PRÉSENTATION DES AMBROISIES

Comprendre ces plantes pour envisager leur gestion

Rebecca Bilon
Bruno Chauvel
Marilou Mottet
Observatoire des ambroisies

Pamiers – 10/05/2016

L'Observatoire des ambroisies

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

- Basé à l'**INRA Dijon**

- Objectif : améliorer la **diffusion des connaissances et des informations** relatives aux **ambroisies** ayant un impact sur la santé humaine

observatoire.ambroisie@dijon.inra.fr
www.ambroisie.info
INRA Dijon - UMR 1347 Agroécologie (Pôle Gestad)
17 rue Sully - BP 86510- 21065 Dijon cedex FRANCE
03 80 69 36 80
06 22 75 58 02

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DES AFFAIRES SOCIALES ET DE LA SANTÉ

INRA SCIENCE & IMPACT

1. DES AMBROISIES ?

Deux espèces problématiques en Midi-Pyrénées

Deux espèces problématiques en Midi-Pyrénées :

Ambroisie à feuilles d'armoise

Ambrosia artemisiifolia L.



*1er signalement hors jardin botanique, en France : **1863** (Auvergne - Allier)*

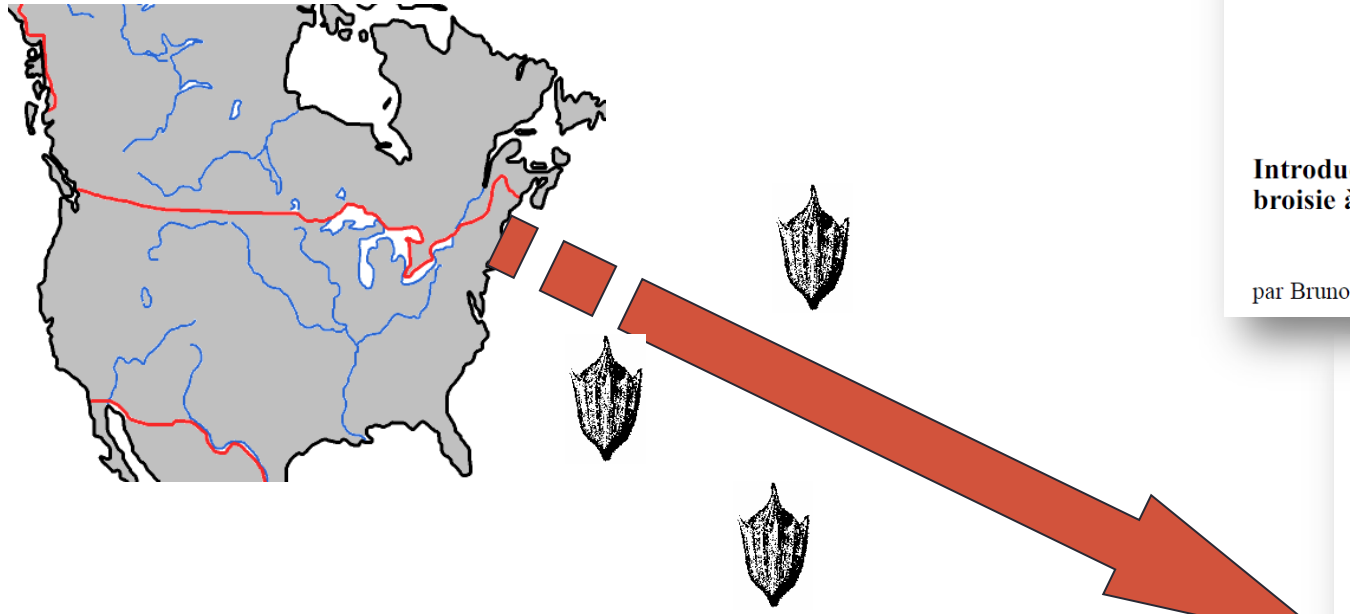
Ambroisie trifide

Ambrosia trifida L.



*1er signalement hors jardin botanique, en France : **1901** (Alsace)*

Historique de l'invasion – Ambroisie à feuilles d'armoise



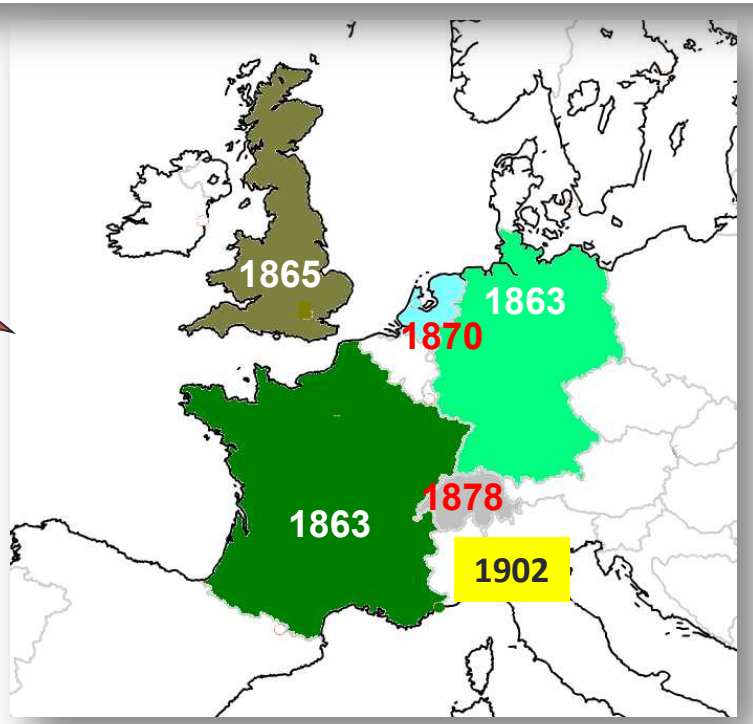
Avec des semences de trèfle violet
(*Trifolium pratense*)



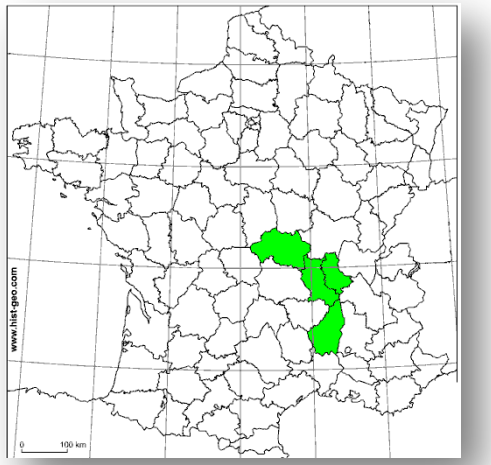
Acta Bot. Gallica, **158** (3), 309-327, 2011.

Introduction et dispersion d'une espèce envahissante : le cas de l'ambroisie à feuilles d'armoise (*Ambrosia artemisiifolia* L.) en France

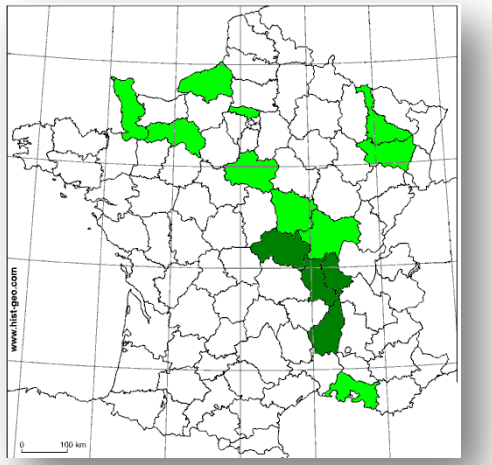
par Bruno Chauvel et Émilie Cadet



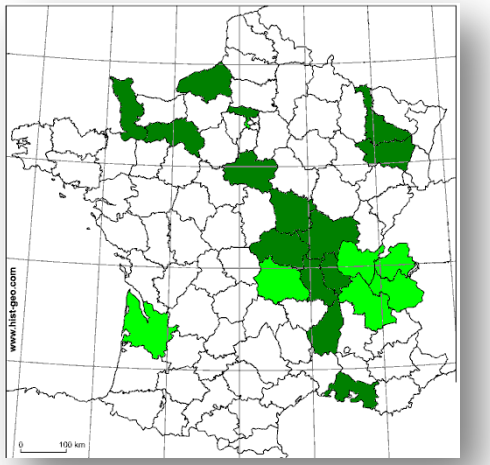
Introduction et extension en France



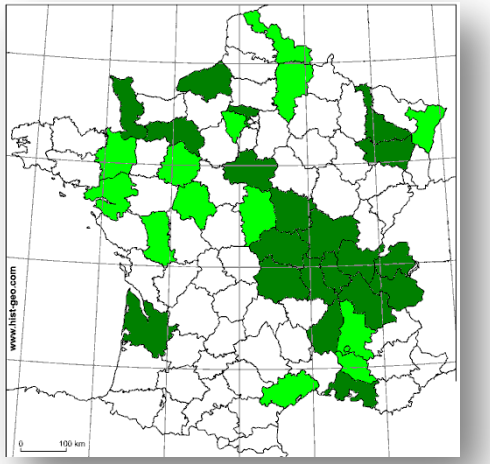
avant 1880



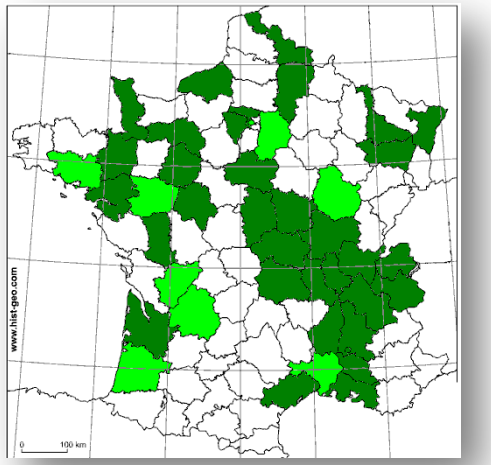
avant 1900



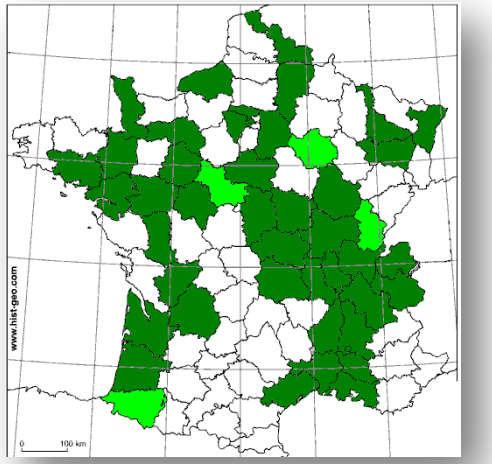
avant 1920



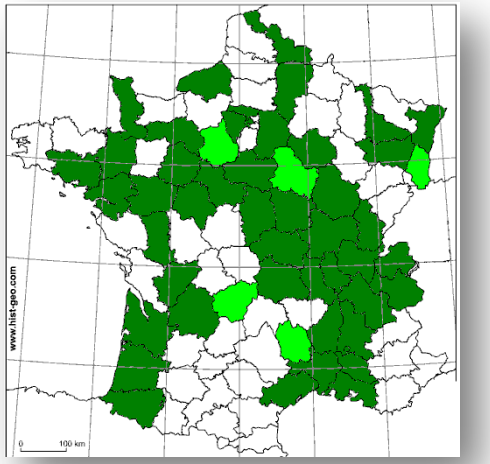
avant 1940



avant 1960



avant 1980



avant 2007



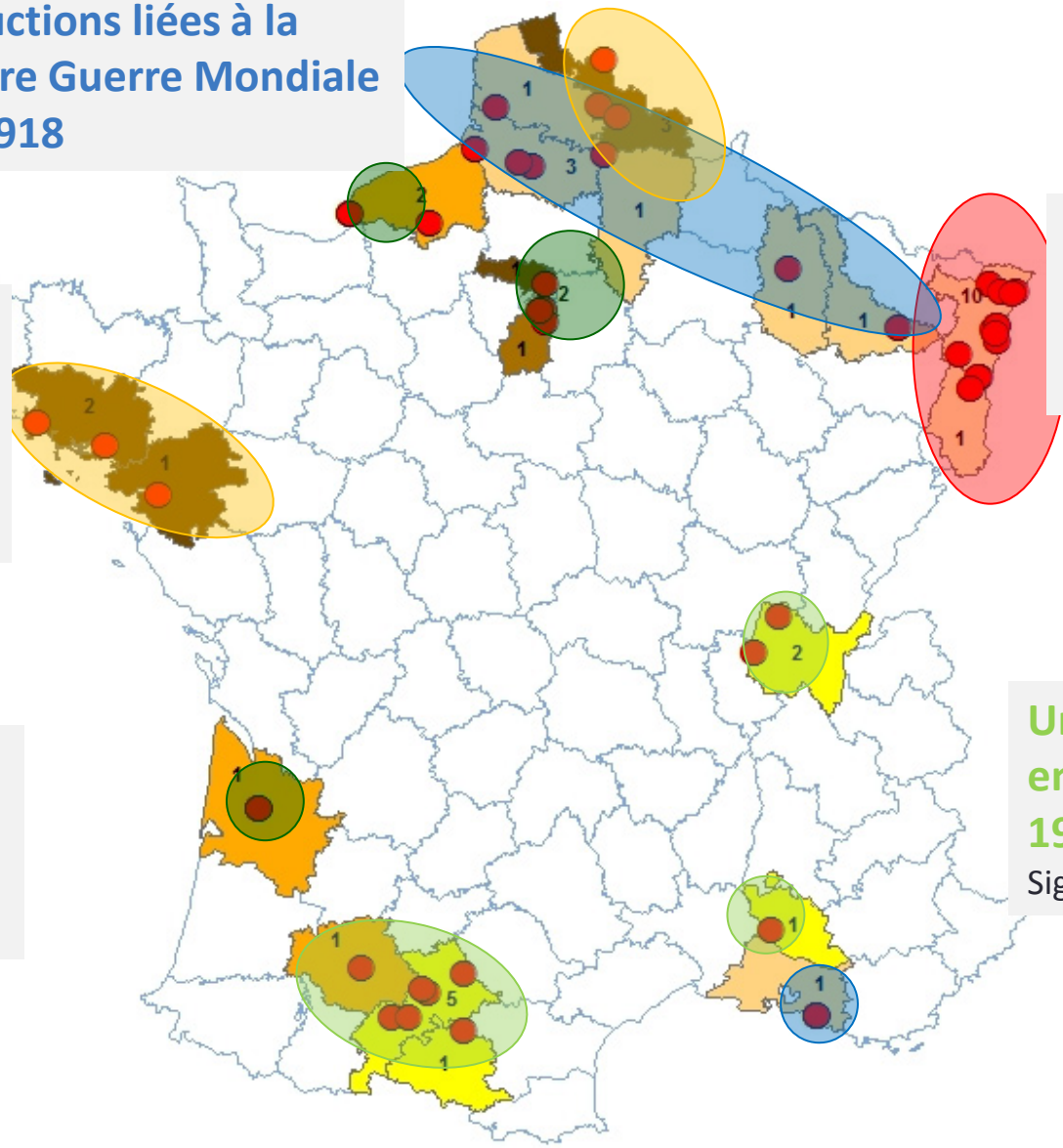
Nouveaux départements en vert clair

Historique de l'invasion – Ambroisie trifide

Introductions liées à la Première Guerre Mondiale 1914-1918

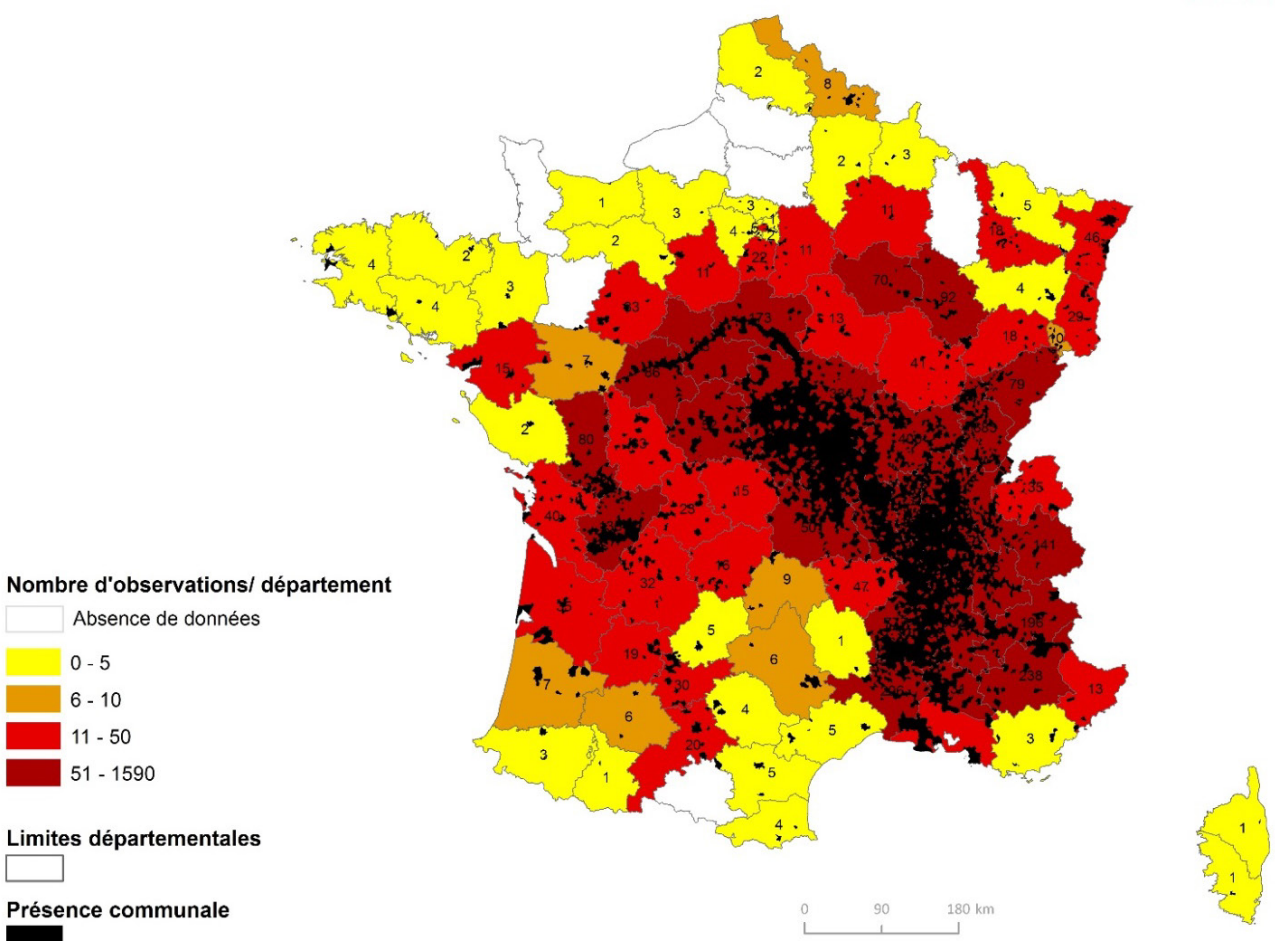
Nouveaux signalements 1940 - 1990
Pas d'explications précises

Nouvelles introductions : 1920-1940
Ports



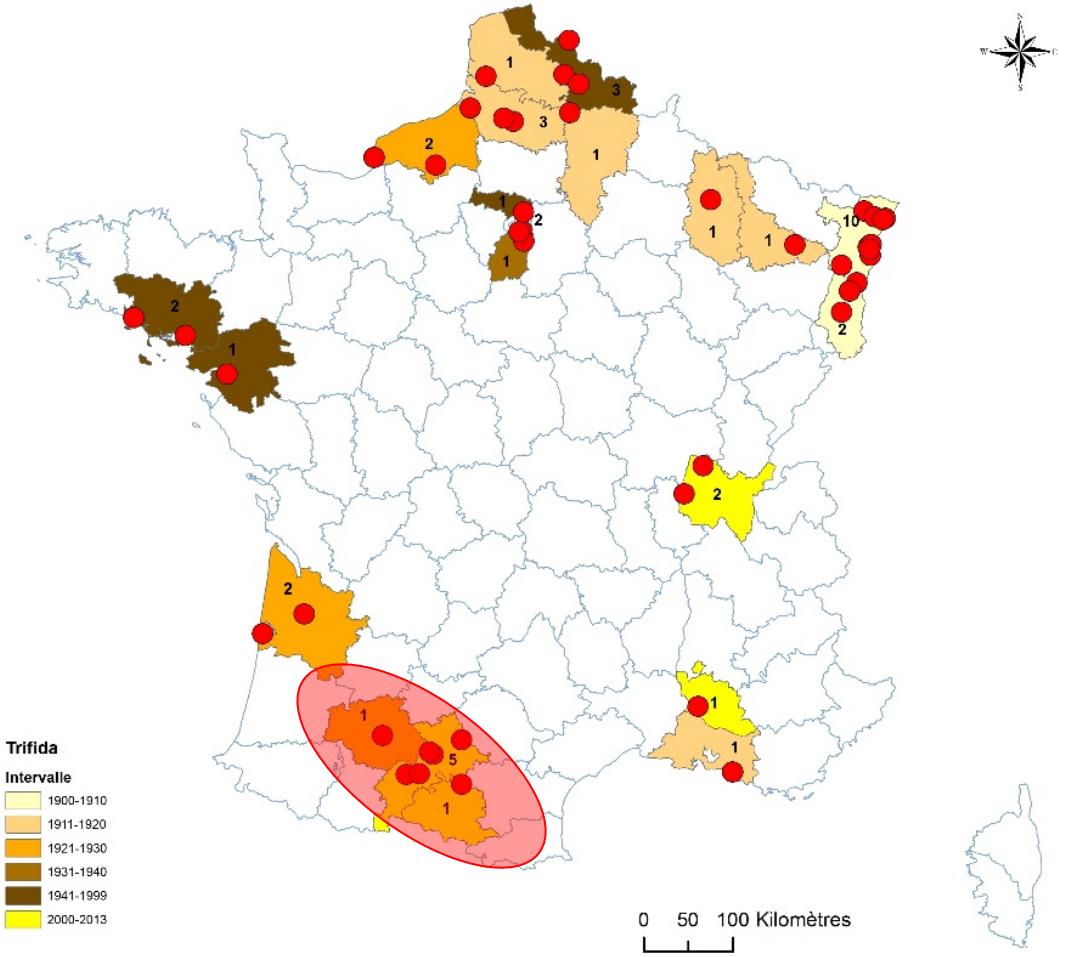
1ères signalisations : 1901 - 1904
Présence d'*A. trifida* en Allemagne, le long du Rhin.

Une présence récente, en milieu agricole : 1990-2020
Signalée en milieu cultivé



Ambroisie à feuilles d'armoise

Ambrosia artemisiifolia



Ambroisie trifide

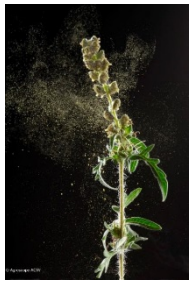
Ambrosia trifida



2. POURQUOI C'EST UN PROBLEME ?

Des plantes allergisantes

Des symptômes allergiques sévères





Conjonctivite



Rhinite



Asthme



Urticaire et eczéma

Des plantes allergisantes

Des symptômes allergiques sévères

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

Une plante émet plusieurs centaines de grains de pollen par jour

- Des allergiques qui interviennent en fin d'été

Inconfort

Sommeil de mauvaise qualité

Absentéisme

Mal-être

Fatigue

Présentéisme

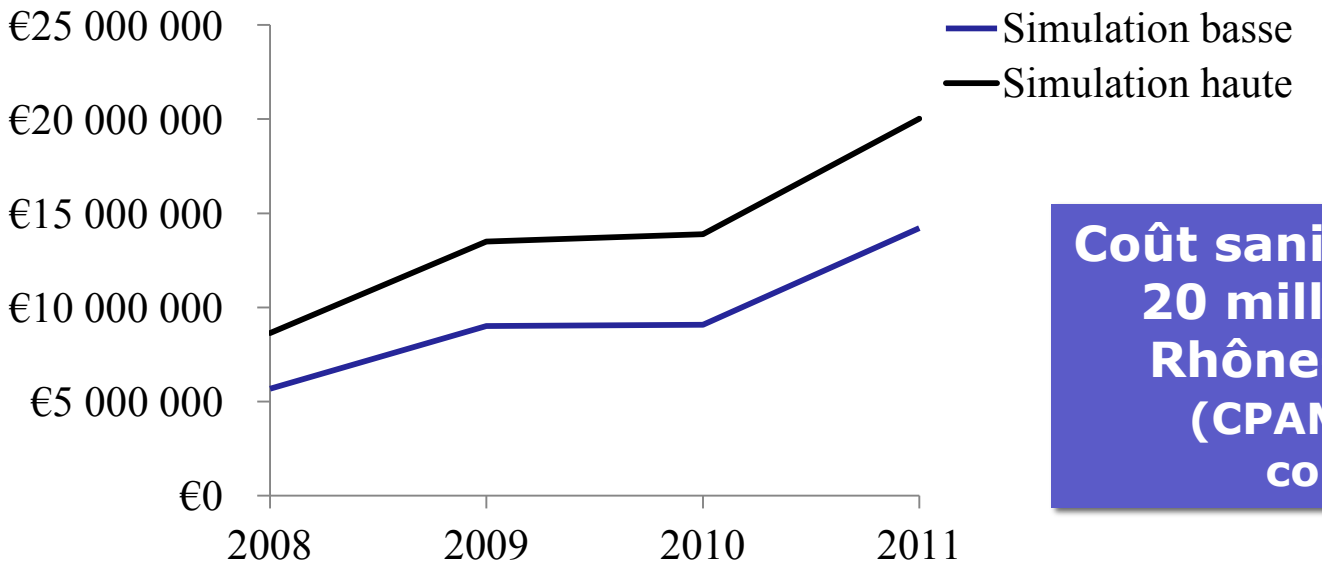


Brochure de 1933

Des plantes allergisantes

***Prévalence** = proportion de personnes malades sur une population donnée*

- La prévalence de l'allergie augmente avec le degré d'exposition aux pollens
  - En Rhône-Alpes : jusqu'à 20% d'allergiques *(source : ORS RA)*



Coût sanitaire : entre 14 et 20 millions d'euros en Rhône-Alpes en 2011 (CPAM, traitements et consultations)



Des plantes envahissantes

Colonisation de tous les milieux anthropisés (*A. artemisiifolia*)

→ Diversité des acteurs concernés : agriculteurs, gestionnaires de bords de route, élus, particuliers…

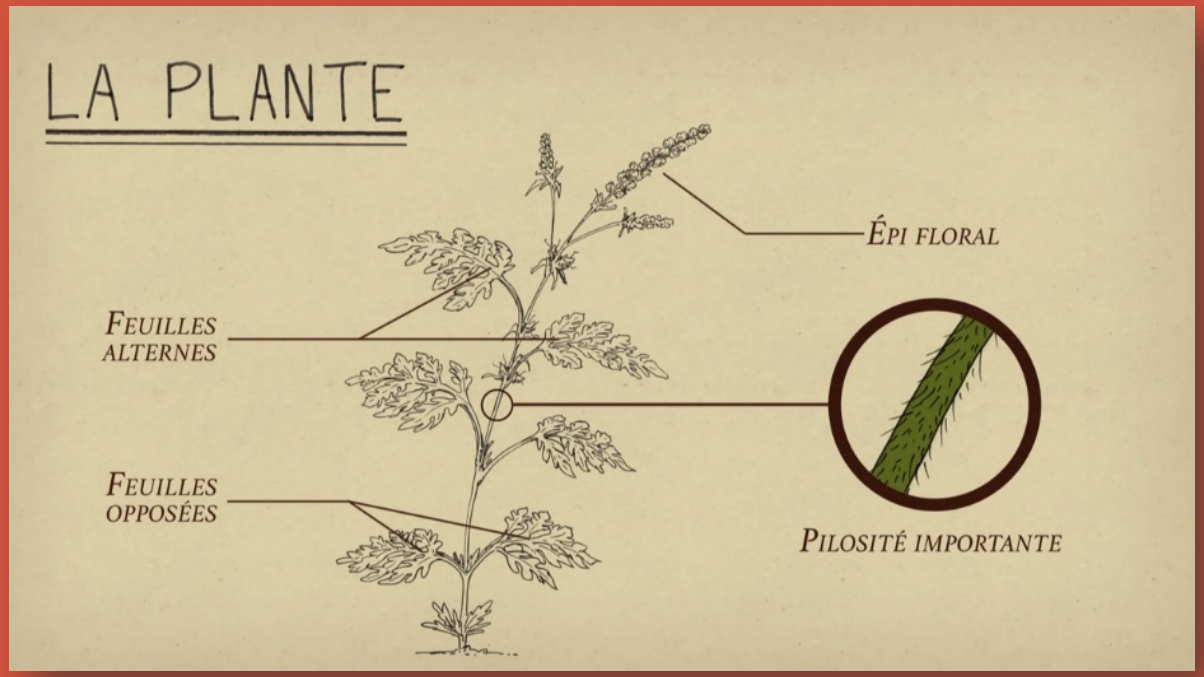


Pertes de rendement

→ Cas de parcelles totalement envahies



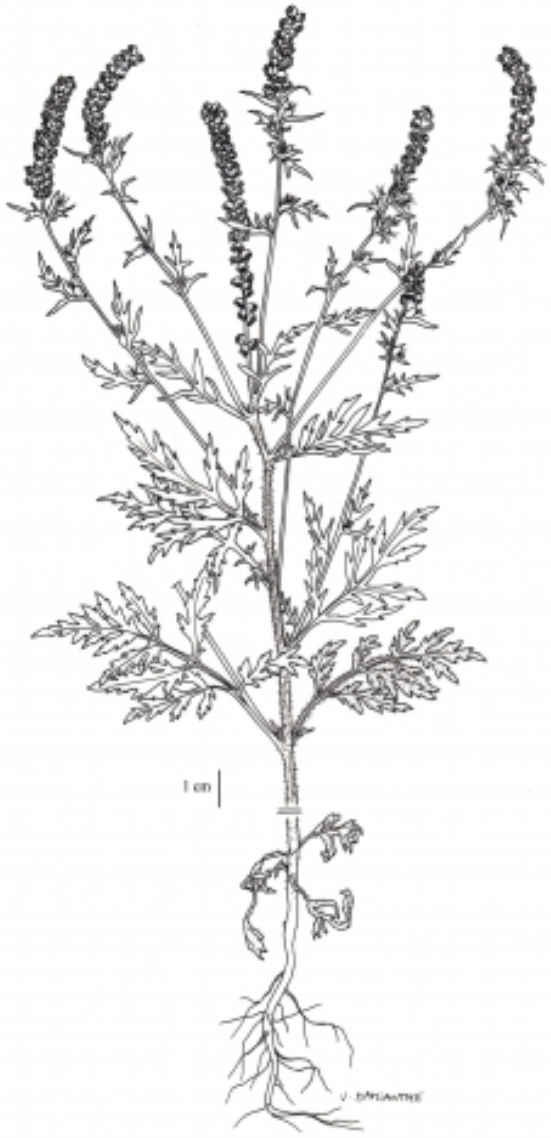




3. CONNAITRE L'AMBROISIE

Ouvrez l'œil !

L’ambroisie à feuilles d’armoise

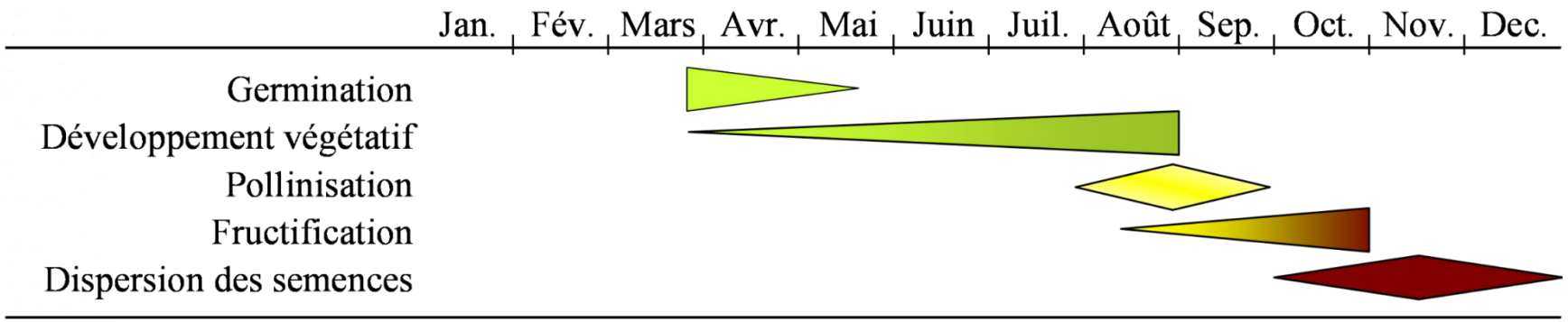


☑Famille : Astéracées

☑Annuelle (max. 3000 semences par plante)
- ☑ De 20 cm à 200 cm
- ☑ Feuilles opposées puis alternes

☑ Monoïque

☑Anémophile



L'ambroisie à feuilles d'armoise

Stade plantule



Stade végétatif



Stade en fleur



Comment l'identifier ?



LA FEUILLE :

- Profondément découpée
- Verte de chaque côté
- Pas d'odeur quand on la froisse



LA TIGE :

- Velue
- Devenant rougeâtre sur la plante âgée



LA FLEUR :

- Fleurs mâles jaunes-vertes situées au dessus
- Fleurs femelles jaunes-vertes situées en dessous
- Feuilles opposées à la base puis alternes avant floraison



LA SEMENCE :

- Taille variable
- Couverte de petits pics

Ambroisie ou pas?





Ambroisie
à feuilles d'armoise
+
Armoise commune

L’ambroisie trifide



- ☑ Famille : Astéracées
- ☑ Annuelle
- ☑ Monoïque
- ☑ Anémophile
- ☑ Géante
- ☑ Forte production de pollens
- ☑ Adventice une des plus importantes aux USA (mauvaise herbe + allergie) Résistances aux herbicides

L’ambroisie trifide

Stade plantule



Stade végétatif

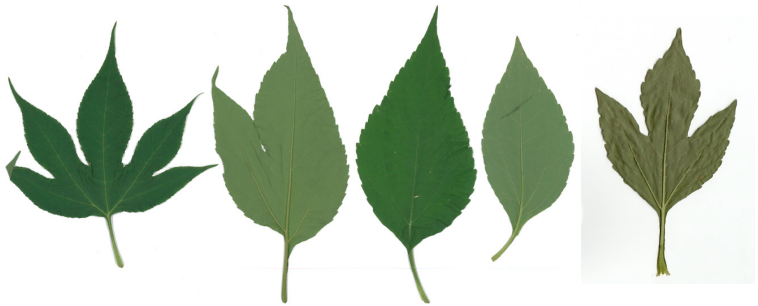


Stade floraison



Comment l'identifier?

LA FEUILLE :1 à 5 fois découpée





EPI MÂLE :
au sommet
des tiges

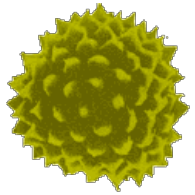
SEMENCE :

- très variable
- grosse taille ~8mm





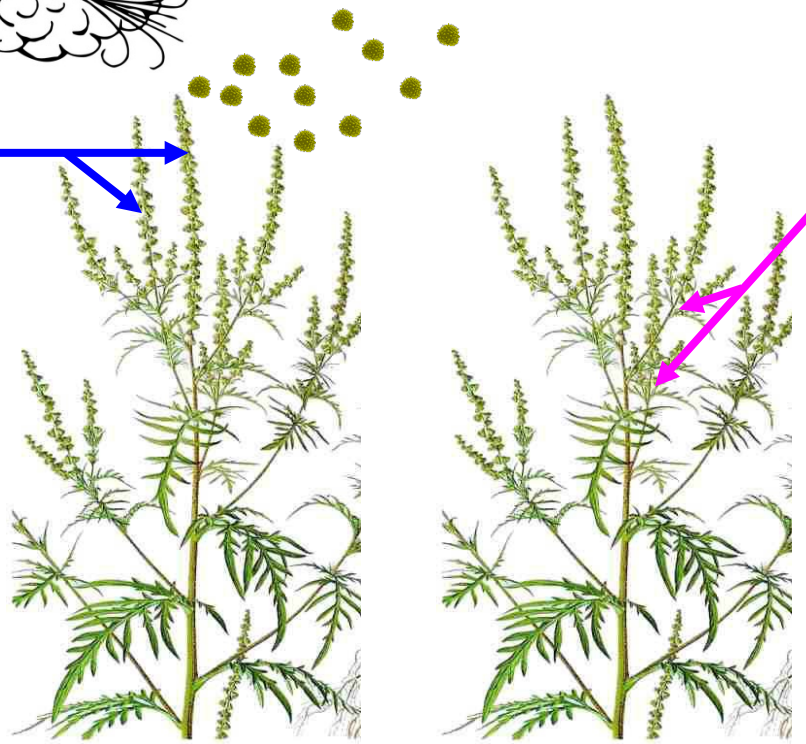
Fleur ♂



Grain de pollen

ALLERGIE





Décalage dans le temps



Fleur ♀



Graine d'ambroisie

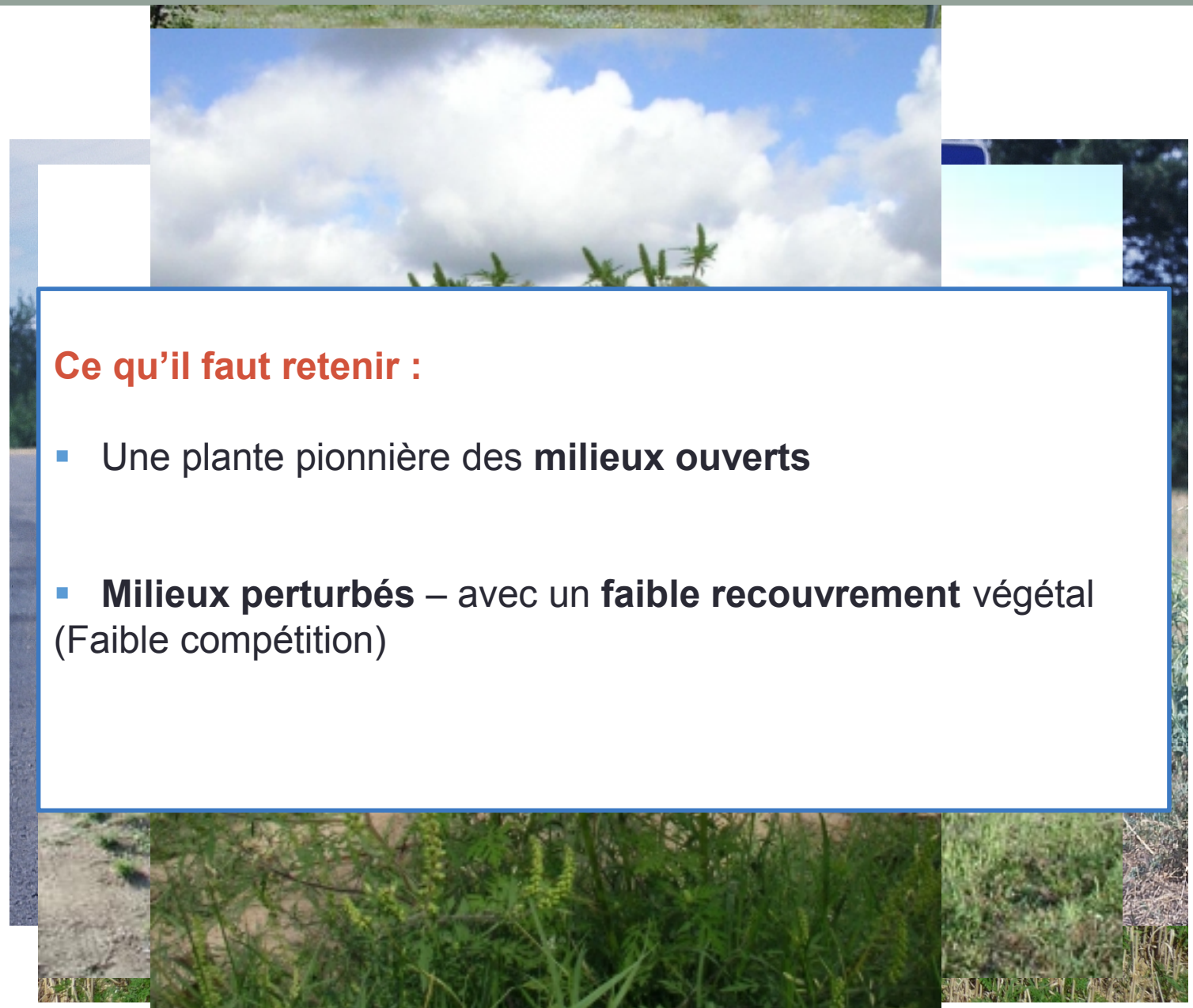
(après fécondation)

INVASION

4. LES LIEUX DE VIE DE L'AMBROISIE

Habitats

- Bords de routes
- Cultures
- Terrains en friches
- Chantiers
- Bord de cours d'eau
- etc,.



Ce qu'il faut retenir :

- Une plante pionnière des **milieux ouverts**

- **Milieux perturbés** – avec un **faible recouvrement** végétal (Faible compétition)

Vecteurs de dispersion

- les **pneus** des camions et tracteurs (tous les engins qui travaillent le sol)
- **l'eau** ruisselante
- les **graines pour oiseaux**

➢ les **transports de terres contaminées** contribuent fortement à la dissémination des graines.









5. LES MÉTHODES DE GESTION

Gestion préventive



- Empêcher l'apport / le transfert de graines d'ambroisie : préciser les **sources de contamination**

- **Couvert** par paillis ou membrane textile

- **Végétalisation** du milieu



Gestion curative

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



Désherbage mécanique



Désherbage chimique



Lutte biologique



Fauche



Arrachage manuel



Désherbage thermique

Merci !



Site de l'Observatoire des ambroisies :
www.ambroisie.info

Contact : Rebecca Bilon - Marilou Mottet
observatoire.ambroisie@dijon.inra.fr
03 80 69 36 80