Utilisable sur les grandes surfaces et les grands linéaires
- Efficacité relative (**pollen vs semence**)
- Problèmes accessibilité - tracteur
- Règles environnementales

Champs	Bord de route Autoroute	Zone urbaine	Bord de rivière
Possible	Possible	Possible	Possible

- A intégrer dans un raisonnement global
- Gestion de la biomasse ?
- La limitation de la production de semences doit rester une priorité

• GESTION CURATIVE - **DÉSHERBAGE CHIMIQUE**



- Efficace et difficilement remplaçable sur les grandes surfaces et les grands linéaires
- Problèmes environnementaux
- Règles environnementales
- Phénomène de résistance

Champs	Bord de route Autoroute	Zone urbaine	Bord de rivière
Possible	Possible	Possible	Impossible

Modification des lois sur l'utilisation des phytosanitaires en 2017 – quelles conséquences ?

• GESTION CURATIVE - ARRACHAGE MANUEL



- Efficacité maximum pour réduire la quantité de pollen et de semences.
- Sur des populations d'ambrosie à faible densité – actions locales et intégrées

Champs	Bord de route Autoroute	Zone urbaine	Bord de rivière
Possible	Possible	Possible	Possible

- Coût
- Exposition des arracheurs au pollen
-> Arracher l'ambrosie avant sa floraison et porter des gants, voire un masque s'il y a déjà du pollen.
- Effet pédagogique

• GESTION CURATIVE – LUTTE BIOLOGIQUE



- Pâturage : intéressant en bord de cours d'eau
- Utilisation de auxiliaires de lutte
 - *Ophraella communa* : un risque ou un espoir ? => Deux rapports de l'Anses

Champs	Bord de route Autoroute	Zone urbaine	Bord de rivière
Non démontrée	Non démontrée	Non démontrée	Non démontrée

- Coût
- Méthodes de lutte dirigée ? Régulation naturelle
- Effet pédagogique

• GESTION CURATIVE - DÉSHÉRBAGE THERMIQUE



Lyon



Luberon

- Efficace sur faibles surfaces et sur jusqu'au stade 3 feuilles
- Destruction non sélective

Champs	Bord de route Autoroute	Zone urbaine	Bord de rivière
Possible	Possible	Possible	Possible ?

- Coût
- Impact environnemental
- Utilisation ?

- SYNTHÈSE – MÉTHODES DE LUTTE

Méthodes	Champs	Bord de route Autoroute	Zone urbaine	Bord de rivière
Travail du sol	Possible	Impossible	Possible ?	Possible ?
Chimique	Possible	Possible	Impossible	Impossible
Fauche	Possible	Possible	Possible	Possible
Arrachage	Possible	Possible	Possible	Possible
Lutte biologique	Non démontrée	Non démontrée	Non démontrée	Non démontrée
Lutte thermique	Possible	Possible	Possible	Possible ?

• SYNTHÈSE - REMARQUES

- Méthode à adapter au cas par cas
- Favoriser la prévention et la non dissémination
- Individu facilement détruit
- Ne pas laisser la plante s'installer = stock de semences



Observatoire des amброisies

- **SYNTHÈSE - REMARQUES**



=> Guide de gestion
de l'Ambroisie à feuilles d'armoïse
en fonction des milieux

Disponible sur :

http://solidarites-sante.gouv.fr/IMG/pdf/guide_gestion_agir_contre_l_ambroisie.pdf

• SÉCURITÉ



Il est déconseillé aux personnes sensibles au pollen de participer aux actions de gestion.

EPI – Equipement de Protection Individuel

- Vêtements recouvrant le corps
- Gants
- Masque de type FFP3 (si présence de pollen)

Importance du calendrier pour les actions de gestion !!



Ne pas oublier également que le pollen peut-être présent dans les habitacles des véhicules lors de la gestion

• QUE FAIRE DES DÉCHETS ?

- **Avant la grenaison =>** compostés, méthanisés ou laissés sur place
- **Semences présentes =>** laisser les déchets sur place pour éviter de disséminer involontairement les graines.

(Le brûlage de végétaux par des particuliers est **interdit**, sauf dérogations particulières)



Attention : si la plante est arrachée avec ses racines, des graines peuvent rester accrocher = laisser sur place



PARTIE 5. LES OUTILS À VOTRE DISPOSITION

Objectif :

- Connaître les différents outils existants permettant d'accompagner l'animation de la lutte
- Savoir où et comment se les procurer.

• LA PLATEFORME DE SIGNALEMENT AMBROISIE

-> créée en Auvergne Rhône Alpes puis étendue sur toute la France

-> **outil coopératif** pour aider au repérage

-> **outil de gestion** pour les référents



COMMENT PARTICIPER À LA LUTTE CONTRE L'AMBROISIE ?

Sur SIGNALEMENT-AMBROISIE.FR, par téléphone au **0 972 376 888**
ou par mail contact@signalement-ambrosie.fr. Application disponible sur Google Play et l'App Store



• VIDÉOS, WEBINAIRES ET LETTRES D'INFORMATION



Des vidéos sur l'ambrosie

- Plusieurs versions : 14 minutes, 5 minutes, découpage en trois chapitres
- Sous-titré en plusieurs langues dont l'anglais
- En ligne sur Youtube et ambrosie.info
- Copies disponibles auprès de l'Observatoire

Webinaires avec le CNFPT

- [« La plateforme de signalement ambrosie : un outil indispensable pour le référent territorial »](#)
- [« 30 min pour connaître l'ambrosie »](#)
- [« Bords de route : gérer sur le long terme »](#)



La Lettre de l'Observatoire

- Une lettre mensuelle de mars à novembre
- Actualité scientifique, réglementaire, actions de lutte...
- Abonnement : observatoire.ambrosie@fredon-france.org

Toutes les lettres sont disponibles sur ambrosie.info



Sensibiliser le jeune public : Captain Allergo

- Deux supports différents:
 - Mallette : jeux de plateaux et d'extérieur
 - Kit : CD avec 2 clips, 4 panneaux, 3 tapis, 1 carnet de mission par enfant, guide pédagogique
- Public : du CE2 à la 6^e
- Milieu scolaire, centres de loisirs, Journée de l'ambroisie...



Un kit



- *Emprunt de CAPTAIN ALLERGO auprès de l'Observatoire des ambrosies ou Canopé ou certaines ARS*



Catalogue disponible sur le site : ambroisie.info



Affiche A2



Guide de gestion de
l'ambroisie à feuilles
d'armoise

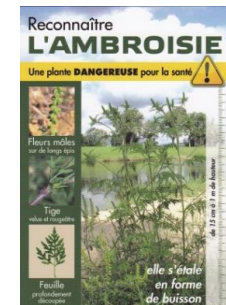


La lettre de
l'Observatoire des
ambrosies

Etc...



Films
documentaires



Carte de
reconnaissance

• SENSIBILISER LA POPULATION : LES OUTILS À VOTRE DISPOSITION

10 panneaux disponibles en prêt ou à l'achat
Envoi gratuit par transporteur, retour pris en charge par la structure qui emprunte.



• JOURNÉE DE L'AMBROISIE : LE 1ER SAMEDI DE L'ÉTÉ

Une journée pour sensibiliser le grand public à la thématique de l'ambroisie.

Actions réalisables :

- Conférence grand public
- Sortie de reconnaissance et arrachage collectif
- Animation Captain Allergo
- Distribution documentation
- Exposition
- Alerter la presse
- A vos idées !



Cap'tain Allergo (Isère) - 2016



Arrachage (Doubs)- 2017

Faites-nous part des évènements que vous organisez, nous les listerons sur le site de l'Observatoire : ambrosie.info

• ACTUALITÉS EN LIGNE

- Un réseau d'échanges en ligne :



- Page Facebook « Actions contre l'Ambroisie en Nouvelle Aquitaine »

- Site de l'Observatoire des ambrosies : www.ambroisie.info



- Pour les bulletins allergo polliniques (RNSA) : www.pollens.fr/docs/vigilance.html



- La Plateforme de Signalement ambroisie : www.signalement-ambroisie.fr



- La cartographie officielle : solidarites-sante.gouv.fr/sante-et-environnement/air-exterieur/article/cartographies-de-presence-de-l-ambroisie-en-france



Merci !

Contact : Aude Mathiot

aude.mathiot@fredonpc.fr

09.77.02.33.38

07.71.15.57.46

69 rue de bellefonds
16100 COGNAC

www.ambroisie.info

