



©Observatoire des ambrosies

---

# 30 MIN POUR CONNAÎTRE L'AMBROISIE



MINISTÈRE  
DES SOLIDARITÉS  
ET DE LA SANTÉ



# 1. LES AMBROISIES ET LEURS IMPACTS



# Des plantes du genre *Ambrosia* : les ambrosies

**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



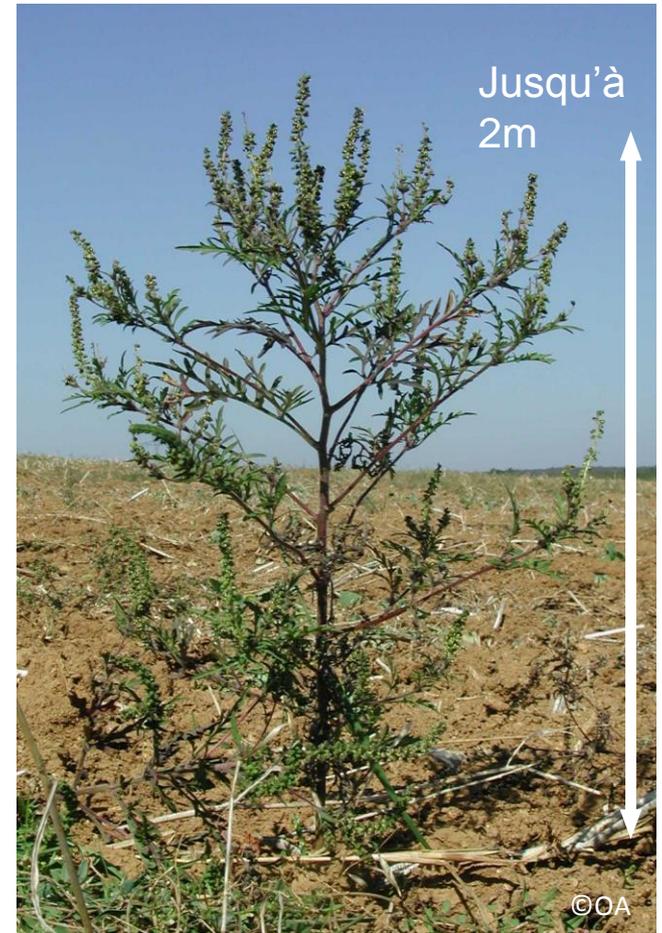
Stade plantule



Stade végétatif



Stade floral



# Identifier l'Ambroisie à feuilles d'armoise



## LA TIGE :

- Velue
- Devenant rougeâtre à violette à partir de juillet



## LA FEUILLE :

- Profondément découpée
- Verte de chaque côté
- Pas d'odeur quand on la froisse
- Feuilles opposées à la base puis alternes

# Les fleurs d'Ambroisie à feuilles d'armoïse



© OCA



## LES FLEURS :

- Fleurs mâles jaunes-vertes situées au dessus
- Fleurs femelles jaunes-vertes situées en dessous



# Habitats de l'Ambroisie à feuilles d'armoise



## Terrains à faible couvert



### Milieus anthropisés :

- Chantiers
- Bords de route
- Friches
- Parcelles agricoles



### Milieus naturels perturbés :

- bords de rivières

# Cycle de l'ambroisie à feuilles d'armoïse

## 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

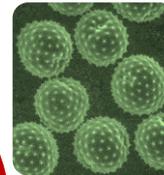
## Croissance

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



Juin-juillet

Août



Septembre

## Pollinisation

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

## Levée

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



Avril-mai

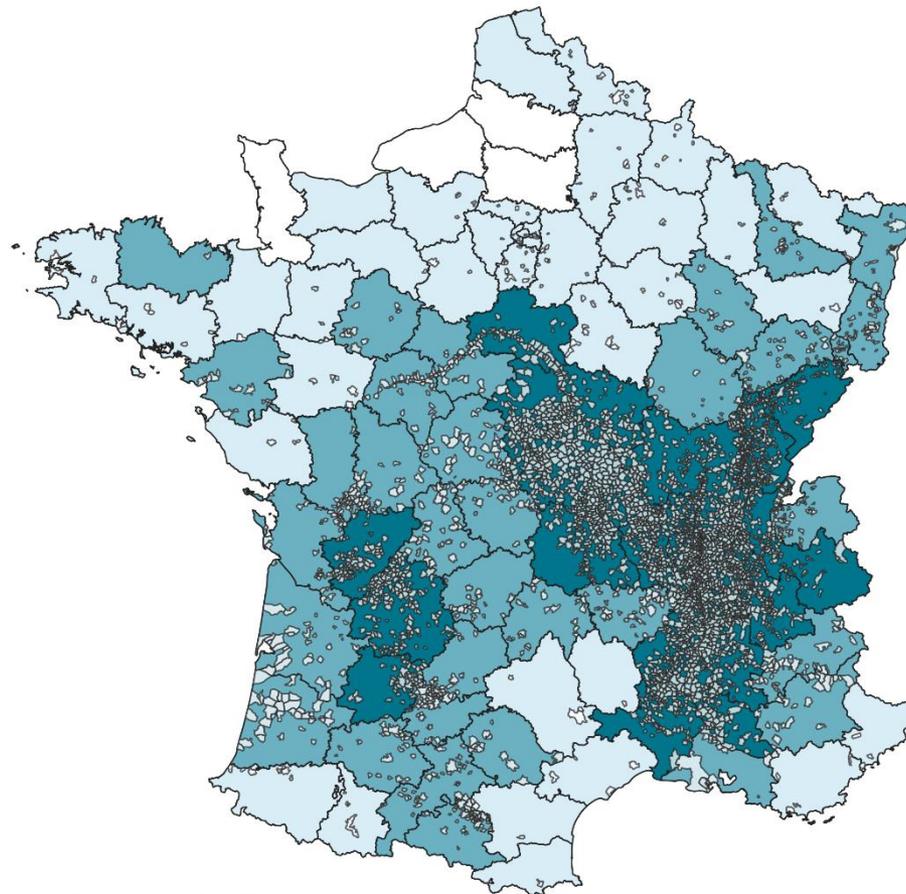


Oct.-novembre

## Grenaison

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

# Répartition communale de l'Ambroisie à feuilles d'armoïse



□ Communes signalées

Nombre de communes signalées par département

□ 0

□ 1 - 10

■ 10 - 50

■ >50



*Carte réalisée par l'Observatoire des ambroisies : Données 2017 des CBN et partenaires et données 2016 et 2017 validées de la plateforme signalement ambroisie*

# 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.



## LA FEUILLE :

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

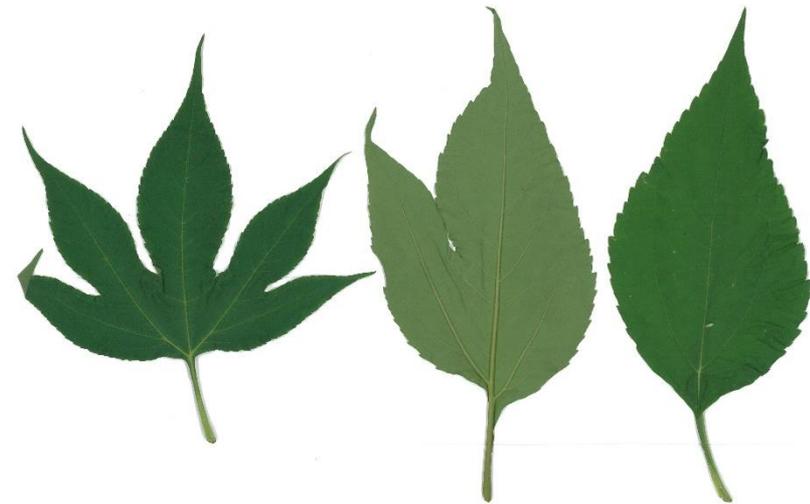


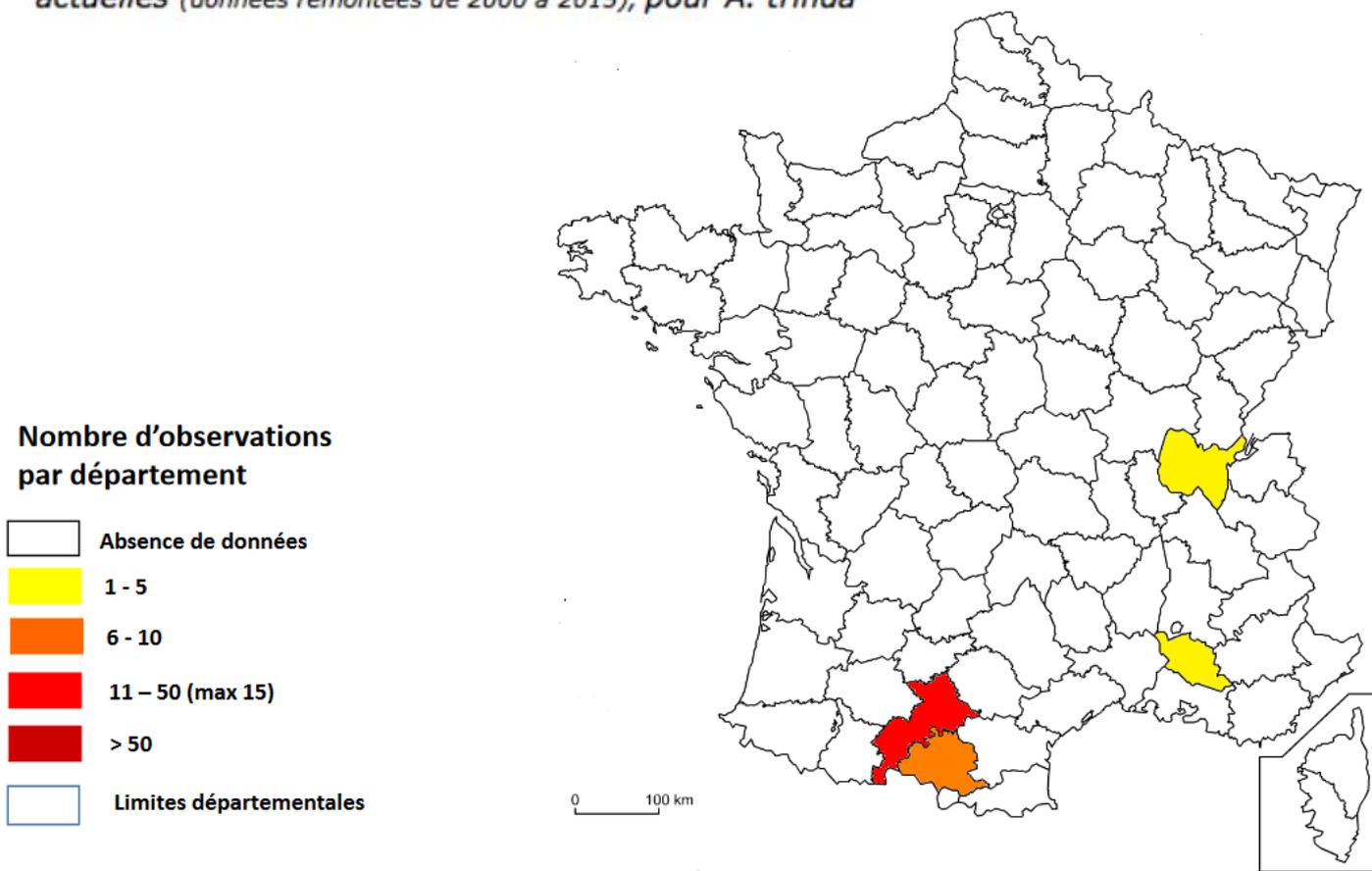
Fig.1-Ambrosia trifida L. dans un champ de tournesols

# Répartition de l'Ambroisie trifide

Introduite en Europe depuis l'Amérique du Nord

Situation actuelle : niveau d'invasion faible, présente majoritairement dans des parcelles cultivées du Sud-Ouest (Haute-Garonne et Ariège).

*Fig.2-Nombre d'observations départementales, de présences actuelles (données remontées de 2000 à 2015), pour A. trifida*



# Risques relatifs à l'Ambroisie trifide

## Rapport de l'Anses en juillet 2017

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

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

Faible niveau actuel de l'invasion  
mais...**plante très compétitive et pollen très allergène**

**Impacts sanitaire et agricole  
potentiellement très importants**

*« D'un point de vue agricole, les parcelles contaminées (d'Ambroisie 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 (1).*



# Impacts des ambroisies



# Impacts sanitaires

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 cutanée : **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)**



# Deux études « impact santé » \_ Deux approches différentes

## Etude de **prévalence** de la pollinose liée à l'ambroisie

Etude statistique basée sur un sondage de populations réparties sur des zones d'expositions typées

→ Estimer le **% de population** touchée par la pollinose à l'ambroisie

## Impact **médico-économique** de l'allergie à l'ambroisie

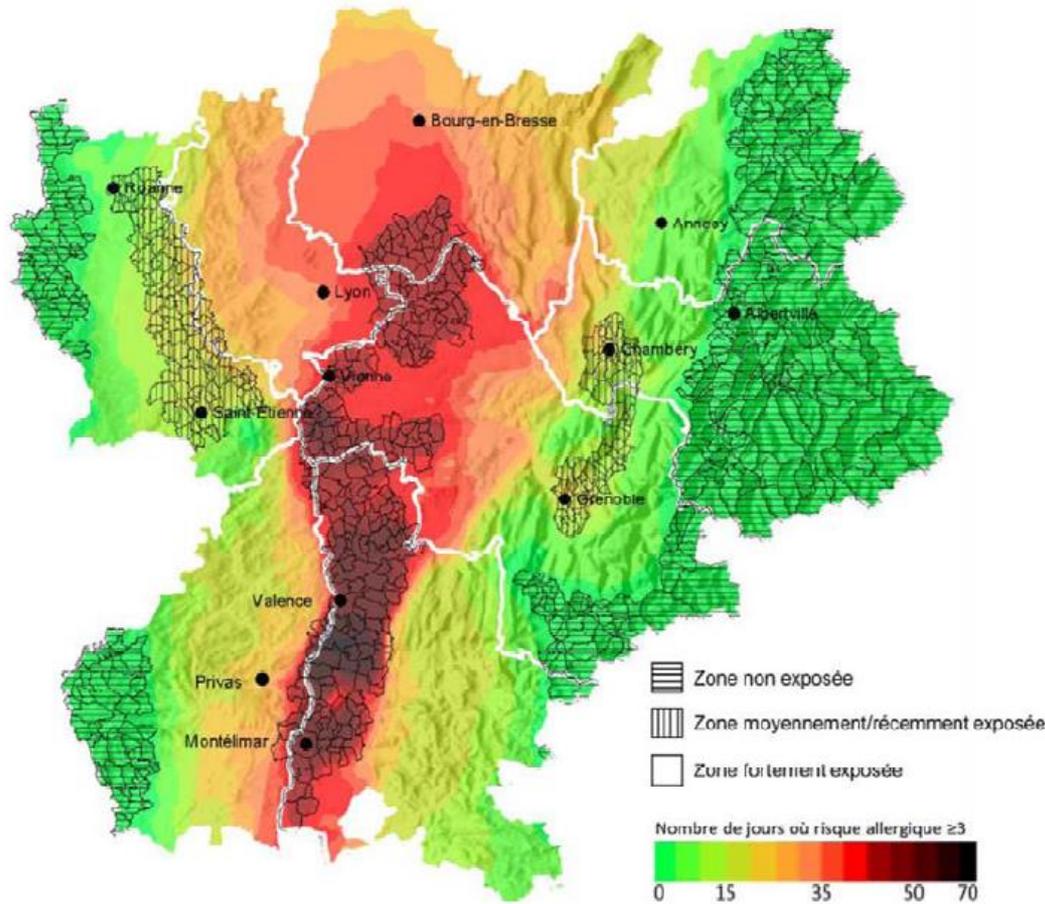
Etude statistique basée sur l'exploitation des registres de consommation de soins sur tous les territoires, quelle que soit l'exposition des populations

→ Estimer le **coût sanitaire de la pollinose** à l'ambroisie  
en Nombre de personnes concernées et en coût des soins consommés

*Données 2016 des CBN et partenaires et données 2016 et 2017 validées de la plateforme signalement ambroisie*

# Etude de prévalence en Auvergne-Rhône-Alpes

Figure 1 : Carte 2012 du nombre de jours présentant un RAEP supérieur ou égal à 3 pour la région Rhône-Alpes et contours des communes appartenant à chacune des trois zones de l'étude.



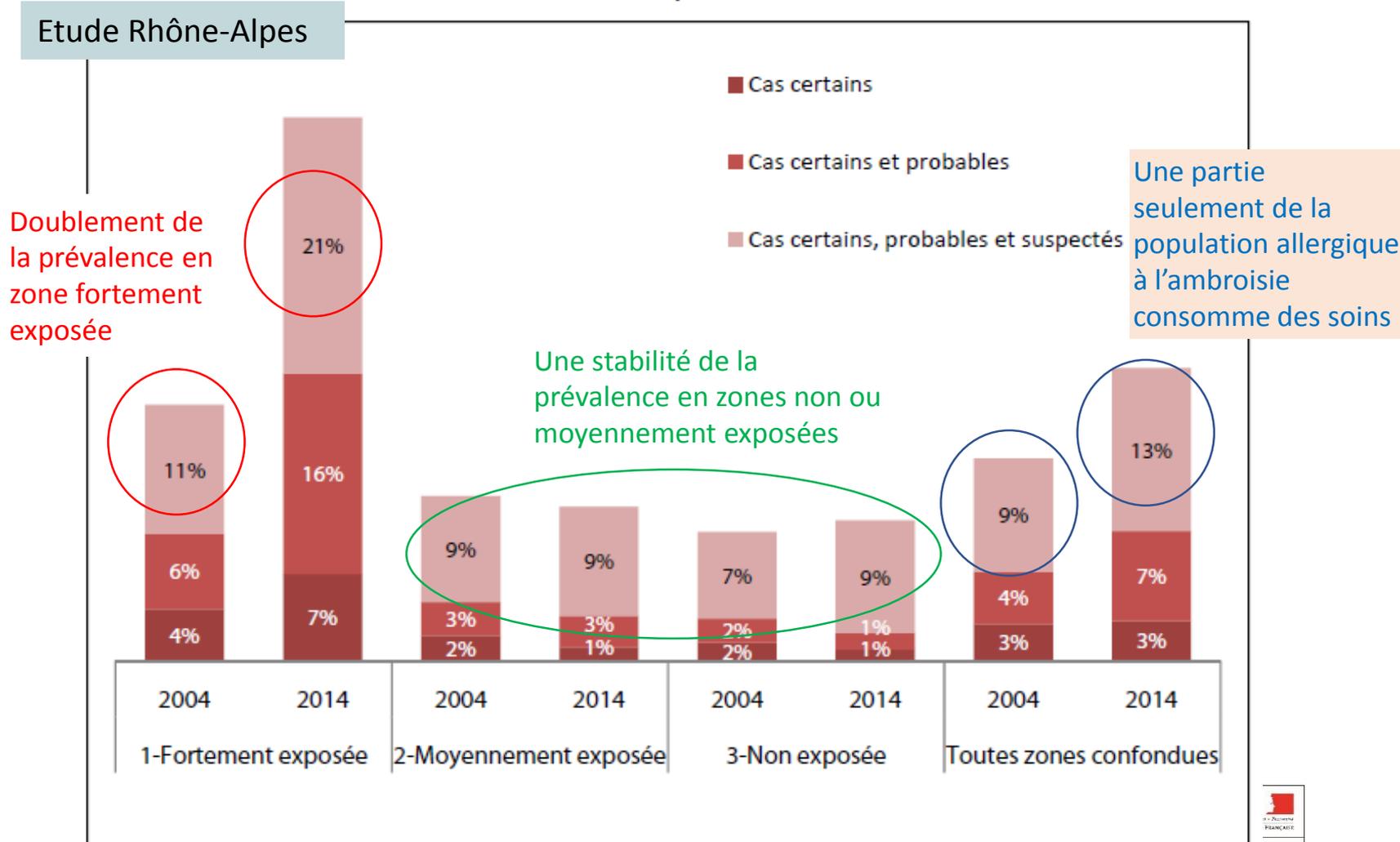
Sondage en fonction des zones d'exposition de la population

Risque allergique d'exposition au pollen (RAEP) supérieur ou égal à 3, c'est-à-dire risque moyen, élevé ou très élevé correspondant à un niveau où tous les allergiques au pollen concerné souffrent de pollinose.

Source : Air Rhône-Alpes

# Etude de prévalence en Auvergne-Rhône-Alpes

Figure 4 : Evolution de la prévalence individuelle de l'allergie à l'ambrosie entre 2004 et 2014 selon les zones d'exposition

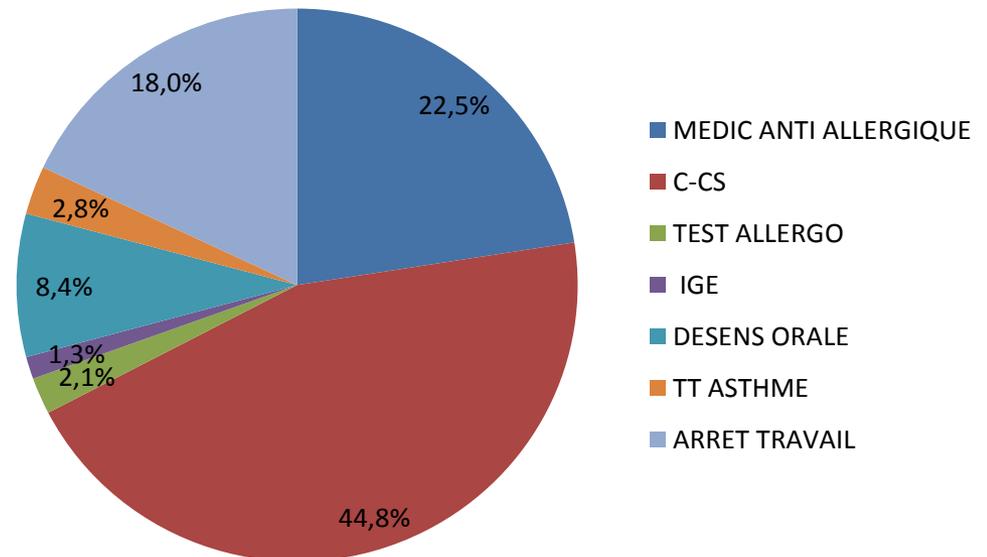


# Etude de l'impact médico-économique en Auvergne-Rhône-Alpes 2016

Registres exploités : régime général, Camieg et MSA, pour les 6 à 74 ans

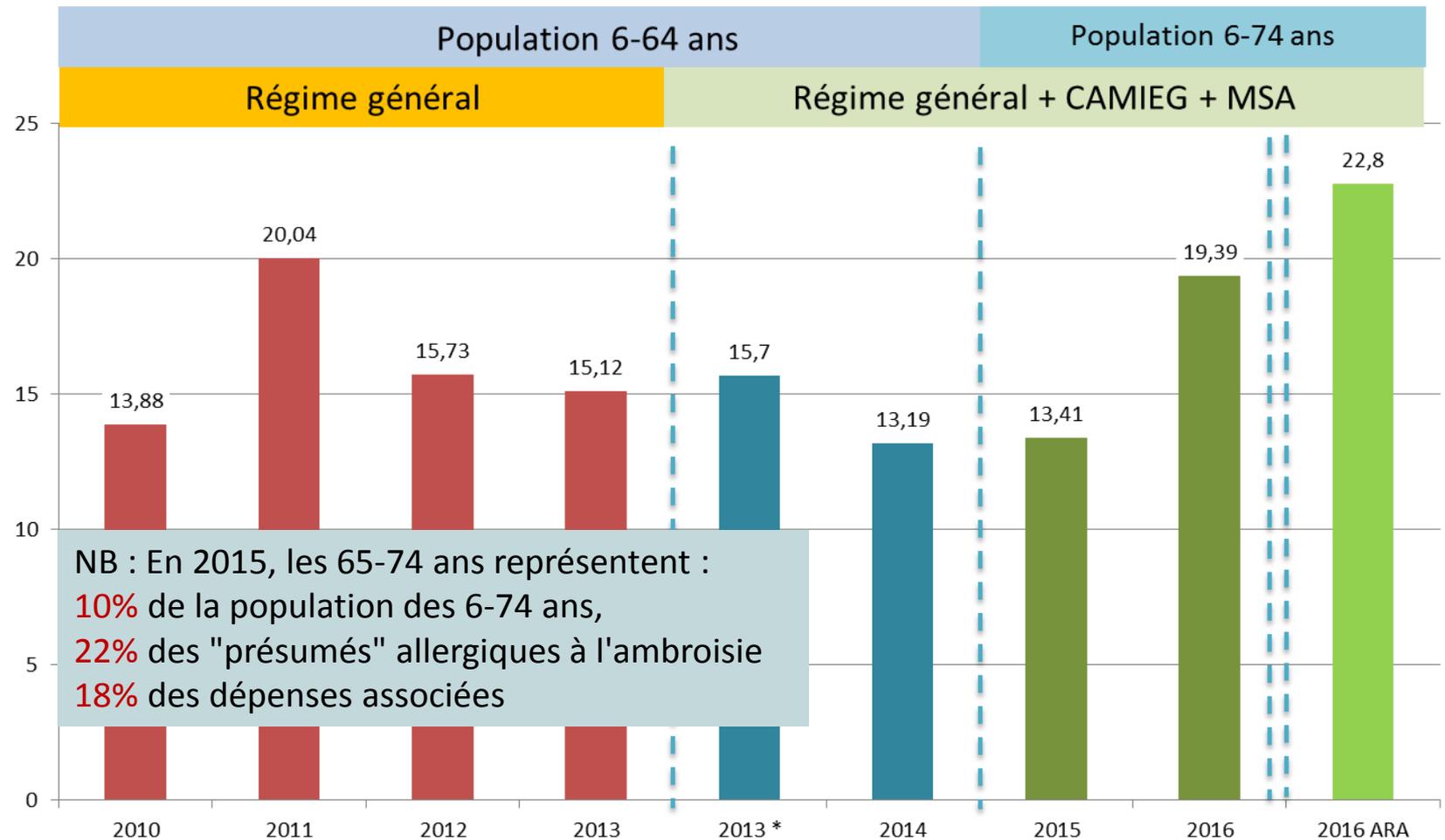
Nombre de personnes ayant eu recours à des soins : **420 000 personnes** (7,7% de la population de la région)

Coût sanitaire Ambroisie en Auvergne-Rhône-Alpes : **23 millions d'euros**



# Etude de l'impact médico-économique en Auvergne-Rhône-Alpes : historique

Coût  
en Millions d'Euros



# Impacts agricoles



# Impacts agricoles

- Perte de rendement
- Dévaluation des terres
- Gestion sur le long terme
- Semences non-conformes
- Risque de conflit de voisinage
- Apparition de résistances aux herbicides



Broyage d'une parcelle envahie par l'ambrosie trifide



Envahissement dans chaumes de céréales  
Isère 2016





# 2. ORGANISATION DE LA LUTTE



# Cadre législatif et réglementaire

## Code de la santé publique :

Notion d'« *espèces nuisibles santé humaine* » créée par la Loi du 26 janvier 2016 – « Modernisation de notre système de santé », Article L1338-1 à 5

Règlementation créé par Décret n°2017-645 du 26 avril 2017

Désignation des trois espèces d'ambrosie  
Article D1338-1

Ambrosie à feuilles d'armoise  
*Ambrosia artemisiifolia* L.



Ambrosie trifide  
*Ambrosia trifida* L.



Ambrosie à épis lisses  
*Ambrosia psilostachya* DC.



Organisation et mesures de prévention et de lutte à mettre en œuvre : Article D1338-2 à R1338-10

# Cadre législatif et réglementaire

## Arrêté interministériel du 26 avril 2017 :



Interdit l'introduction, le transport, l'utilisation, la mise en vente, la vente et l'achat de **toutes les espèces classées nuisibles à la santé humaines**

<https://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2017/4/26/AFSP1626936A/jo/texte>

## Arrêté interministériel du 2 juin 2017

Désignation des organismes qui peuvent contribuer aux mesures au niveau national



<https://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2017/6/2/SSAP1713455A/jo/texte>



# 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

Mise en place d'un **coordinateur ambroisie départemental** et d'un **comité de coordination départemental** associant les principaux acteurs de la lutte



**Plan de lutte** : déclinaison de la réglementation en fonction du contexte départemental

**Arrêté préfectoral** : fixant les modalités d'application des mesures de prévention et de lutte



# Réglementation souple, adaptable au contexte local

## Action à l'échelle des territoires :

Les **maires** peuvent participer aux côtés du Préfet à l'élaboration de l'arrêté préfectoral

Les collectivités territoriales **veillent à la mise en œuvre des mesures de lutte** sur la commune et **gèrent le risque ambroisie sur les terrains dont elles ont la charge**

Les **collectivités territoriales (communes ou communautés de communes)** concernées peuvent désigner un ou plusieurs référents territoriaux



# Référents territoriaux \_ acteurs clés de la lutte

## Missions des **référents communaux** :

- **Repérer** la présence
- Participer à la **surveillance** des sites repérés
- **Inform**er les personnes concernées des **mesures à mettre en œuvre**
- Veiller et participer à la **mise en œuvre de ces mesures**.

## Missions des **référents intercommunaux** :

- S'assurer de la **désignation des référents**
- **Animer le réseau** de ses référents communaux





# 3. GRANDS PRINCIPES DE GESTION



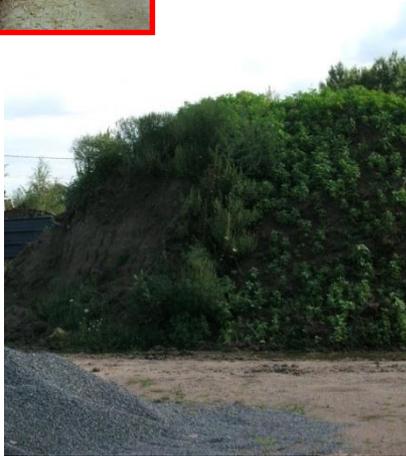
# Gestion préventive



- 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**



# 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 contaminés** contribuent fortement à la dissémination des graines.

# 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



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

Disponible sur :

[http://solidarites-sante.gouv.fr/IMG/pdf/guide\\_gestion\\_agir\\_contre\\_l\\_ambroisie.pdf](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**

# 4. LES OUTILS DÉVELOPPÉS



# L'Observatoire des ambroisies

- Créé en **2011** par les **ministères chargés de la santé, de l'agriculture et de l'écologie et l'Inra.**

- Piloté par **FREDON France** à Paris

- Objectif : améliorer la **diffusion des connaissances et des informations**

relatives aux **ambroisies** ayant un impact sur la santé humaine.



[observatoire.ambroisie@fredon-france.org](mailto:observatoire.ambroisie@fredon-france.org)

[www.ambroisie.info](http://www.ambroisie.info)

**FREDON France**

11 rue Lacaze

75008 Paris FRANCE

07 68 999 350

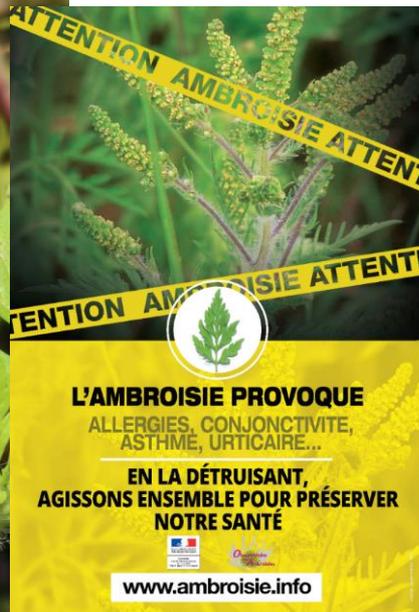
01 53 83 71 75



MINISTÈRE  
DES AFFAIRES SOCIALES  
ET DE LA SANTÉ



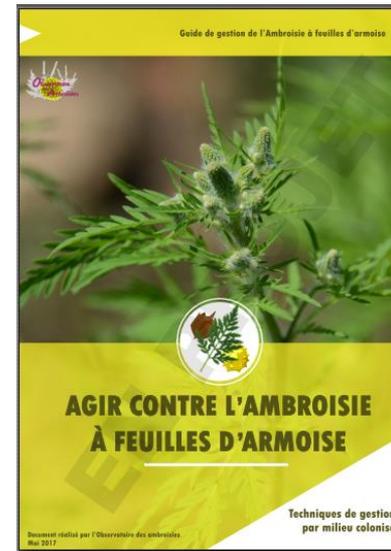
# Documentation pour divers publics



Affiche A2



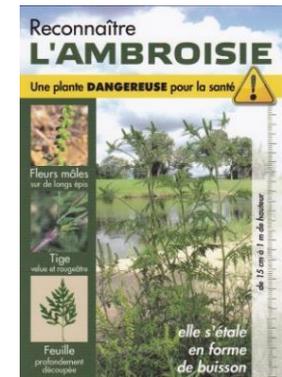
Gestion de l'ambrosie en bord de route



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



Autocollant



Carte de reconnaissance

Tous les documents sont référencés sur le **catalogue** disponible sur le site : [ambrosie.info](http://ambrosie.info)



## Un film documentaire sur l'ambroisie

- 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



## La Lettre de l'Observatoire

- Une lettre mensuelle de mars à novembre
- Actualité scientifique, réglementaire, actions de lutte...
- Abonnement : [observatoire.ambrosie@fredon-france.org](http://observatoire.ambrosie@fredon-france.org)

Toutes les lettres sont disponibles sur [www.ambrosie.info](http://www.ambrosie.info)

# Panneaux d'exposition

Huit panneaux disponibles en prêt ou à l'achat

Services de l'Etat, Collectivités, Associations, Citoyens... présente

## EXPOSITION

# l'Ambroisie

une plante nuisible à la santé

Organiser la lutte contre l'ambroisie

www.ambroisie.info

### Quels moyens pour lutter contre l'ambroisie?

**PREVENTIF**  
= l'empêcher de se développer.

- Favoriser la concurrence des autres végétaux** par semis ou plantation d'autres herbacées et arbustives pour maintenir une diversité des espèces présentes, en assurant une couverture la plus importante possible du sol pour limiter le développement de l'ambroisie.
- Installer un paillis** en couvrant le sol à l'aide de matériaux qui bloquent la végétation (feuilles sèches, copeaux de bois, écorces, pierres concassées...).
- Utiliser des substrats sans semence d'ambroisie** lors de nouveaux aménagements. Il faut être très attentif aux entreprises qui le leur proposent d'une zone non infestée par l'ambroisie.
- Surveiller les graines pour oiseaux.** Les méduses en graine pour oiseaux distribués dans les mangeoires des jardins, ainsi qu'autres espèces d'ambroisie reprises par les oiseaux. L'ambroisie peut ainsi apparaître dans des secteurs réputés non colonisés.

**CURATIF**  
= l'empêcher de produire du pollen et des semences.

- Fauchage, broyage, tonte** Ces techniques rapides sont adaptées aux grandes surfaces. Mais le coupe doit être fréquente (au moins deux ou trois fois) et de hauteur adaptée selon le stade de croissance pour éviter les rebroussements. Afin d'être efficace, le désherbage chimique doit être appliqué en conditions optimales, à des stades de développement compatibles avec les doses recommandées.
- Désherbage mécanique et chimique** Ces techniques sont adaptées aux milieux cultivés. Le désherbage chimique est réservé aux professionnels et doit être utilisé sur des surfaces non végétalisées. Afin d'être efficace, le désherbage chimique doit être appliqué en conditions optimales, à des stades de développement compatibles avec les doses recommandées.
- Arracher** Supprimer soigneusement la plante manuellement ou par travail mécanique du sol. C'est la méthode qui offre le maximum d'efficacité pour réduire le risque de pollen. Le désherbage manuel doit être appliqué avant le début de la production de pollen et les personnes impliquées doivent observer et participer à de telles opérations.
- Désherber par la chaleur** Le désherbage thermique est réservé aux différents habitats de l'ambroisie présents en présence d'autres végétaux. C'est la méthode qui offre le maximum d'efficacité pour réduire le risque de pollen. Le désherbage thermique doit être appliqué avant le début de la production de pollen et les personnes impliquées doivent observer et participer à de telles opérations.

www.ambroisie.info

### Comment reconnaître l'ambroisie ?

**Semence**  
L'ambroisie peut être confondue avec des plantes de la même famille botanique ou présentant des ressemblances morphologiques

**Plantule**

**Plein développement**

**Floraison**

Il est important de bien reconnaître l'ambroisie et de ne pas arracher une plante ressemblante mais qui pourrait être une plante rare ; renseignez-vous sur les formations ou journées de découvertes botaniques dispensées par des professionnels et des associations qui vous permettront de mieux connaître les espèces et de respecter la biodiversité de votre territoire.

www.ambroisie.info

### Connaître l'ambroisie dans le détail

**L'ambroisie à feuilles d'armoise**  
L'ambroisie à feuilles d'armoise est une plante annuelle. Son cycle de vie ne dure que quelques mois. L'ambroisie se reproduit uniquement par ses semences.

**Plante annuelle**  
L'ambroisie est une plante à reproduction très rapide qui peut atteindre 100 cm de hauteur en un mois à la fin de l'été. Elle se reproduit par une fleur simple ou un bouquet. La tige dressée est velue et souvent couverte.

**Feuilles très découpées et très variables**  
Les feuilles sont opposées à la base de la tige puis alternes vers le haut. Elles sont minces, très découpées et d'un vert uniforme sur les deux faces.

**Flours milés sur des épis terminaux**  
Les fleurs milés sont petites, groupées en glomérules, produisant le pollen. Elles sont situées sur des épis au sommet des tiges. Elles sont souvent visibles dès le mois de mai.

**Les fleurs femelles**  
Les fleurs femelles sont situées à la base des épis de fleurs milés. Ces dernières fleurissent vers la fin de l'été.

**Cycle démographique de l'ambroisie**  
Les semences viables peuvent rester vivantes de 10 à 20 ans dans le sol.

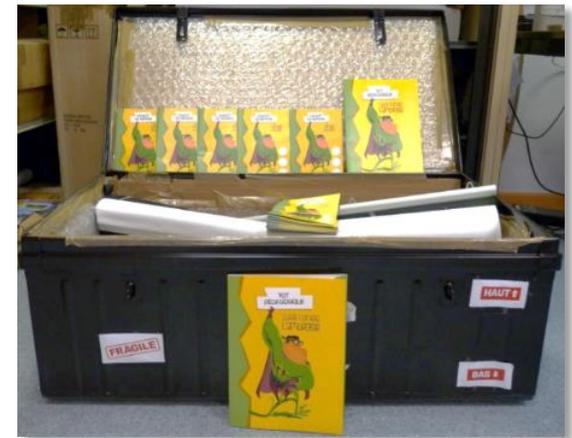
www.ambroisie.info

Tous les documents sont référencés sur le catalogue disponible sur le site [www.ambroisie.info](http://www.ambroisie.info)



# Sensibiliser le jeune public : Kit pédagogique Captain Allergo

- Public : du CE2 à la 6<sup>e</sup>
- Durée : 2h (adaptable)
- Kit : CD avec 2 clips, 4 panneaux, 3 tapis, 1 carnet de mission par enfant, guide pédagogique
- Milieu scolaire, centres de loisirs, Journée de l'ambroisie...

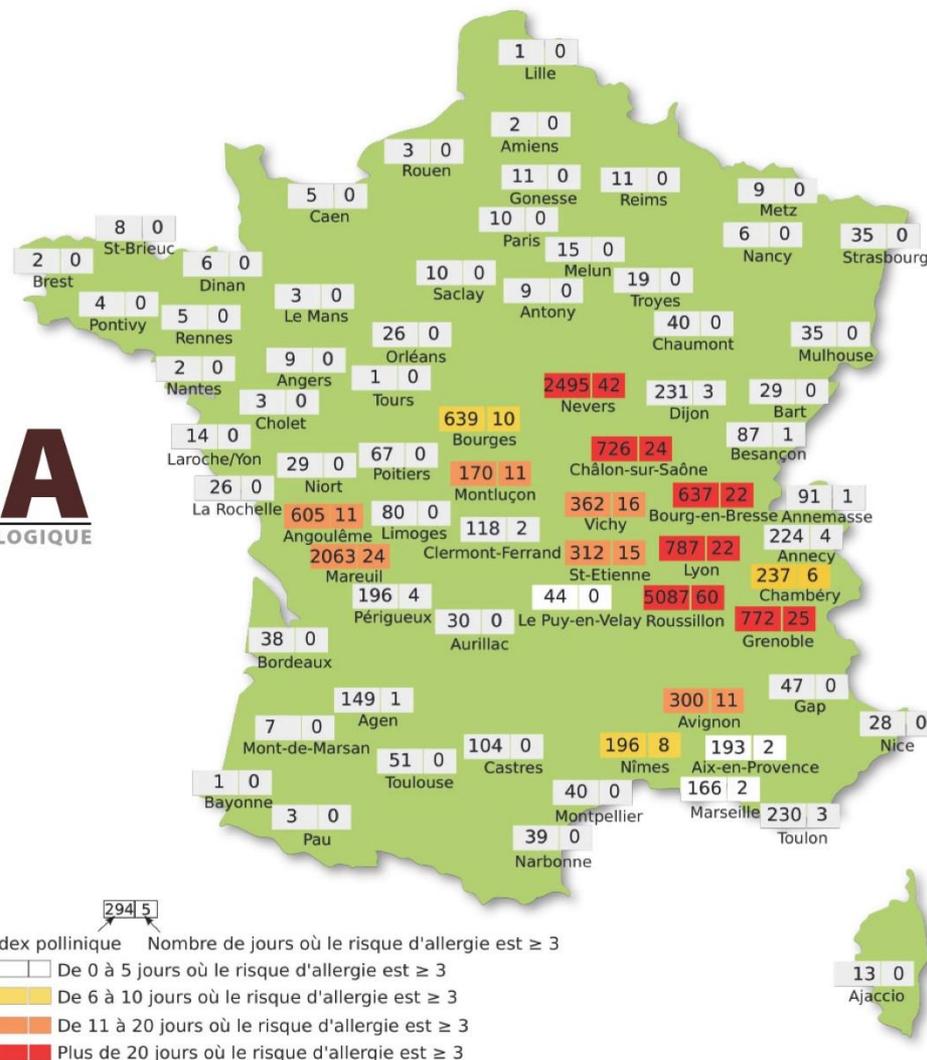


# Cartes du risque d'allergie du RNSA

Répartition des pollens d'ambroisie et RAEP\* en 2017



[www.pollens.fr](http://www.pollens.fr)



# 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 ?**

- 1** TÉLÉCHARGER L'APPLICATION SIGNALEMENT AMBROISIE SUR VOTRE IPHONE OU VOTRE SMARTPHONE ANDROID OU RENDEZ-VOUS SUR LE SITE [SIGNALEMENT-AMBROISIE.FR](http://SIGNALEMENT-AMBROISIE.FR)
- 2** SIGNALER LES PLANTS D'AMBROISIE  
Grâce à votre smartphone ou sur le site [SIGNALEMENT-AMBROISIE.FR](http://SIGNALEMENT-AMBROISIE.FR)
- 3** VOTRE SIGNALEMENT EST REÇU PAR LE RÉFÉRENT DE LA COMMUNE
- 4** IL COORDONNE LES ACTIONS DE LUTTE POUR ÉLIMINER L'AMBROISIE



COMMENT PARTICIPER À LA LUTTE CONTRE L'AMBROISIE ?

Sur [SIGNALEMENT-AMBROISIE.FR](http://SIGNALEMENT-AMBROISIE.FR), par téléphone au 0 972 376 888  
ou par mail [contact@signalement-ambrosie.fr](mailto:contact@signalement-ambrosie.fr). Application disponible sur Google Play et l'App Store



# Journée de l'ambroisie : le 1<sup>er</sup> 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 Cap'tain Allergo
- Distribution documentation
- Exposition
- Alerter la presse
- A vos idées !

Faites-nous part des évènements que vous organisez, nous les listerons sur le site de l'Observatoire : [ambroisie.info](http://ambroisie.info)



Conférence à L'Isle d'Abeau (Isère) - 2014



Arrachage au bord de l'Ain - 2012



# 5.

## FUTURS WEBINAIRES

- « **La plateforme de signalement ambroisie** : un outil indispensable pour le référent territorial » le **21 juin prochain**
- « **Le référent territorial ambroisie** : un acteur clé pour la lutte »
- « **Bords de route** : gérer sur le long terme »
- etc.



# Merci pour votre attention

⇒ RDV le 21 juin pour le prochain webinaire  
« Plateforme de signalement ambrosie »

Liens utiles :

Site du ministère de la santé : [ambrosie.info](http://ambrosie.info)

Restez au courant des actualités sur les réseaux sociaux



Retrouvez les cartes de risque pollen du RNSA: [pollens.fr](http://pollens.fr)

ARS en Auvergne-Rhône-Alpes : [auvergne-rhone-alpes.ars.sante.fr/lambrosie-0](http://auvergne-rhone-alpes.ars.sante.fr/lambrosie-0)

Site de l'AFEDA : [ambrosie-afeda.org](http://ambrosie-afeda.org)

Pour tout renseignement: [observatoire.ambrosie@fredon-france.org](mailto:observatoire.ambrosie@fredon-france.org)

