

Rencontre du Vendredi 20 juin 2014 à Beynost (01)



## Supports d'intervention

Jean PAUGET, Arvalis - Institut du végétal  
Marie-Agnès CHAPGIER, ARS Rhône-Alpes

- L'ambroisie à feuille d'armoise
- Les impacts sanitaires (et médico-économiques) de l'ambroisie
- Comment lutter contre l'ambroisie ?



Rencontre  
le 20 juin  
13:30 - 16:30  
à Beynost



# *L'ambrosie à feuilles d'armoise*

(*Ambrosia artemisiifolia*)

*Agir tout de suite pour éviter le pire demain*

- 
- ✓ La plante : botanique, biologie, écologie et génétique
  - ✓ La lutte dans le domaine agricole : cultures et interculture

*D. Chollet, Cetiom*  
*M. Mangin, J. Pauget, Arvalis*  
*Collaboration : B. Chauvel et coll.*

# La plante : botanique, biologie, écologie



# ***Ambrosie : noms et surnoms***

***Absinthe du pays***

***Absinthe du Canada***

***Herbe de la Saint Jean***

***Herbe de Garga***

***Herbe du père Lègre***

***Luzerne de Paupinat***

***Petite herbe à poux (Canada)***

***Herbe de Saugnieu***

***Herbe de Bonce***

***Herbe de St Prim***

***Fausse tomate***

***Fausse moutarde***

***Sapin d'Amérique***

***Common (short or annual)  
ragweed (USA)***



# Ambrosie et botanique

## L'Ambrosie à feuilles d'armoise

Espèce de la famille des Astéracées

*Pâquerette, Séneçon, Tournesol, Armoise*

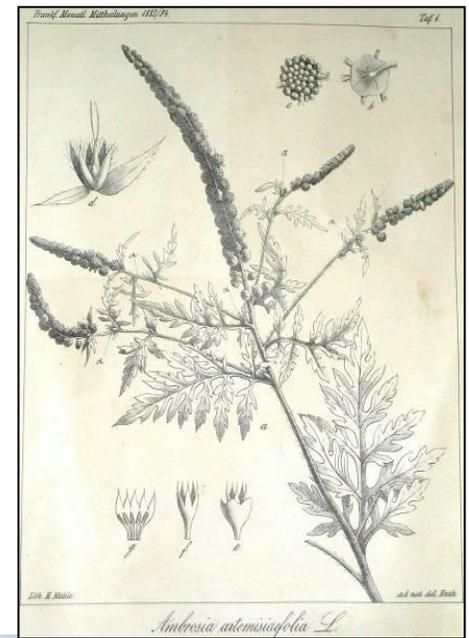
## 4 espèces américaines introduites en France

***Ambrosia artemisiifolia*** (annuelle)

*Ambrosia trifida* (annuelle)

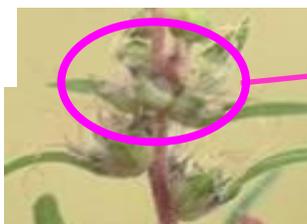
*Ambrosia psilostachya* (pérenne)

*Ambrosia tenuifolia* (pérenne)



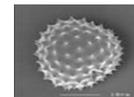
# Les particularités botaniques de l'ambroisie

Fleurs mâles et femelles distinctes: plante monoïque



Astéracée annuelle gélive

Pollen important dispersé par le vent



Port dressé hauteur très variable selon contexte

Feuilles poilues très découpées, opposées puis alternes vertes sur les 2 faces

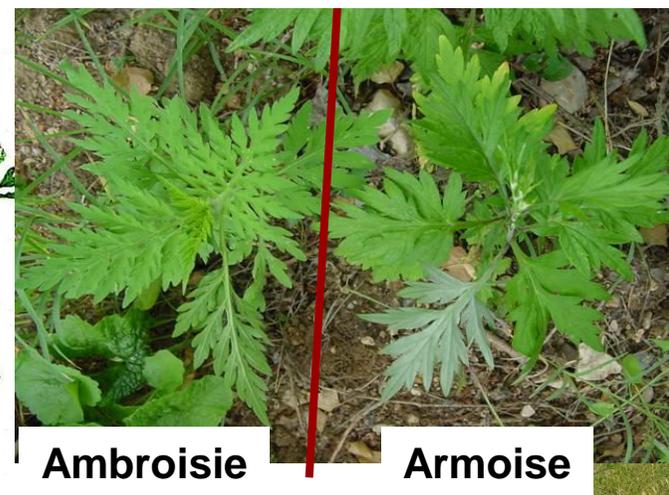
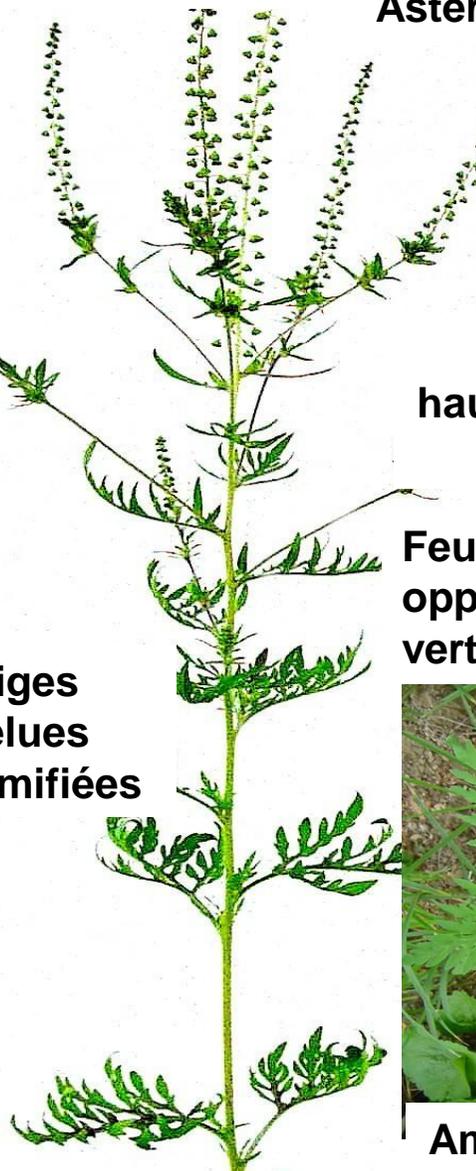
Akènes de de 3,5 mm



Tiges velues et ramifiées

3000 à 10 000 semences par plante

Dispersion naturelle faible  
Viabilité dans le sol > 10 ans

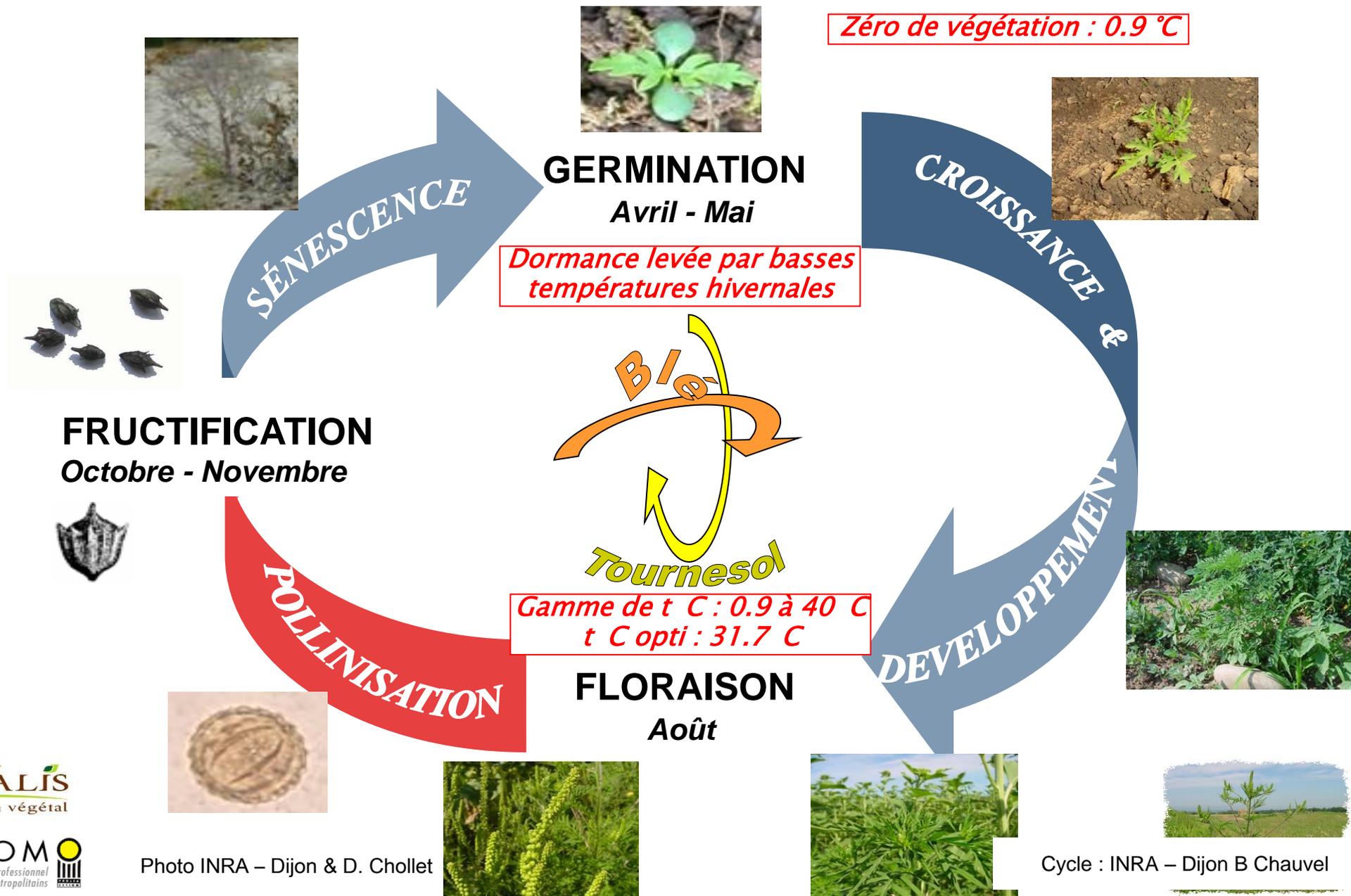


Ambroisie

Armoise

# Le cycle de l'ambroisie

Zéro de végétation : 0.9 °C



# Comment reconnaître l'ambroisie à feuilles d'armoise

## Feuilles

- ✓ profondément découpées
- ✓ du même vert sur les deux faces
- ✓ sans odeur quand on les froisse



# Comment reconnaître l'ambroisie à feuilles d'armoise

## Tige

- ✓ velue
- ✓ Souvent rougeâtre



# Comment reconnaître l'ambroisie à feuilles d'armoïse

## *Fleurs (mâles)*

- ✓ *De couleur jaune-vert*
- ✓ *Sur de longs épis*



# Ecologie : Une plante pionnière opportuniste

Colonisation de tous types de milieux : agricoles, naturels, ...

Foyers d'origine divers (rivière, champs, ...)



Cultures



Intercultures



Bords de champ



Berges de rivière



Voies ferrées



Bords de route



Chantiers  
de construction



En altitude,  
1200 m

Photo INRA – Dijon & D. Chollet

# Comment est-elle venue en France ?

## Hier

Avant 1860 en Europe : uniquement dans les jardins botaniques

Première identification de l'espèce **en France** : autour de **1863** dans le département de l'**Allier**.

Serait d'abord arrivée en Europe dans des lots de semences de **trèfles violets** en provenance d'Amérique du Nord.

Puis extension un peu partout en France par différentes voies : semences importées, pomme de terre, **fouillage** pour l'armée américaine au cours de la Première Guerre Mondiale, machines agricoles, ...

## Vecteurs actuels

Moissonneuses batteuses

Transport de matériaux (terre, sable)

Graines pour **oisellerie**

Réseaux hydrographiques

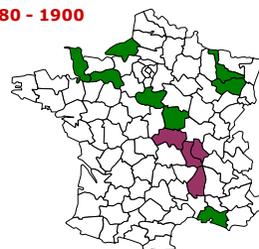


Jusqu'à 2500 akènes par kg de graines de tournesol pour oiseaux (Chauvel *et al.*, 2004)

Avant 1880



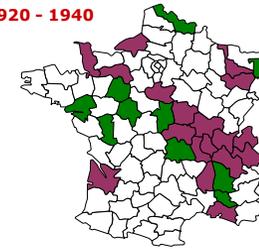
1880 - 1900



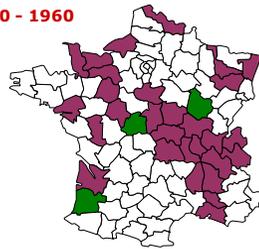
1900 - 1920



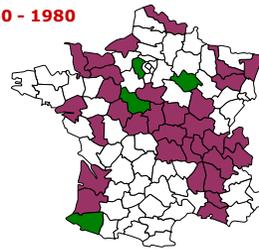
1920 - 1940



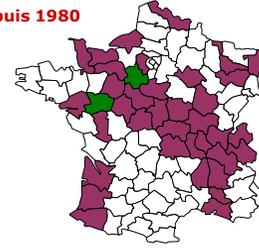
1940 - 1960



1960 - 1980



Depuis 1980



Étude de l'extension de l'espèce en France à partir des exemplaires conservés dans les herbiers. Dessaint *et al.*, 2005



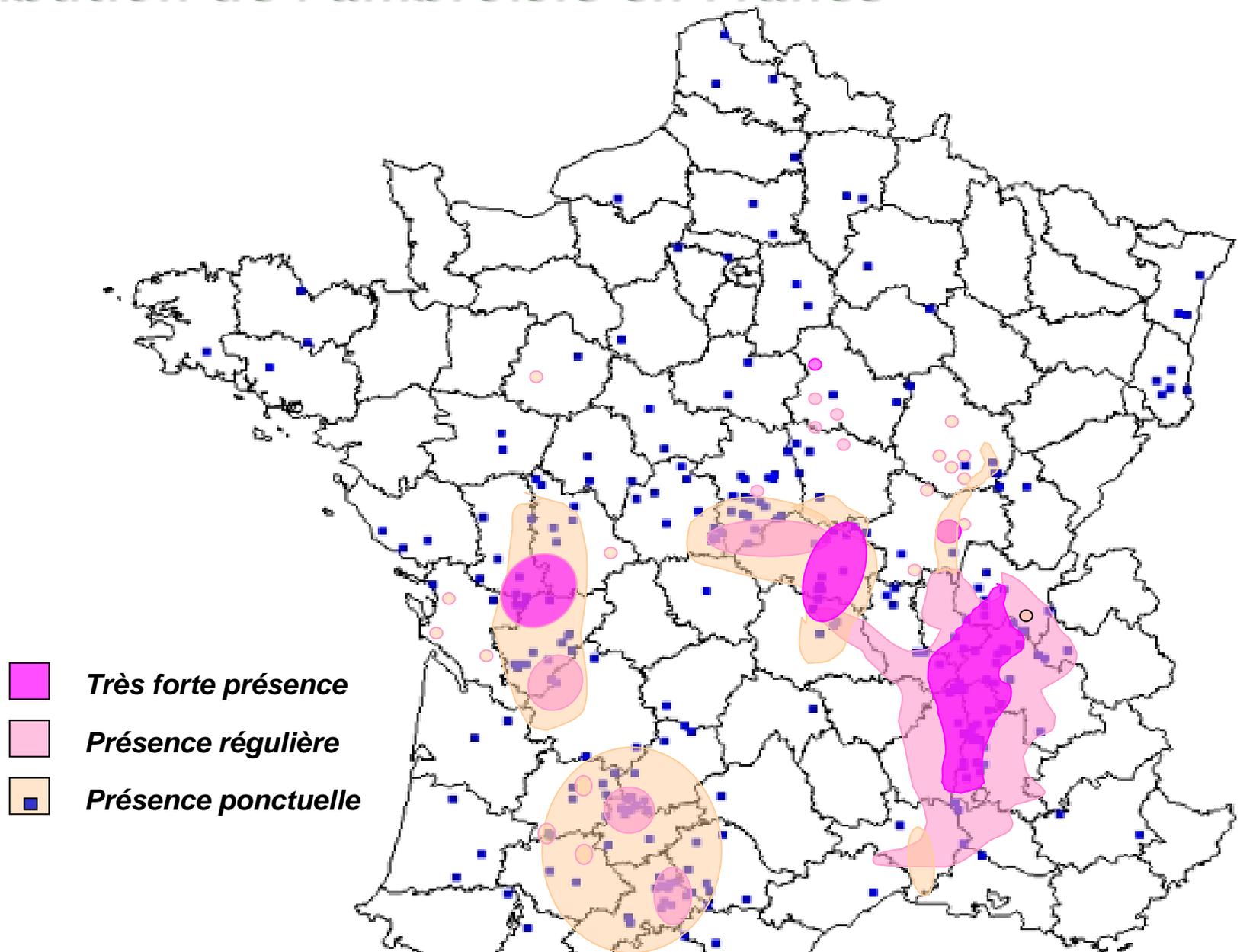
Départements déjà touchés

Nouveaux départements



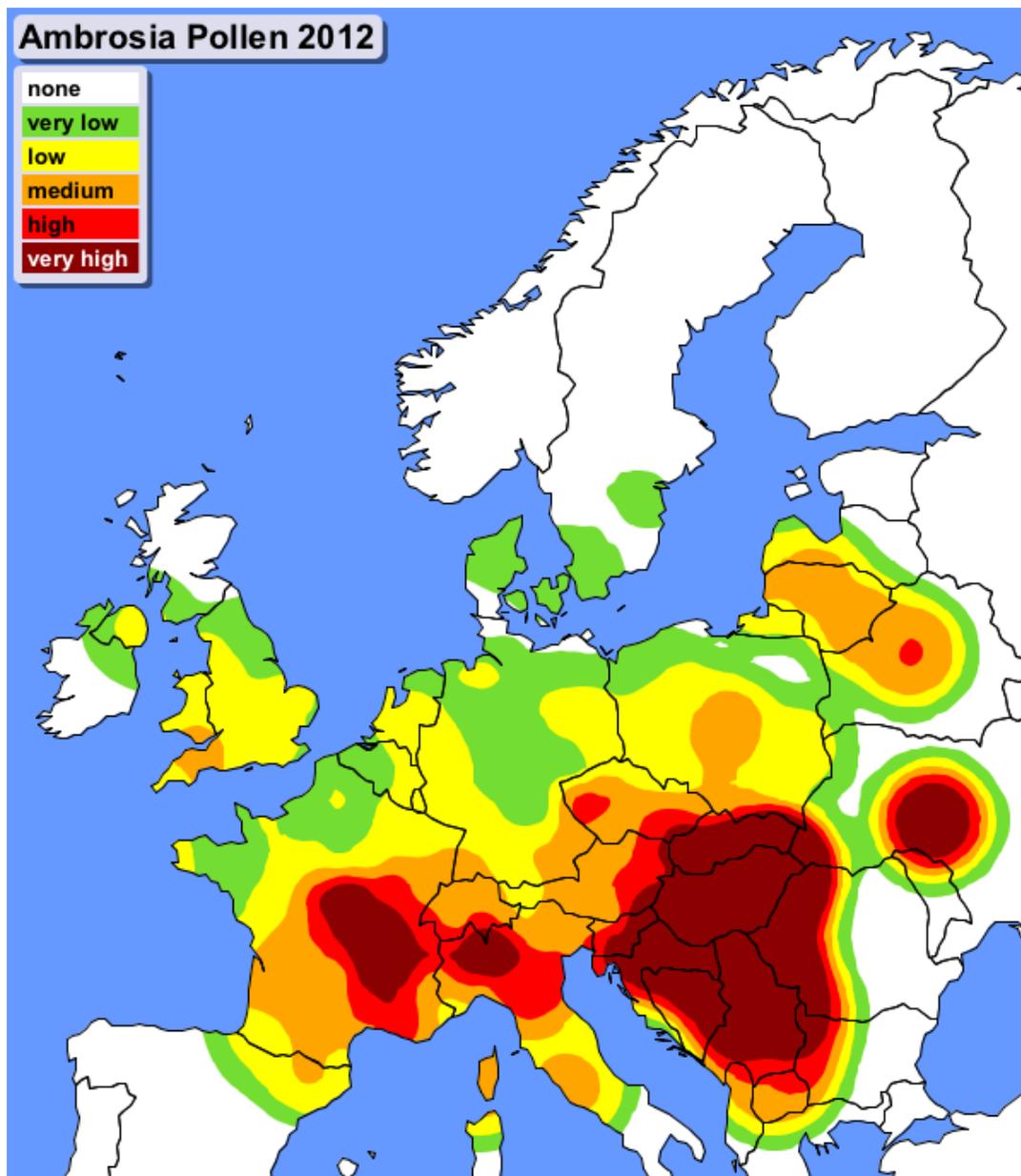
INRA – Dijon

# Distribution de l'ambroisie en France



Source : CETIOM INRA Janvier 2013  
Enquête AFPP 2004 (Points bleus)

## Ambrosia Pollen 2012





# ***L'Ambroisie : une plante dangereuse pour la santé***

Agnès CHAPGIER - ARS Rhône-Alpes

ASTEE 19 juin 2014



## **L'allergie à l'ambrosie: ses effets sur la santé**





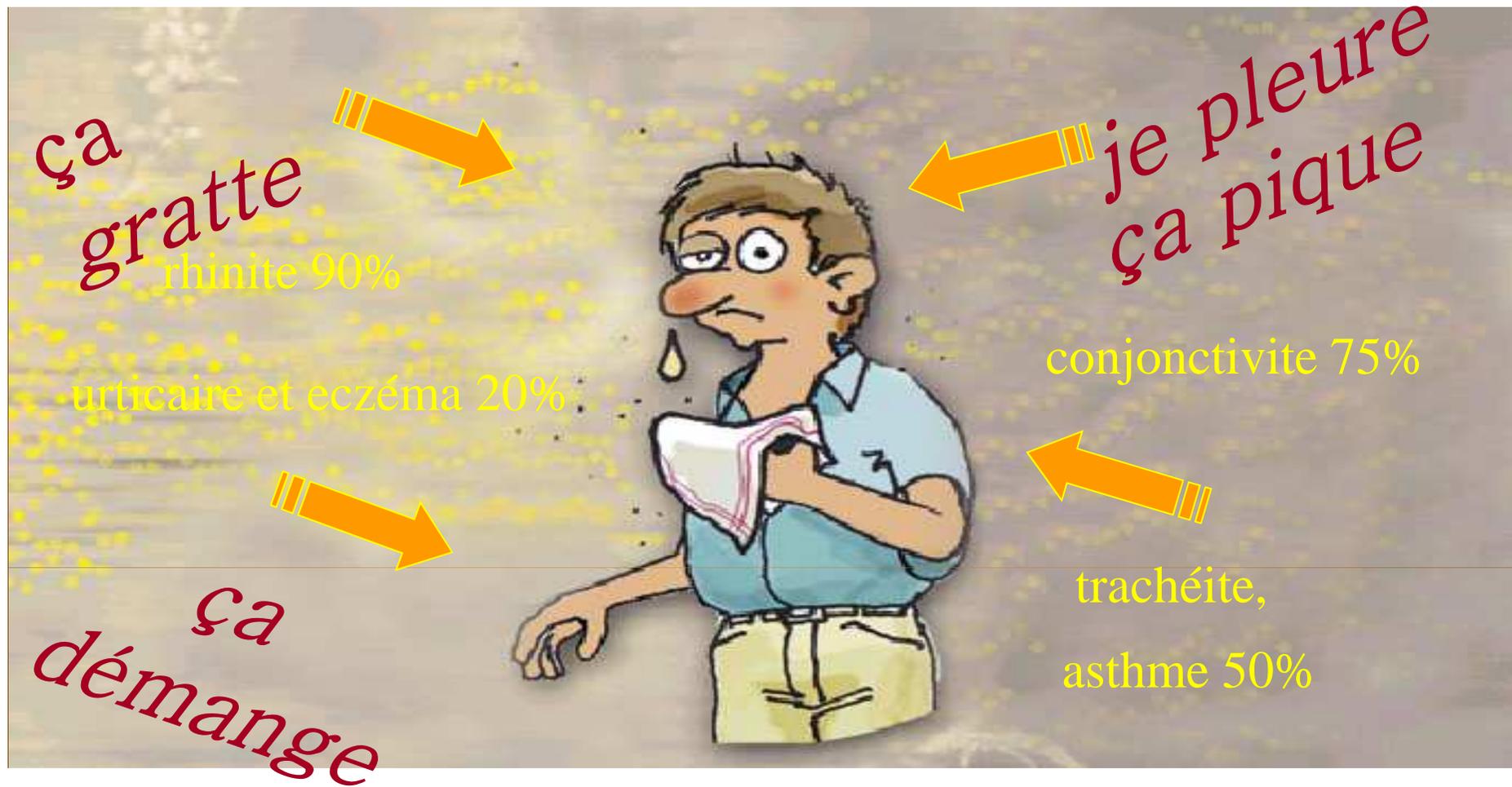
# Les symptômes

*Il suffit de quelques grains de pollen par mètre cube d'air pour que les symptômes apparaissent. C'est une exposition répétée qui déclenche l'allergie.*

*Les symptômes les plus courants sont :*

- *RHINITE : nez qui pique, coule, éternuements*
- *CONJONCTIVITE : les yeux sont rouges, gonflés, larmoyants et ils démangent*
- *TRACHEITE : toux sèche*
- *ASTHME : difficulté à respirer, parfois très grave chez les personnes sensibles*
- *URTICAIRE, ECZEMA : atteintes cutanées (rougeurs, boutons, démangeaisons)*

*Les symptômes sont d'autant plus prononcés que le taux de pollen dans l'air est élevé.*



## Grande fatigue et insomnie

Complications possibles : otites, sinusites, bronchites



## Une qualité de vie fortement affectée

- ☾ *Restriction des activités courantes*
- ☾ *Absentéisme scolaire ou professionnel*
- ☾ *Troubles du sommeil*
- ☾ *Difficultés de concentration*
- ☾ *Altération de la vigilance*

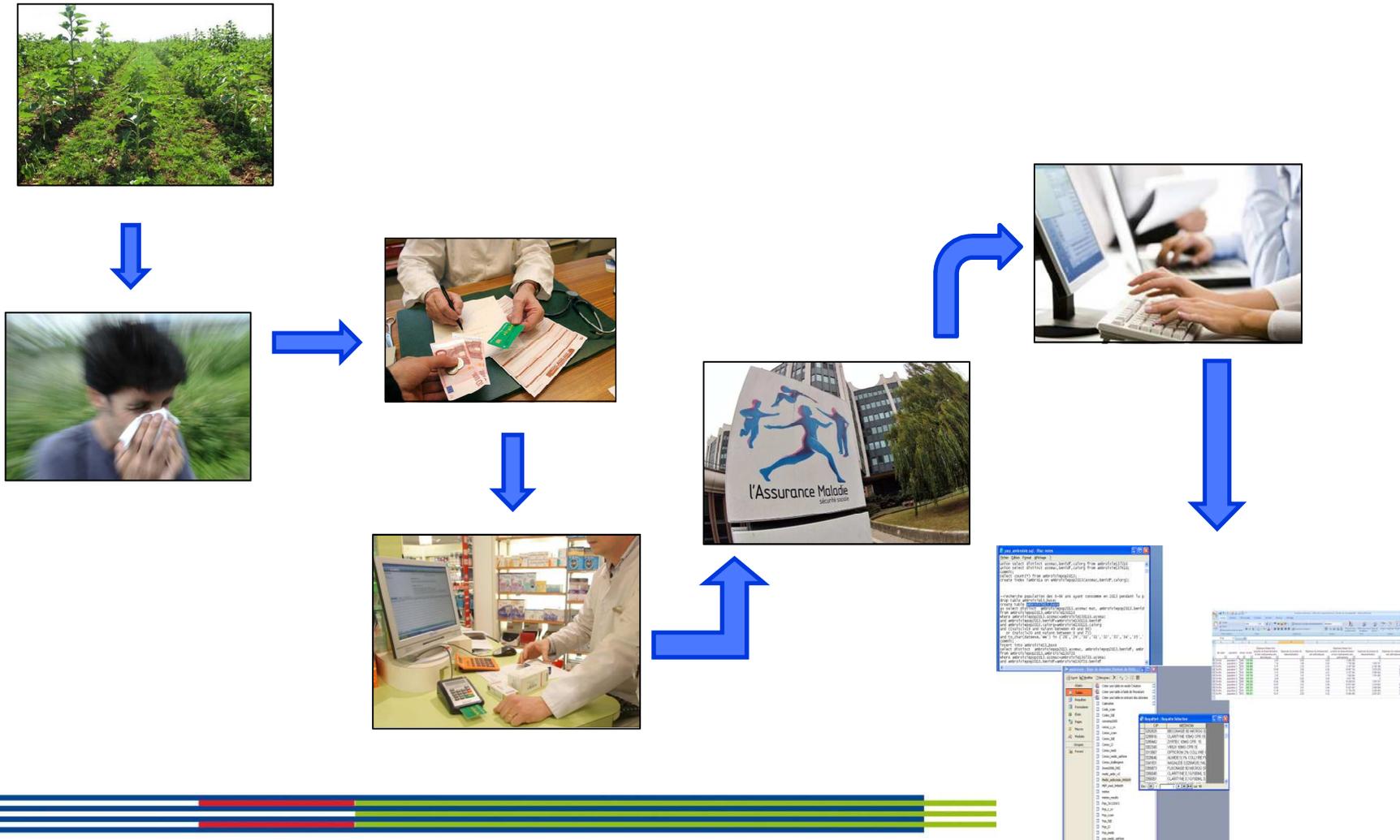
**+ Phénomènes infectieux (sinusites purulentes, otites...)**



# L'impact médico-économique de l'allergie à l'ambroisie



# — Du plant d'Ambroisie à l'évaluation des coûts



## — Méthodologie : limites

— **Uniquement** les données issues du **régime général** d'Assurance Maladie des travailleurs salariés et de la **MSA**

— **Absence** de données sur les dépenses du **secteur hospitalier**

— Tous les consommateurs, âgés de 6 et 64 ans, d'un médicament anti-allergique durant la **seule** période comprise entre le 08/07/2013 et le 20 octobre 2013 sont considérés comme potentiellement allergiques à l'ambroisie.

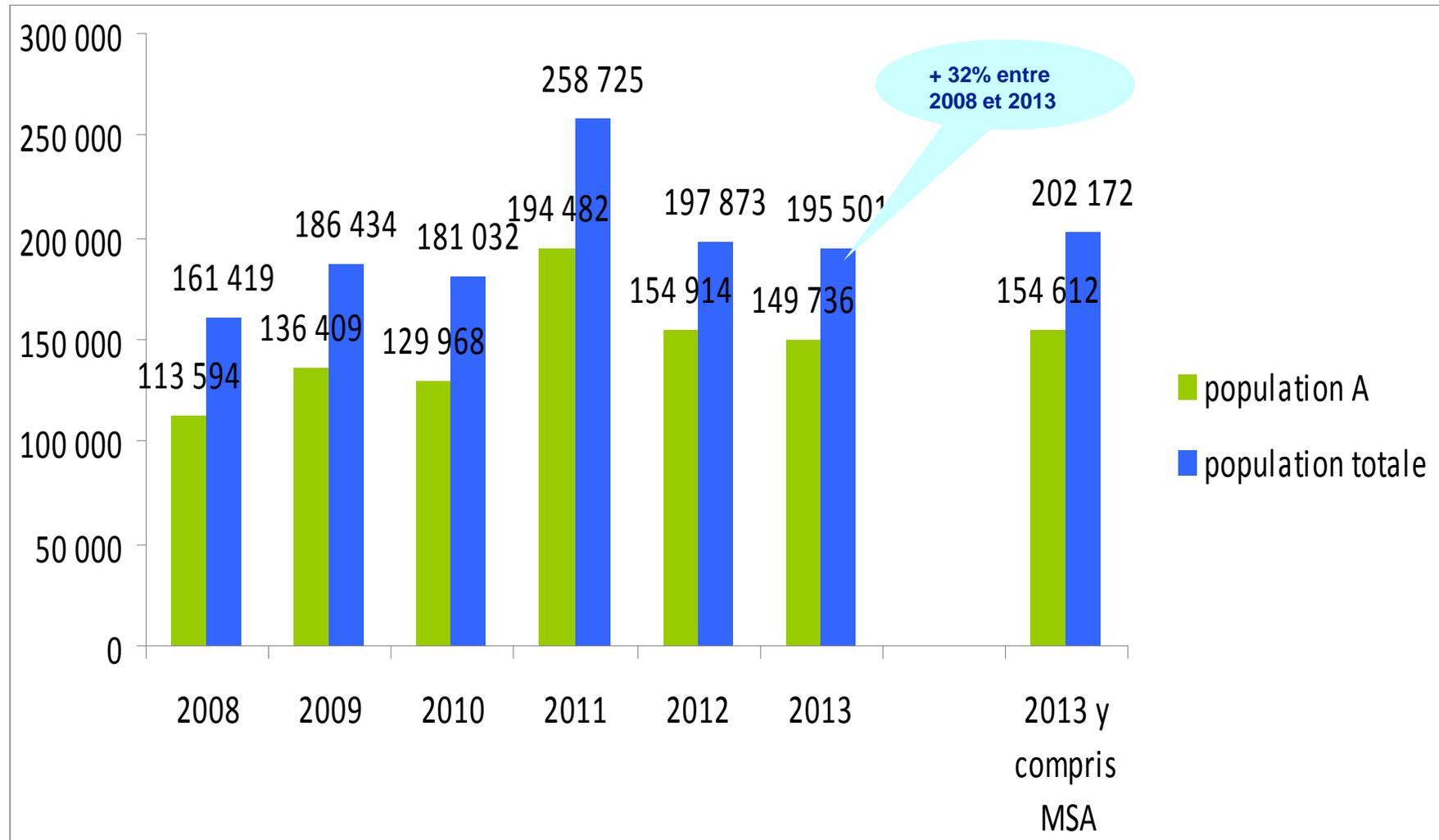
— « **Estimation** » des dépenses liées aux arrêts de travail

— Uniquement les médicaments et actes **soumis au remboursement**

Une enquête test a été réalisée en 2010 auprès de 13 pharmacies d'officine (11 en zone d'infestation et 2 témoins hors zone) pour estimer les dépenses liées aux médicaments délivrés dans le cadre d'un conseil officinal (hors prescription) .

Cette enquête test a permis de fournir une 1<sup>ère</sup> estimation de la dispensation de médicaments anti-allergiques sur conseil (non remboursés) correspondant en volume à 11% des médicaments remboursés.

## Résultats : Nombre de personnes potentiellement allergiques en Rhône-Alpes



## — Résultats : Impact de la météo

2011 : Printemps chaud -->démarrage précoce de la pollinisation dès le 09 juillet + forte chaleur (épisode canicule) avec importante pollution et du vent fin août

2013 : printemps froid et pluvieux avec un déficit important de luminosité  
→ retard dans le développement de la plante et réduction de l'intensité et de la durée de l'émission des pollens → baisse des pollinoses



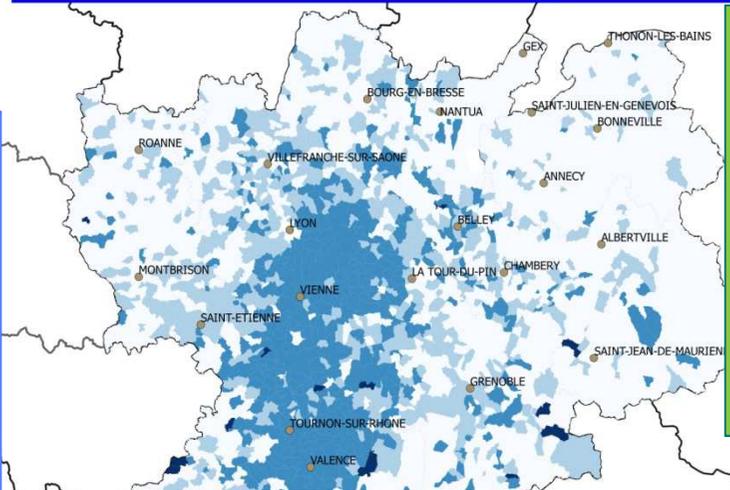
# Mais ... des disparités en Rhône-Alpes en nombre de patients allergiques



**Patients 6-64 ans du Régime Général (hors SLM)  
"présûmés allergiques" à l'Ambroisie  
Année 2013**

**RA: 4.8%**

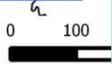
**Ain : 4.6%**  
**Ardèche : 5.8%**  
**Drôme : 6.7%**  
**Isère : 5.6%**  
**Loire : 4.7%**  
**Rhône : 4.5%**  
**Savoie : 4.1%**  
**Hte Savoie : 3.6%**



**01 – Bugey, Arene, Furans : 7.6%**  
**07 - Les 2 chênes : 9.1%**  
**26- Pays du Romans : 7.3%**  
**38 – Collines du nord dauphine : 7.3%**  
**42 - Pilat Rhodanien : 6.1%**  
**69 - L'est Lyonnais : 7.4%**  
**73 – Vallée des Entremonts : 6.0%**  
**74 – Pays de Faverges : 4.7%**

**01 - Cuzieu: 9%%**  
**07 - Charme sur Rhône : 9.4%**  
**26- St Marcel lès Valence: 10.2%**  
**38 - Ruy : 8.9%**  
**42 - Bessey : 8.8%**  
**69 - St Bonnet de Mure : 9.3%**  
**73 – Les Allues : 10.2%**  
**74 – Cons-Sainte-Colombe: 7.4%**

Ratio pour 1000 hab.  
● Prefectures



## Tableau des dépenses de santé 2013

En 2013, chiffres sensiblement identiques : **15,49 millions d'euros** mais **fortes disparités par département**

Territoire	POP RG 6-64 ans 2011	Nombre de bénéficiaire	Ratio bénéficiaire	TOTAL COUT	COUT/BEN	TOTAL COUT
Dpt 01	354 674	16 372	4,6%	1 100 143 €	67,20 €	7,1%
Dpt 07	193 101	11 158	5,8%	854 766 €	76,61 €	5,5%
Dpt 26	312 151	20 767	6,7%	1 667 871 €	80,31 €	10,8%
Dpt 38	752 338	42 416	5,6%	3 347 643 €	78,92 €	21,6%
Dpt 42	465 640	22 108	4,7%	1 701 163 €	76,95 €	11,0%
Dpt 69	1 383 787	62 778	4,5%	4 948 917 €	78,83 €	31,9%
Dpt 73	243 293	9 856	4,1%	658 986 €	66,86 €	4,3%
Dpt 74	463 961	16 717	3,6%	1 216 949 €	72,80 €	7,9%
<b>Rhône-Alpes P2</b>	<b>4 168 945</b>	<b>202 172</b>	<b>4,8%</b>	<b>15 496 437 €</b>	<b>76,65€</b>	<b>100,0%</b>

***— Pour lutter contre  
l'Amброisie: des leviers  
d'actions au niveau  
national, régional et local***



## Actions au niveau national

- **Création le 13 avril 2011 du Comité Parlementaire du suivi du risque ambroisie**
  - Sensibilisation du grand public,
  - Valorisation de la lutte contre la plante.
  - Favoriser la synergie des actions de lutte sur le territoire national
  - Proposition de loi visant à lutter contre l'ambroisie présentée par une cinquantaine de députés le 13/07/2011 puis le 23/04/2013 à l'assemblée nationale
- **Création de l'Observatoire de l'ambroisie le 21 juillet 2011**
  - Coordination des moyens de lutte contre cette plante hautement allergisante

## Lutter contre l'ambroisie au niveau national, régional

### ➤ OBJECTIF du **Plan National Santé Environnement 2 (PNSE 2)**

(au sein de l'action 22 «Prévenir les allergies»)

et repris dans le **Plan Régional Santé Environnement 2 (PRSE 2)** de Rhône-Alpes « Lutter contre les allergies polliniques » qui a été approuvé par le préfet de région en octobre 2011.

**Santé**  
**Environnement**  
2<sup>e</sup> Plan national 2009 > 2013

- **Lutter contre l'ambroisie**  
en sensibilisant les élus, les gestionnaires des infrastructures de transport et les particuliers à la lutte contre cette plante et en mettant à leur disposition des informations sur les bonnes pratiques de lutte, en réglementant certaines mesures de lutte et en favorisant la coordination européenne pour une plus grande efficacité.

## **PRSE 2 Rhône-Alpes: Lutter contre les allergies polliniques au niveau régional et local**

### ***Action 10 : Organiser la lutte contre l'ambroisie***

**Mesure 22 : Rechercher l'engagement des services de l'État et organismes concernés dans chaque département afin d'impulser et coordonner les actions de lutte**

- dans chaque département des groupes de travail sont mis en place ainsi qu'au niveau régional avec des groupes « gestionnaires d'infrastructures »

**Mesure 23 : Mettre en place des « Référents ambroisie » et organiser leur formation et les informer**

- 1240 référents désignés et des sessions d'information ou de formations sont programmées dans les départements

**Mesure 24 : Créer un comité de pilotage dans chaque département et un comité de pilotage régional**

- le copil régional a été créé ainsi que 7 copils départementaux

# Arrêtés préfectoraux relatifs à la lutte contre l'ambrosie des départements de Rhône-Alpes

## LES GRANDES LIGNES COMMUNES A TOUS LES ARRETES :

- **les personnes visées** par l'obligation de prévenir la pousse de l'ambrosie et de la détruire :
  - les **propriétaires, locataires, ayants-droit ou occupants** à quel titre que ce soit
- **les milieux concernés** par l'obligation de lutte :
  - Privé
  - Privé agricole
  - Domaines publics de l'Etat
  - Terrains des collectivités territoriales
  - Ouvrages linéaires
  - Carrières
- **L'objectif de protéger les populations:**
  - l'élimination des plants d'ambrosie doit se faire **avant la pollinisation.**
  - **toujours avant grenaison**

# Arrêtés préfectoraux relatifs à la lutte contre l'ambrosie des départements de Rhône-Alpes

## LES GRANDES LIGNES COMMUNES A TOUS LES ARRETES : (suite)

- **l'application de l'arrêté préfectoral :**

→ Conformément à l'article L2212-1 du Code Général des Collectivités Territoriales, le Maire est chargé de faire appliquer les arrêtés préfectoraux.

- **Les sanctions :**

→ La non destruction d'ambrosie constitue une infraction au regard de l'arrêté préfectoral

→ La sanction : « travaux aux frais de l'intéressé » (L 2212-1 et L 2212-2 du code général des collectivités territoriales)

# Arrêté municipal

## Arrêté municipal relatif à la lutte contre l'ambrosie

- Non obligatoire
- Renforce l'information du public : Ces arrêtés sont affichés et accessibles au public
- Permettre de préciser des contraintes spécifiques locales

## Arrêté municipal de mise en demeure

- Outil complémentaire de l'arrêté préfectoral, incontournable dans certains cas.
  - Impose un délai pour la destruction
  - Permet d'imposer la destruction d'office

— *Quel rôle pour chacun?*



## — **Action locale: le rôle du référent ambroisie**

### ***Communiquer et informer:***

- Actions de sensibilisation et d'information vers le public, les opérateurs et gestionnaires d'espaces sur son territoire
- Diffusion de documents d'information
- Communication au travers du bulletin municipal

### ***Acteur de la prévention:***

- Repère la présence de plants
- Est le relais de terrain lors de signalements en mairie et recense les signalements
- Conseille sur les techniques de lutte
- Assiste le maire pour l'application de l'arrêté préfectoral

### ***Acteur de la concertation et de la médiation:***

# La lutte contre l'ambroisie: tous acteurs

## ***Le particulier:***

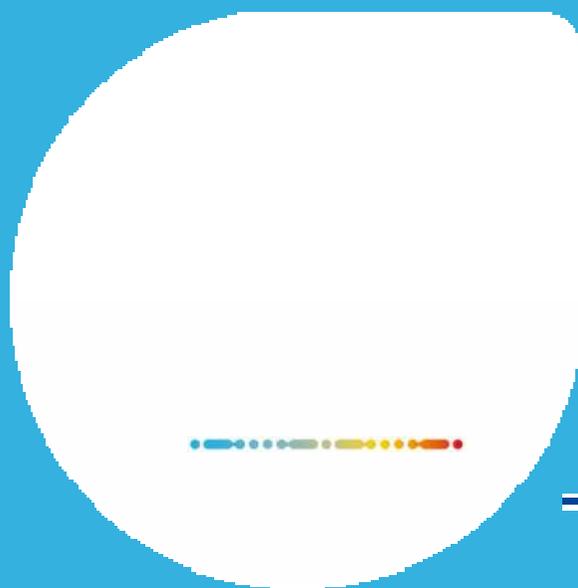
- Détruit l'ambroisie sur sa parcelle
- Signale la présence d'ambroisie au maire ou au référent
- Conseil et aide ses proches

## ***Le maire:***

- Dialogue et explique avec l'aide du référent
- Fait appliquer l'arrêté préfectoral

***et tous les autres citoyens et acteurs de la lutte***





PLATEFORME INTERACTIVE  
**SIGNALEMENT**  
AMBROISIE



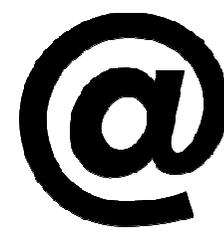
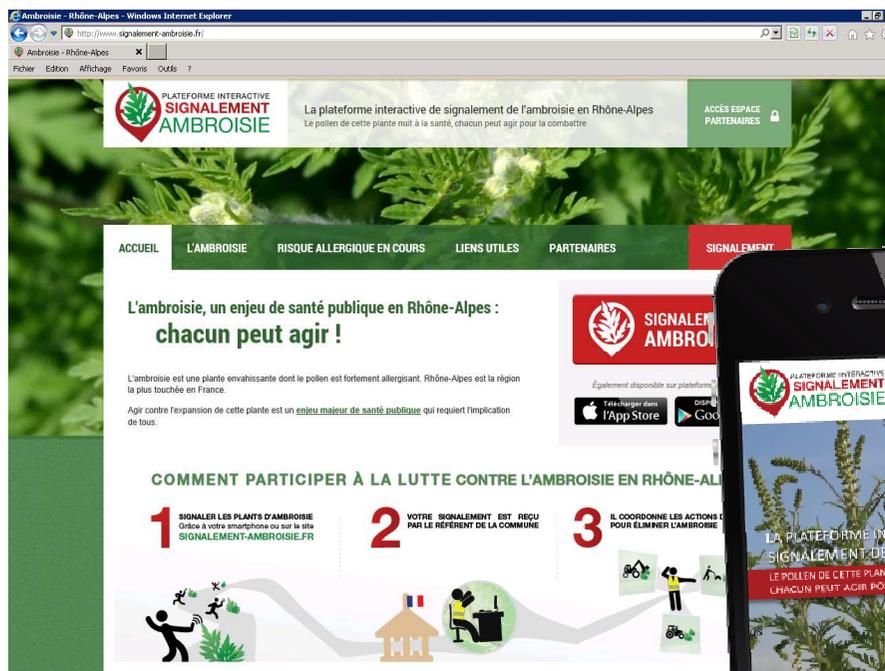
Présentation  
générale



Tout le monde peut contribuer à la lutte en signalant



Signalement Ambroisie : une gamme de canaux pour signaler simplement en Rhône-Alpes



0 972 376 888



## Du signalement à l'action de terrain en 3 étapes



Signalement Ambroisie assure le lien entre les signalements et les acteurs de terrain

### COMMENT PARTICIPER À LA LUTTE CONTRE L'AMBROISIE EN RHÔNE-ALPES ?

1

**SIGNALER LES PLANTS D'AMBROISIE**  
Grâce à votre smartphone ou sur le site  
**SIGNALEMENT-AMBROISIE.FR**



2

**VOTRE SIGNALEMENT EST REÇU  
PAR LE RÉFÉRENT DE LA COMMUNE**



3

**IL COORDONNE LES ACTIONS DE LUTTE  
POUR ÉLIMINER L'AMBROISIE**



#### Dans certains cas j'agis moi-même !

- Sur ma propriété : **je l'arrache !**
- Hors de ma propriété, s'il y a seulement quelques plants : **je l'arrache !**
- Hors de ma propriété, s'il y a en a beaucoup : **je signale**



# Un outil de gestion des signalements pour les acteurs de terrains



Chaque référent ambroisie dispose d'un espace réservé sur [www.signalement-ambroisie.fr](http://www.signalement-ambroisie.fr) pour visualiser et suivre le signalement de son territoire

Date	Nom	Densité	Statut
2014-06-10	D D	Inferieur a 10	à valider
2014-06-02	Rieux Camille	Inferieur a 10	à valider
2014-06-02	Monnier Samuel	Entre 10 et 50	à valider
2014-06-02	Rieux Camille	Inferieur a 10	Validé non détruit
2014-06-01	Rieux Camille	Entre 10 et 50	à valider
2014-05-31	Rieux Camille	Inferieur a 10	à valider

Nom: Jdjdj  
Prénom: Jdjdj  
Email: Jdjdj@free.fr  
Pseudo: Jdjdj  
Date: 21-05-2014

La Plateforme Interactive de Signalement de l'Ambrosie est financée par l'Agence Régionale de Santé et la Région Rhône-Alpes et fait l'objet d'une supervision régionale.  
Contact: [contact@signalement-ambroisie.fr](mailto:contact@signalement-ambroisie.fr) ou 0.972.376.888

tel:09-72-37-68-88

mise à jour par le référent en

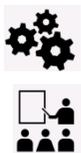
gnaleme

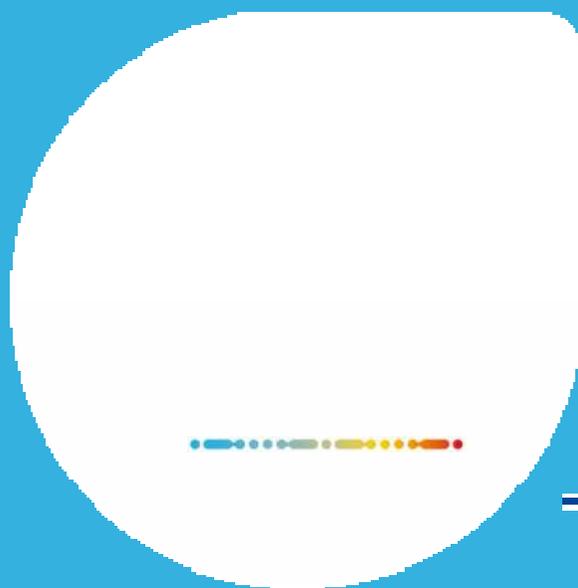


# Signalement ambroisie : un outil de lutte de terrain



## Les acteurs du projet ?

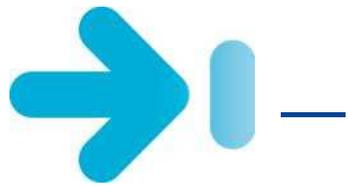




PLATEFORME INTERACTIVE  
**SIGNALEMENT**  
AMBROISIE

=

Les canaux de  
Signalement



# Quatre canaux de signalement et d'information



1. Le site internet [www.signalement-ambroisie.fr](http://www.signalement-ambroisie.fr)

Onglet : SIGNALEMENT

Windows Internet Explorer  
http://www.signalement-ambroisie.fr/signalement\_grand\_public

PLATEFORME INTERACTIVE  
**SIGNALEMENT**  
AMBROISIE

La plateforme interactive de signalement de l'ambroisie en Rhône-Alpes  
Le pollen de cette plante nuit à la santé, chacun peut agir pour la combattre

ACCÈS ESPACE PARTENAIRES

ACCUEIL L'AMBROISIE RISQUE ALLERGIQUE EN COURS LIENS UTILES PARTENAIRES **SIGNALEMENT**

Saisie sur carte

Coordonnées

Choix de la projection  
WGS84 Coordonnées GPS - GCS\_WGS\_1984

Lat. 45.3303353 Long. 5.437007

Les coordonnées ci-dessus seront pris en compte

Saisie par coordonnées

Localisation

Chercher une adresse

Rue

Ville

La Plateforme interactive de Signalement de l'Ambroisie est financée par l'Agence Régionale de Santé et la Région Rhône-Alpes et fait l'objet d'une supervision régionale.  
Contact: [contact@signalement-ambroisie.fr](mailto:contact@signalement-ambroisie.fr) ou 0 972 376 888

Fiche détaillée - Windows Internet Explorer  
http://www.signalement-ambroisie.fr/dynmap/fiche\_info.php?m=ambroisie\_2014.html&label=Statut%...

Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?

**Fiche de saisie**

Nom

Prénom

Email

Pseudo

Date

Photo

Parcourir...

Densite

Inferieur a 10

Milieu

Residentiel/jardin

Commentaire

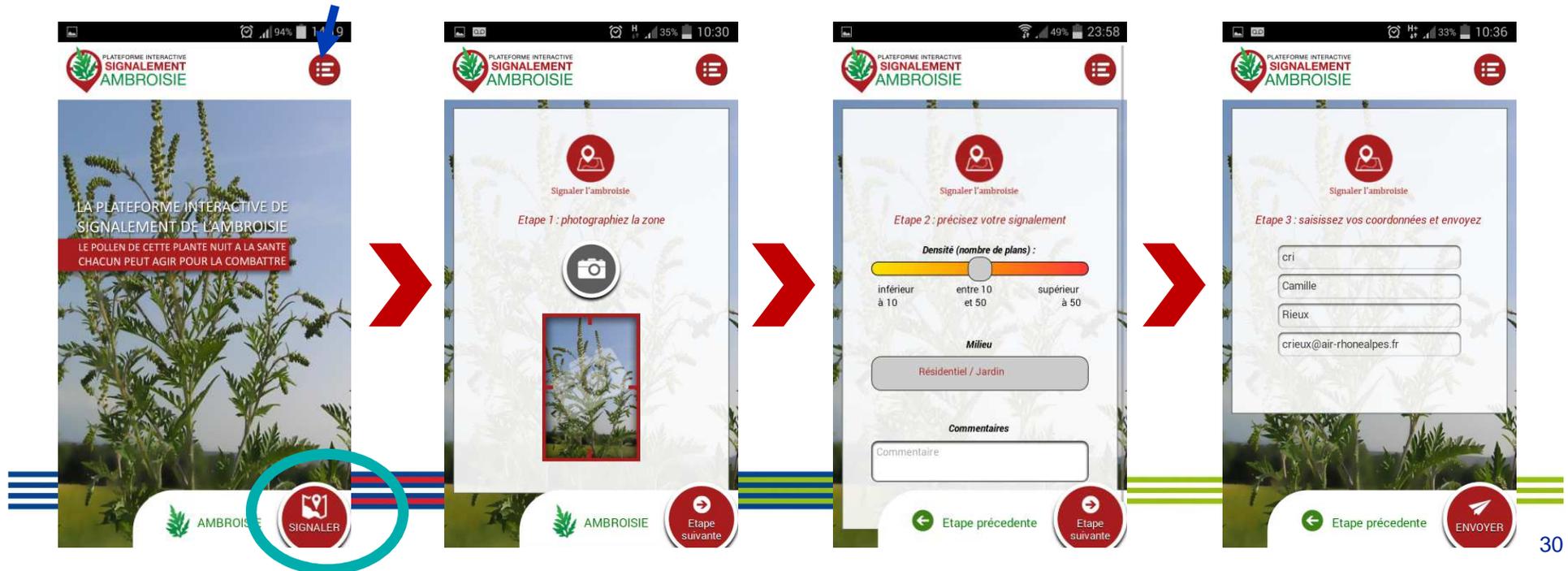


# Quatre canaux de signalement et d'information



## 1. L'application mobile :

### SIGNALER





## Quatre canaux de signalement et d'information



3. Email et 4. téléphone



0 972 376 888





## Espace partenaire : visualiser et gérer les signalements de mon territoire



ACCÈS ESPACE PARTENAIRES

[contact@signalement-ambroisie.fr](mailto:contact@signalement-ambroisie.fr)



## Espace partenaire : visualiser et gérer les signalements de mon territoire



### Visualisation cartographique

- à valider
- validé détruit
- validé non détruit



Créer Exporter

Guide d'utilisation de Signalement Ambroisie pour les référents

Date	Nom	Densité	Statut	
2014-06-02	Rieux Camille	Inferieur a 10	Validé non détruit	
2014-06-02	Rieux Camille	Inferieur a 10	à valider	
2014-06-01	Rieux Camille	Entre 10 et 50	à valider	
2014-05-31	Rieux Camille	Inferieur a 10	à valider	
2014-05-31	Rieux Camille	Inferieur a 10	Validé non détruit	
2014-05-31	Rieux Camille	Inferieur a 10	Validé non détruit	
2014-05-24	Rieux Camille	Inferieur a 10	à valider	
2014-05-23	Rieux Camille	Inferieur a 10	à valider	
2014-05-23	Rieux Camille	Inferieur a 10	à valider	
2014-05-23	Rieux Camille	Inferieur a 10	à valider	

Affichage de l'élément 1 à 10 sur 28 éléments

### Visualisation tabulaire



La Plateforme interactive de Signalement de l'Ambroisie est financée par l'Agence Régionale de Santé et la Région Rhône-Alpes et fait l'objet d'une supervision régionale.  
Contact: [contact@signalement-ambroisie.fr](mailto:contact@signalement-ambroisie.fr) ou 0 972 376 888



## Espace partenaire : visualiser et gérer les signalements de mon territoire



### Ouverture d'une fiche

**Fiche de saisie**

Nom	Dupont
Prénom	Ambroise
Email	adupont@ambroisie.fr
Pseudo	ambdup
Date	06-06-2014
Photo	
Densité	Inferieur a 10
Milieu	Route
Commentaire	oiauzehnf ziauefh
Commune	Grenoble
Numéro parcelle probable	***
Statut	à valider
Commentaire du référent	
Date de validation	

Modifier la fiche :

*Différentes valeurs du statut (sur la carte il définit la couleur du point) :*

- à valider
- à valider
- Validé non détruit
- Validé détruit
- Déjà signalé
- signalement erroné



## Espace partenaire : visualiser et gérer les signalements de mon territoire



### Export de la carte au format PDF

The screenshot shows the 'Espace Partenaire' interface. At the top, there is a navigation bar with the following items: ACCUEIL, L'AMBROISIE, RISQUE ALLERGIQUE EN COURS, PARTENAIRES, **SIGNALEMENT**, and ESPACE PART. Below the navigation bar, there is a map of Grenoble with several colored markers (red, green, blue) indicating reported locations. To the right of the map is a table of reports. The table has columns for Date, Nom, Densité, and Statut. Below the table, there is a footer with contact information: 'La Plateforme interactive de Signalement de l'Ambroisie est financée par l'Agence Régionale de Santé et la Région Rhône-Alpes et fait l'objet d'une supervision régionale. Contact: contact@signalement-ambroisie.fr ou 0 972 376 888'.

Date	Nom	Densité	Statut
2014-06-02	Rieux Camille	Inferieur a 10	Validé non détruit
2014-06-02	Rieux Camille	Inferieur a 10	à valider
2014-06-01	Rieux Camille	Entre 10 et 50	à valider
2014-05-31	Rieux Camille	Inferieur a 10	à valider
2014-05-31	Rieux Camille	Inferieur a 10	Validé non détruit
2014-05-31	Rieux Camille	Inferieur a 10	Validé non détruit
2014-05-24	Rieux Camille	Inferieur a 10	à valider
2014-05-23	Rieux Camille	Inferieur a 10	à valider
2014-05-23	Rieux Camille	Inferieur a 10	à valider
2014-05-23	Rieux Camille	Inferieur a 10	à valider

Export de l'ensemble des données de « mon territoire » format xls

email automatique lui annonçant que

# ***Merci de votre attention***



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

**[www.ars.rhonealpes.sante.fr](http://www.ars.rhonealpes.sante.fr)**

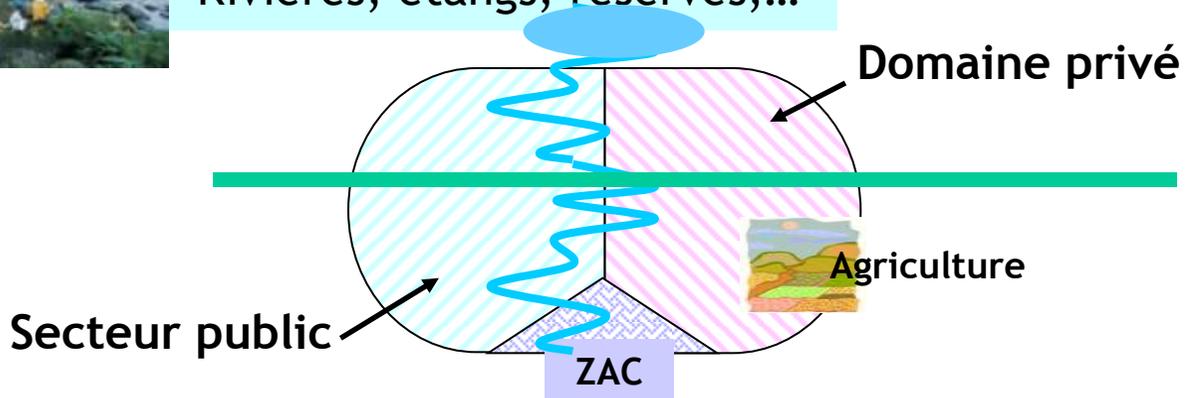
# La lutte contre l'ambroisie



# Une multitude de milieux concernés



**Milieus naturels**  
Rivières, étangs, réserves,...



**Ouvrages linéaires**  
Voiries communales et  
départementales  
autoroutes,  
TGV, CNR,...



Nombreux acteurs, nombreux décisionnaires,  
avec des limites parfois floues entre territoires

Prise de conscience du problème à des niveaux variables

Juxtaposition de secteurs dont les intérêts ne convergent pas forcément

- Une réglementation départementale qui se met en œuvre
- Un contrôle de l'ambrosie qui est la somme de décisions individuelles
- Une coordination entre les acteurs et un transfert de savoir faire qui s'organisent progressivement
- Des solutions multiples à un problème dont la gravité est variable

# Des milieux colonisés très différents d'où une gestion différenciée

Parcelles agricoles



Zones perturbées



Bords de route



Grèves de rivière



➔ Milieux perturbés, à faible compétition

# Avant son installation : la prévention

Empêcher l'apport de graines pour empêcher l'installation de la plante



Législation: interdit la présence de graines d'ambrosie dans les aliments pour oiseaux  
Conseil: tamiser les graines

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



Contrôle des terres végétales et des remblais / réutilisation in situ sur les chantiers de construction

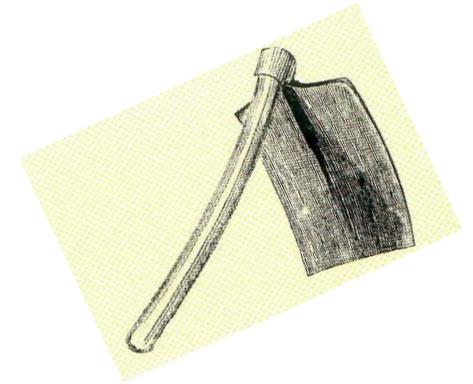


Végétalisation des talus et des délaissés

# Une fois qu'elle est présente: comment faire pour s'en débarrasser ?

Se débarrasser d'une plante annuelle : deux stratégies

1. Arracher, faire mourir les plantes non voulues
2. Ralentir suffisamment la croissance, couper, faire brouter, ...



# Quelle gestion pour quels milieux ?

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



*Désherbage mécanique*



*Désherbage thermique*



*Lutte biologique*



*Fauche*



*Désherbage chimique*



*Arrachage manuel*

# Désherbage chimique

	Champs	Bord de route Autoroute	Zone urbaine	Bord de rivière
	<p><b>Possible</b></p> <p>Coût</p> <p>Rapidité</p> <p>Efficacité</p> <p><b>Environnement</b></p>	<p><b>Possible</b></p> <p>Coût</p> <p>Rapidité</p> <p>Efficacité</p> <p><b>Environnement</b></p>	<p><b>Possible</b></p> <p>Coût</p> <p>Rapidité</p> <p>Efficacité</p> <p><b>Environnement</b></p>	<p><b>Impossible</b></p>

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



# Désherbage mécanique/fauche/broyage

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

- Utilisable sur les grandes surfaces et les grands linéaires
- Problèmes accessibilité - tracteur
- Règles environnementales



# Arrachage manuel

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

- Coût
- Sur des populations d'ambrosie à faible densité
- Exposition des arracheurs au pollen



# Lutte biologique

	Champs	Bord de route Autoroute	Zone urbaine	Bord de rivière
	Possible	Possible	Possible	Impossible
	Possible	Possible	Possible	Possible
	Possible	Possible	Possible	Possible
	<p><b>Non démontrée</b></p> <p>Coût ?</p> <p><b>Rapidité</b></p> <p><b>Efficacité</b></p> <p><b>Environnement</b></p>			

- Evaluation du rapport coût / risque

# Lutte biologique



<http://ramieres.val.drome.reserves-naturelles.org/flore.html>

## Et de nouvelles pistes ?



*Ophraella communis*



# Travail du sol

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

# Travail du sol

- Efficace sur de grandes surfaces
- « Ecologique »
- Demande une surveillance particulière



# L'ambroisie et les cultures

L'ambroisie est une adventice qui va concurrencer les cultures pour :

- Les éléments fertilisants, notamment l'azote
- L'eau disponible, pluie et irrigation
- Les maladies : sclérotinia

Et qui va constituer une gêne à la récolte : pois

Par ailleurs, certaines cultures sont très difficiles à désherber mécaniquement, exemple les pois

Associer gestion mécanique et désherbage peut rendre de grands services, s'il y a anticipation !



# L'interculture : Une période importante dans la lutte

1

**Interculture d'été = période à risque de développement de l'ambroisie**



## Risque élevé

- en présence d'ambroisie à la récolte
- derrière cultures récoltées en début d'été (céréales à paille, protéagineux, colza)

## Risque faible à modéré

- en absence d'ambroisie à la récolte
- en cas de levées tardives (juillet)

2

**Interculture d'été = période idéale pour combattre l'ambroisie**

## La lutte en interculture

- est complémentaire de la lutte en culture
- réduit le stock de semences
- met en œuvre plusieurs moyens d'intervention
  - Déchaumage
  - Désherbage (glyphosate 720 à 1 060 g sa /ha)



# Stratégies de lutte : combiner désherbage et déchaumage

*Lutte contre  
l'ambrosie  
en interculture*

3 éléments à  
prendre en compte

- ① La présence ou l'absence d'ambrosie à la récolte de la culture récoltée en début d'été : la présence d'ambrosie à la récolte oblige à intervenir le plus vite possible.
- ② La présence de vivaces sur la parcelles : le contrôle des vivaces suppose une lutte avec un désherbant systémique.
- ③ Le projet de semis d'un couvert (CIPAN) : pour réussir ce couvert, il faut travailler le sol pour créer un lit de semences et semer sur un sol propre.

## ■ Absence d'ambrosie à la récolte

Absence de vivaces	Sol nu	Déchaumage tardif (faux semis et mélange terre - résidus)
	Couvert	Déchaumage en bonne conditions de sol, semis couvert* et roulage
Présence de vivaces	Sol nu	Désherbage des vivaces après redémarrage (15 à 30 cm) puis déchaumage tardif (faux-semis et mélange terre-résidus)
	Couvert	Désherbage des vivaces après redémarrage (15 à 30 cm) puis après 7 jours minimum déchaumage, semis couvert et roulage

\* Derrière colza les repousses de colza remplacent le semis d'un couvert



# Stratégies de lutte : combiner désherbage et déchaumage

*Lutte contre  
l'ambrosie  
en interculture*

## ■ Présence d'ambrosie à la récolte

Absence de vivaces	Sol nu	Déchaumage avant floraison des ambrosies puis 2 <sup>e</sup> déchaumage si relevées d'adventices sinon déchaumage tardif (faux-semis et mélange terre-résidus)
	Couvert	Déchaumage avant floraison des ambrosies, semis couvert* et roulage
Présence de vivaces	Sol nu	Désherbage des vivaces après redémarrage (15 à 30 cm) mais avant floraison des ambrosies puis déchaumage tardif (faux semis et mélange terre-résidus)
	Couvert	Désherbage des vivaces après redémarrage (15 à 30 cm) mais avant floraison des ambrosies puis déchaumage, semis couvert et roulage

\* Derrière colza les repousses de colza remplacent le semis d'un couvert





***Merci pour votre attention***