Référence : FORM-F-28 - Modèle support formation
Version : 1
Date 1ère validation : 01/02/22
Date de mise à jour : /

Référent.e ambroisie :
connaissance de l'ambroisie et de ses enjeux

Date et lieu de la formation

Organisme de formation n°11754428775
SIRET : 77567247000066
11 rue Lacaze – 75014 PARIS

Bienvenue !

Votre formateur

- X années d'expérience
- Fonction(s)
- Mail

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

LE RÉSEAU FREDON

LA RAISON D'ÊTRE
QUI NOUS IDENTIFIE

Bien veiller sur le monde végétal pour notre santé et un environnement bien portant

- **1er** réseau d'experts au service de la santé du végétal, de l'environnement et des Hommes
- Expert depuis **1931**
- **1** fédération nationale
- **70** sites en France
- **400** collaborateurs

FREDON FRANCE

NOS MISSIONS
3 champs d'activités

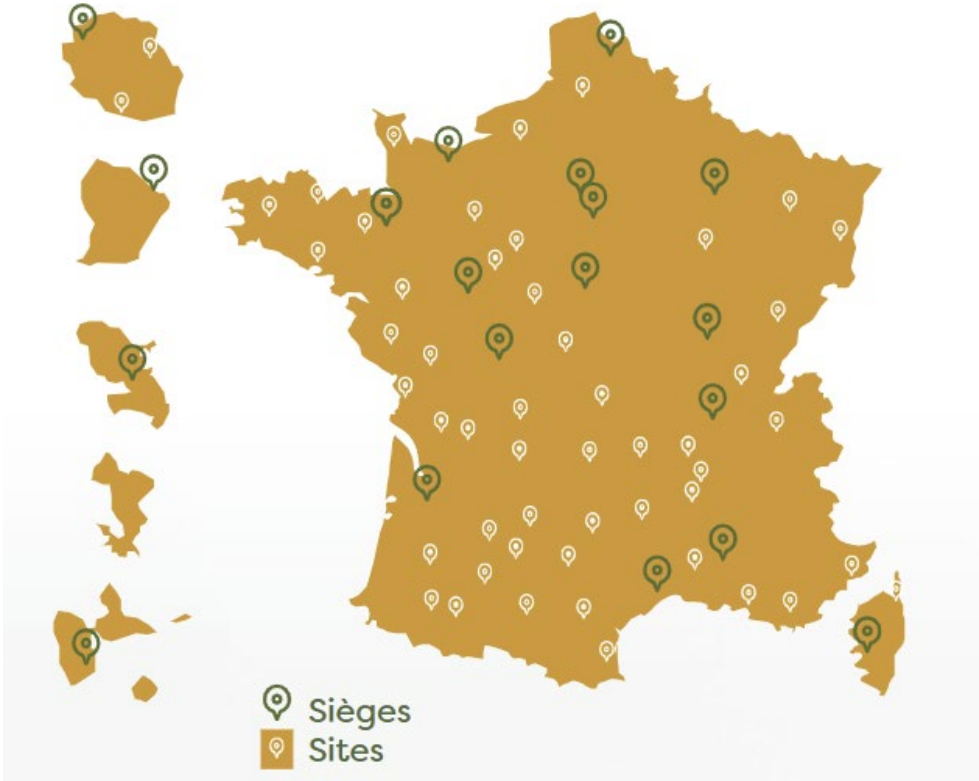
SANTÉ DU VÉGÉTAL

SANTÉ DE L'ENVIRONNEMENT

SANTÉ DES HOMMES

Approche One Health

NOTRE PRÉSENCE EN RÉGION



OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Cette formation a été réalisée par l'**Observatoire des ambroisies**, **centre de ressources national sur les ambroisies**

observatoire.ambroisie@fredon-france.fr
www.ambroisie-risque.info
FREDON France
11 rue Lacaze
75014 Paris FRANCE
07 68 999 350
01 53 83 71 75

Créé en **2011** par les **ministères chargés de la santé, de l'agriculture et de l'écologie ainsi que l'Inra** et piloté par **FREDON France dans le cadre de l'Observatoire des espèces à enjeux pour la santé humaine**

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

Faisons connaissance !

Détaillez :

- Nom
- Fonction
- Structure
- (Etes-vous futur référent ambroisie ?)
- Votre connaissance de la thématique sur une échelle de 1 à 10
- Quelles sont vos attentes ?

©Wetransfer

Organisation matérielle

- **Formation**
  - 9h – 12h30
  - 14h – 17h30

- **Pauses**
  - 10h30 – 10h45
  - 15h30 – 15h45

- **Déjeuner**
  - 12h30 – 14h

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Programme et objectifs de la formation

Module 1 : Identifier les enjeux et appliquer la réglementation

Module 2 : Identifier les caractéristiques morphologiques, biologiques et écologiques des ambroisies

Module 3 : Communiquer avec les différents publics concernés

Module 4 : Gestion technique de l'ambroisie

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Règles de vie

- **Respect**
- **Ecoute**
- **Bienveillance**
- **Implication active**
- **Entraide**

Les documents transmis dans le cadre de cette formation sont strictement confidentiels et ne pourront être utilisés par une autre structure sans l'accord de son auteur.

Les supports

Suite à la formation, vous seront transmis :

- **Livret de formation référent animation**
- **Une fiche d’évaluation de la formation**

Les documents transmis dans le cadre de cette formation sont strictement confidentiels.

Module 1 :
Identifier les enjeux et appliquer la réglementation

Quels sont selon vous les enjeux liés à la thématique des ambroisies ?

©Wetransfer

Ambroisie = problématique **sanitaire**

Des symptômes allergiques sévères

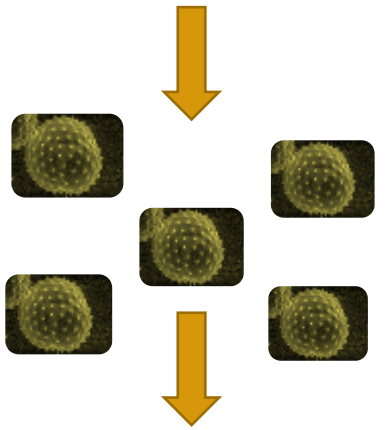
La **pollinose** est caractérisée par des **réactions allergiques** au niveau des muqueuses **respiratoires et oculaires.**

<u>L'allergie respiratoire se présente sous deux formes principales :</u>

- **la rhinite allergique** (celle-ci multiplie le risque d'apparition de l'asthme d'un facteur 4 environ)
- **l'asthme allergique**

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

Impacts indirects : mal-être, fatigue, inconfort, sommeil de mauvaise qualité, absentéisme, etc.



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

Sauf exceptions (personnes prédisposées), on ne nait pas allergique mais on le devient en étant exposé à un allergène.
La prévalence de l'allergie augmente avec le degré d'exposition aux pollens

Ambroisie = problématique **sanitaire**

Les coûts sanitaires associés

Europe

13.5 millions de personnes seraient allergiques engendrant un coût de santé de 7.4 milliards €

(source : Schaffner et al 2020)

France

Entre 1,7% et 5,4% de la pop française serait allergique à l'ambroisie soit entre 1 et 3,5 millions **de personnes.**

- Coûts de prise en charge entre 59M€ et 186M€
- Coûts de pertes de production entre 10M€ et 30M€
- Coûts de perte de qualité de vie entre 346M€ et 438M€

(source : Rapport Anses 2020 Impacts sanitaires et coûts associés à l'ambroisie à feuilles d'armoise en France)

Ambroisie = problématique **sanitaire**

Nota bene

~10

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

Une plante émet plusieurs centaines de grains de pollen par jour

Potentiel allergisant fort

du pollen (= classification la plus élevée par le RNSA)

Fin d'été

Les **symptômes** apparaissent en fin d'été (période de fleuraison de l'ambroisie)

Pollution atmosphérique

augmente l'irritabilité : elle exacerbe la sensibilité des personnes allergiques et modifie le pollen (Modification des allergènes de surface et fragmentation de la membrane cytoplasmique)

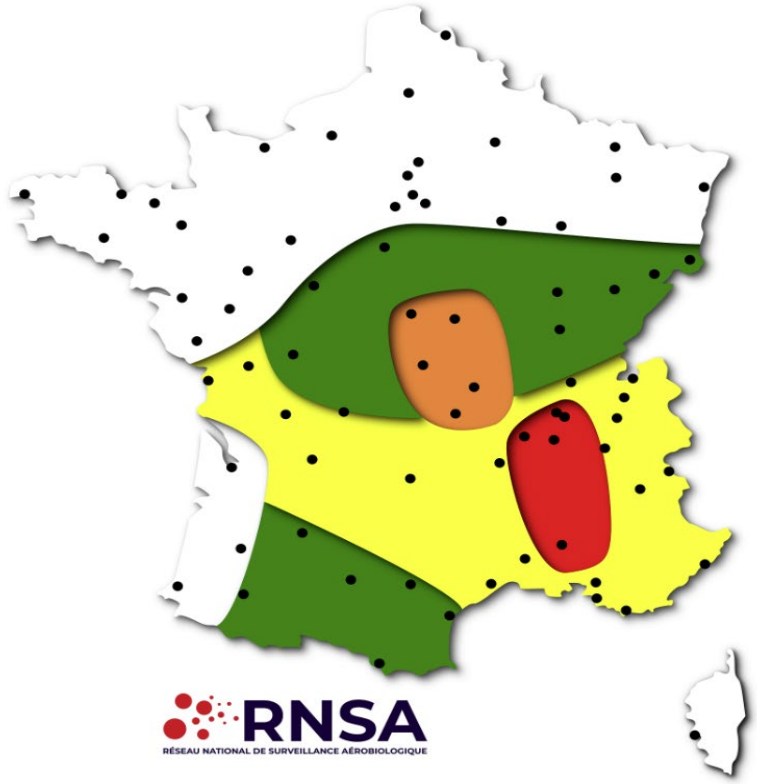
OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Répartition du Risque d'Allergie d'Exposition au Pollen (RAEP)

*Le RNSA produit chaque semaine des **cartes du risque allergique** aux pollens sur le site www.pollens.fr*

*Il produit également un **bilan annuel de la pollinisation de l'ambroisie** en France : [exemple brochure 2020]*



Risque d'allergie d'exposition — Pollen d'ambroisie

nul	très faible	faible
moyen	élevé	très élevé

Données 2021 – RNSA

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Ambroisie = problématique **agricole**

→ Cas de parcelles totalement envahies ©OA

Envahissement dans chaumes de céréales - Isère 2016 ©OA

- Coût de gestion supplémentaire
- Perte de rendement
- Déclassement des lots (semences non-conformes)
- Pénalités PAC
- Apparition de résistances aux herbicides

Sur **tournesol**, 10 ambroisies/m2 = 3 q/ha de perte de rendement (Chollet, 2012)

Sur **maïs** , 9 ambroisies/m2 = 50% perte de rendement (Béres *et al*., 2005)

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Ambroisie = problématique agricole

Broyage d'une parcelle envahie par l'Ambroisie trifide

Ambroisie trifide : fortes capacités de développement et propriétés allélopathiques = une espèce potentiellement très nuisible pour les cultures

Aux États-Unis, **les pertes de rendement dans les cultures de maïs dues à *A. trifida* varient de 5% à 19%** en fonction de la densité de la plante *

Pour les cultures de **soja**, les pertes de rendement liées à la présence d'*A. trifida* sont de l'ordre **de 45 à 77%****

*(Harrison et al., 2001; Williams et Masiunas, 2006; Johnson et al., 2007).
** (Baysinger et Sims, 1991; Webster et al., 1994).

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

AGRICULTEURS,
PROTÉGEZ VOS RÉCOLTES
=
PERTE TOTALE DE LA CULTURE

Ambroisie = problématique **sociétale**

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

Journée de l'ambroisie 2017 Doubs

Conflits entre différents acteurs

Conflits de voisinage

Enjeu touristique

=> Nécessité d'une coordination des actions

La réglementation

Point de vue politiques publiques

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

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

La réglementation dans le code de la santé publique

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

***Arrêté** 26 avril 2017*

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

***Décret** 26 avril 2017*

- *Liste les trois espèces d'ambroisie*
- *Fixe les mesures de prévention et de lutte à mettre en œuvre*
- *Le préfet de département détermine les modalités d'application de ces mesures sur son département par arrêté préfectoral*

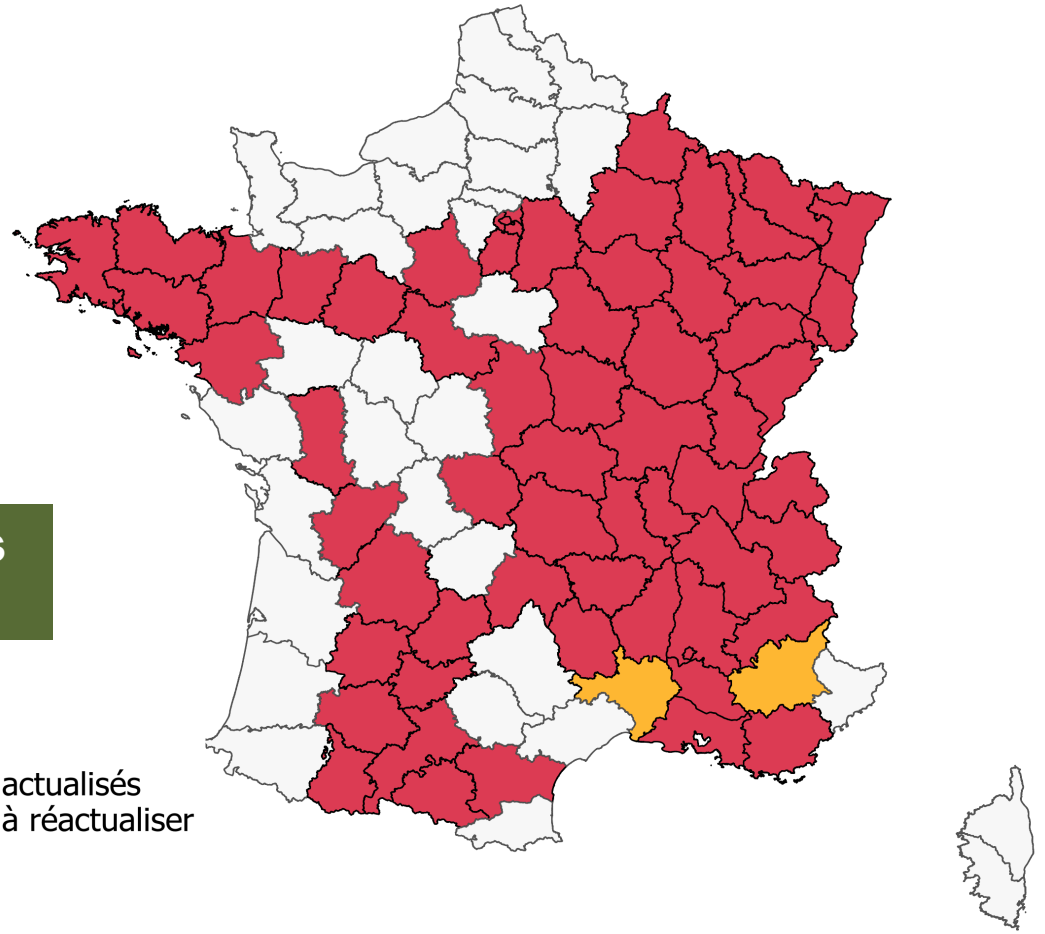
Départements dotés d'un arrêté préfectoral relatif à la destruction de l'ambroisie

Carte des départements dotés d'un arrêté préfectoral relatif à la lutte contre les ambroisies (mai 2022).

• Le **préfet** : détermine par arrêté préfectoral les modalités d'application des mesures à mettre en œuvre sur le département

Carte à jour à retrouver sur : https://ambroisie-risque.info/reglementation/#les-arretes-prefectoraux-par-departement

=> **Obligation** pour tout un chacun de **gérer les trois ambroisies réglementées** sur son terrain



Réglementation souple, adaptable au contexte local

Plusieurs situations d'envahissement, plusieurs stratégies

NIVEAU D'ENVAHISSEMENT	ACTIONS PRIORITAIRES
Zone infestée	Réduire la production de pollen Limiter la prolifération
Zone de front de colonisation	Eviter la production de graines Eradiquer les populations d'ambroisie
Zone pas ou peu infestée	Surveiller et éradiquer les nouvelles populations d'ambroisie

Nota Bene

- Il est interdit de pénétrer sur une propriété privée (y compris les parcelles agricoles) en vue de gérer la présence d'ambroisie sans accord préalable du propriétaire.
- La loi ne prévoit pas une sanction pénale pour une personne qui ne procéderait pas à l'arrachage de l'ambroisie sur son terrain.

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Qu’avez-vous retenu ?

QCM

1. Combien de personnes touchées par l'allergie aux ambroisies ?

- ❑ entre 0,1 **et** 0,35 **millions** de personnes
- ❑ entre 1 **et** 3,5 **millions** de personnes
- ❑ entre 10 **et** 35 **millions** de personnes

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

QCM

1. Combien de personnes touchées par l'allergie aux ambroisies ?

- ❑ entre 0,1 **et** 0,35 **millions** de personnes
- ✓ entre 1 **et** 3,5 **millions** de personnes
- ❑ entre 10 **et** 35 **millions** de personnes

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

QCM

2. Qui produit les cartes du risque allergique aux pollens sur www.pollens.fr?

- ❑ Le RNSA
- ❑ L'Anses
- ❑ L'Observatoire des ambroisies

QCM

2. Qui produit les cartes du risque allergique aux pollens sur www.pollens.fr?

- ✓ Le RNSA
- ❑ L'Anses
- ❑ L'Observatoire des ambroisies

QCM

3. Dans quelles cultures se trouvent préférentiellement l'ambroisie ?

- ❑ Dans le maïs
- ❑ Dans le tournesol
- ❑ Dans le soja
- ❑ Dans le colza
- ❑ Dans la luzerne
- ❑ Dans le sorgho

QCM

3. Dans quelles cultures se trouvent préférentiellement l'ambroisie ?

- ✓ Dans le maïs
- ✓ Dans le tournesol
- ✓ Dans le soja
- ❑ Dans le colza
- ❑ Dans la luzerne
- ✓ Dans le sorgho

QCM

4. Dans quelle catégorie sont classées réglementairement les ambroisies ?

- ❑ Espèces nuisibles à la santé humaine
- ❑ Organismes nuisibles aux végétaux
- ❑ Espèces exotiques envahissantes

QCM

4. Dans quelle catégories sont classées réglementairement les ambroisies ?

- ✓ Espèces nuisibles à la santé humaine
- ❑ Organismes nuisibles aux végétaux
- ❑ Espèces exotiques envahissantes

QCM

5. La réglementation nationale prévoit la prise d'arrêtés préfectoraux par …

- ❑ Les agences régionales de sante
- ❑ Les préfets de département
- ❑ Les maires

QCM

5. La réglementation nationale prévoit la prise d’arrêtés préfectoraux par …

- ❑ Les agences régionales de sante
- ✓ Les préfets de département
- ❑ Les maires

QCM

6. Y-a-t ’il des sanctions si une personne ne veut pas procéder à l’arrachage de l’ambroisie sur son terrain ?

- ❑ Oui
- ❑ Non

QCM

6. Y-a-t ’il des sanctions si une personne ne veut pas procéder à l’arrachage de l’ambroisie sur son terrain ?

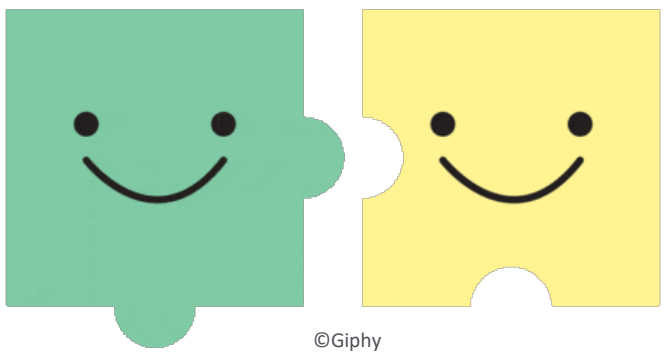
- ❑ Oui
- ✓ Non

=> La loi ne prévoit pas une sanction pénale pour une personne qui ne procéderait pas à l’arrachage de l’ambroisie sur son terrain.

Module 2 :
Reconnaitre la plante

Identifier les caractéristiques **morphologiques** des ambroisies

Exercice :
Trois puzzles à recréer par les participants de photographie/dessin des trois ambroisies
Commenter chaque pièce du puzzle (tige, racine, feuilles, etc.)

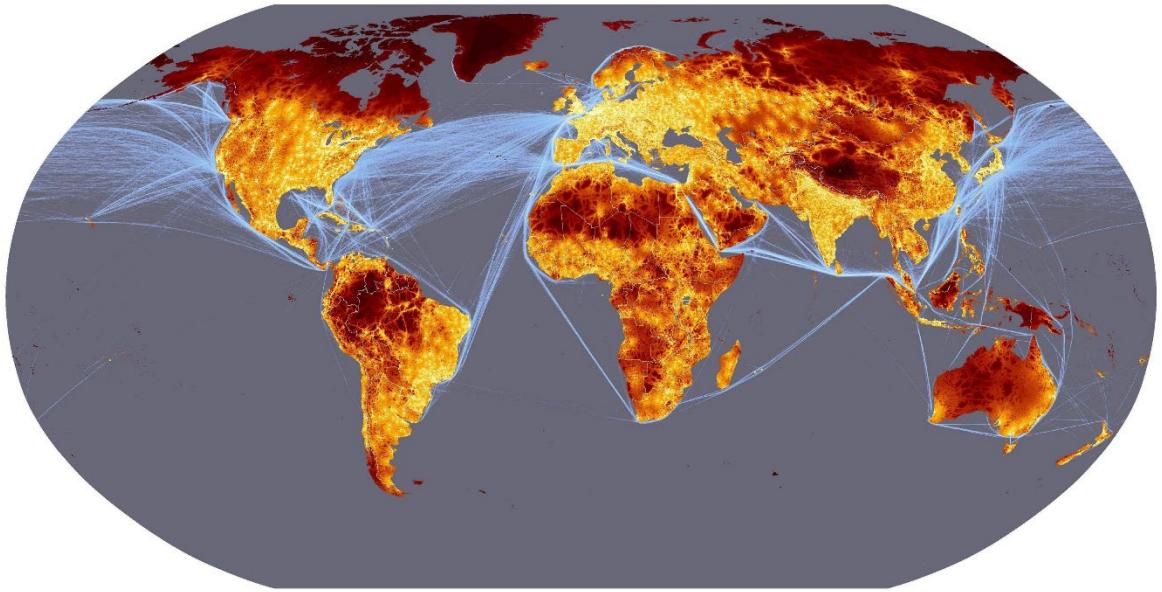


©Giphy

Définition

Espèce exotique envahissante (EEE)

Espèce vivante **non indigène** : présente en dehors de son aire de répartition naturelle (souvent introduite par l'Homme)



Source : European Commission and the World Bank – captures this connectivity and the concentration of economic activity and also highlights that there is little wilderness left.

Définition

Espèce exotique envahissante (EEE)

Espèce disposant de fortes capacités de **croissance**, **multiplication** et **dispersion**, qui prolifère ponctuellement ou durablement dans un milieu au dépend d'autres espèces

Myriophylle aquatique ©Alain Dutartre

Succès des plantes exotiques envahissantes :
Absence d'ennemis naturels
+ reproduction végétative ou sexuée importante

Quatre espèces d'ambroisies présentes en France

Ambroisie à feuilles d'armoise

***Ambrosia artemisiifolia* L.**

Ambroisie trifide

***A. trifida* L.**

Ambroisie à épis lisses

***A. psilostachya* DC.**

Ambroisie à petites feuilles

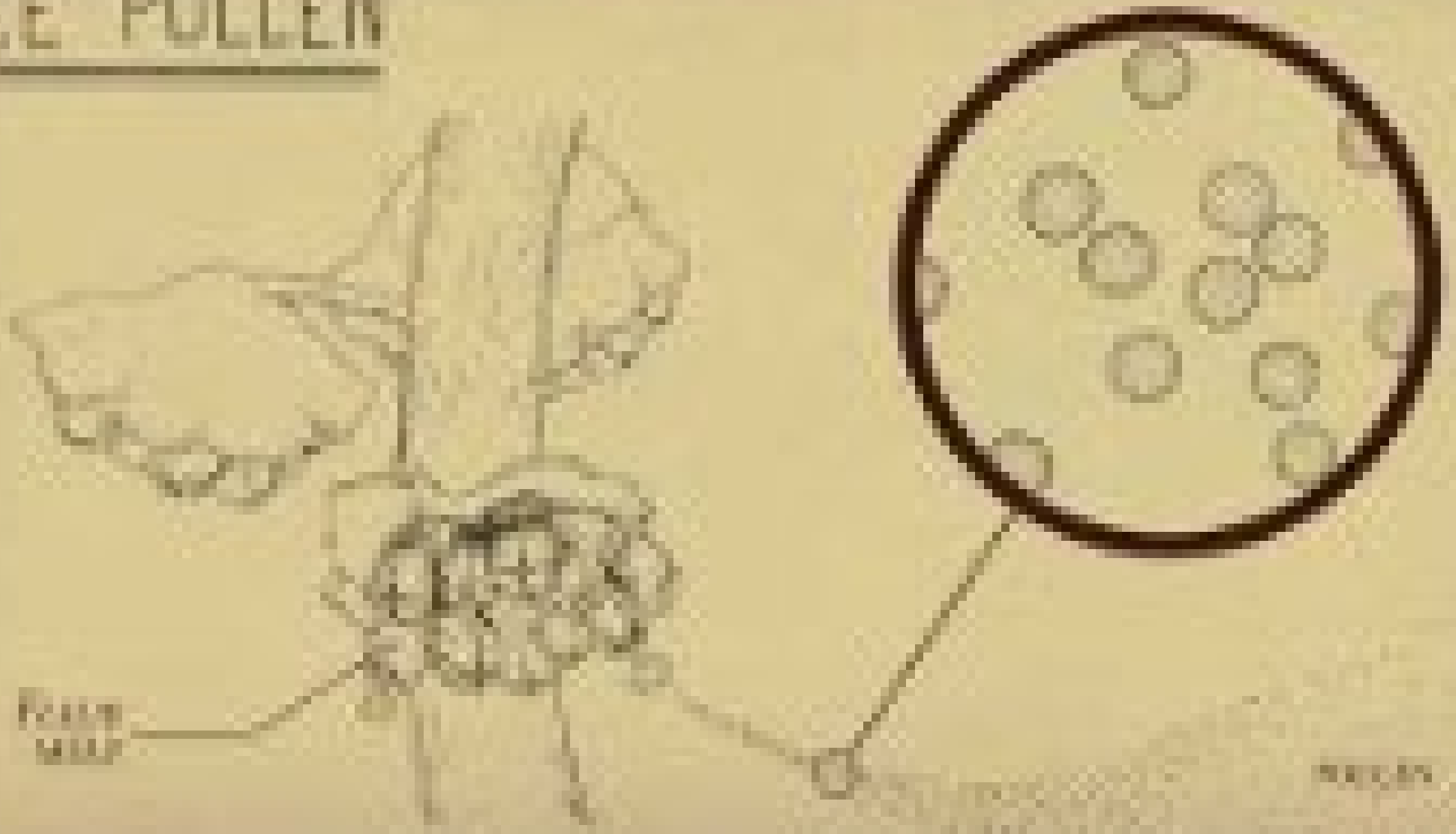
***A. tenuifolia* Spreng.**

3 ambroisies classées nuisibles à la santé humaine

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

LE POLLEN



Présentation de l'Ambroisie trifide

Espèce annuelle
Famille = Astéracée
Ambrosia trifida L.

Stade plantule

Stade végétatif

Stade floral

- Espèce monoïque
  - Fleurs mâles et femelles sont séparées sur un même pied

Comment l’identifier?

Une géante !

Broyage d’une parcelle envahie par l’Ambroisie trifide

Comment l'identifier?

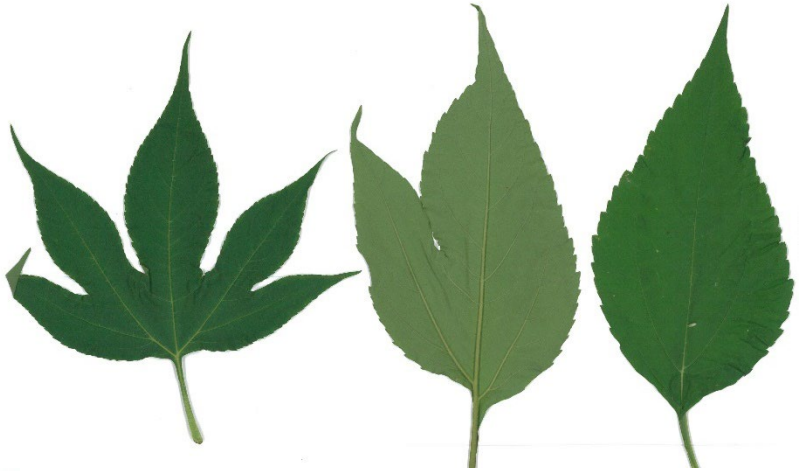


Fig.1-Ambrosia trifida L. dans un champ de tournesols

LA FEUILLE :

Palmatilobée

1 à 5 lobes (le plus souvent 3)

Feuilles presque toutes opposées

Pratiquement glabre

4-15 cm de long

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Comment l’identifier?

LA GRAINE :

Taille et forme variable (3 à 7+ mm)

6 épines

Peut vivre plusieurs dizaines d’années dans le sol

Quelques centaines de graines par pied

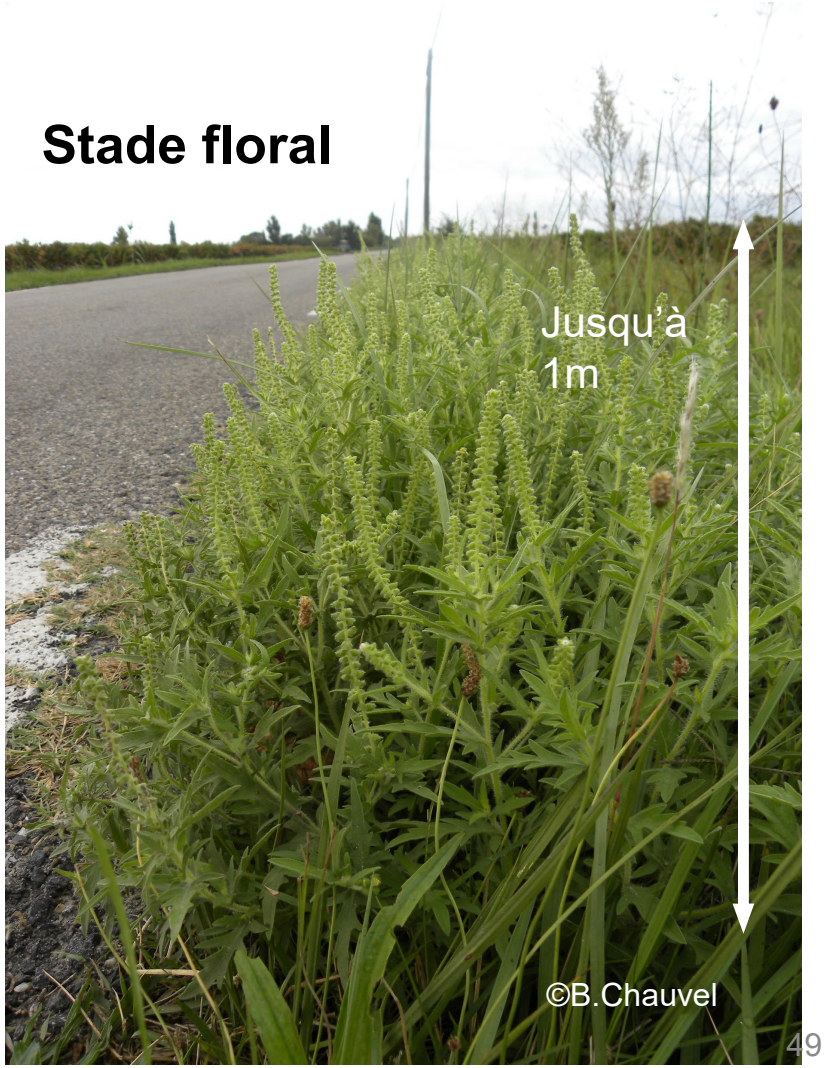
Présentation de l'Ambroisie à épis lisses

Espèce vivace
Famille = Astéracée
Ambrosia psilostachya DC.

Stade plantule

Stade végétatif

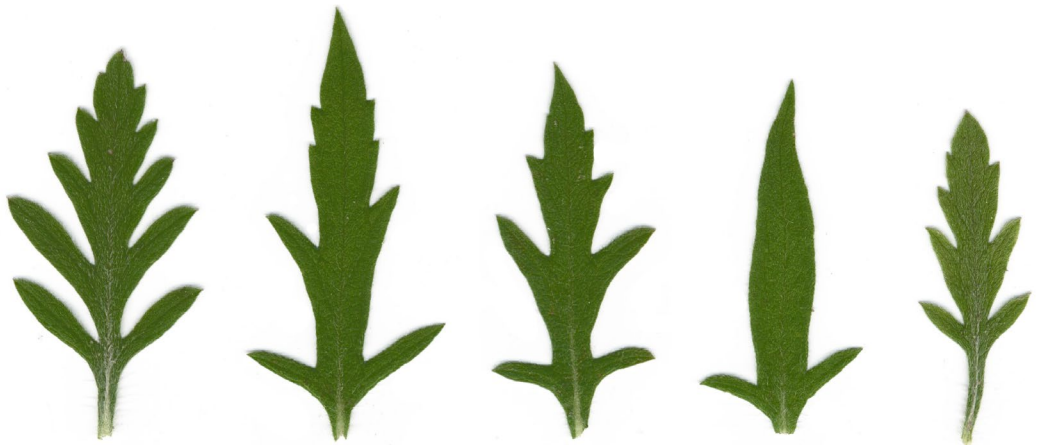
Stade floral



OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Comment l’identifier?



©G.Fried

LA FEUILLE :

Forme variable

Couleur gris-vert

Opposées (mais bractées alternes)

Simple, le plus souvent lobées

2 à 6+ cm de long

Comment l’identifier?

LA GRAINE :

Taille de 2 à 3 mm de long

Une pointe avec des épines latérales réduites ou nulles

80 graines par individus (reproduction principale par voie végétative à partir des drageons)

Comment l’identifier?

LE SYSTÈME RACINAIRE :

Drageons

Outil d’aide à la reconnaissance des végétaux

Un doute sur un végétal ?

Pl@ntnet est un outil pour vous aider à identifier des plantes à partir d'images.

- Via un site web : https://identify.plantnet.org/fr
- Ou via l’application PlantNet Identification Plante

Ou envoyer la photo du végétal à : observatoire.ambroisie@fredon-france.fr

Quizz : AMBROISIE OU PAS ?

Objectif :

- *Connaitre les plantes avec lesquelles on peut confondre l'ambroisie*

©Giphy

Ambroisie ou pas?

© Observatoire des ambroisies

Ambroisie ou pas?

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Ambroisie ou pas?

Armoise

Artemisia sp.

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Ambroisie ou pas?

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Ambroisie ou pas?

Armoise commune

Artemisia vulgaris L.

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

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Ambroisie ou pas?

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Ambroisie ou pas?

Ambroisie à feuilles d'armoise

Ambrosia artemisiifolia L.

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Ambroisie ou pas?

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Ambroisie ou pas?

Ambroisie trifide

Ambrosia trifida L.

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Ambroisie ou pas?

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Ambroisie ou pas?

Grande camomille

Tanacetum parthenium L.

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Ambroisie ou pas?

© Jean Jacques Houdré

Ambroisie ou pas?

Tanaisie commune

Tanacetum vulgare L.

© Jean Jacques Houdré

Ambroisie ou pas?

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Ambroisie ou pas?

Armoise commune

Artemisia vulgaris

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Ambroisie ou pas?

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Ambroisie ou pas?

Ambroisie à feuilles d'armoise

Ambrosia artemisiifolia L.

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Ambroisie ou pas?

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Ambroisie ou pas?

Ambroisie à feuilles d'armoise

Ambrosia artemisiifolia L.

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Ambroisie ou pas?

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Ambroisie ou pas?

Persil sauvage

Anthriscus sylvestris L.

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Ambroisie ou pas?

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Ambroisie ou pas?

Ambroisie à épis lisses

Ambrosia psilostachya DC.

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Ambroisie ou pas?

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Ambroisie ou pas?

Chénopode blanc

Chenopodium album L.

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Ambroisie ou pas?

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Ambroisie ou pas?

Verveine officinale

Verbena officinalis L.

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Ambroisie ou pas?

Observatoire des ambroisies

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Ambroisie ou pas?

Ambroisie à feuilles d'armoise

Ambrosia artemisiifolia L.

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Ambroisie ou pas?

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Ambroisie ou pas?

Cosmos sulfureux

Cosmos sulphureus Cav.

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Ambroisie ou pas?

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Ambroisie ou pas?

Ambroisie à feuilles d’armoise

Ambrosia artemisiifolia L.

Observatoire des ambroisies

Ambroisie ou pas ?

Ambroisie ou pas ?

Ambroisie
à feuilles d’armoise

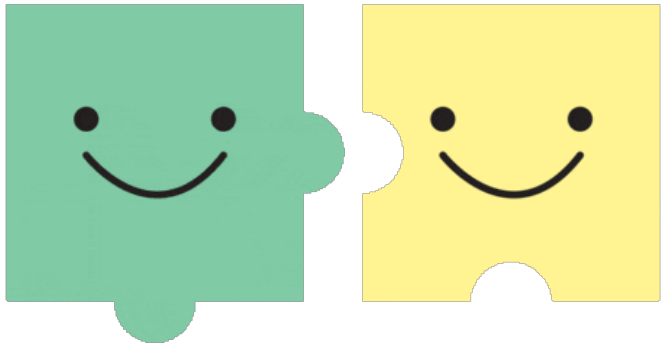
+

Armoise commune

Module 2 :
Reconnaitre la plante

Identifier les caractéristiques **biologiques** des ambroisies

Exercice :
Remettre les étapes du cycle dans le bon sens



©Giphy

FLORAISON

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

CROISSANCE

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

LEVÉE

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

GRENAISON

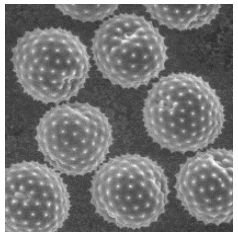
A l'automne, les fleurs femelles fécondées donnent des semences (akènes) qui se ressèment, assurant les générations suivantes

POLLINISATION

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

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

SOL



SEPTEMBRE

SEPT-NOVEMBRE

AVRIL-MAI

AOUT

JUIN-JUILLET

Cycle de développement

FLORAISON

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

AOUT

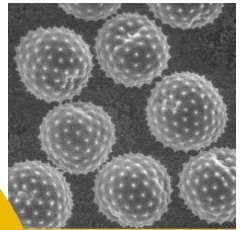
- Fécondation anémophile : le transport des pollens est assuré par le vent = **allergies**

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

JUIN-JUILLET

CROISSANCE

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



SEPTEMBRE

POLLINISATION

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

AVRIL-MAI

LEVÉE

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

SOL

SEPT-NOVEMBRE

GRENAISON

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

A quelle période l'ambroisie est-elle dangereuse pour la santé humaine ?

A quelle période doit-on mettre en place les actions de gestion ?

Quand est ce que l'ambroisie présente un risque de dissémination ?

©Wetransfer

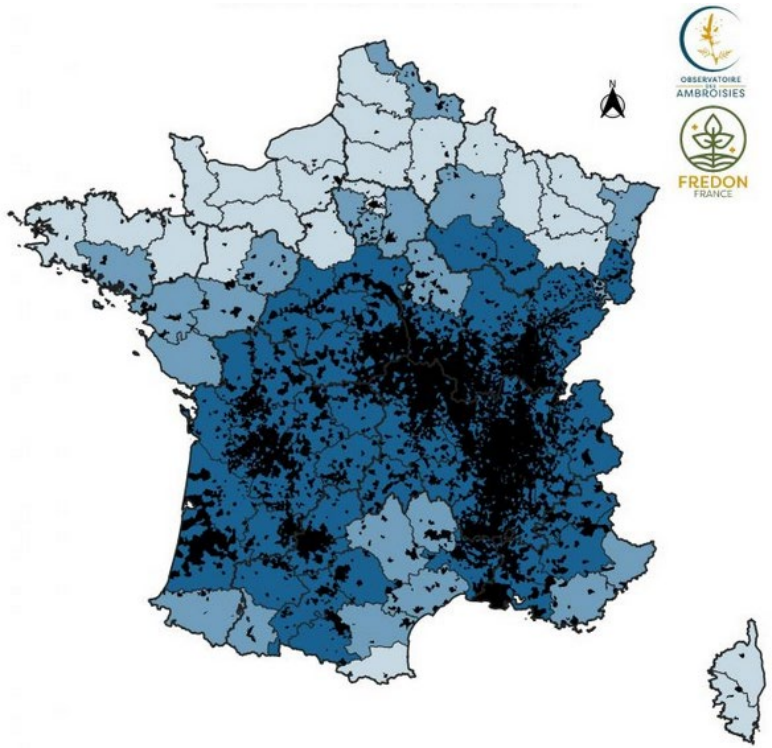
Module 2 :
Reconnaitre la plante

Identifier les caractéristiques **écologiques** des ambroisies

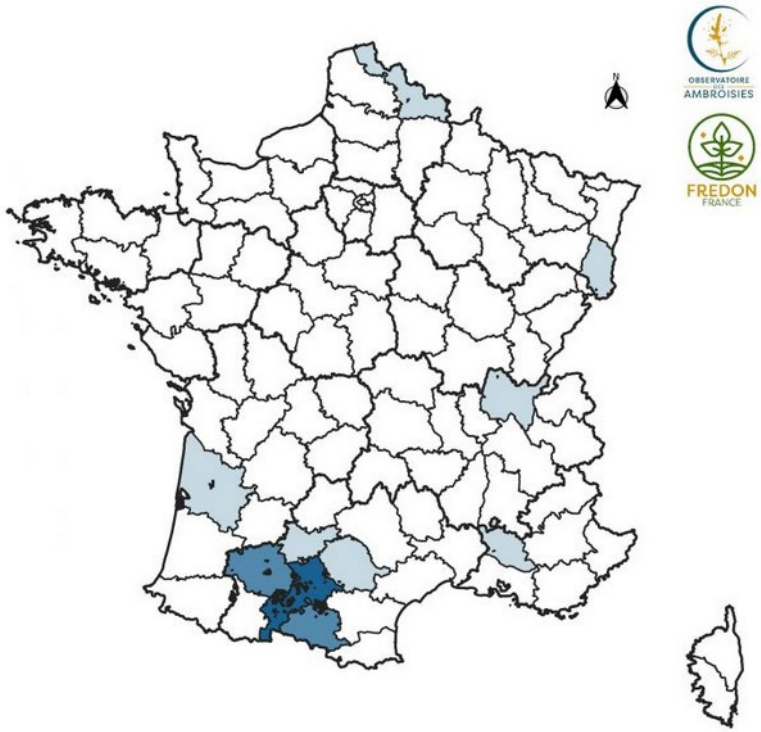
Testons vos connaissances

Pouvez-vous y trouver de l'ambroisie ?

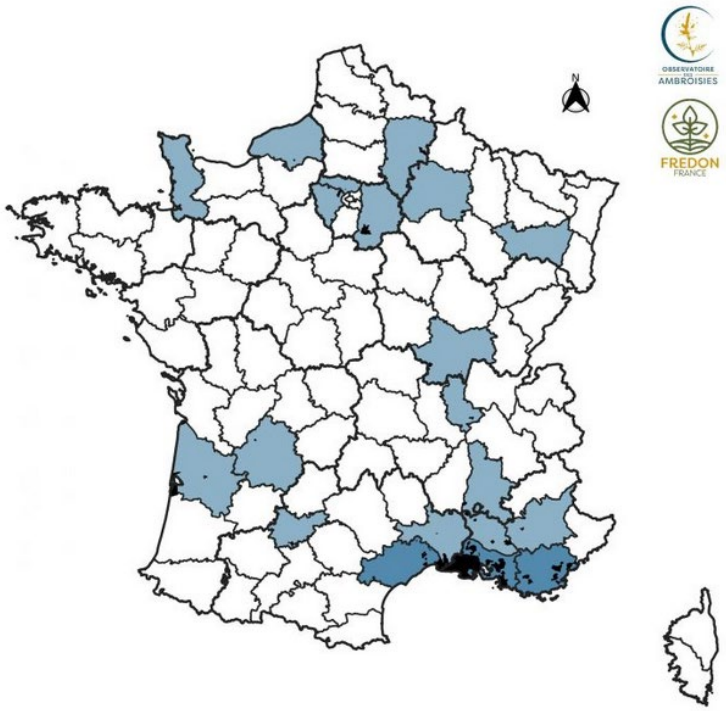
Répartition des trois ambroisies réglementées entre 2000 et 2020



Ambroisie à feuilles d'armoise

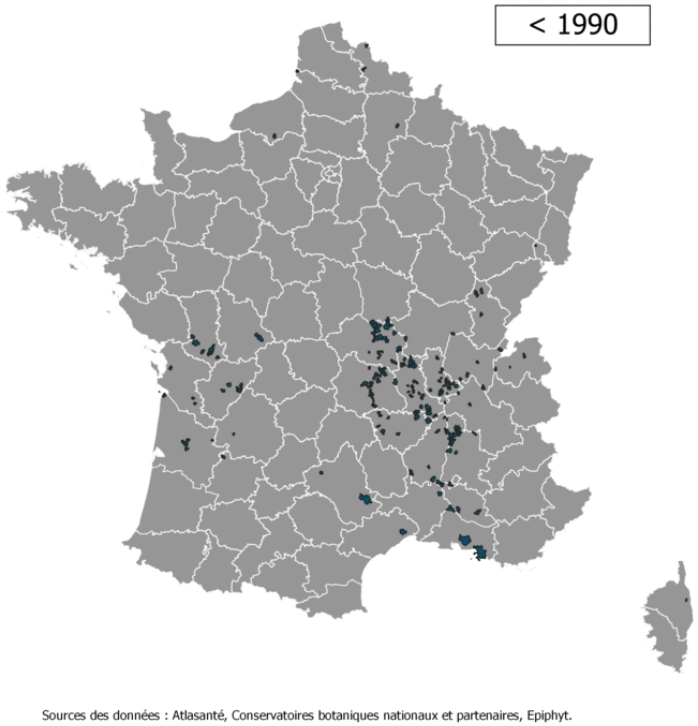


Ambroisie trifide

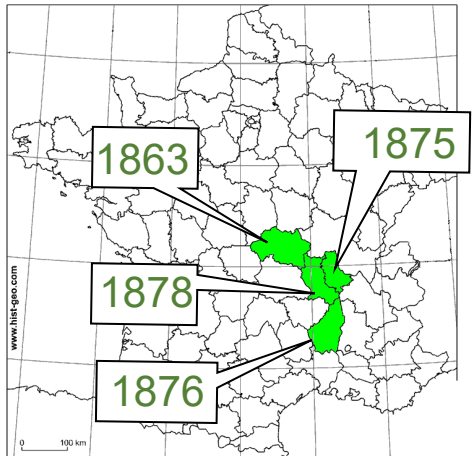


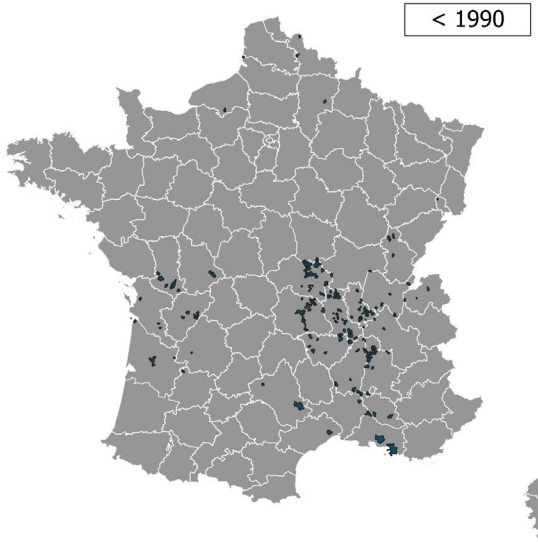
Ambroisie à épis lisses

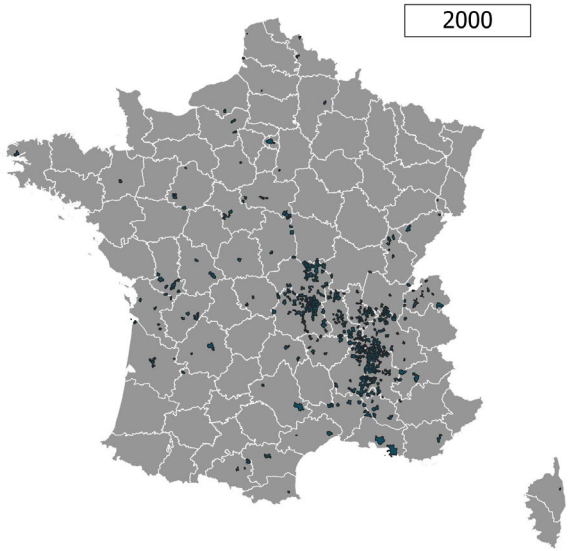
Historique de l'invasion de l'Ambroisie à feuilles d'armoise

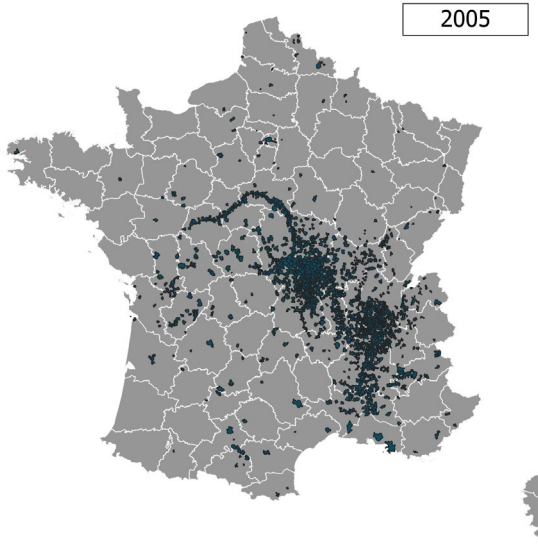


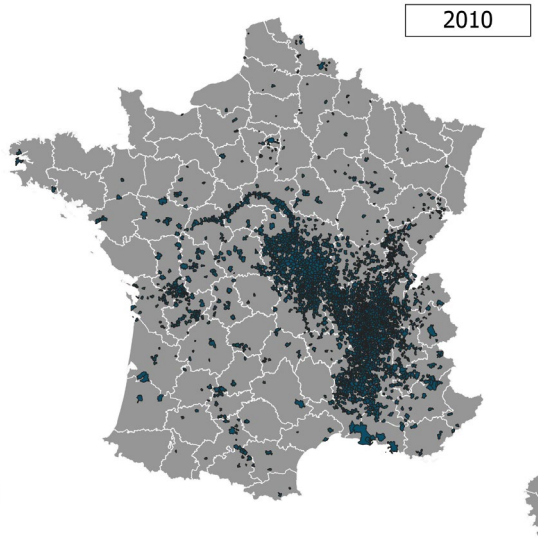
Sources des données : Atlasanté, Conservatoires botaniques nationaux et partenaires, Epiphyt.

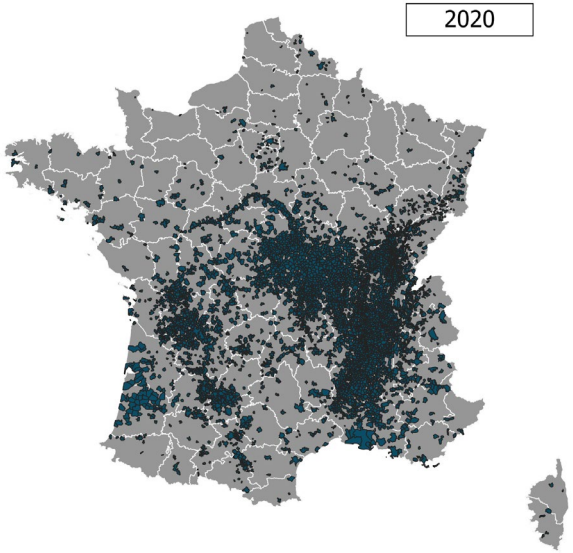












OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

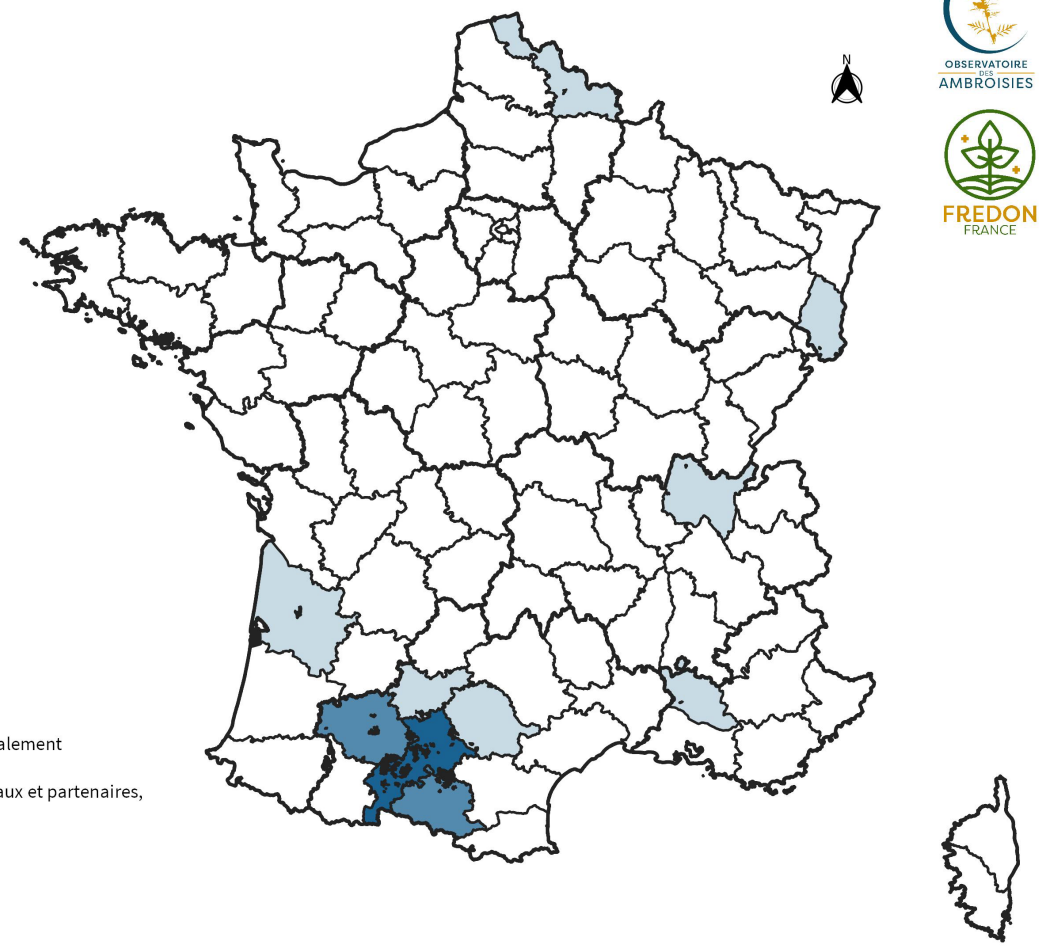
Source : cartes crées par l'Observatoire des ambroisies avec les données issues du réseau des CBN et partenaires ainsi que les données Atlasanté validées de la plateforme de signalement ambroisies

Focus sur l'Ambroisie trifide

⇒ introduite en Europe depuis l'Amérique du Nord

⇒ pour le moment niveau d'invasion faible, présente majoritairement dans des parcelles cultivées du Sud-Ouest (Haute-Garonne et Ariège).

Etat des connaissances sur la répartition de l'Ambroisie trifide (*Ambrosia trifida* L.) en France entre 2000 et 2020



Carte réalisée par l'Observatoire des ambroisie - FREDON France - avril 2020.
Les zones définies représentent, par département, le nombre de communes dans lesquelles il y a eu au moins un signalement d'Ambroisie trifide.
Sources des données : plateforme de signalement ambroisie Atlasanté, réseau des Conservatoires botaniques nationaux et partenaires, réseau des FREDON, réseau des CPIE, INRA.

Focus sur 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

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

- **Impacts sanitaire et agricole** potentiellement très importants

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

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

Habitats

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

➢ **Des milieux anthropisés**

Une plante très peu exigeante

Terrains en friches / chantier

Cultures

Bords de routes

Habitats

Un milieu naturel

➢ Bords de cours d'eau

Gardon

Loire

Vecteurs de dispersion

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

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

Pour les cas suivants : quelle(s) sont les espèces d'ambroisie que je peux rencontrer et quels sont les risques ?

Cas 1 :

Région = Occitanie

Milieu = champ de tournesol

Date = juillet

Cas 3 :

Région = PACA

Milieu = plage de sable le long de la mer

Date = août

Cas 2 :

Région = Auvergne-Rhône-Alpes

Milieu = bord de route

Date = mars

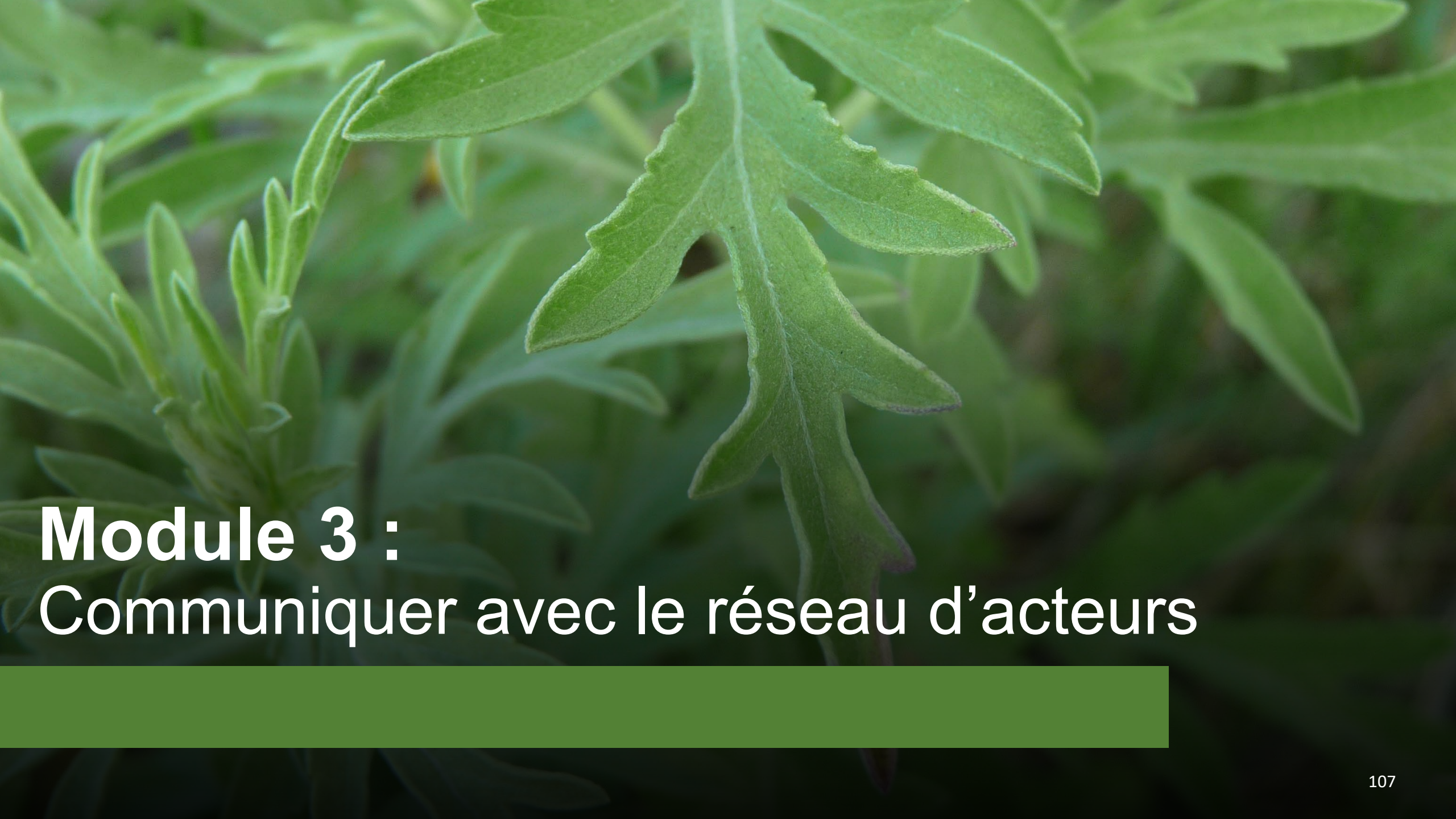
©Wetransfer

Cas 4 :

Région = Nouvelle-Aquitaine

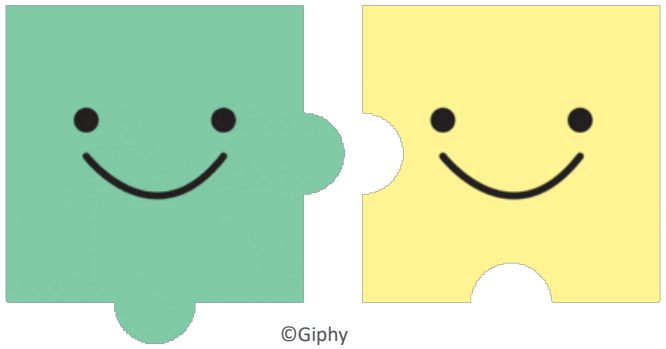
Milieu = forêt

Date = juin



Module 3 :
Communiquer avec le réseau d’acteurs

Quels sont les **acteurs de la lutte** contre les ambroisies et les **outils** que vous connaissez ?



©Giphy

ECHELLE LOCALE

-
-
-
-

ECHELLE DÉPARTEMENTALE OU REGIONALE

-
-
-
-

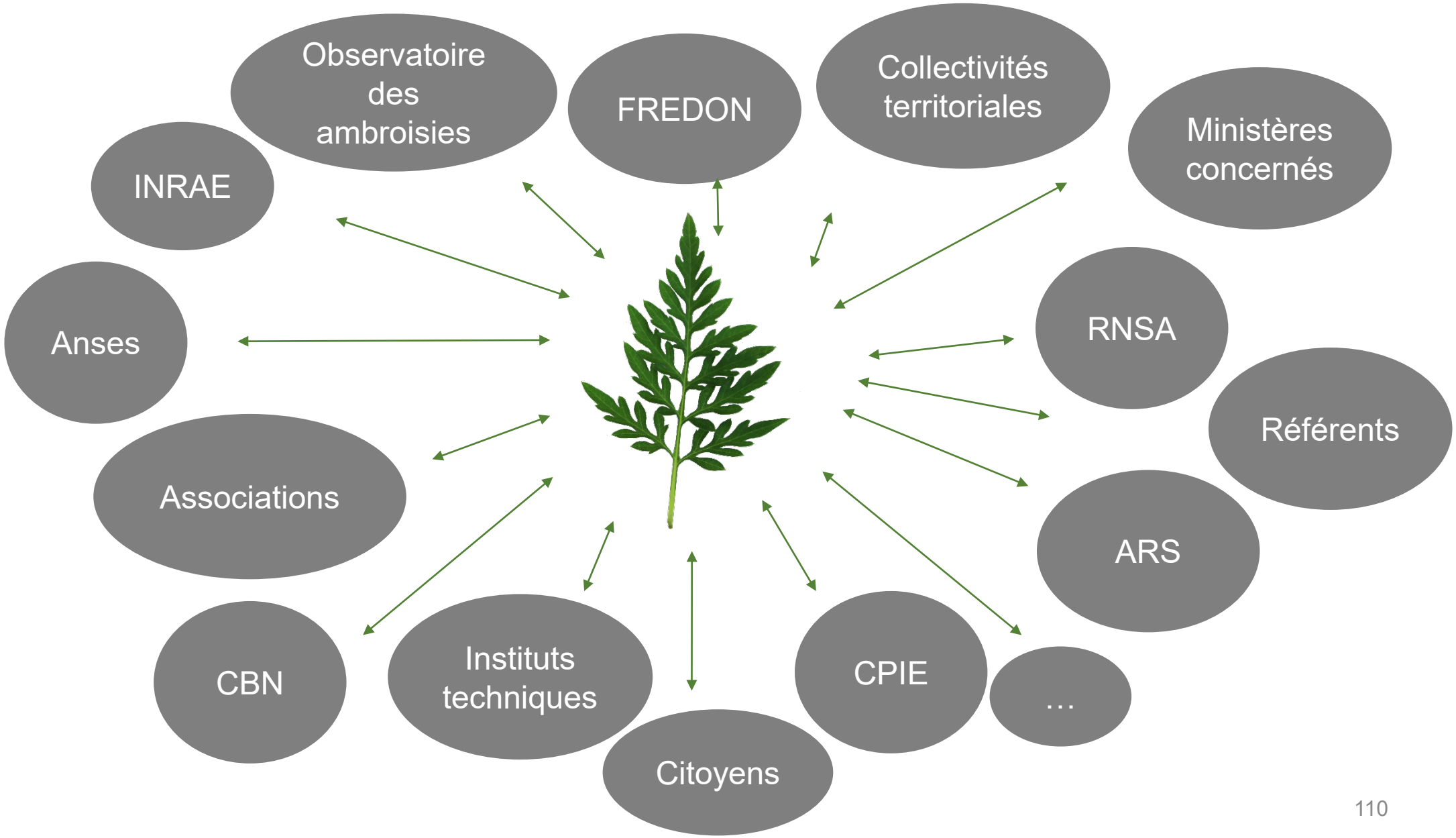
ECHELLE NATIONALE

-
-
-
-

LES OUTILS

-
-
-

Point de vue opérationnel : les acteurs de la lutte

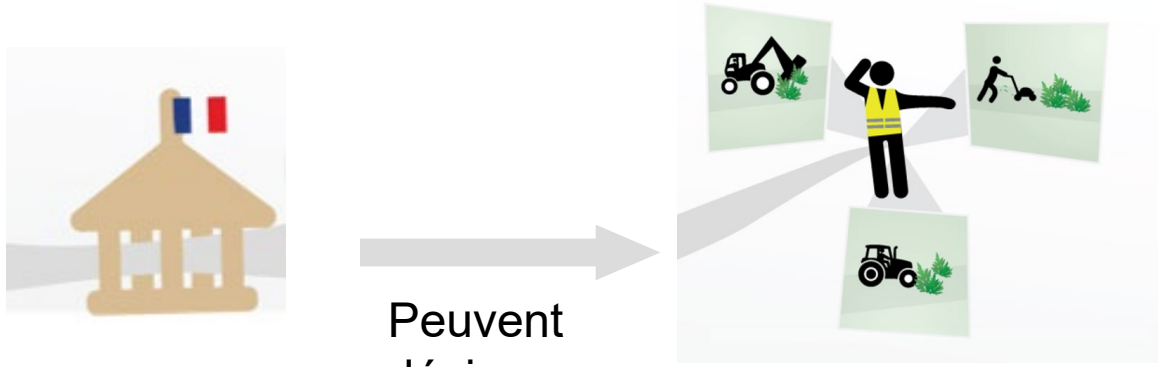


Quel rôle des collectivités ?

- Les **maires** peuvent participer aux côtés du préfet de département à l'élaboration de l'arrêté préfectoral et à la mise en œuvre des mesures.
  Ils font appliquer l'arrêté préfectoral sur leurs communes

- Les **collectivités territoriales** concernées **peuvent désigner un ou plusieurs référents territoriaux**

- Elles gèrent le risque ambroisie sur les terrains dont elles ont la charge



Quel rôle des référents territoriaux ?

Les missions des référents territoriaux sont, de façon annuelle :

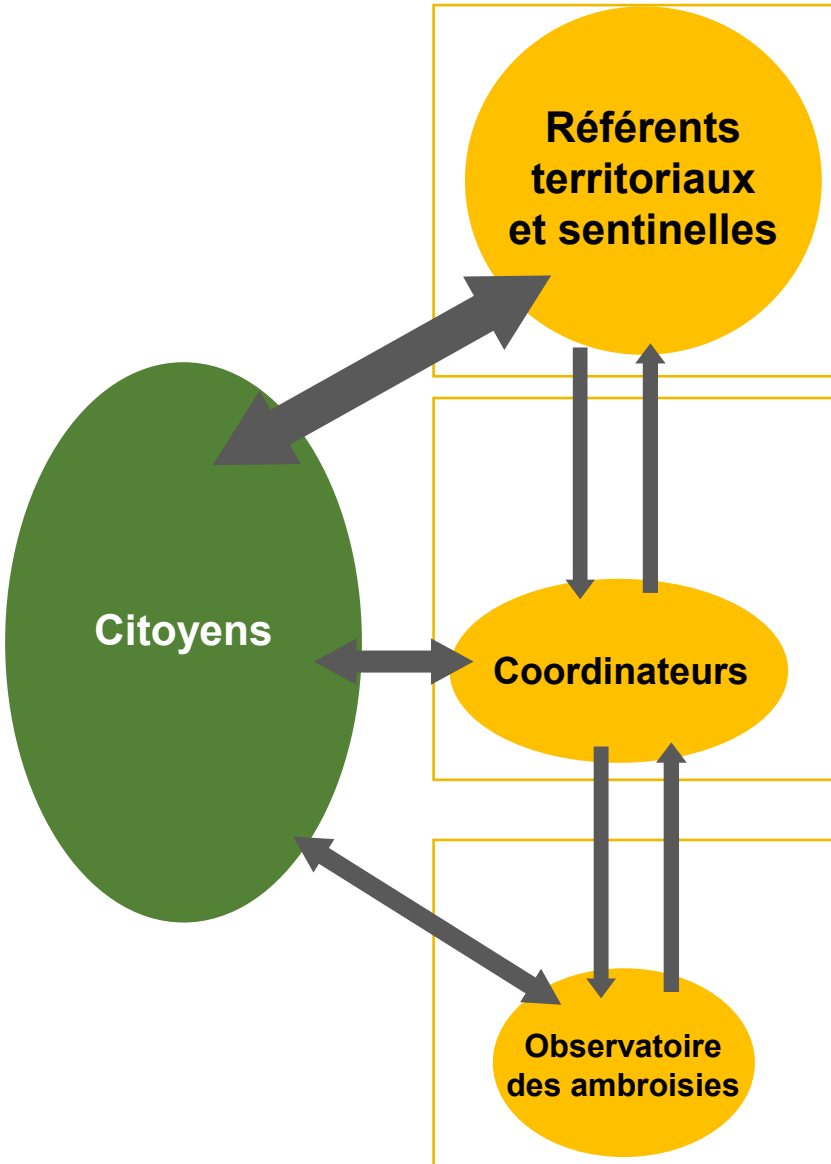
- **Repérer** la présence
- Participer à la **surveillance**
- **Informer** les personnes concernées des **mesures à mettre en œuvre** pour prévenir l'apparition de ces espèces ou pour lutter contre leur prolifération
- Veiller et participer à la **mise en œuvre de ces mesures**.

*NB : dans certains départements ou régions, le choix a été fait de désigner des **référents vigies (=sentinelles)** qui ont pour seul rôle de repérer la présence d'ambroisie et d'en informer les coordinateurs.*

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

MISSIONS :



- **Repérer** la présence
- Participer à la **surveillance**
- **Informer** les personnes concernées des **mesures à mettre en œuvre** pour prévenir l'apparition de ces espèces ou pour lutter contre leur prolifération
- Veiller et participer à la **mise en œuvre de ces mesures**.

ECHELLE : **Communale ou intercommunale**

- Identifier un **réseau d'acteurs**
- **Animer le réseau** de référents territoriaux
- **Partager** l'information
- Constituer d'un **comité de coordination départemental** associant les principaux organismes concernés
- Relayer l'information sur la Plateforme de Signalement

ECHELLE : **Régionale ou départementale**

- **Informer** et communiquer
- Favoriser les **actions de coordination**
- **Diffuser la connaissance**
- Favoriser et contribuer à la mise en place **d'actions de prévention, de lutte, de formation et d'information** sur l'ensemble du territoire

ECHELLE : **Nationale**

Comment devenir référent territorial ?

Pour désigner un référent territorial ambroisie, la mairie doit remplir le formulaire en ligne :
https://framaforms.org/inscription-referent-territorial-ambroisie-1569419648

Dès validation par l'équipe de la plateforme, la mairie et le référent recevront un mail de confirmation, un login et mot de passe.

Le référent aura alors accès à tous les signalements de son territoire de référence et recevra automatiquement par mail les nouveaux signalements.

*NB : les **sentinelles** ne sont pas concernées par ce formulaire : elles sont désignées directement auprès des coordinateurs départementaux ou régionaux et n'ont pas d'accès partenaire à la plateforme de signalement ambroisie*

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Boite à outils du référent

Dans la rubrique « outils » du site de l'Observatoire des ambroisies :
https://ambroisie-risque.info/outils/

- Le référent ambroisie : quel est son rôle ?
- Comment devenir référent ambroisie ?
- Les documents à disposition du référent communal

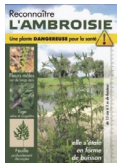
Les outils à disposition

- Il existe un panel varié d'outils dont la plupart sont à retrouver sur le site de l'Observatoire des ambroisies : ambroisie-risque.info, rubrique outils.

Affiche A2

Catalogue

Guide de gestion



Carte de reconnaissance

Vademecum d'aide à l'élaboration de plan local d'actions

Films documentaires

La Lettre de l'Observatoire

11 panneaux disponibles en prêt ou à l'achat
Prêt gratuit, transport pris en charge par la structure qui emprunte.

observatoire.ambroisie@fredon-france.fr
www.ambroisie-risque.info
FREDON France
11 rue Lacaze
75014 Paris FRANCE
01 53 83 71 75

Réseaux d’échange en ligne - Réseaux sociaux

Sur **Facebook** : en plus des information de la page « Observatoire des espèces à enjeux pour la santé humaine », retrouvez le « **Groupe d’échange référents ambroisie France** »

Groupe d'échange Référents ambroisie France

Groupe Privé · 491 membres

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Sensibiliser le jeune public : Cap’tain Allergo

Deux supports différents:

- Mallette : jeux de plateaux et d’extérieur
- Kit : CD avec 2 clips, 4 panneaux, 3 tapis,
  1 carnet de mission par enfant, guide pédagogique

+

Emprunt de CAPTAIN ALLERGO auprès de l’Observatoire des ambroisies ou Canopé ou certaines ARS

- Public : du CE2 à la 6e

- Milieu scolaire, centres de loisirs, Journée de l’ambroisie…

Un kit

Une mallette

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Les journées de lutte contre les ambroisies

du 15 au 30 juin

Des journées pour **sensibiliser le grand public à la thématique des ambroisies**.

Actions réalisables :

- Sortie de reconnaissance et arrachage collectif
- Conférence grand public
- 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 la page des journées de lutte contre les ambroisies sur ambroisie-risque.info

Cap'tain Alergo (Isère) - 2016

Arrachage (Doubs)- 2017

La plateforme de signalement ambroisie

PLATEFORME INTERACTIVE SIGNALEMENT AMBROISIE

- **outil coopératif** pour aider au repérage
- **outil de gestion** pour les référents

1. Les référents reçoivent les signalements sur leur territoire.
2. Ils vérifient l'information
3. Ils informent le propriétaire qui met en place les actions de gestion
4. Ils modifient le statut du signalement sur la plateforme (validé, validé détruit, signalement erroné, déjà signalé)

Voir la formation :

Exercice 1 : jeux de rôle

Distribution des rôles : maire, citoyen, coordinateur, propriétaire de terrain, référent ambroisie

Intrigue : suite à un signalement via la plateforme de signalement ambroisie, le maire d'une commune souhaite mettre en place un référent ambroisie sur son territoire.

©Wetransfer

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Exercice 2: imaginez le plan d'action à mettre en place sur votre commune

TITRE :

OBJECTIF :

PUBLIC(S) CONCERNÉ(S) :

MISSIONS : *(Sur quelles grandes thématiques faudrait-il travailler pour atteindre l'objectif ? Cf rôle du référent. 4 propositions)*

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Exercice : Proposition de réponse

TITRE
Gérer le risque ambroisie sur ma commune

OBJECTIF
Mise en place d'un plan d'action au niveau communal pour gérer le risque ambroisie

PUBLIC(S) CONCERNÉ(S)
Citoyens, collectivité, acteurs du territoire.

MISSIONS
- Organiser la communication locale
- Participer à la surveillance
- Informer les personnes concernées des mesures à mettre en œuvre
- Veiller et participer à la mise en œuvre des mesures

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES
FREDON FRANCE

Exercice

MISSION 1 : Organiser la communication locale

10 min

ETAPE 1 :

COMMENT ?
QUAND ?
AVEC QUI ?

ETAPE 2 :

COMMENT ?
QUAND ?
AVEC QUI ?

ETAPE 3 :

COMMENT ?
QUAND ?
AVEC QUI ?

ETAPE 4 :

COMMENT ?
QUAND ?
AVEC QUI ?

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Exercice : Proposition de réponse

MISSION 1 : Organiser la communication locale

ETAPE 1 : Se renseigner sur les supports et moyens de communication préexistants

COMMENT ? Sur www.ambroisie-risque.info dans la rubrique « outils ».
QUAND ? En amont de la saison ambroisies (avant juin).
AVEC QUI ? Observatoire des ambroisies ou coordinateur local.

ETAPE 2 : Sensibiliser les différents services de la collectivité concernés lorsqu'ils existent et/ou les élus

COMMENT ? Réaliser une demi-journée d'information à la mairie.
QUAND ? En amont de la saison ambroisies.
AVEC QUI ? Élus, services espaces verts, urbanisme, voieries, hygiène et santé, environnement, rivière, espaces naturels, accueil des populations, etc. Avec l'aide d'un coordinateur si besoin.

ETAPE 3 : Sensibiliser les acteurs locaux

COMMENT ? Repérer les zones à risque (ex : projet de chantier) et faire passer la documentation ciblées (ex : memento « ambroisie et chantiers »).
QUAND ? En amont et pendant la saison (mai à septembre).
AVEC QUI ? Services communaux concernés, entreprises de travaux publics, entrepreneurs de territoires, agriculteurs, DDT, gestionnaires de milieux, etc...

ETAPE 4 : Sensibiliser les citoyens

COMMENT ? Journées de lutte contre les ambroisies (15 au 30 juin), stands avec documentations, sur des marchés ou évènements publics, affichage en mairie, exposition en bibliothèque, bulletin d'information communal, site internet de la collectivité, Cap'tain Allergo, etc.
QUAND ? En amont et pendant la saison.
AVEC QUI ? Services communication et évènementiel.

Exercice

10 min

MISSION 2 : Participer à la surveillance

ETAPE 1 :

COMMENT ?
QUAND ?
AVEC QUI ?

ETAPE 2 :

COMMENT ?
QUAND ?
AVEC QUI ?

ETAPE 3 :

COMMENT ?
QUAND ?
AVEC QUI ?

ETAPE 4 :

COMMENT ?
QUAND ?
AVEC QUI ?

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Exercice : Proposition de réponse

MISSION 2 : Participer à la surveillance

ETAPE 1 : Communiquer sur la plateforme de signalement ambroisie ou sur la possibilité de signaler la plante en mairie

COMMENT ? Distribution de documentation, bulletin communaux, affichage en mairie.
QUAND ? En amont et pendant la saison ambroisie.
AVEC QUI ? Grand public et acteurs locaux.

ETAPE 2 : Mettre en place une surveillance sur les zones précédemment signalées avec de la présence d'ambroisie

COMMENT ? Possibilité d'afficher les signalements des campagnes précédentes sur la plateforme de signalement ambroisie.
QUAND ? Au début de la saison ambroisie.
AVEC QUI ? Gestionnaire ou propriétaire de terrain concerné.

ETAPE 3 : Consulter les signalements reçus sur la plateforme de signalement ambroisie

COMMENT ? Réception de mails d'alerte puis connexion sur son compte référent sur la plateforme de signalement.
QUAND ? Pendant la saison ambroisie.
AVEC QUI ? Hotline de la plateforme de signalement si besoin : *contact@signalement-ambroisie.fr ou 0 972 376 888*

ETAPE 4 : Valider ou non les signalements

COMMENT ? Se rendre sur place (s'il n'y a pas de photo associée au signalement) puis changer le statut du signalement dans la plateforme : (passer de « à valider » à « validé non-détruit », ou « erroné », etc.)
QUAND ? Pendant la saison ambroisie.
AVEC QUI ? Faire appel au coordinateur local, au groupe d'échange des référents ambroisie sur Facebook ou à l'Observatoire des ambroisies en cas de difficulté sur l'identification de l'espèce.
Hotline de la plateforme de signalement si besoin : *contact@signalement-ambroisie.fr ou 0 972 376 888*

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES
FREDON FRANCE

Exercice

10 min

MISSION 3 : Informer les personnes concernées des mesures à mettre en œuvre

ETAPE 1 :

COMMENT ?
QUAND ?
AVEC QUI ?

ETAPE 2 :

COMMENT ?
QUAND ?
AVEC QUI ?

ETAPE 3 :

COMMENT ?
QUAND ?
AVEC QUI ?

ETAPE 4 :

COMMENT ?
QUAND ?
AVEC QUI ?

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Exercice : Proposition de réponse

MISSION 3 : Informer les personnes concernées des mesures à mettre en œuvre

ETAPE 1 : Repérer l'emplacement géographique des signalements

COMMENT ? Avec la plateforme de signalement ambroisie.
QUAND ? À chaque signalement.
AVEC QUI ? Hotline de la plateforme de signalement si besoin : *contact@signalement-ambroisie.fr ou 0 972 376 888*

ETAPE 2 : Rechercher le gestionnaire de la zone concernée

COMMENT ? Se renseigner en mairie ou auprès de la DDT.
QUAND ? À chaque signalement.
AVEC QUI ? Mairie, DDT

ETAPE 3 : Rechercher les mesures possibles à mettre en œuvre pour détruire la population d'ambroisie

COMMENT ? Consulter le guide de gestion de l'Ambroisie à feuilles d'armoise à retrouver sur www.ambroisie.info.
QUAND ? /
AVEC QUI ? Faire appel au coordinateur local, au groupe d'échange des référents ambroisie sur Facebook ou à l'Observatoire des ambroisies en cas de besoin.

ETAPE 4 : Contacter le gestionnaire pour l'informer de la problématique ambroisie, de sa présence sur son terrain et lui demander de la détruire en lui précisant les moyens.

COMMENT ? Prendre contact par téléphone ou directement pour un meilleur dialogue ou envoyer une lettre de signalement (exemple type dans la boite à outils du référent sur www.ambroisie-risque.info).
QUAND ? À chaque signalement.
AVEC QUI ? Faire appel au coordinateur local si cas problématique.

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES
FREDON FRANCE

Exercice

10 min

MISSION 4 : veiller et participer à la mise en œuvre des mesures

ETAPE 1 :

COMMENT ?
QUAND ?
AVEC QUI ?

ETAPE 2 :

COMMENT ?
QUAND ?
AVEC QUI ?

ETAPE 3 :

COMMENT ?
QUAND ?
AVEC QUI ?

ETAPE 4 :

COMMENT ?
QUAND ?
AVEC QUI ?

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Exercice : Proposition de réponse

MISSION 4 : Veiller et participer à la mise en œuvre des mesures

ETAPE 1 : Se rendre sur place pour constater la destruction de l'ambroisie

COMMENT ? Se rendre sur place. Si la population est détruite : changer le statut du signalement dans la plateforme : (passer en « validé détruit »).
QUAND ? Après avoir contacté une 1ère fois l'ayant droit
AVEC QUI ? Hotline de la plateforme de signalement si besoin : contact@signalement-ambroisie.fr *ou 0 972 376 888*

ETAPE 2 : En absence de réaction, recontacter le gestionnaire

COMMENT ? Il est possible que selon le milieu, la gestion de l'ambroisie doive se faire à certaines périodes clefs, il est donc peut être normal que la population ne soit pas encore détruite. Se renseigner pour savoir quelle stratégie de gestion a choisi le gestionnaire et selon quel calendrier prévisionnel d'action.
QUAND ? /
AVEC QUI ? /

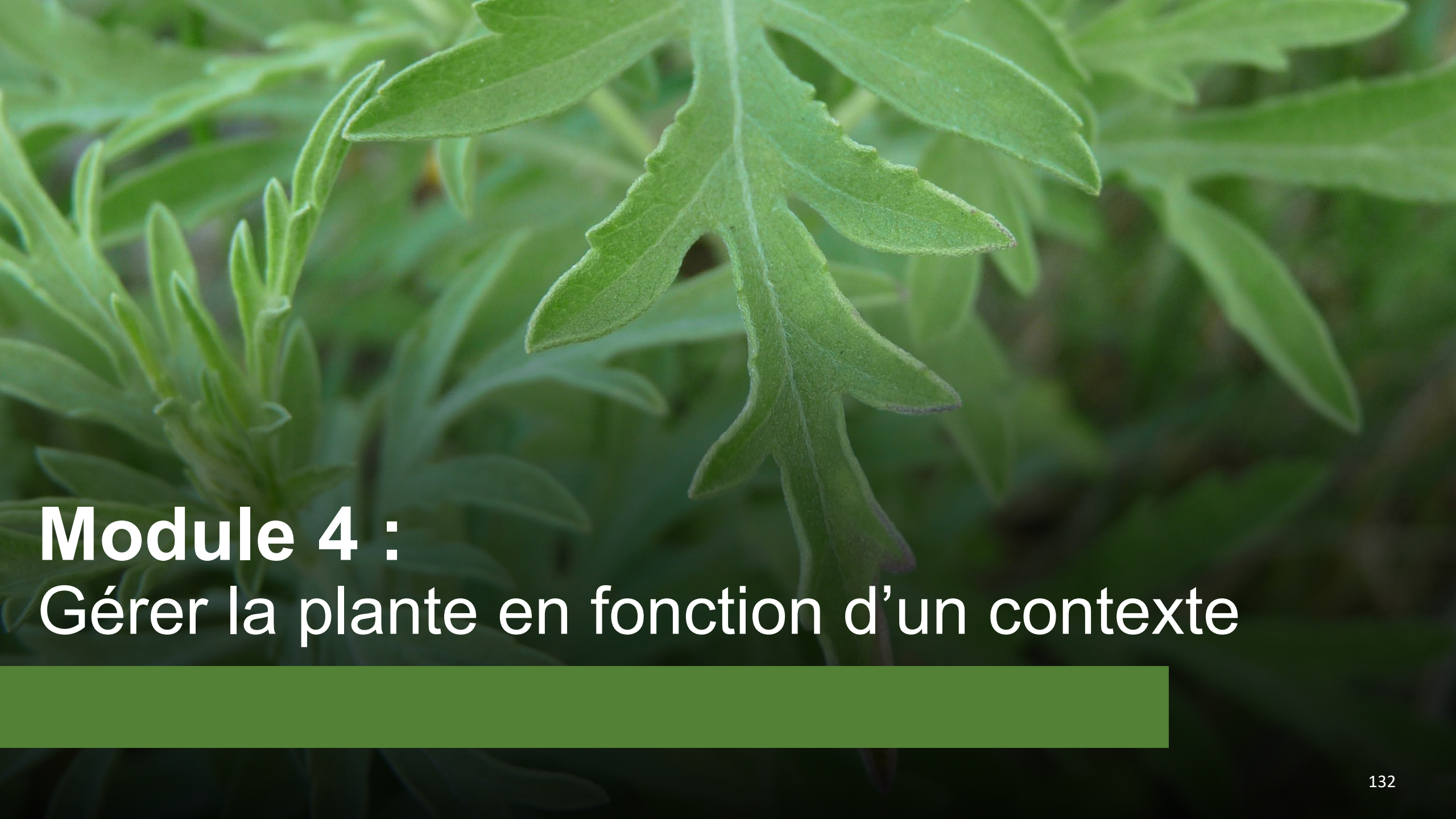
ETAPE 3 : En absence de réaction, recontacter le gestionnaire

COMMENT ? Si la population n'est toujours pas détruite en fonction du calendrier prévisionnel du gestionnaire (ou si l'ambroisie menace de monter en graines) envoyer une lettre de relance (exemple type dans la boite à outils du référent sur www.ambroisie-risque.info)
QUAND ? /
AVEC QUI ? /

ETAPE 4 : En absence de réaction, contacter le coordinateur local de la lutte

COMMENT ? Liste des coordinateurs locaux sur www.ambroisie-risque.info si besoin.
QUAND ? /
AVEC QUI ? /

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES
FREDON FRANCE



Module 4 :
Gérer la plante en fonction d’un contexte

Quels sont les moyens de luttes que vous connaissez ?

©Wetransfer

Synthèse – méthodes de lutte

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

Sécurité

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

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

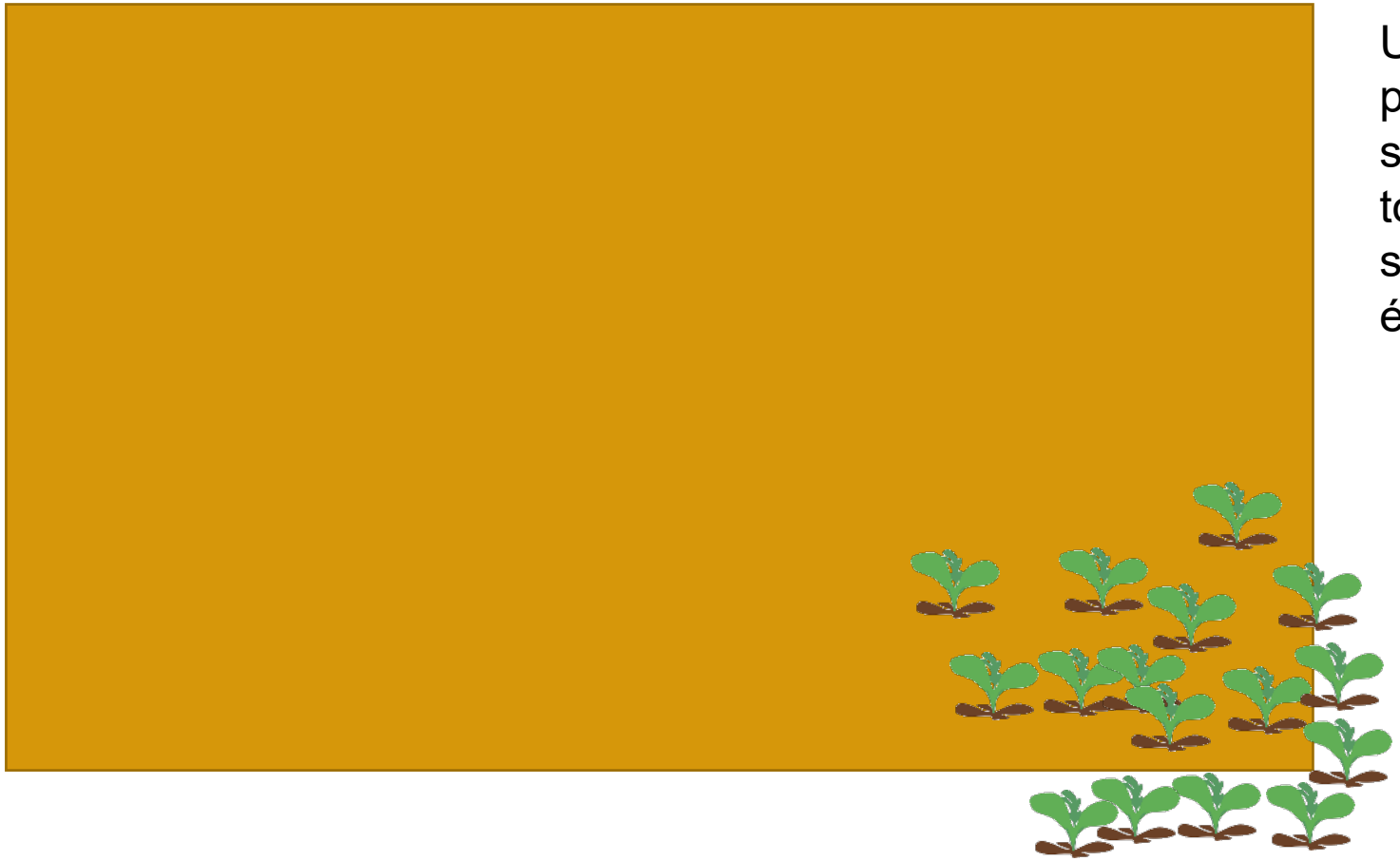
Exercice : quelle gestion en fonction de la situation?

- Travail en individuel ou en petit groupe : étude de cas

Chaque stagiaire se voit attribuer un cas et doit proposer des méthodes de gestion adaptées et rappeler les risques associés

Exercice : quelle gestion en fonction de la situation?

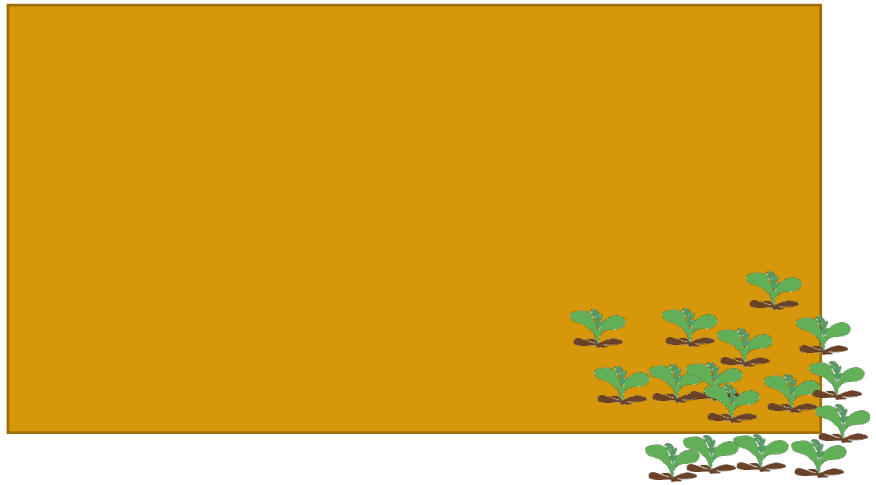
Cas 1



Une centaine de plantules d'ambroisie sur une parcelle de tournesols qui sont en stade plantules également

Exercice : quelle gestion en fonction de la situation?

Cas 1



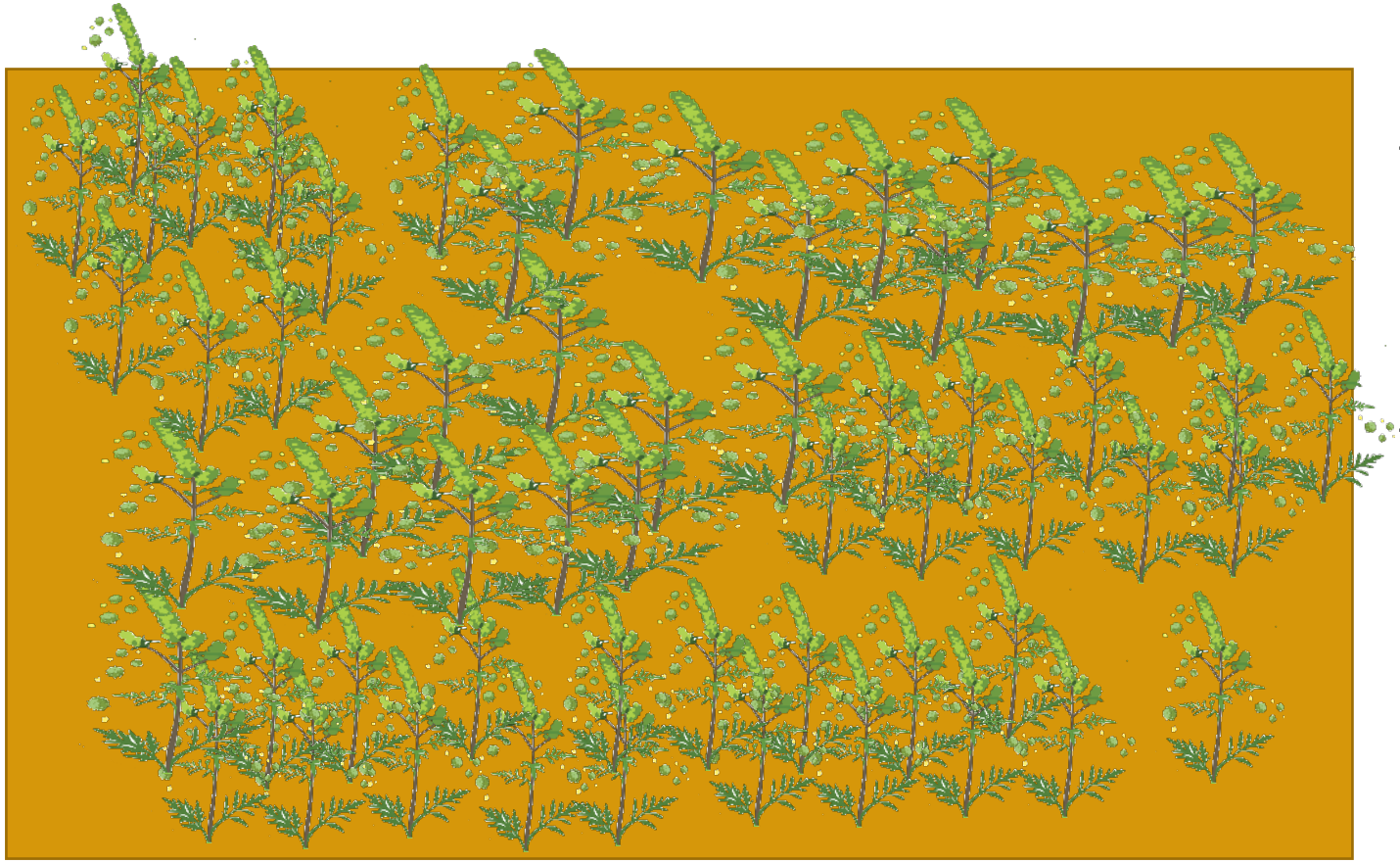
Une centaine de plantules d'ambroisie sur une parcelle de tournesols qui sont en stade plantules également

- Nombre de plantules : pas trop élevé
- Zone : champ de tournesols stade plantule

Désherbage mécanique	Désherbage chimique	Désherbage thermique	Désherbage manuel	Pâturage
Destruction de la culture	Destruction de la culture (sauf VRTH).	Destruction de la culture	Arrachage sélectif. Arracher l'ambroisie avant sa floraison et porter des gants. Attention : levées échelonnées (surveiller les repousses de plantules pour la suite).	Impossible dans la culture en place (dégâts)

Exercice : quelle gestion en fonction de la situation?

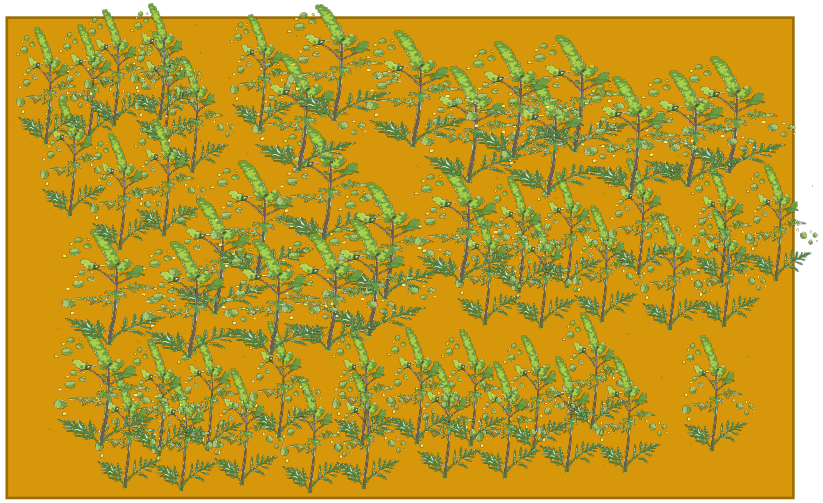
Cas 2



Les ambroisies sont en fleurs mais pas encore de graines. Elles sont présentes en grande quantité sur toute la surface d'un terrain en friche d'une collectivité.

Exercice : quelle gestion en fonction de la situation?

Cas 2



Les ambroisies sont en fleurs mais pas encore de graines. Elles sont présentes en grande quantité sur toute la surface d'un terrain en friche en collectivité.

- Nombre de plantes : très élevé
- Zone : terrain en friche

Désherbage mécanique	Désherbage chimique	Désherbage thermique	Désherbage manuel	Pâturage
Destruction des plants (fauchage ou broyage) : au moins 2 passages nécessaires. Porter un masque : la gestion va remettre du pollen dans l'air qui peut rentrer dans l'habitacle de l'engin. Surveiller les repousses.	Interdit en collectivité	Zone trop grande Plante à un stade trop avancé	Trop de plants	A mettre rapidement en place (stades de la plante plus développés moins appétents). Prévoir enclos.

Exercice : quelle gestion en fonction de la situation?

Cas 3

Les ambroisies sont au stade végétatif dans une culture de maïs.
Il y a une cinquantaine de pieds.

Exercice : quelle gestion en fonction de la situation?

Cas 3

Les ambroisies sont au stade végétatif dans une culture de maïs. Il y a une cinquantaine de pieds.

- Nombre de plantes : pas trop élevé
- Zone : champ de maïs

Désherbage mécanique	Désherbage chimique	Désherbage thermique	Désherbage manuel	Pâturage
Trop peu de plants d'ambroisie	Possible mais non conseillé : trop peu de plants d'ambroisie	Stade de l'ambroisie trop développé	Arrachage sélectif. Arracher l'ambroisie avant sa floraison et porter des gants. Attention : levées échelonnées (surveiller les repousses de plantules pour la suite). ✓	Impossible dans la culture en place (dégâts)

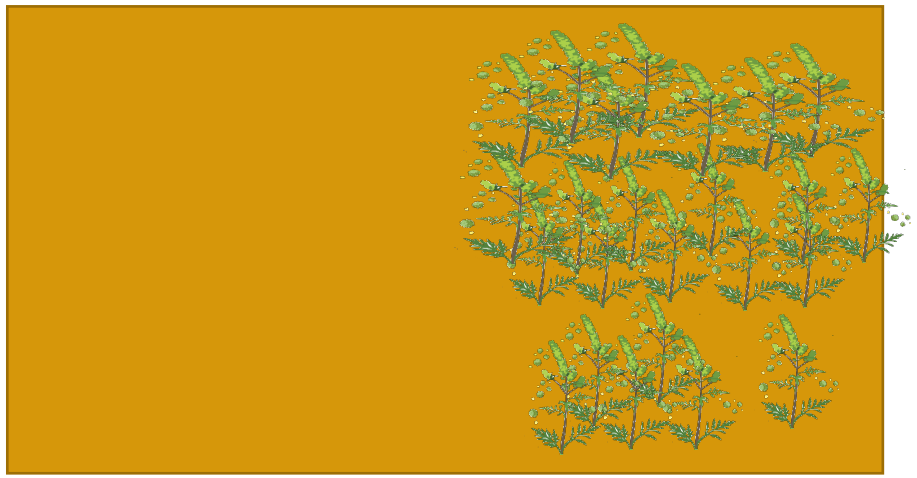
Exercice : quelle gestion en fonction de la situation?

Cas 4

Ambroisies en fleurs et en graines dans une parcelle de tournesol. Il y a plusieurs milliers de plants.

Exercice : quelle gestion en fonction de la situation?

Cas 4



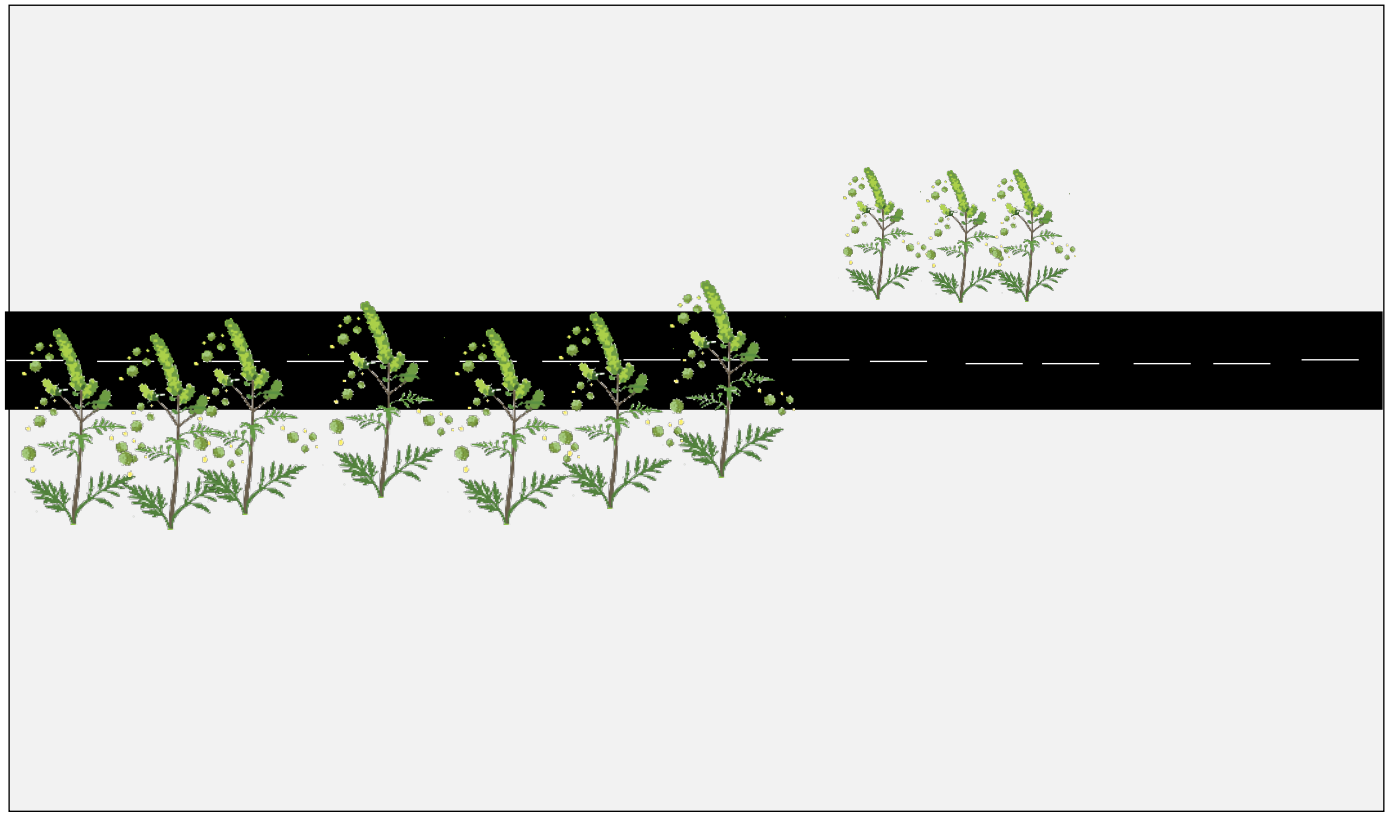
Ambroisies en fleurs et en graines dans une parcelle de tournesol. Il y a plusieurs milliers de plants.

- Nombre de plantes : très élevé
- Zone : champ de tournesol

Désherbage mécanique	Désherbage chimique	Désherbage thermique	Désherbage manuel	Pâturage
Destruction (broyage) d'une partie de la culture limitée à la zone d'infestation. Porter un masque : la gestion va remettre du pollen dans l'air qui peut rentrer dans l'habitacle de l'engin. Nettoyer le broyeur sur place après gestion (souffleur de feuilles). Surveiller les repousses.	Destruction de la culture (sauf VRTH).	Destruction de la culture Trop de plants et stade trop avancé	Trop de plants d'ambroisie	Impossible dans la culture en place (dégâts)

Exercice : quelle gestion en fonction de la situation?

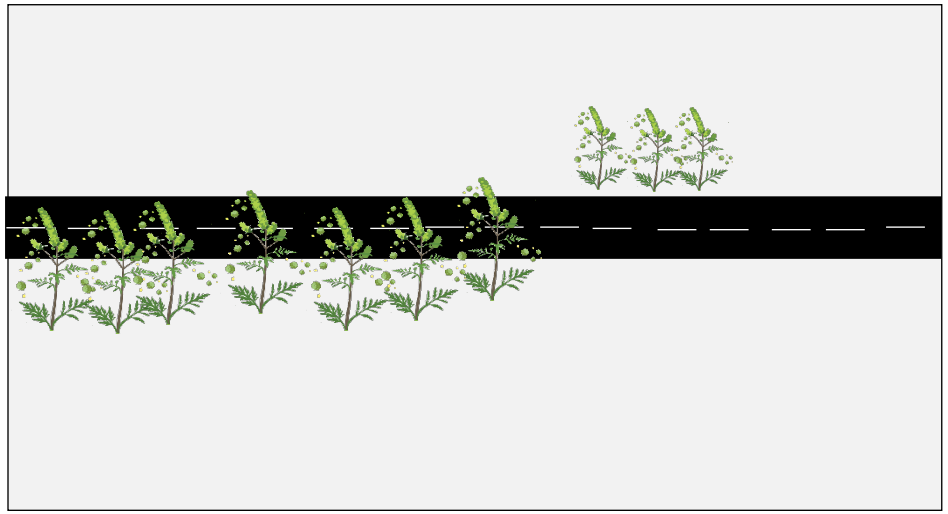
Cas 5



Plusieurs milliers d'ambroisies en fleurs mais pas encore en graines le long d'une route

Exercice : quelle gestion en fonction de la situation?

Cas 5



Plusieurs milliers d'ambroisies en fleurs mais pas encore en graines le long d'une route

- Nombre de plantes : très élevé
- Zone : bord de route

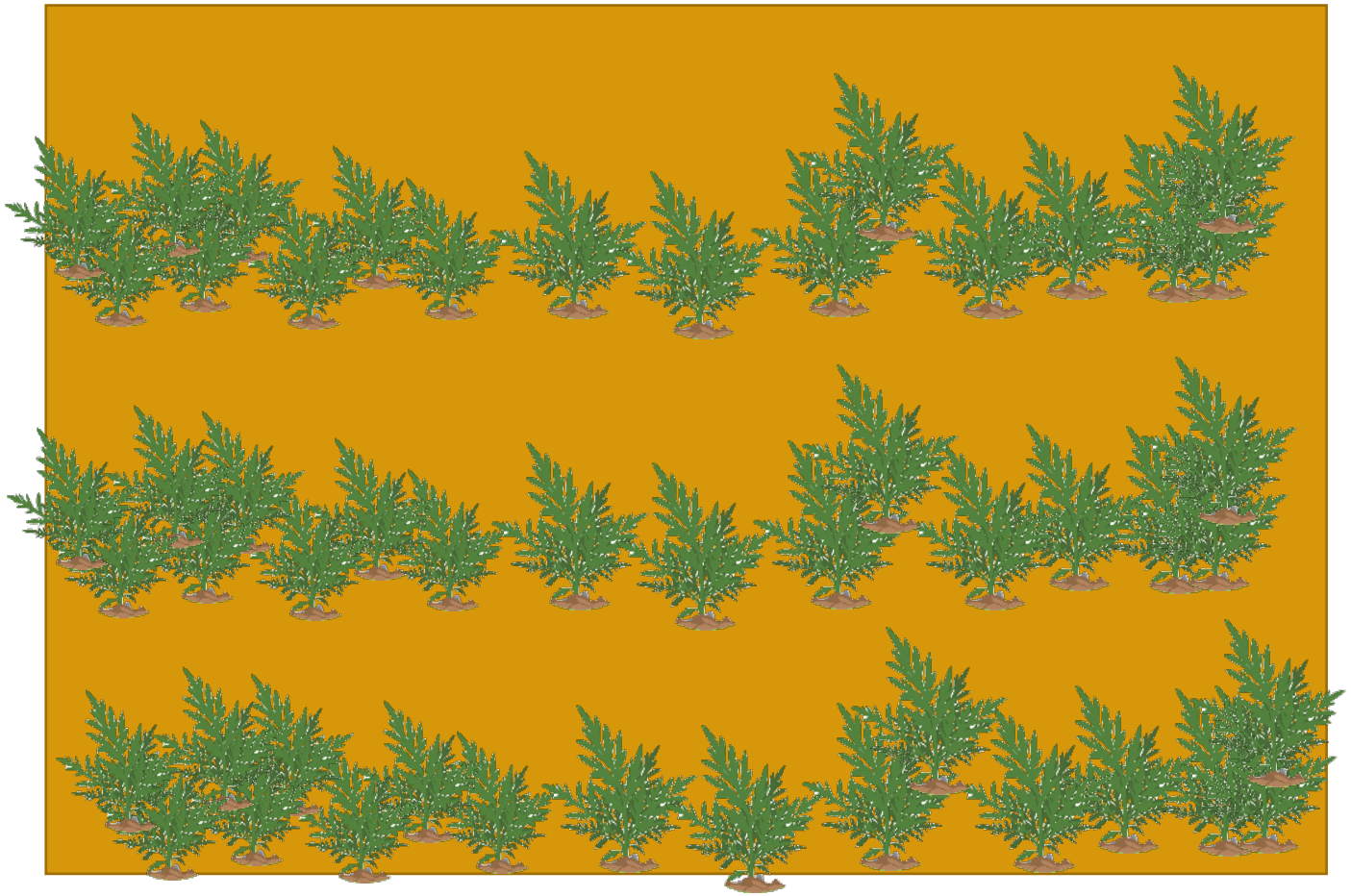
Désherbage mécanique	Désherbage chimique	Désherbage thermique	Désherbage manuel	Pâturage
Destruction des plants (fauchage) : au moins 2 passages nécessaires. Porter un masque : la gestion va remettre du pollen dans l'air qui peut rentrer dans l'habitacle de l'engin. Surveiller les repousses. ✓	Stade trop avancé.	Zone trop grande Plante à un stade trop avancé	Trop de plants	A mettre rapidement en place (stades de la plante plus développés moins appétents). Attention sécurité routière (prévoir enclos) ✓

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Exercice : quelle gestion en fonction de la situation?

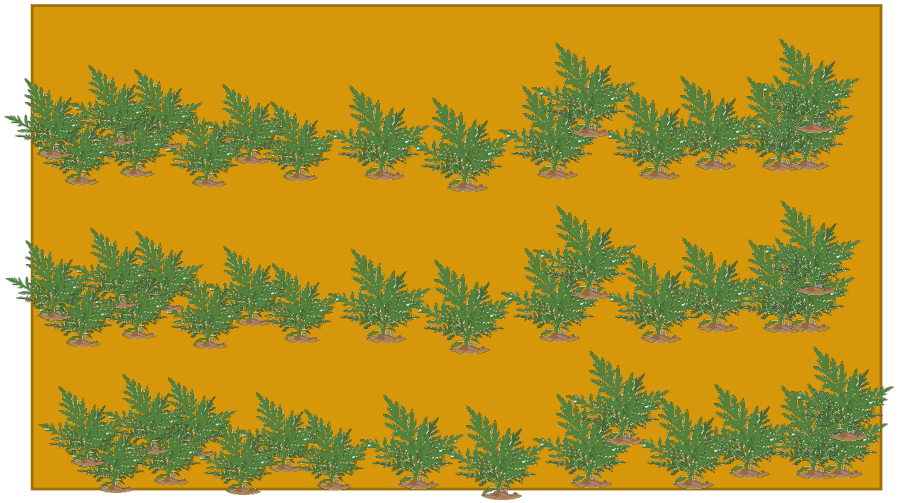
Cas 6



Ambroisies au stade végétatif dans des chaumes de céréales en interculture.

Exercice : quelle gestion en fonction de la situation?

Cas 6



Ambroisies au stade végétatif dans des chaumes de céréales en interculture.

- Nombre de plantes : très élevé
- Zone : chaume de céréales

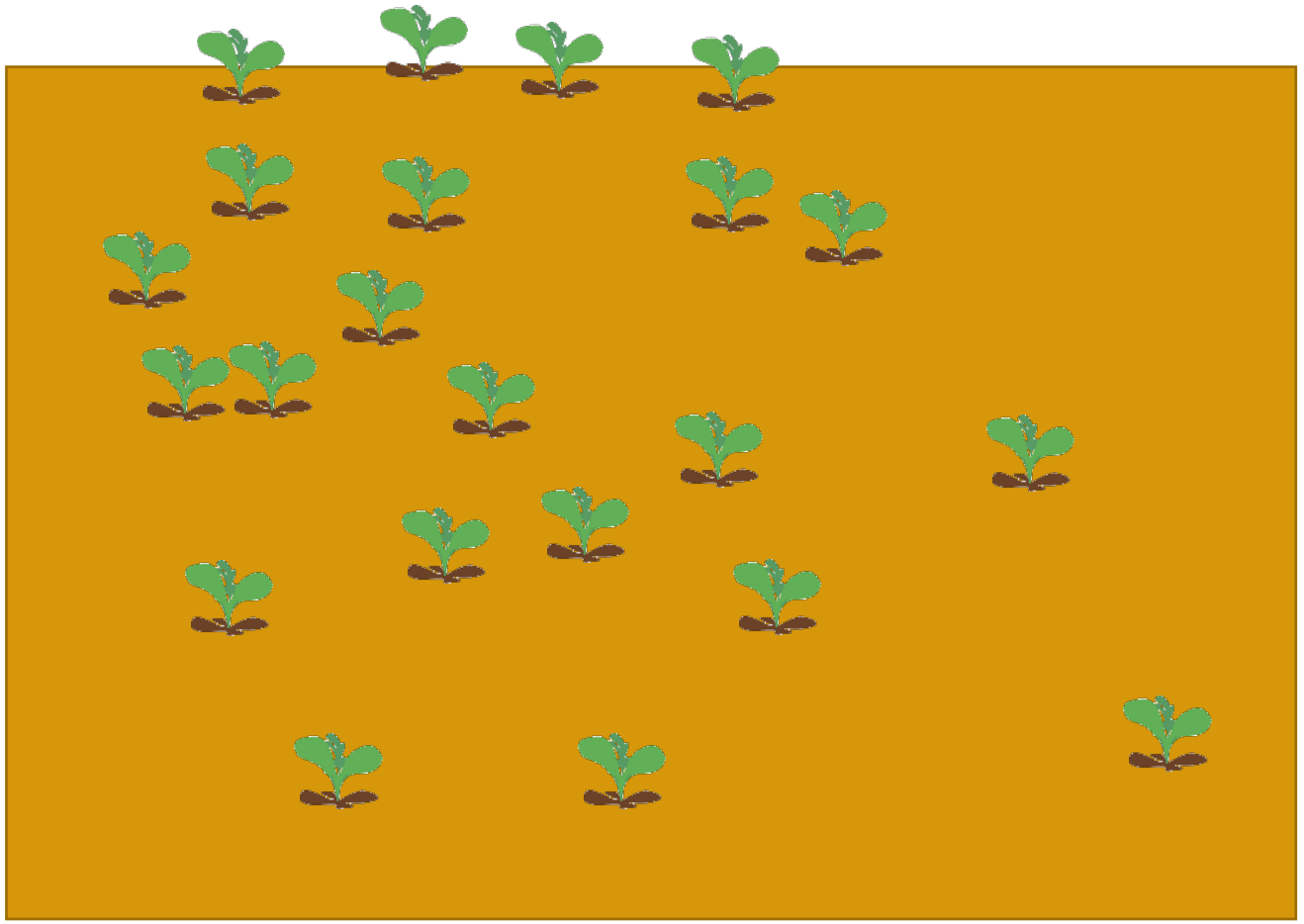
Désherbage mécanique	Désherbage chimique	Désherbage thermique	Désherbage manuel	Pâturage
Destruction des plants : déchaumage croisé pour meilleure efficacité. Surveiller les repousses. ✓	Possible en dernier recours (conditions mauvaises pour désherbage mécanique). Impact environnemental ✓	Trop de plants et stade trop avancé	Trop de plants	Théoriquement possible mais manque retours d'expérience ?

OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

FREDON FRANCE

Exercice : quelle gestion en fonction de la situation?

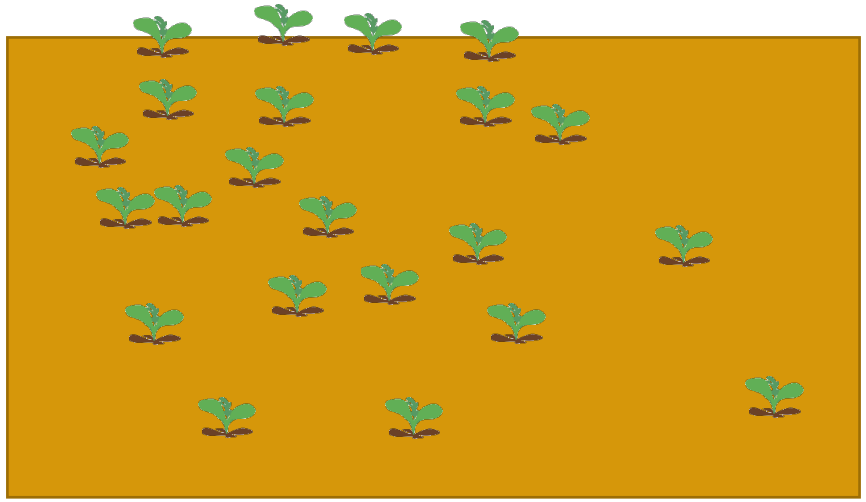
Cas 7



Ambroisies au stade plantule dans un jardin nouvellement créé. Il y a plusieurs centaines de plants.

Exercice : quelle gestion en fonction de la situation?

Cas 7



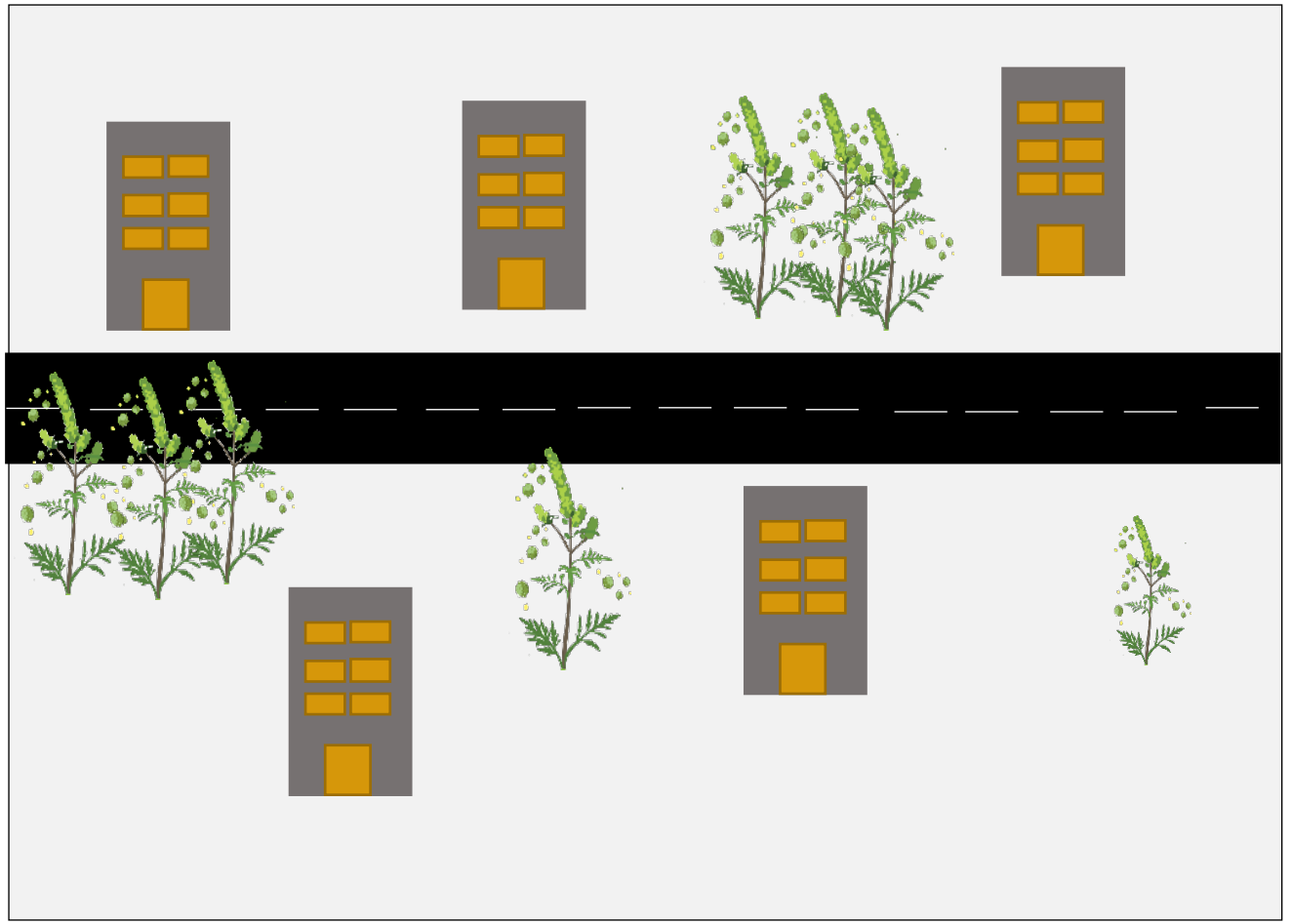
Ambroisies au stade plantule dans un jardin nouvellement créé. Il y a plusieurs centaines de plants.

- Nombre de plantes : très élevé
- Zone : jardin

Désherbage mécanique	Désherbage chimique	Désherbage thermique	Désherbage manuel	Pâturage
Tonte : au moins 2 passages nécessaires. Surveiller les repousses	Interdit pour les particuliers	Trop de plants, non sélectif	Trop de plants	Possible selon la motivation du propriétaire

Exercice : quelle gestion en fonction de la situation?

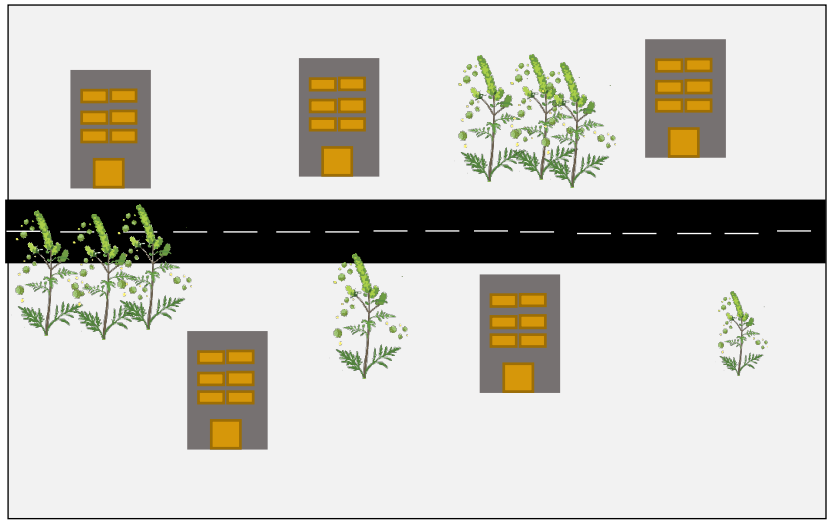
Cas 8



Plusieurs centaines d'ambroisies en fleurs mais pas encore en graines le long de route urbaines.

Exercice : quelle gestion en fonction de la situation?

Cas 8



Plusieurs centaines d'ambroisies en fleurs mais pas encore en graines le long de route urbaines.

- Nombre de plantes : très élevé
- Zone : route urbaines

Désherbage mécanique	Désherbage chimique	Désherbage thermique	Désherbage manuel	Pâturage
Destruction des plants par fauchage : au moins 2 passages nécessaires. Porter un masque : la gestion va remettre du pollen dans l'air qui peut rentrer dans l'habitacle de l'engin. Surveiller les repousses. ✓	Interdit en collectivité	Trop de plants et stade trop avancé	Beaucoup de plants : événement éducatif possible	A mettre rapidement en place (stades de la plante plus développés moins appétents). Attention sécurité routière (prévoir enclos) ✓

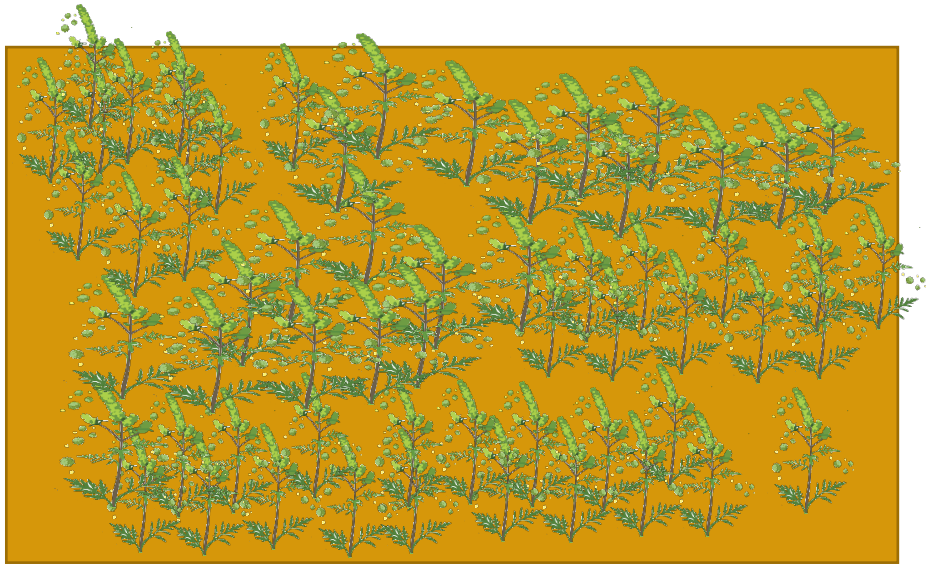
Exercice : quelle gestion en fonction de la situation?

Cas 9

Les ambroisies sont en fleurs mais pas encore de graines. Elles sont présentes en très grande quantité sur toute la surface d'une parcelle de tournesols.

Exercice : quelle gestion en fonction de la situation?

Cas 9



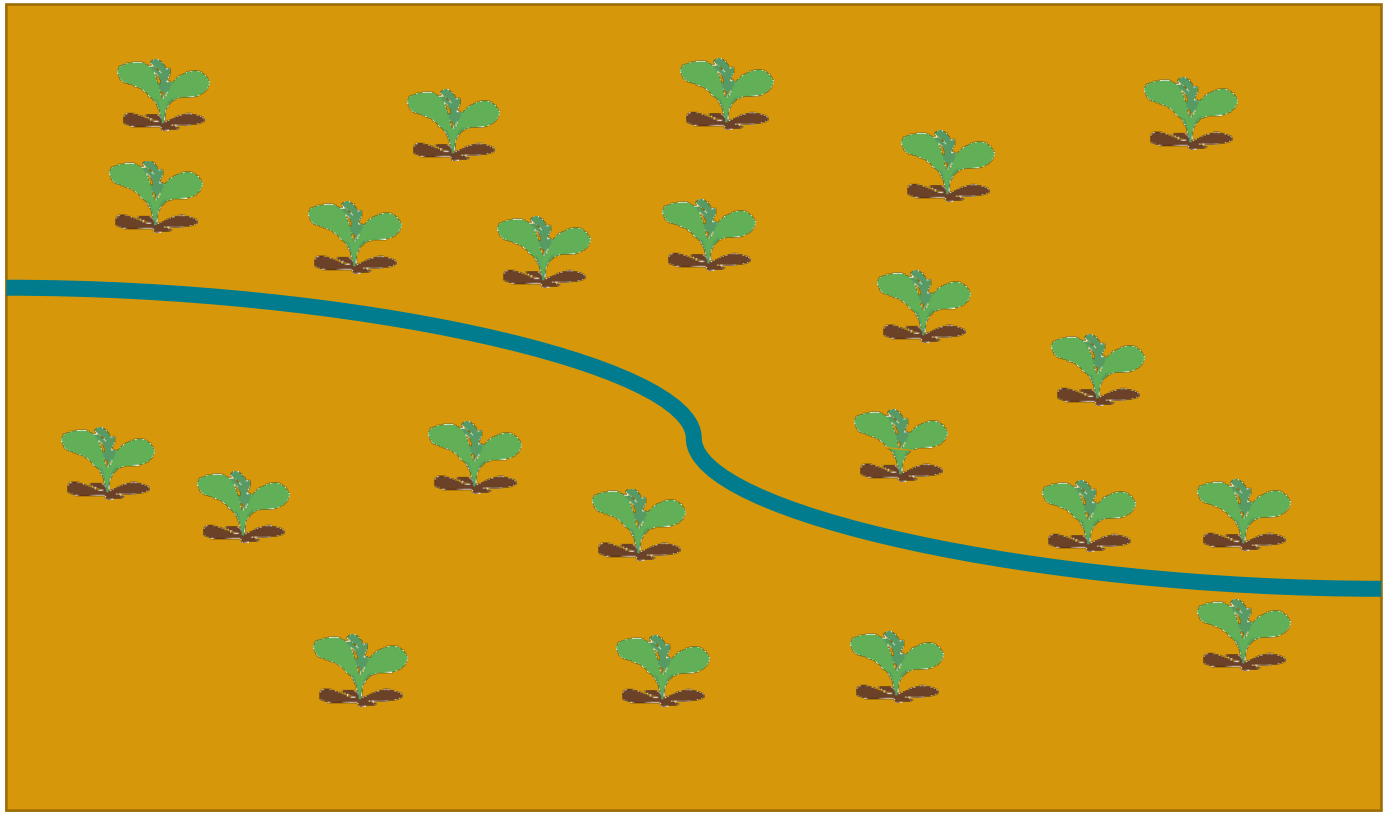
Les ambroisies sont en fleurs mais pas encore de graines. Elles sont présentes en très grande quantité sur toute la surface d'une parcelle de tournesols.

- Nombre de plantes : très élevé
- Zone : champ de tournesol

Désherbage mécanique	Désherbage chimique	Désherbage thermique	Désherbage manuel	Pâturage
Destruction (broyage) de la culture. Porter un masque : la gestion va remettre du pollen dans l'air qui peut rentrer dans l'habitacle de l'engin. Surveiller les repousses.	Stade des plants trop avancé	Destruction de la culture Zone trop grande Plante à un stade trop avancé	Trop de plants	Mise en place pas assez rapide.

Exercice : quelle gestion en fonction de la situation?

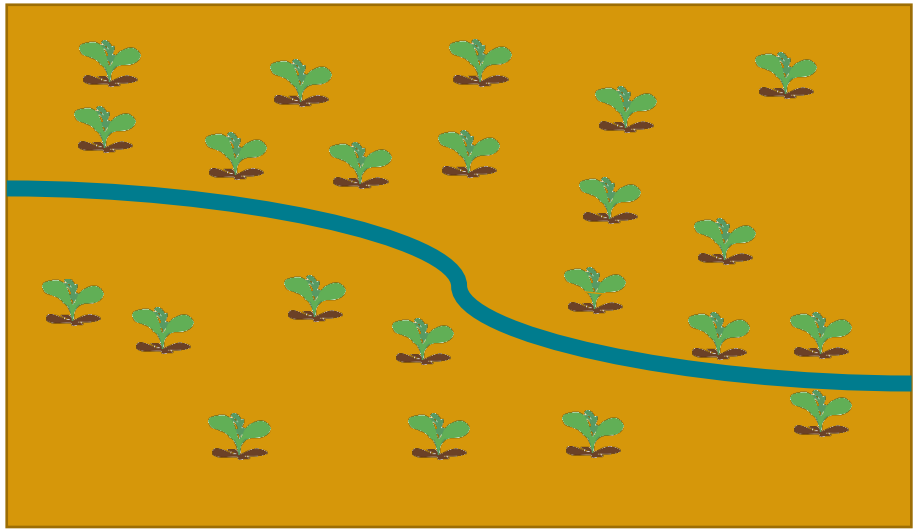
Cas 10



Milliers de plantules d’ambroisies sur une gravière le long d’une rivière

Exercice : quelle gestion en fonction de la situation?

Cas 10



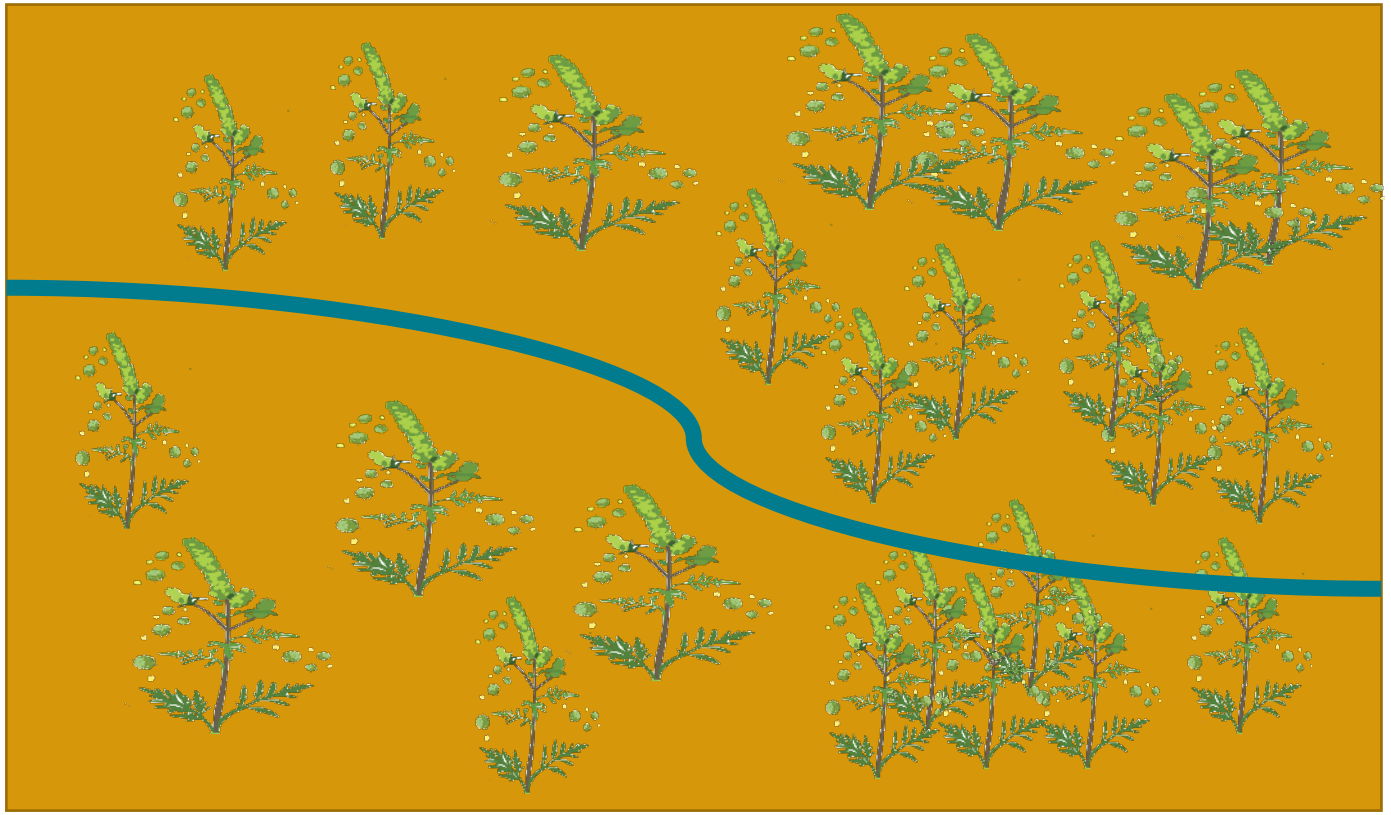
Milliers de plantules d'ambroisies sur une gravière le long d'une rivière

- Nombre de plantes : très élevé
- Zone : zone de rivière

Désherbage mécanique	Désherbage chimique	Désherbage thermique	Désherbage manuel	Pâturage
Problème d'accessibilité	Interdit en bord de cours d'eau	Trop de plants	Trop de plants	Prévoir berger et enclos ✓

Exercice : quelle gestion en fonction de la situation?

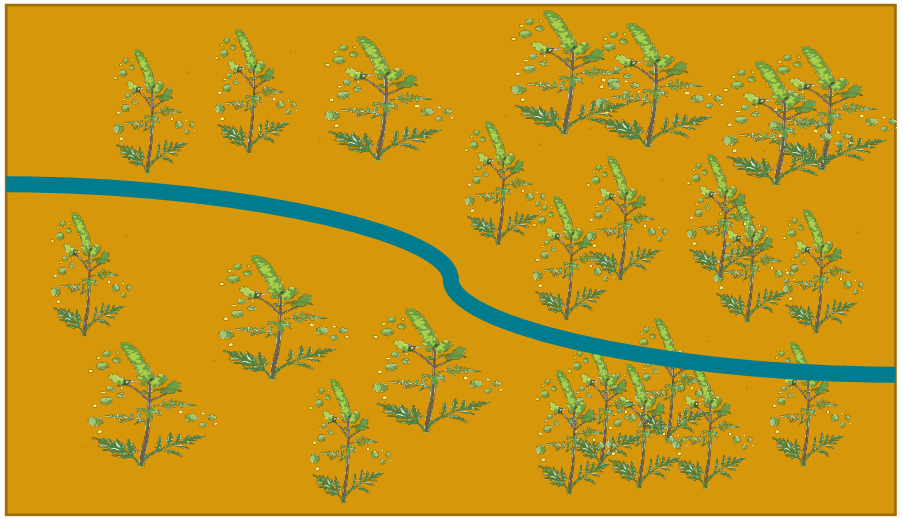
Cas 11



Milliers d'ambroisies en fleurs et en graines sur une gravière le long d'une rivière

Exercice : quelle gestion en fonction de la situation?

Cas 11



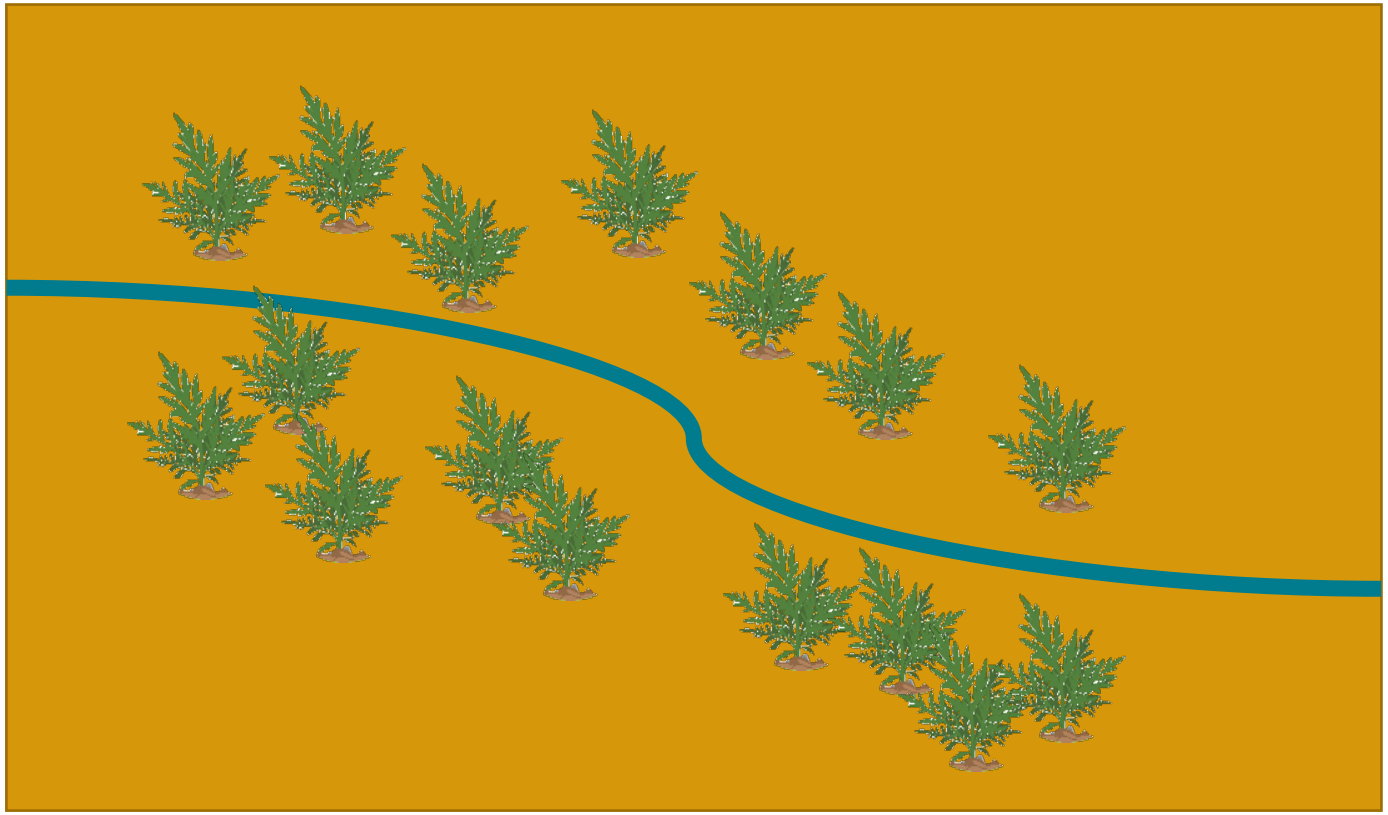
Milliers d'ambroisies en fleurs et en graines sur une gravière le long d'une rivière

- Nombre de plantes : très élevé
- Zone : zone de rivière

Désherbage mécanique	Désherbage chimique	Désherbage thermique	Désherbage manuel	Pâturage
Problème d'accessibilité. Si le milieu permet le passage d'un engin, prévoir un masque (pollen)	Interdit en bords de cours d'eau	Trop de plants et stade trop avancé	Trop de plants	Prévoir berger et enclos A mettre rapidement en place (stades de la plante plus développés moins appétents).

Exercice : quelle gestion en fonction de la situation?

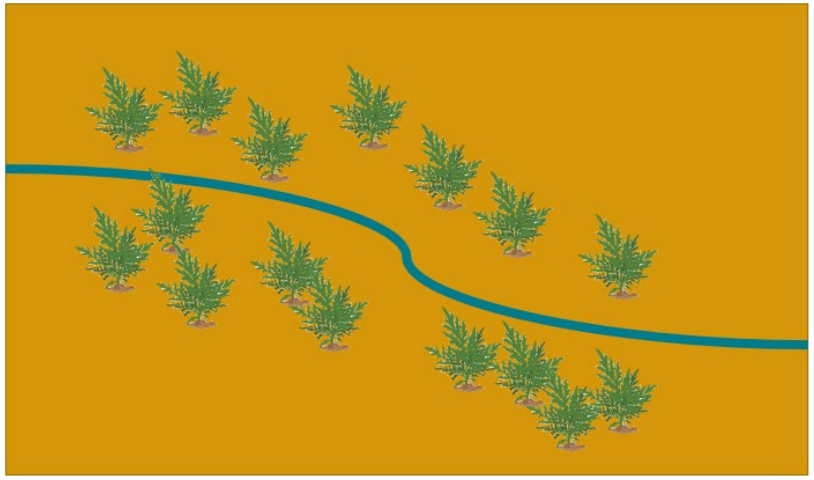
Cas 12



Centaines d'ambroisies au stade végétatif sur une gravière le long d'une rivière

Exercice : quelle gestion en fonction de la situation?

Cas 12



Centaines d'ambroisies au stade végétatif sur une gravière le long d'une rivière

- Nombre de plantes : important
- Zone : bord de cours d'eau

Désherbage mécanique	Désherbage chimique	Désherbage thermique	Désherbage manuel	Pâturage
Problème d'accessibilité	Interdit en bord de cours d'eau	Trop de plantes et stades trop avancés	Arrachage avec gants. Prévoir une action avec public pour sensibilisation et session d'arrachage ✓	Prévoir berger et enclos ✓

Conclusion

- Un réflexe que vous aviez déjà et que la formation a conforté
- Un réflexe que vous aviez mais vous avez décidé de systématiser
- Un réflexe nouveau
- Un réflexe que vous abandonnerez

©Wetransfer

Conclusion

Tour de table :

- **Donnez une information que vous ne connaissiez pas avant cette formation**

- **Qu'est-ce que vous allez mettre en place de nouveau après cette formation /changer dans vos habitudes ?**

- **Cette formation a-t-elle répondu à vos attentes ?**

©Wetransfer

FREDON
FRANCE

MERCI

observatoire.ambroisie@fredon-france.fr

01 53 83 71 75

www.ambroisie-risque.info

FREDON France
11 rue Lacaze – 75014 PARIS