







Association des Naturalistes de l'Ariège

ARIÈGE

ars Agence Régionale de Santé Occitanie

FREDON LR

UR -OC

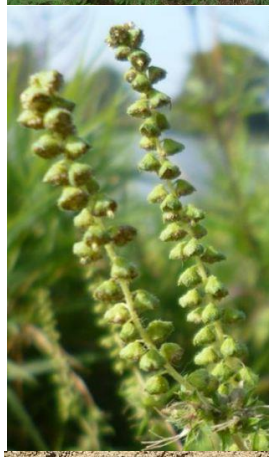
Ambroisies

Partie 1 : Connaître

Sources :

- Le point sur quelques ambroisies présentes en Languedoc-Roussillon de Bruno Chauvel et Guillaume Fried
- Formation référents communaux et intercommunaux de Pascale Tarrade FREDON Auvergne
- Documentation technique de l'observatoire des ambroisies



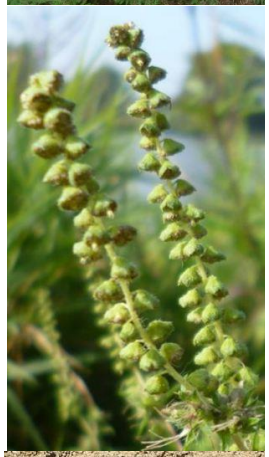




Sommaire

- Présentation des ambroisies en France
- Les impacts des ambroisies
- Reconnaître l'ambroisie à feuilles d'armoise et l'ambroisie trifide
- L'écologie des ambroisies
- Les ambroisies en Ariège

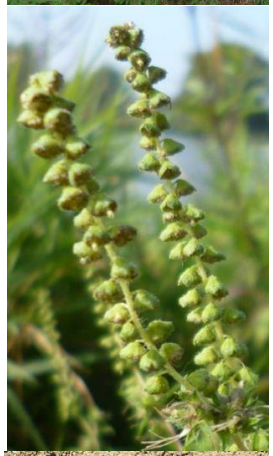






PRESENTATION DES AMBROISIES







Les ambroisies en France

- Le genre Ambrosia (astéracées) :
  - Environ 40 espèces dans le monde
- 1 espèce européenne méditerranéenne

➔ *Ambrosia maritima* (très rare)

- 4 espèces américaines introduites en France
  - ***Ambrosia artemisiifolia***
  - ***Ambrosia trifida***
  - ***Ambrosia psilostachya***
  - ***Ambrosia tenuifolia***







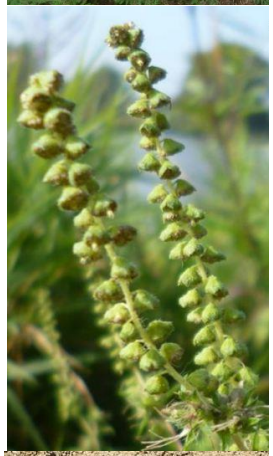


D'où viennent les ambroisies ?

- **Origine :** Amérique du Nord
- **Dates d'arrivée** : *Ambrosia artemisiifolia* en 1860
  Ambrosia trifida en 1887



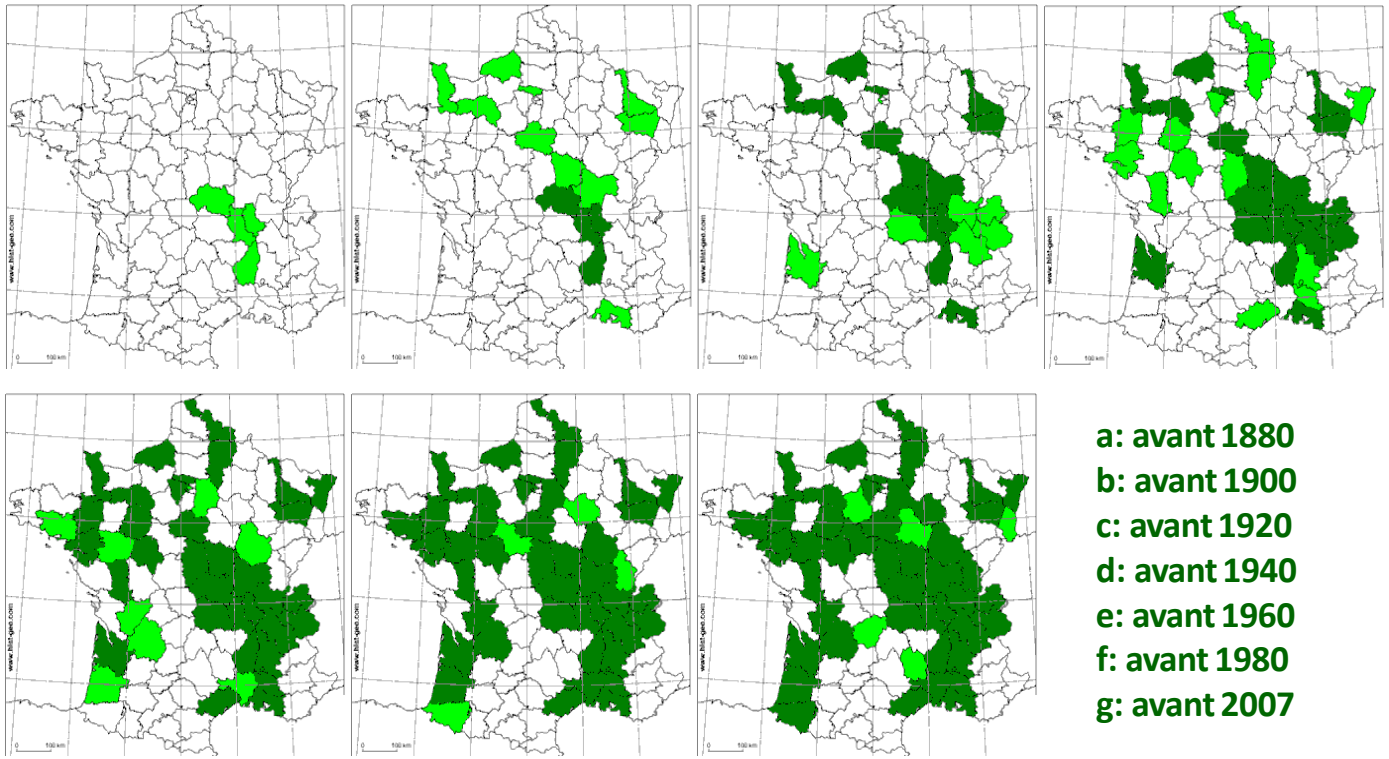






Quelle progression ?

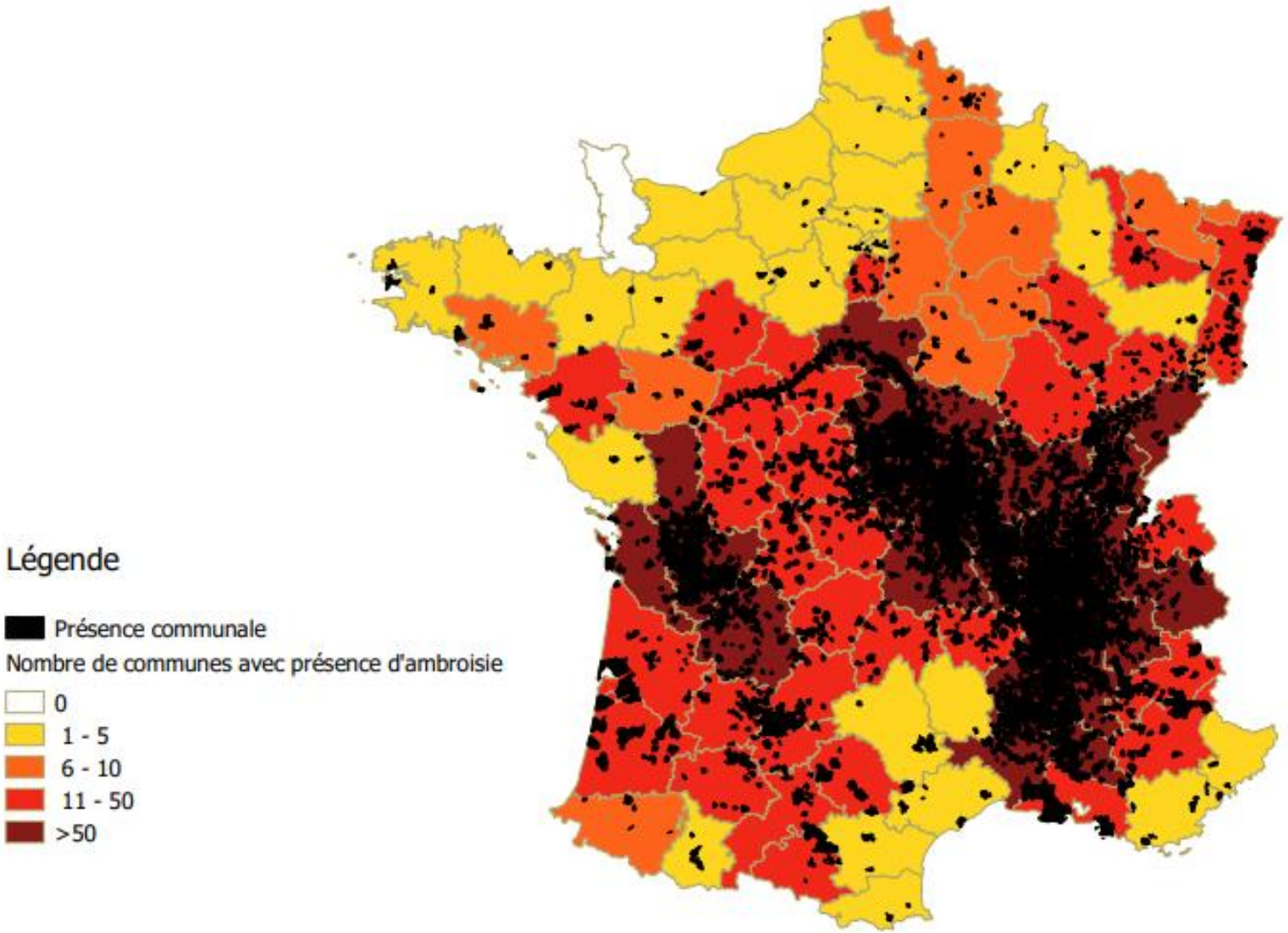
L'ambroisie à feuille d'armoise est arrivée à différents endroits et à différentes périodes



a: avant 1880
b: avant 1900
c: avant 1920
d: avant 1940
e: avant 1960
f: avant 1980
g: avant 2007



L'Ambroisie à feuilles d'armoise en 2016



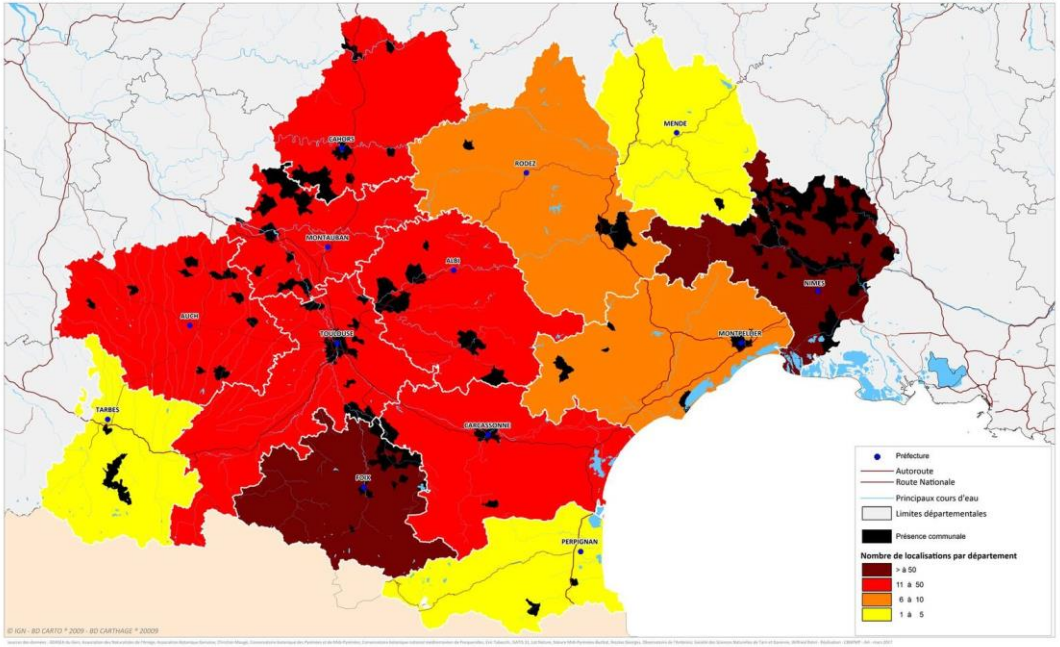


Les ambroisies en Occitanie / 2016

Répartition d'*Ambrosia artemisiifolia* L., 1753 en région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée

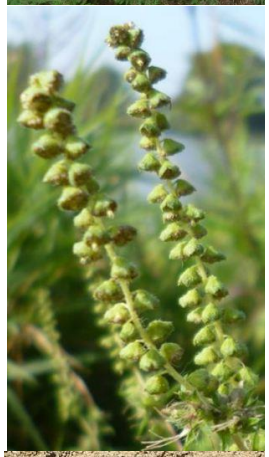
Localisation par département

Etat des connaissances au 31 décembre 2016





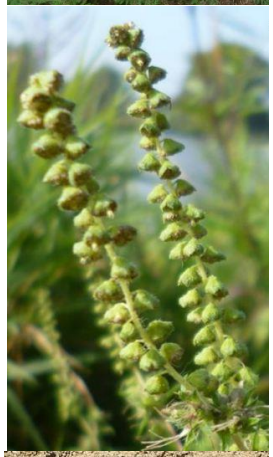






LES IMPACTS DES AMBROISIES





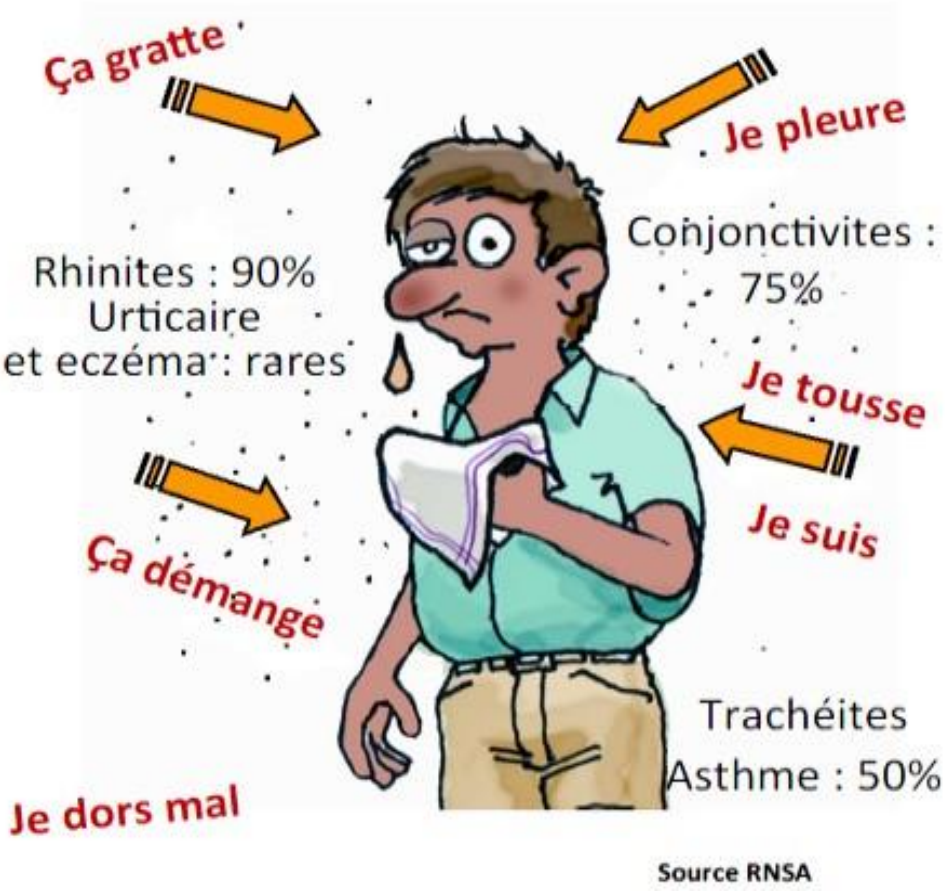


Les impacts des ambroisies

Sur la santé :

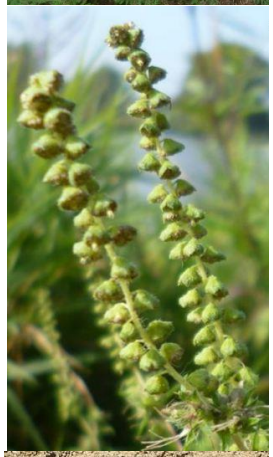
- allergies

*Il suffit de **5 grains de pollen** par mètre cube d'air pour que les symptômes apparaissent*.



*En vallée du Rhône,« **13 à 21 % des habitants souffrent d'allergie** à l'ambroisie, avec une augmentation de **44% entre 2004 et 2014**, voire multipliée par 2 dans les zones fortement infestées » (Rapport ORS Rhône Alpes 2014).*







Les impacts des ambroisies

L'ambroisie poursuit son expansion en France et en Europe

➡ ***Augmentation constante du nombre de personnes allergiques***

En 2013, près de 200 000 personnes ont consommé des soins en rapport avec l'allergie à l'ambroisie (région Rhône Alpes)

➡ ***Coûts de santé d'environ 15 millions d'Euros***

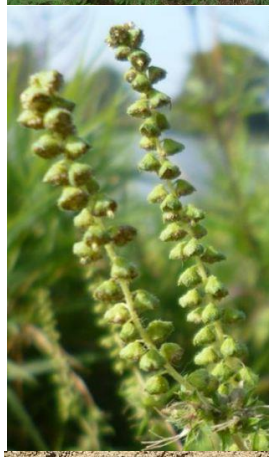
Si nous n'agissons pas efficacement contre cette espèce

➡ ***Concentrations du pollen d'ambroisie dans l'air pourraient quadrupler en Europe à l'horizon 2050.***

D'après

ars Agence Régionale de Santé Occitanie







Les impacts des ambroisies

Sur les activités humaines :

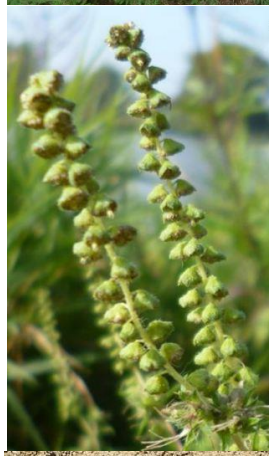
- Elles diminuent les **rendements agricoles** et la qualité des cultures (tournesol, pois, soja, sorgho, maïs, légumes …)



Dans une culture de tournesol : ***pertes de rendement de 30 à 40 %***

- Un surcoût pour la **gestion des espaces**
- Une responsabilité des communes dans l'application des **arrêtés** et de leur mise en œuvre
- Un risque pour **l'activité touristique** et l'économie locale







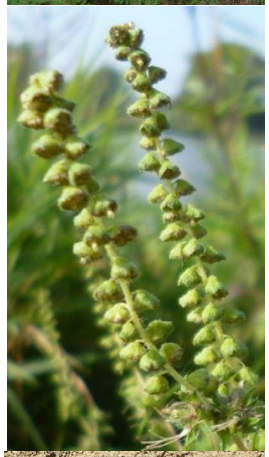
Les impacts des ambroisies

Sur la biodiversité :

- Envahissent les sols nus
- Forment des populations denses monospécifiques
- Entraînent la disparition d'espèces locales



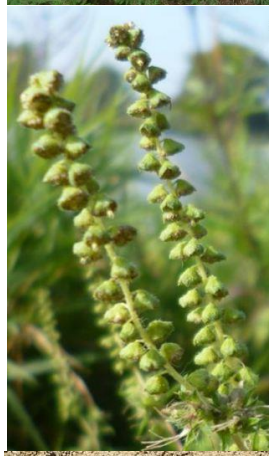






CARACTERISTIQUE BIOLOGIQUE DES AMBROISIES

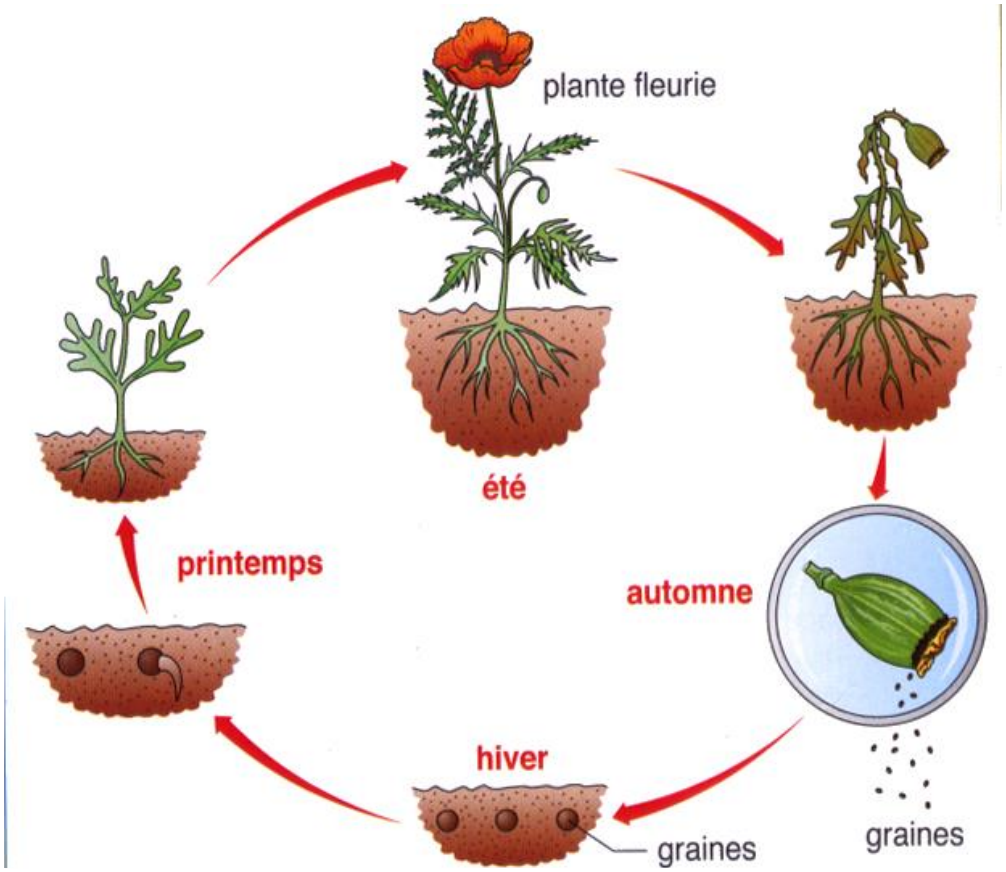




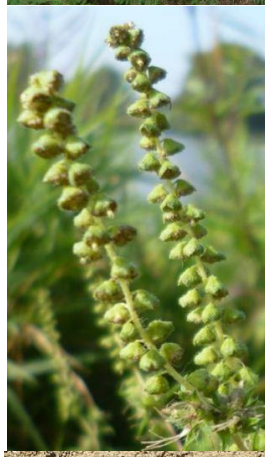


Caractéristiques biologiques

- **Plantes annuelles** = plantes dont le cycle de vie, de la germination jusqu'à la production de graines, ne dure qu'une année



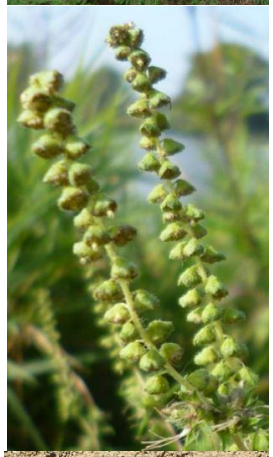






RECONNAITRE L'AMBROISIE A FEUILLES D'ARMOISE (*Ambrosia artemisiifolia*)







La plantule – Mars/Avril

- Reconnaissable dès les 2 premières feuilles

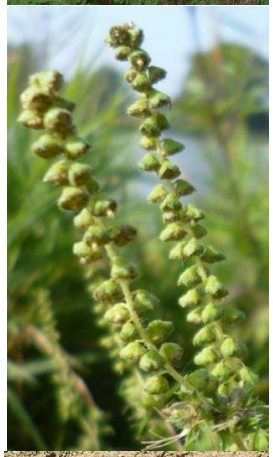


Feuille duveteuse divisée en 3 ou 5 folioles

Cotylédons arrondis











La plante sans fleur – Avril / Juillet



Vertes dessus et dessous

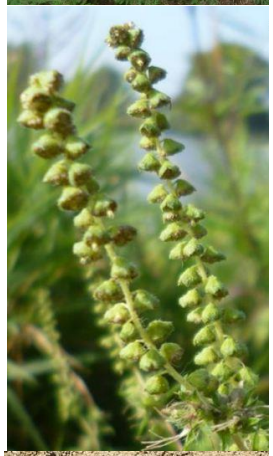


Sans odeur quand on les froisse

La plante sans fleur – Avril / Juillet









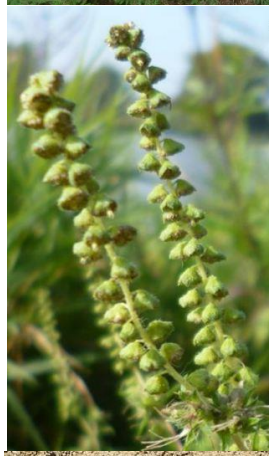
















La plante avec fleur – Juillet / Septembre



Plante adulte entre 15 et 120 cm

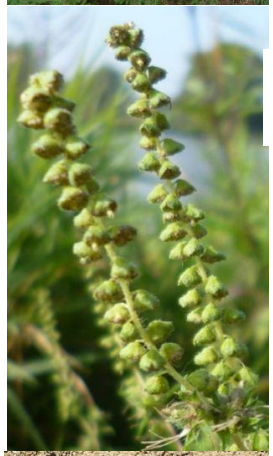
Fleurs situées sur le haut de la plante

Port buissonnant en candélabre





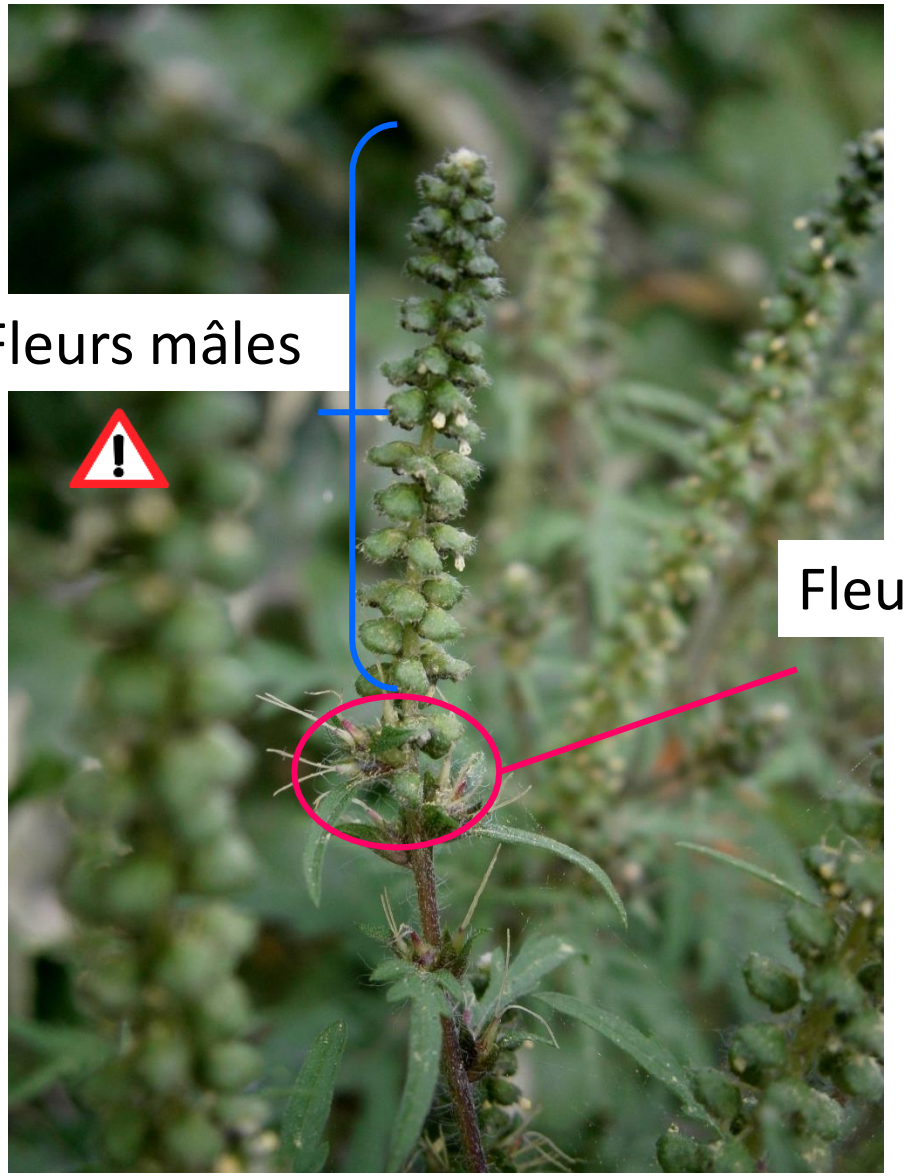


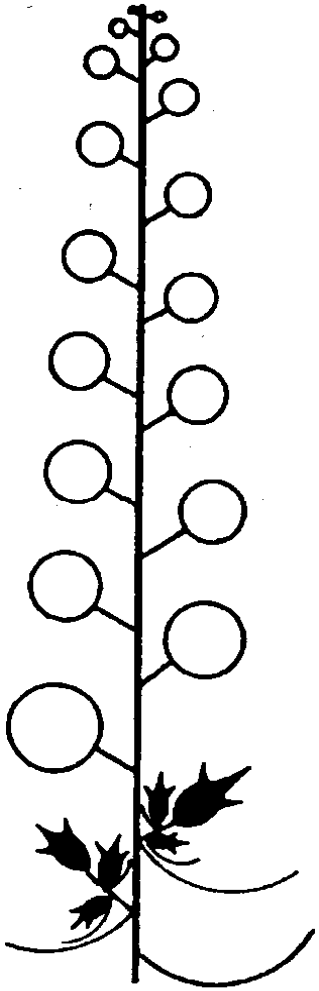






La plante avec fleurs – Juillet / Septembre

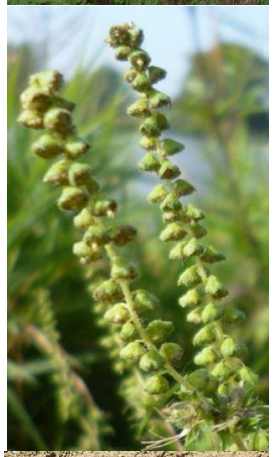






La plante avec fleur s- Juillet / Septembre puis pollinisation – Mi août/octobre









Fleurs mâles = Grains de pollen

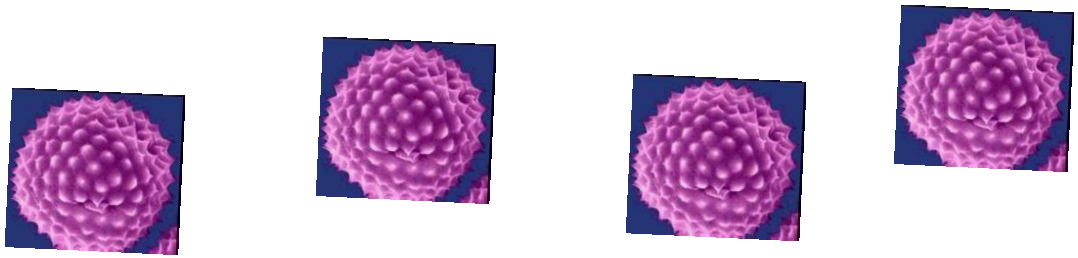
= ALLERGIES



Emission du pollen : Mi-août /Octobre

- en très grande quantité (un seul pied en libère plusieurs millions par jour)

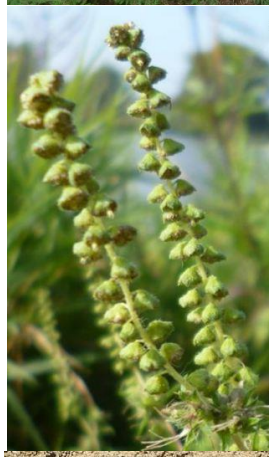
- conditionnée par les conditions climatiques















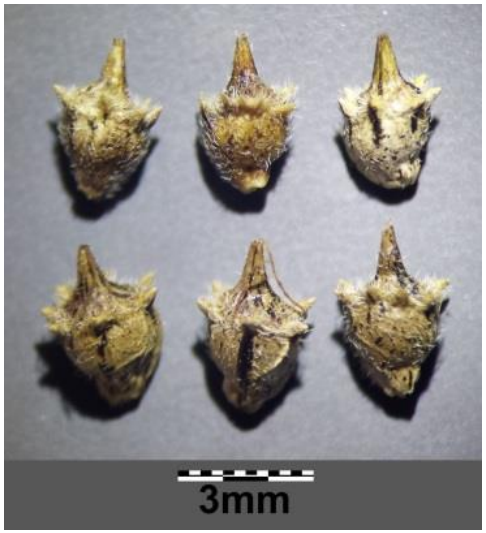
La plante avec fleurs– Juillet / Septembre puis graines – Septembre / Novembre



Fleurs femelles = Graines

= INVASION





Graines mûres : Septembre / Novembre

Un plant d'ambroisie **= 3000 graines**

Durée de vie : **> 10 ans** (observation jusqu'à 40 ans)





Ne pas la confondre

Ambroisie à feuilles d'armoise



Armoise commune





Ne pas la confondre

Ambroisie à feuilles d'armoise



Très découpées, **face inférieure de même couleur** que la face supérieure. **Pas d'odeur** quand on la froisse

Armoise commune



Divisées, alternes, **la face inférieure est blanc argenté** et duveteuse,
Odeur quand on froisse les feuilles



Ne pas la confondre

Ambroisie à feuilles d'armoise



Velue, **ramifiée à la base**, devenant rougeâtre sur la plante âgée

Armoise commune



Rougeâtre même sur les jeunes plants, légèrement velue



Ne pas la confondre

Ambroisie à feuilles d'armoise



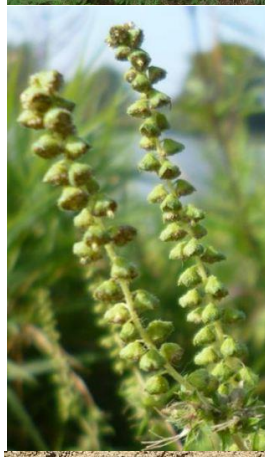
Fleurs nombreuses, petites et vertes, réunies en **coupe renversée** de couleur **jaunâtre à maturité**

Armoise commune



Nombreuses, petites et vertes, en forme de **tube,** d'aspect **blanchâtre**



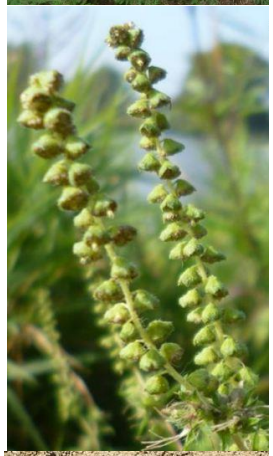




RECONNAITRE L'AMBROISIE TRIFIDE (*Ambrosia trifida*)











L’ambroisie trifide

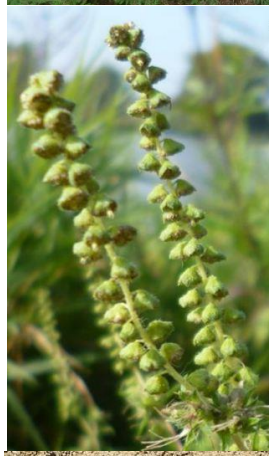


Plante adulte jusqu’à 4 m de haut

Tiges striées, poilues et rougeâtres











L’ambroisie trifide



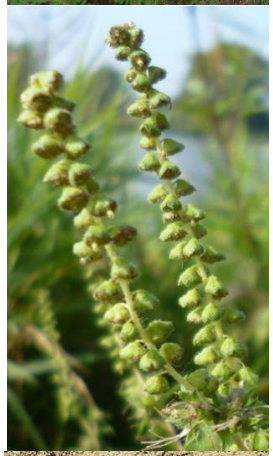




Feuilles lobées, de 10 à 15 cm de long











L'ambroisie trifide



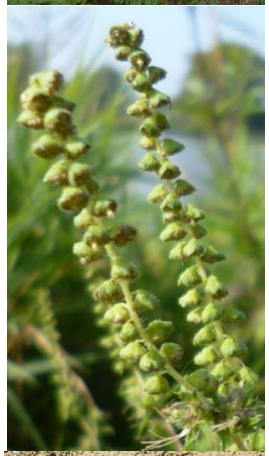
Fleurs en épi, sur le haut de la plante





100 à 400 graines/pied

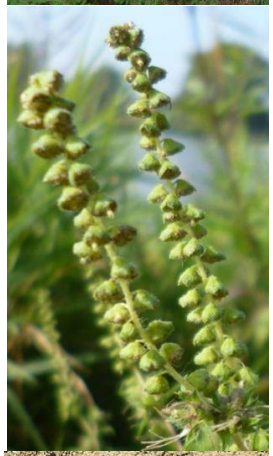






ECOLOGIE DES AMBROISIES



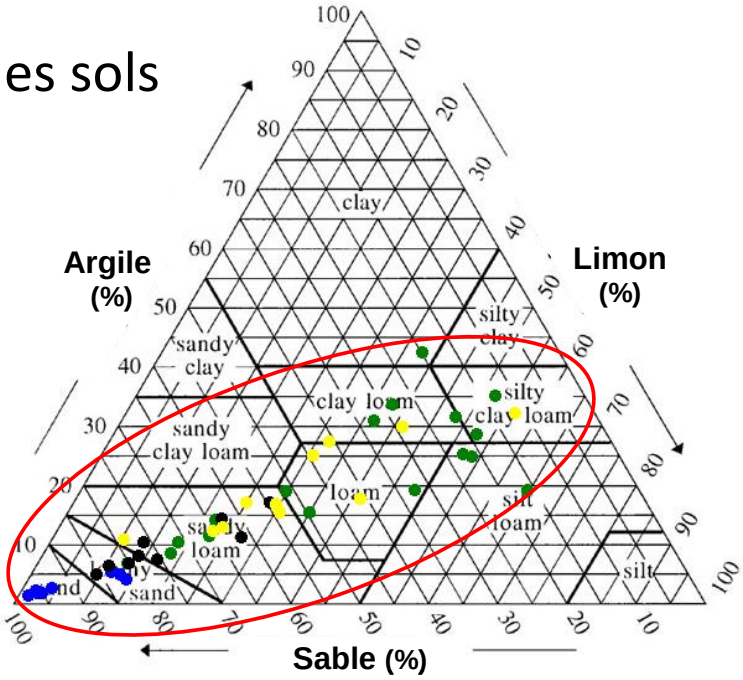




Caractéristiques écologiques

Ambroisie à feuilles d'armoise = plante très **peu exigeante mais qui n'aime pas la concurrence**

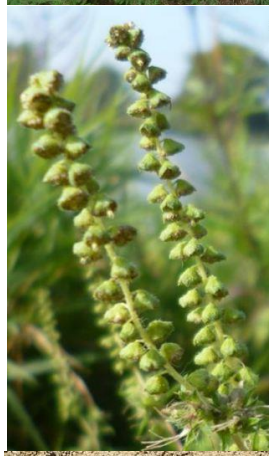
- Caractéristiques physiques des sols
  - ➔ Sableux à argileux
- Caractéristiques chimiques des sols
  - ➔ Développement sur un large spectre chimique
- Caractéristiques hydriques
  - ➔ Croît sur terrains frais à secs
- Jusqu'à 800 m d'altitude





Caractéristiques écologiques









Dispersion de l’espèce :

- Par les cours d’eau
- Par les activités humaines





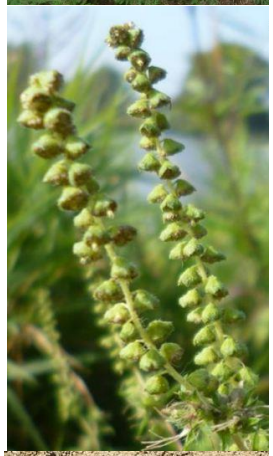
















Caractéristiques écologiques

- **Colonise tous les milieux perturbés** à faible compétition (terrains nus fréquemment remaniés)
  - Grèves de rivières
  - Parcelles cultivées
  - Bords de route
  - Zones anthropisées

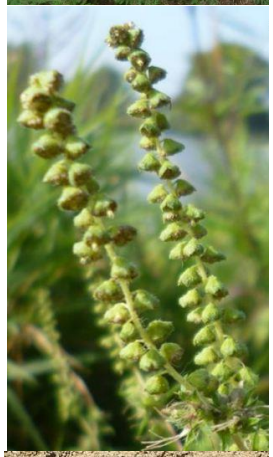








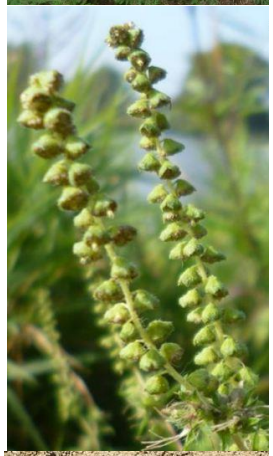






LES AMBROISIES EN ARIEGE







Prospections des ambroisies 2015/2017

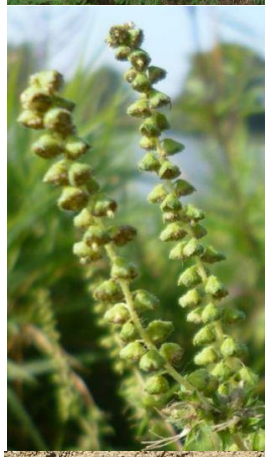
Prospections réalisées sur la Communauté de communes des portes d'Ariège Pyrénées et vallée de l'Hers - 2 espèces repérées : *Ambrosia artemisiifolia L et Ambrosia trifida*







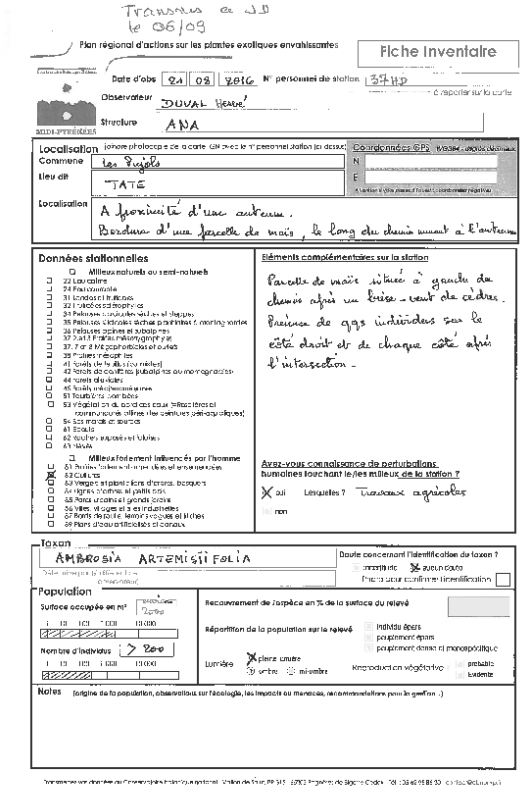








- 187 stations repérées



Fiche Inventaire

Plan régional d'actions sur les plantes exotiques envahissantes

Date d'obs 21/08/2016 N° personnel de station 34HD

Observateur DUVAL Pierre

Structure ANA

Localisation

Commune les Pujols

Lieu dit TATE

Localisation A proximité d'une culture. Bordure d'une parcelle de maïs, le long du chemin menant à l'intersection.

Données stationnelles

Milieux naturels ou semi-naturels

22 Lou calire

24 Pairi torrentiel

31 Landes et fruticées

32 Landes sclérophylles

34 Pelouses sèches sur sol calcaire

36 Pelouses siliceuses sèches pionnières (« mouring lands »)

38 Prairies alpines et subalpines

39 Prairies mésophiles

41 Bords de champs (ou talus)

42 Bords de cultures, jachères ou friches agricoles

44 Forêts alluviales

45 Forêts méditerranéennes

51 Roselières

53 Végétation des bords des eaux (hélophytaies et communautés diffuses des ceintures péri-aquatiques)

54 Sources et suintements

61 Eboulis

62 Rochers, falaises et éboulis

63 Grottes

Milieux fortement influencés par l'homme

Cultures

Vergers et plantations d'arbres, bosquets

Alignements, haies et petits bois

Parcs urbains et grands jardins

Villes, villages et agglomérations

Bords de routes, fossés, remblais et talus

Plans d'eau artificiels et canaux

Eléments complémentaires sur la station

Parcelle de maïs située à gauche du chemin après un brise-vent de cèdres. Présence de gaz interdites sur la côté droit et de chaque côté après l'intersection.

Avez-vous connaissance de perturbations humaines touchant le/les milieux de la station ?

oui Lesquelles ? Travaux agricoles

non

Taxon AMBROSIA ARTEMISIIFOLIA

Doute concernant l'identification du taxon ? certitude / aucun doute

Photos pour confirmer l'identification

Population

Surface occupée en m² 1 10 100 1000 10000 Spots

Nombre d'individus > 200 1 10 100 1000 10000

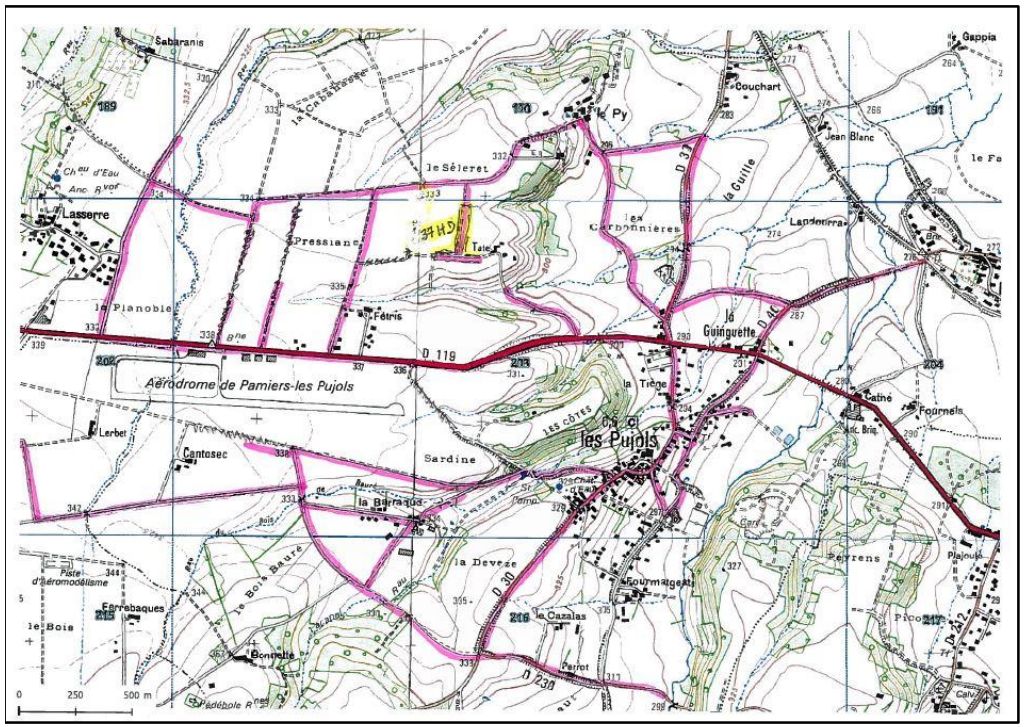
Recouvrement de l'espèce en % de la surface du relevé

Répartition de la population sur le relevé individus épars / peuplement épars / peuplement dense et monospécifique

Lumière pleine lumière / ombre / mi-ombre

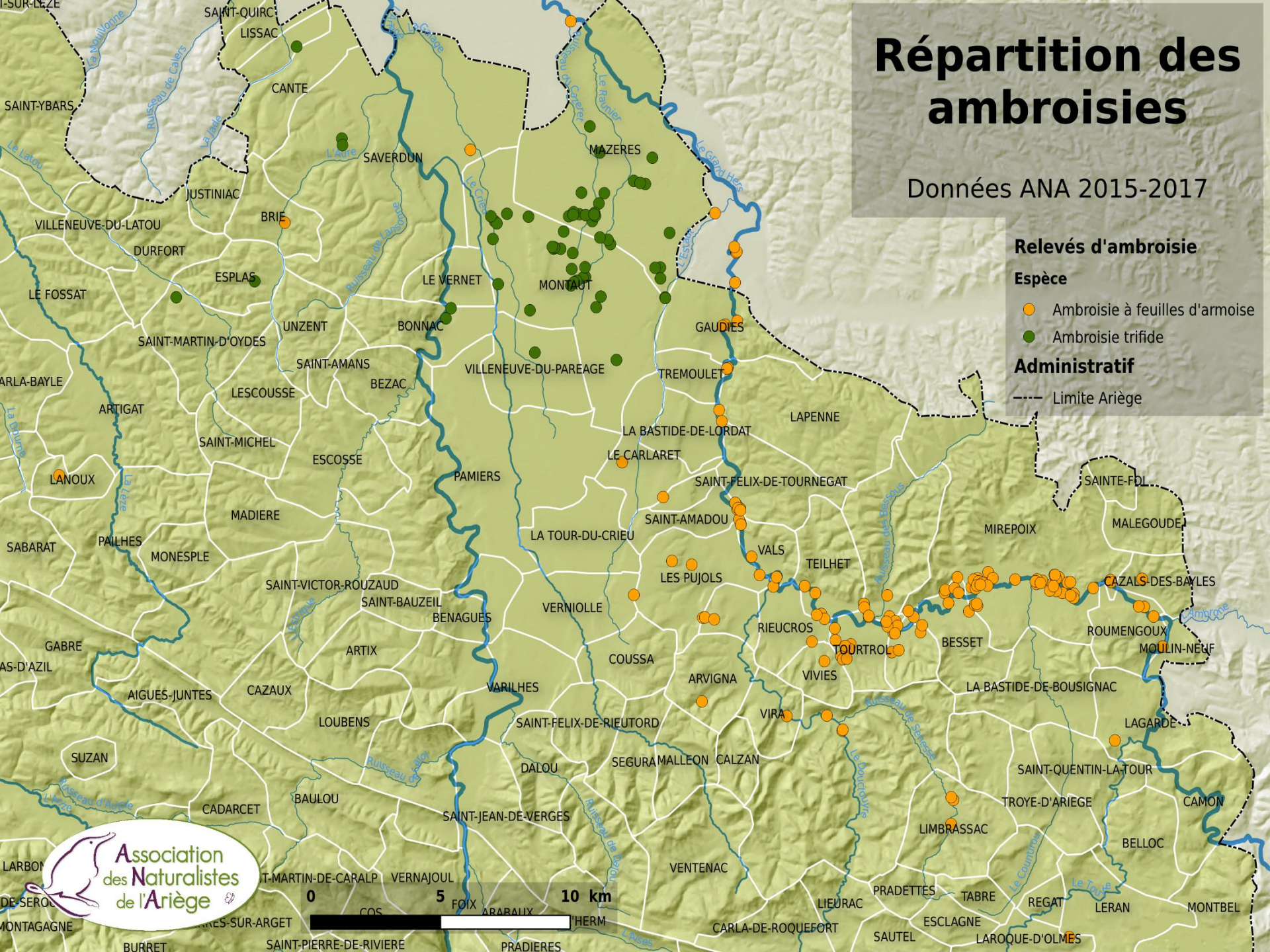
Reproduction végétative probable / avérée

Notes (origine de la population, observations sur l'écologie, les impacts ou menaces, recommandations pour la gestion ...)

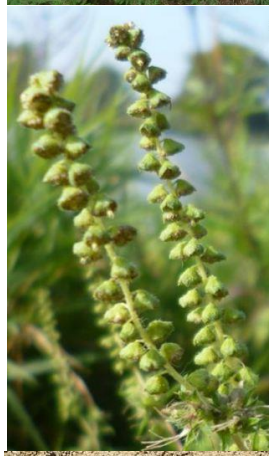


- 37 communes concernées

- Arvigna, Besset, Bonnac, Brie, Cazals des Bayles, Coutens, Dun, Esplas, Gaudiès, La Bastide de Lordat, Labatut, Lagarde, Lanoux, Lapenne, Laroque d'Olmes, Le Carlaret, Les Issards, Les Pujols, Limbrassac, Ludiès, Manses, Mazères, Mirepoix, Montaut, Rieucros, Roumengoux, Saverdun, St Amadou, St Félix de T, St Martin d'Oydes, Teilhet, Tourtrol, Trémoulet, Vals, Villeneuve du Paréage, Vira, Vivies


Répartition des ambroisies
Données ANA 2015-2017
Relevés d'ambroisie
Espèce
Ambroisie à feuilles d'armoise
Ambroisie trifide
Administratif
Limite Ariège
SAINT-QUIRC
LISSAC
CANTE
SAINT-YBARS
SAVERDUN
MAZERES
JUSTINIAC
BRIE
VILLENEUVE-DU-LATOU
DURFORT
ESPLAS
LE FOSSAT
LE VERNET
MONTAUT
GAUDIES
UNZENT
BONNAC
SAINT-MARTIN-D'OYDES
SAINT-AMANS
VILLENEUVE-DU-PAREAGE
TREMOULET
BEZAC
LESCOUSSE
ARTIGAT
LAPENNE
LA BASTIDE-DE-LORDAT
SAINT-MICHEL
ESCOSSE
LE CARLARET
LANOUX
PAMIERS
SAINT-FELIX-DE-TOURNEGAT
SAINTE-FOI
MADIERE
SAINT-AMADOU
MIREPOIX
MALEGOUDE
SABARAT
PAILHES
LA TOUR-DU-CRIEU
VALS
TEILHET
MONESPLE
LES PUJOLS
CAZALS-DES-BAYLES
SAINT-VICTOR-ROUZAUD
SAINT-BAUZEIL
VERNIOLLE
BENAGUES
RIEUCROS
ROUMENGOUX
GABRE
ARTIX
TOURTROL
BESSET
MOULIN-NEUF
COUSSA
VIVIES
ARVIGNA
AIGUES-JUNTES
CAZAUX
VARILHES
LA BASTIDE-DE-BOUSIGNAC
VIRA
LOUBENS
SAINT-FELIX-DE-RIEUTORD
LAGARDE
SUZAN
DALOU
SEGURA
MALLEON
CALZAN
SAINT-QUENTIN-LA-TOUR
CADARCET
BAULOU
TROYE-D'ARIEGE
CAMON
SAINT-JEAN-DE-VERGES
LIMBRASSAC
BELLOC
VENTENAC
PRADETTES
TABRE
REGAT
LERAN
MONTBEL
LIEURAC
ESCLAGNE
CARLA-DE-ROQUEFORT
SAUTEL
LAROQUE-D'OLMES
VERNAJOUL
FOIX
ARABAUX
COS
SAINT-PIERRE-DE-RIVIERE
PRADIERES
BURRET
0
5
10 km
Association des Naturalistes de l'Ariège







Localisation des ambroisies

En milieu agricole

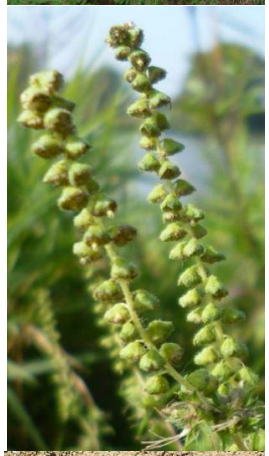
En bordure ou dans les cultures de tournesol, sorgho, maïs, soja, blé, lin, luzerne (*Ambrosia artemisiifolia* L *, Ambnrosia trifida*)











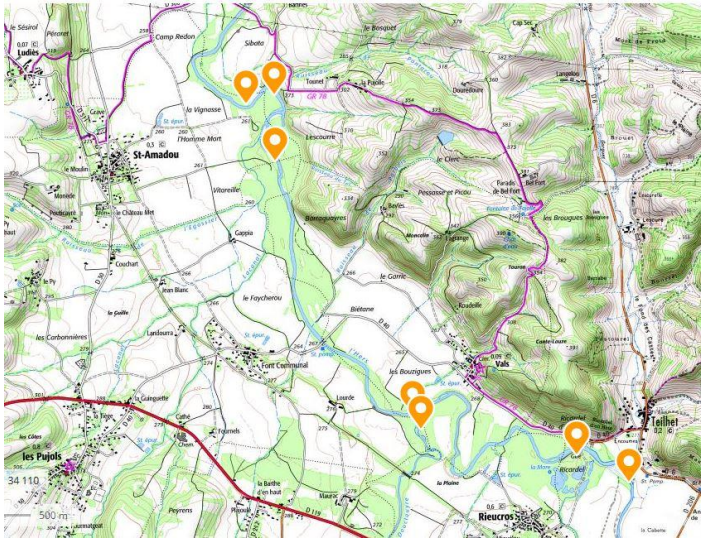


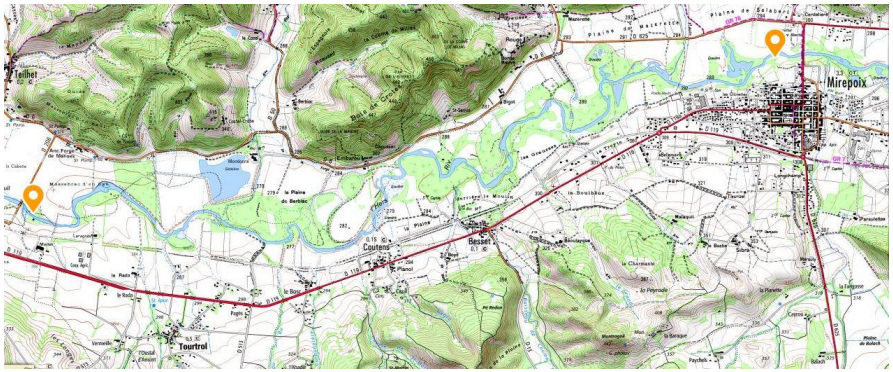


En bord de cours d'eau

Sur les bancs de graviers et les berges. Exemples de stations connues avec *Ambrosia artemisiifolia* L



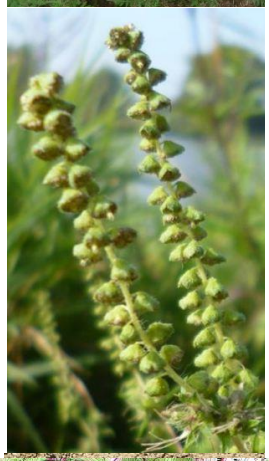












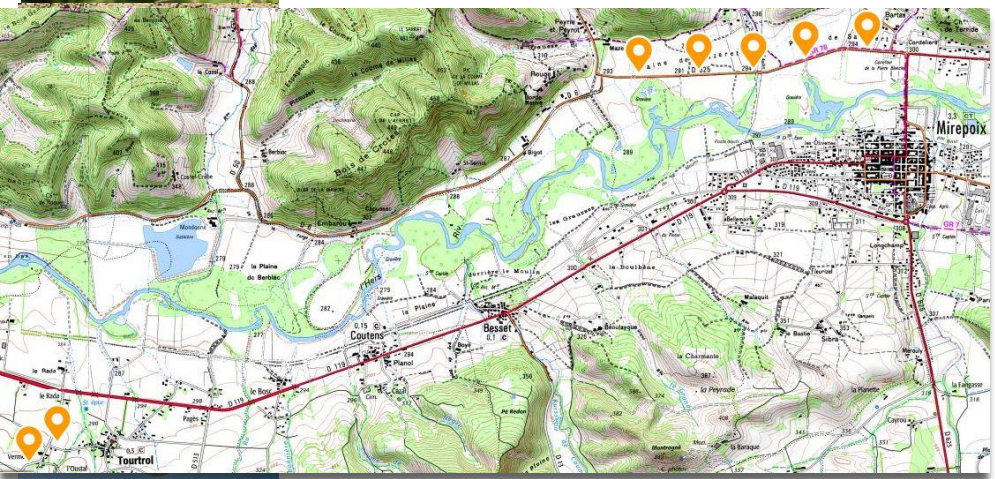
En bord de route

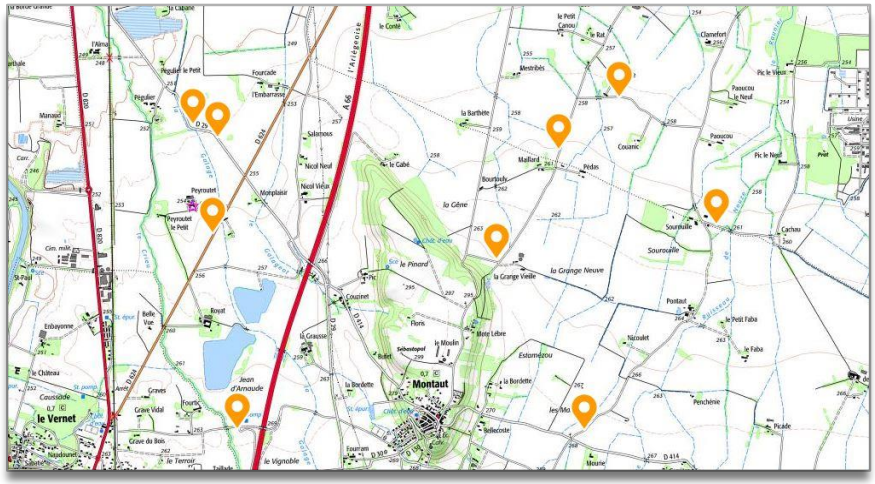
Exemples de stations connues avec *Ambrosia artemisiifolia* L *et Ambrosia trifida*

- D106 : Cazals-Des-Bayles
- D119 : Coutens , Malegoude , Mirepoix, Tourtrol
- D206 : Rieucros, Teilhet
- D230, D260 : Les Issards
- D313 : Tourtrol
- D40 : Teilhet
- D6, D626 : Mirepoix
- D8 : Illier-Et-Laramade

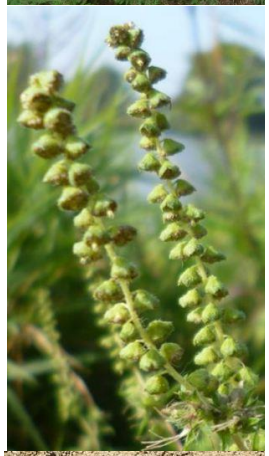














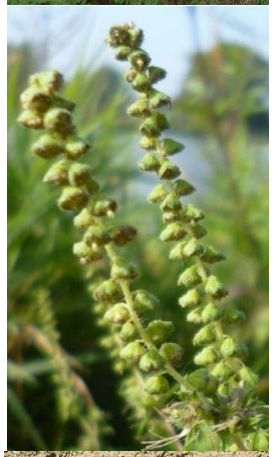
Dans les gravières

- Principales stations connues avec *Ambrosia artemisiifolia* L *,* (Mirepoix, Saverdun)











Fin de la première partie

Association des Naturalistes de l'Ariège

ARIÈGE

ars Agence Régionale de Santé Occitanie

FREDON LR

UR -OC