



# Observatoire wallon des **Ambroisies**

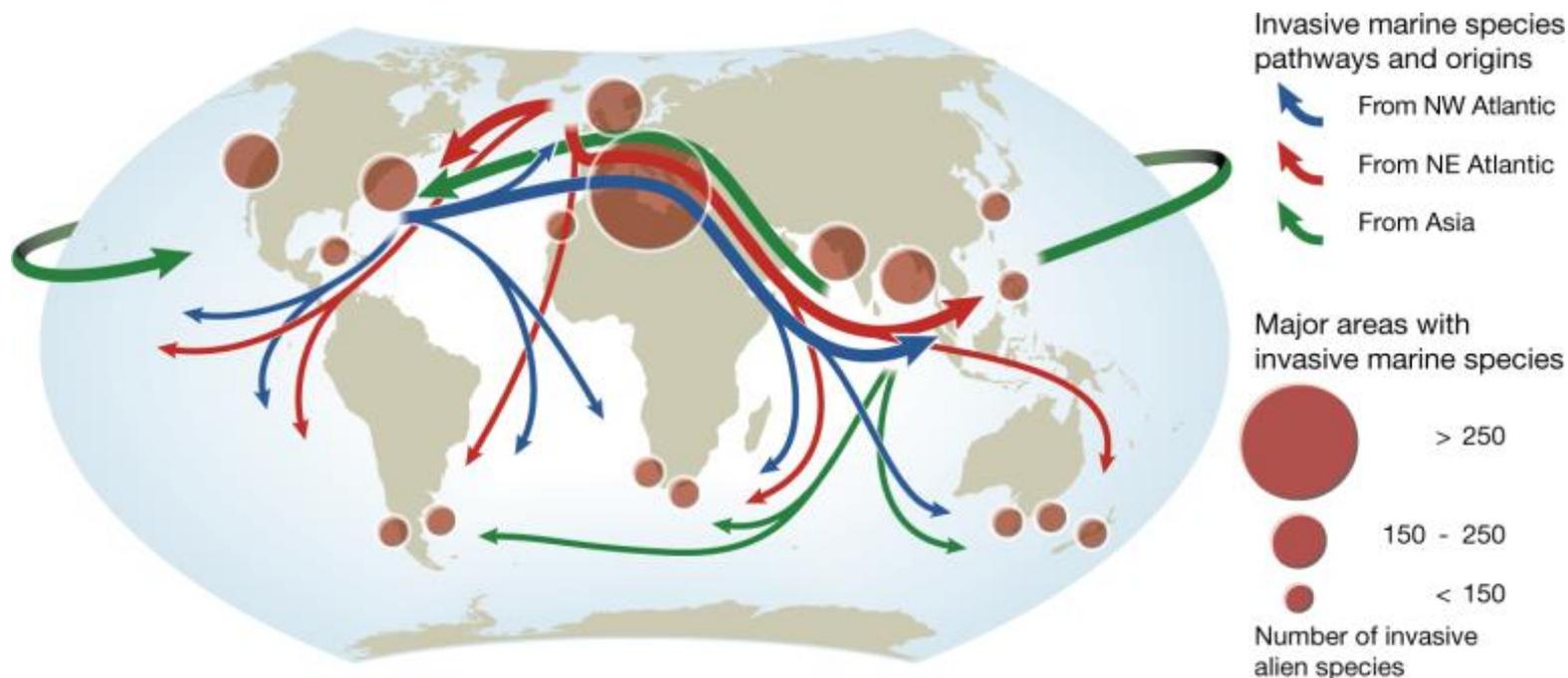
**« Connaître pour mieux gérer : les ambroisies,  
des plantes problématiques en expansion »**

# Introduction

## Les invasions biologiques

# Les invasions biologiques

Phénomène écologique difficile à prévoir, et résultant de l'importance des transports d'organismes à travers le monde.



# Les invasions biologiques

Phénomène écologique difficile à prévoir, et résultant de l'importance des transports d'organismes à travers le monde.

Phénomène observé pour toutes sortes d'organismes



© Roman Fuchs, David Perez, Rasbak

# Les invasions biologiques

Phénomène écologique difficile à prévoir, et résultant de l'importance des transports d'organismes à travers le monde.

Phénomène observé pour toutes sortes d'organismes

Phénomène impactant les espèces indigènes et les écosystèmes

# Les invasions biologiques

		Habitat change	Climate change	Invasive species	Over-exploitation	Pollution (nitrogen, phosphorus)
Forest	Boreal	↗	↑	↗	→	↑
	Temperate	↘	↑	↑	→	↑
	Tropical	↑	↑	↑	↗	↑
Dryland	Temperate grassland	↗	↑	→	→	↑
	Mediterranean	↗	↑	↑	→	↑
	Tropical grassland and savanna	↗	↑	↑	→	↑
	Desert	→	↑	→	→	↑
Inland water	↑	↑	↑	→	↑	
Coastal	↗	↑	↗	↗	↑	
Marine	↑	↑	→	↗	↑	
Island	→	↑	→	→	↑	
Mountain	→	↑	→	→	↑	
Polar	↗	↑	→	↗	↑	

# Les invasions biologiques

Phénomène écologique difficile à prévoir, et résultant de l'importance des transports d'organismes à travers le monde.

Phénomène observé pour toutes sortes d'organismes

Phénomène impactant les espèces indigènes et les écosystèmes

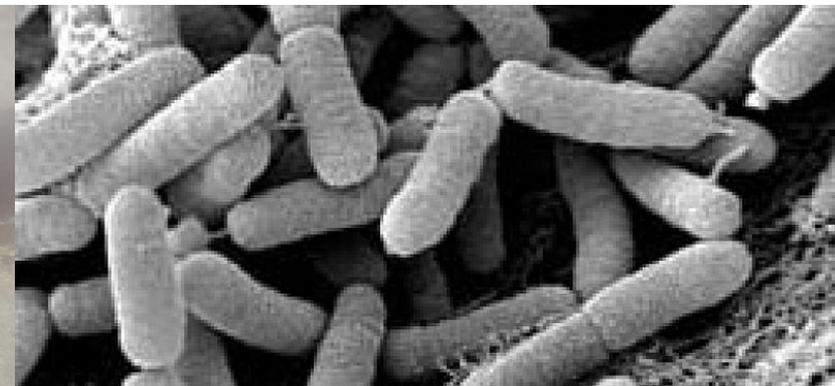


# Les invasions biologiques

Phénomène écologique difficile à prévoir, et résultant de l'importance des transports d'organismes à travers le monde.

Phénomène observé pour toutes sortes d'organismes

Phénomène impactant les espèces indigènes et les écosystèmes  
... mais aussi les activités humaine !



© Rasbak, Siga, Valentain 12

# Les invasions biologiques

Quels critères pour être une **espèce exotique envahissante** ou « **espèce invasive** » ?

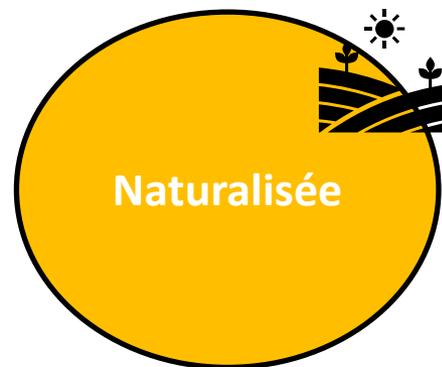
# Les invasions biologiques

Quels critères pour être une **espèce exotique envahissante** ?



# Les invasions biologiques

Quels critères pour être une **espèce exotique envahissante** ?

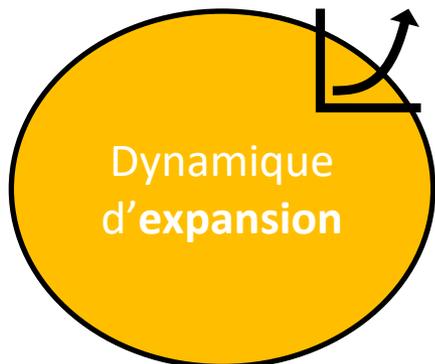
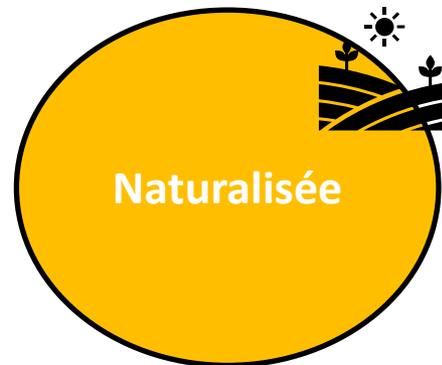


Une espèce est dite « naturalisée » si elle forme des **populations stables** et se reproduit efficacement **sans intervention de l'Homme**



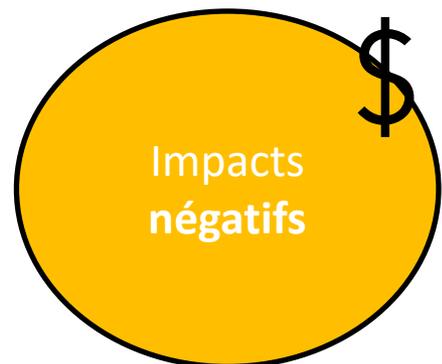
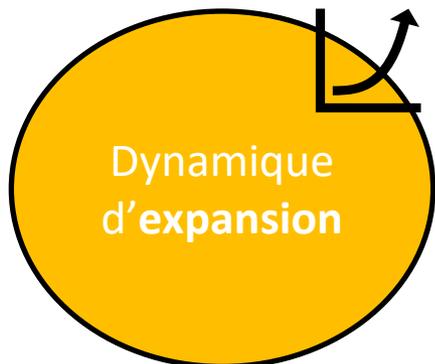
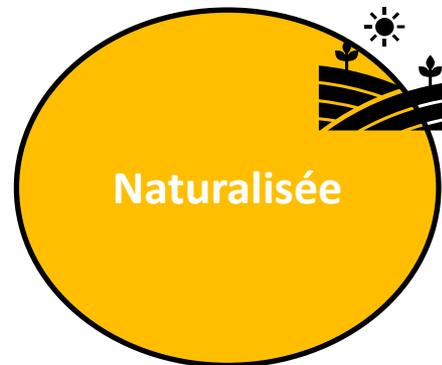
# Les invasions biologiques

Quels critères pour être une **espèce exotique envahissante** ?



# Les invasions biologiques

Quels critères pour être une **espèce exotique envahissante** ?



# Les invasions biologiques



# Les invasions biologiques

Les plantes invasives sont souvent introduites volontairement...



# Les invasions biologiques

Les plantes invasives sont souvent introduites volontairement... mais pas toujours



# Les invasions biologiques

# Quels impacts ?

# Les invasions biologiques

## Quels impacts ?

➔ Impacts sur la biodiversité

# Les invasions biologiques

Les plantes invasives peuvent avoir différents types d'impacts:

- Homogénéisation de la flore mondiale



# Les invasions biologiques

Les plantes invasives peuvent avoir différents types d'impacts:

- Homogénéisation de la flore mondiale
- Compétition avec les espèces locales



# Les invasions biologiques

Les plantes invasives peuvent avoir différents types d'impacts:

- Homogénéisation de la flore mondiale
- Compétition avec les espèces locales
- Modification des écosystèmes (et donc des services écosystémiques)



# Les invasions biologiques

Les plantes invasives peuvent avoir différents types d'impacts:

- Homogénéisation de la flore mondiale
- Compétition avec les espèces locales
- Modification des écosystèmes (et donc des services écosystémiques)
- Transmission de maladies



# Les invasions biologiques

Les plantes invasives peuvent avoir différents types d'impacts:

- Homogénéisation de la flore mondiale
- Compétition avec les espèces locales
- Transmission de maladies
- Modification des écosystèmes (et donc des services écosystémiques)
- Effets génétiques



# Les invasions biologiques

## Quels impacts ?

➔ Impacts pour la société

# Les invasions biologiques

Les plantes invasives peuvent avoir différents types d'impacts:

- Pertes agricoles (au sens large)



# Les invasions biologiques

Les plantes invasives peuvent avoir différents types d'impacts:

- Pertes agricoles (au sens large)
- Dommages aux infrastructures et patrimoine



# Les invasions biologiques

Les plantes invasives peuvent avoir différents types d'impacts:

- Pertes agricoles (au sens large)
- Dommages aux infrastructures et patrimoine
- Risques sanitaires

# Les invasions biologiques: risques sanitaires

*Heracleum mantegazzianum* Sommier & Levier

Berce du Caucase, Berce géante

Sève photosensibilisante - Les furanocoumarines présentes dans la sève sont photosensibles: au contact de la peau et de la lumière, elles peuvent induire de graves brûlures.



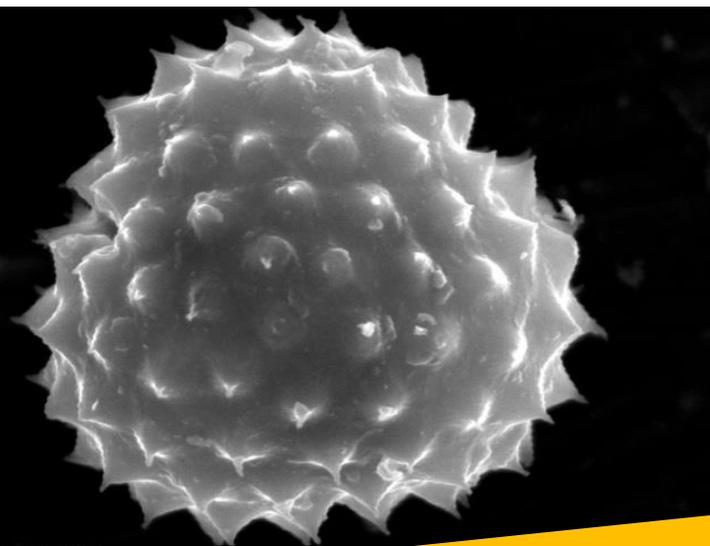
# Les invasions biologiques

*Ambrosia* spp.

## Les ambrosies

Pollen allergène – Quelques grains de pollen /m<sup>3</sup> d'air suffisent à induire des symptômes chez les personnes sensibles

Pollen allergisant – Une exposition répétée au pollen peut rendre sensible une personne qui ne l'était pas auparavant



ia artem1-5  
700 x HV 15.0 kV





# Les invasions biologiques

## *Ambrosia spp.*

### Les ambrosies

Les symptômes d'allergie se manifestent seulement pendant la période de floraison des ambrosies. Ces plantes prolongent ainsi la « saison » des allergies au pollen de plusieurs semaines.

### Les symptômes d'une allergie au pollen d'ambrosie peuvent être les suivants :

- **Rhinite** : éternuements, avec démangeaisons du nez, qui coule ou se bouche.
- **Conjonctivite** : démangeaison des yeux, qui sont rouges et gonflés.
- **Trachéite** : toux sèche.
- **Asthme** : difficulté à respirer, parfois grave chez les personnes sensibles.
- **Urticaire** : rougeurs, œdèmes, démangeaisons de la peau.

# Les invasions biologiques

*Ambrosia artemisiifolia*

L'ambroisie à feuilles d'armoise

Les symptômes ne sont pas mortels mais peuvent toucher un très grand nombre de personnes !



Pollen libéré en masse et dispersé par le vent



# Les invasions biologiques

## *Ambrosia artemisiifolia*

### L'ambroisie à feuilles d'armoise

Les symptômes ne sont pas mortels mais peuvent toucher un très grand nombre de personnes !



Pollen libéré en masse et dispersé par le vent





Observatoire wallon des  
**Ambroisies**

**Questions?**

# Quelques aspects réglementaires...

# Quelques aspects réglementaires...



Protection de la biodiversité



Protection de la santé des végétaux

# Quelques aspects réglementaires...



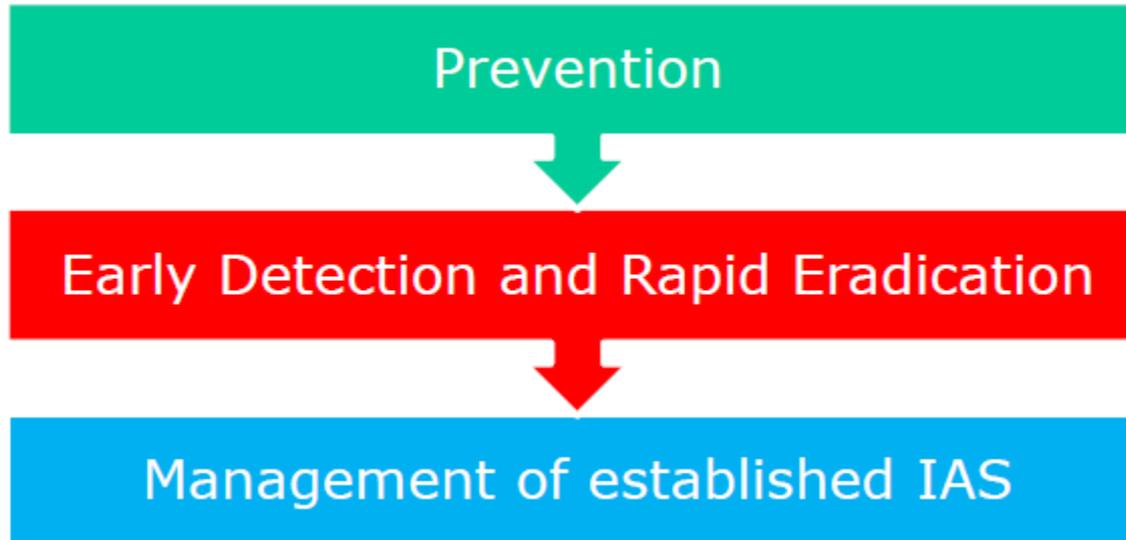
**Règlement 1143/2014**

**« Espèce invasive »**

# Quelques aspects réglementaires...

Règlement: à appliquer tel quel par les états membres (>< directive)

Trois volets principaux:



# Quelques aspects réglementaires...

## Règlement UE 2016/2031

- Entre en vigueur en décembre 2019 !
- Etre plus proactifs et plus axé sur la prévention...
- Responsabilisation des acteurs des secteurs professionnels



# Quelques aspects réglementaires...



# Quelques aspects réglementaires...

## Objectifs de la réglementation sur la santé des végétaux

La réglementation sur la santé des végétaux (Règlement UE 2016/2031) s'articule sur cinq axes majeurs :

- **Prioriser les organismes nuisibles** au moyen de critères clairs. Les organismes sont subdivisés en listes nouvelles et revues
- Rendre le **phytocertificat obligatoire** pour les végétaux et les produits végétaux
- Sécuriser le trafic au sein de l'EU en **harmonisant le transport des végétaux** et en délimitant mieux les autorités compétentes et les opérateurs
- Moderniser la lutte contre les maladies et les épidémies et les réduire
- Soutenir la lutte contre les organismes nuisibles par le cofinancement des programmes de recherche et d'étude, par l'indemnisation des pertes de valeur des produits...

# Quelques aspects réglementaires..

Quid des impacts sanitaires?



# Quelques aspects réglementaires...



# Quelques aspects réglementaires...



# Quelques aspects réglementaires...

## List of priority pests

*Agrilus anxius* Gory

*Agrilus planipennis* Fairmaire

*Anastrepha ludens* (Loew)

*Anoplophora chinensis* (Thomson)

*Anoplophora glabripennis* (Motschulsky)

*Anthonomus eugeni* Cano

*Aromia bungii* (Faldermann)

*Bactericera cockerelli* (Sulc.)

*Bactrocera dorsalis* (Hendel)

*Bactrocera zonata* (Saunders)

*Bursaphelenchus xylophilus* (Steiner et Bühner) Nickle *et al.*

*Candidatus Liberibacter* spp., causal agent of Huanglongbing disease of citrus/citrus greening

*Conotrachelus nenuphar* (Herbst)

*Dendrolimus sibiricus* Tschetverikov

*Phyllosticta citricarpa* (McAlpine) Van der Aa

*Popillia japonica* Newman

*Rhagoletis pomonella* Walsh

*Spodoptera frugiperda* (Smith)

*Thaumatotibia leucotreta* (Meyrick)

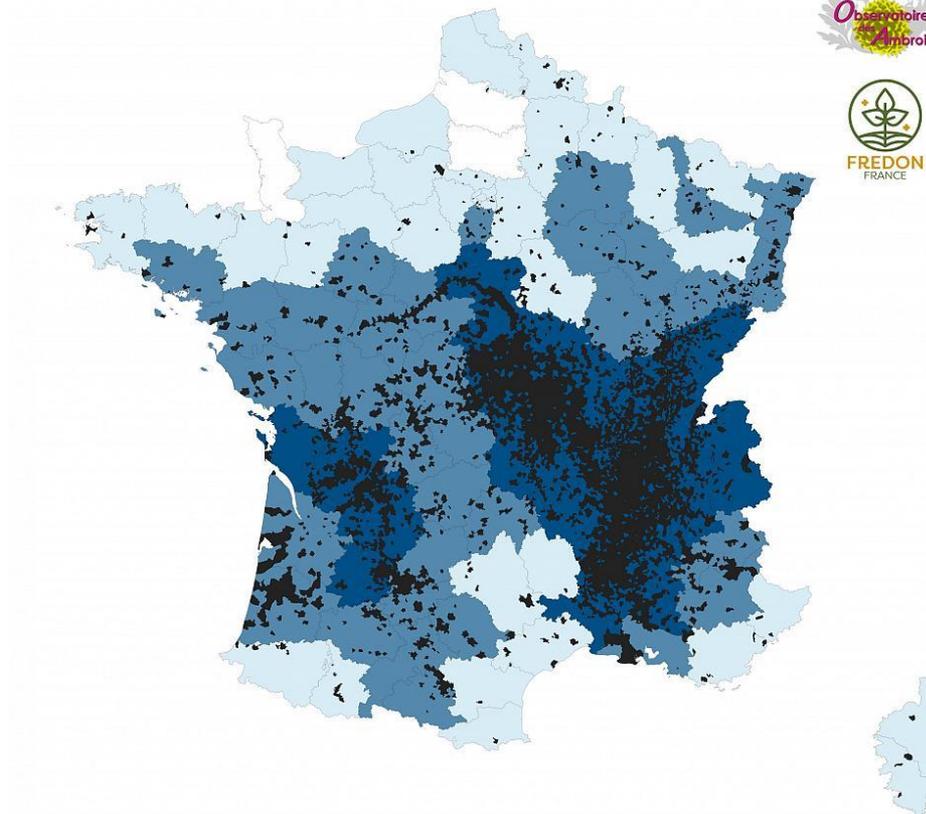
*Xylella fastidiosa* (Wells *et al.*)



# Quelques aspects réglementaires...



# Quelques aspects réglementaires...



Nombre de commune(s) dans lesquelles il y a eu au moins un signalement par département

- 0
- 1 - 10
- 11 - 50
- >50

Communes dans lesquelles il y a eu au moins un signalement

- Ambrosia artemisiifolia L., 1753

# Quelques aspects réglementaires...



Observatoire wallon des  
**Ambroisies**

# L'Observatoire wallon des ambroisies

- Structure financée par la Cellule permanente environnement-santé (Cpes) du Service public de Wallonie
- Hébergée et animée par Gembloux Agro-Bio Tech, Université de Liège.

# L'Observatoire wallon des ambroisies

- Structure financée par la Cellule permanente environnement-santé (Cpes) du Service public de Wallonie
- Hébergée et animée par Gembloux Agro-Bio Tech, Université de Liège.
- Missions:
  - ➔ Information et sensibilisation
  - ➔ Mise à jour de la distribution des espèces
  - ➔ Proposition de stratégies de gestion et coordination de chantiers de lutte



Observatoire wallon des  
**Ambroisies**

**Questions?**

# Les ambroisies

# Présentation des ambrosies

*Ambrosia artemisiifolia* L.



*Ambrosia trifida* L.



*Ambrosia psilostachya* DC.



© Krzysztof Ziarnek, INRAe

# Présentation des ambrosies

*Ambrosia artemisiifolia* L.



*Ambrosia trifida* L.



*Ambrosia psilostachya* DC.



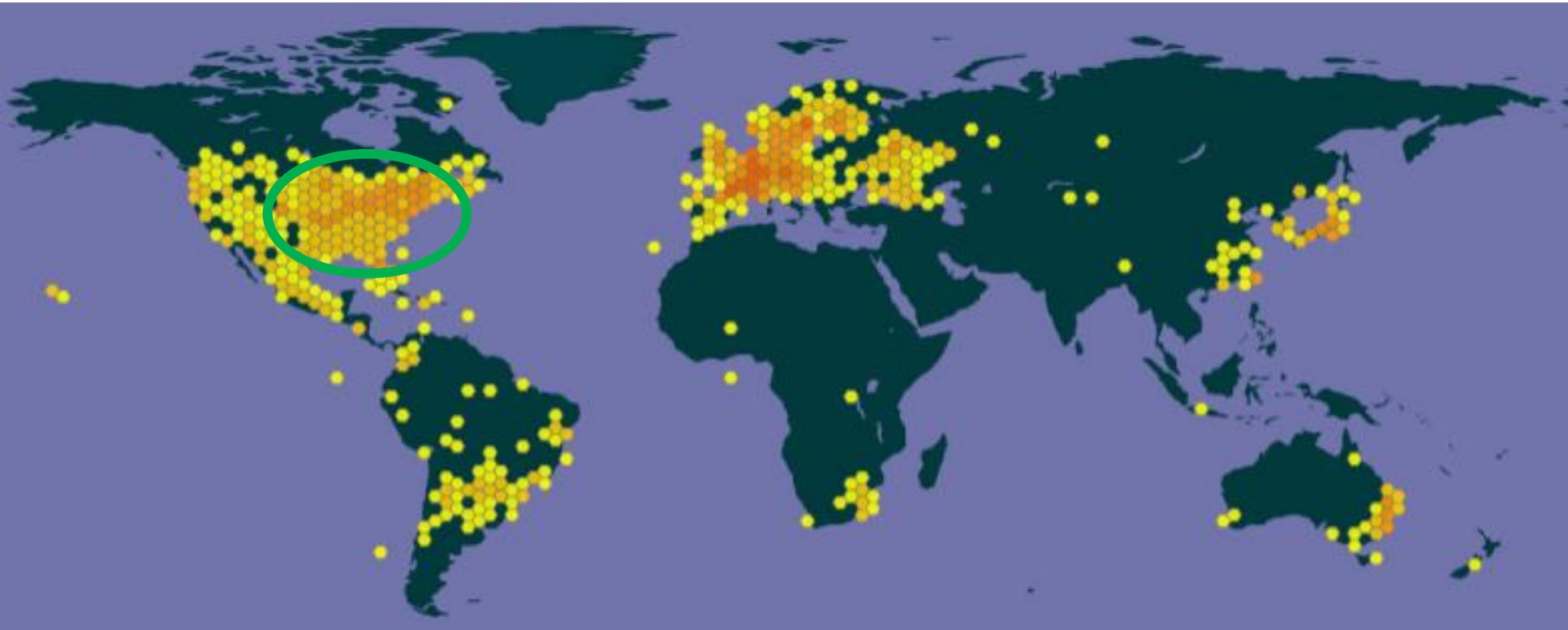
© Krzysztof Ziarnek, INRAe

# Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.

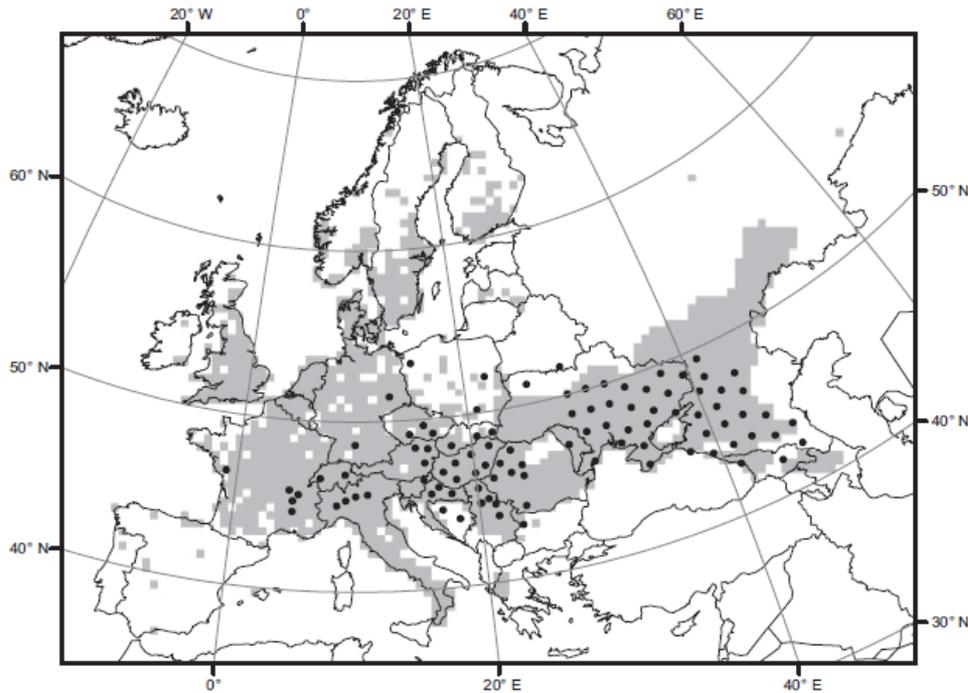


# Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.

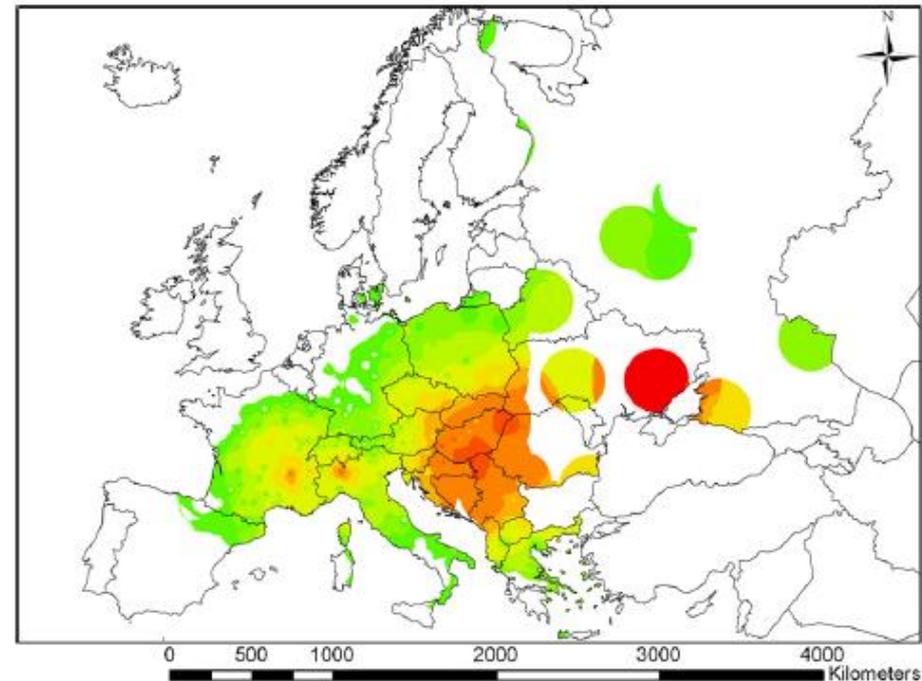
- Espèce originaire d'Amérique du nord, mais aujourd'hui très répandue dans les zones tempérées



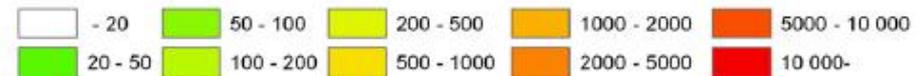
# Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.



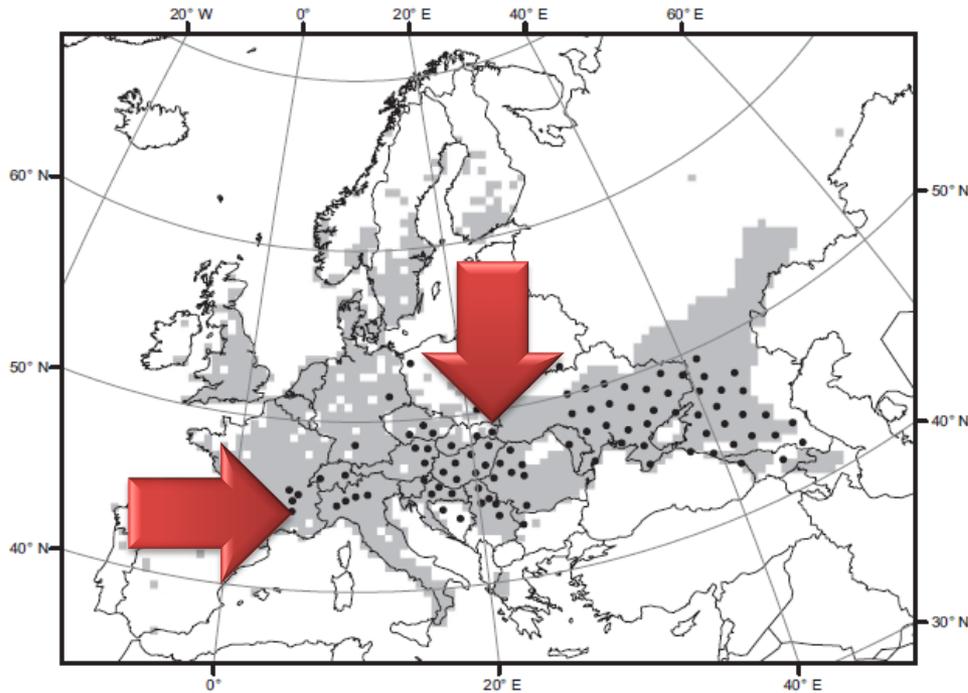
© Essl et al. Journal of Ecology 2015, 103, 1069–1098



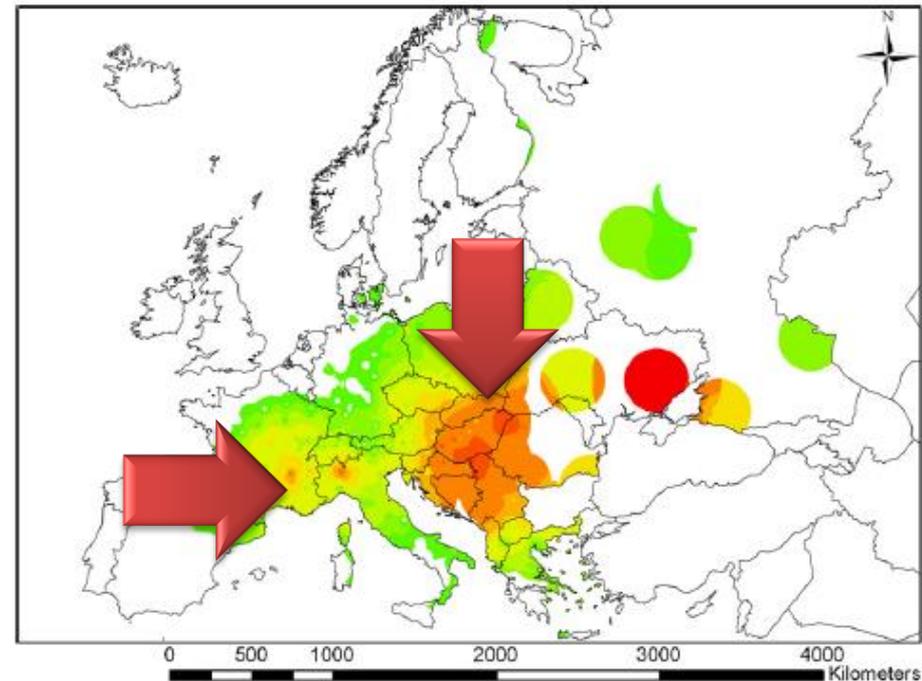
Average pollen index of *Ambrosia*



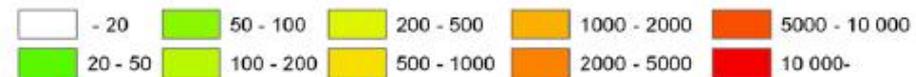
# Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.



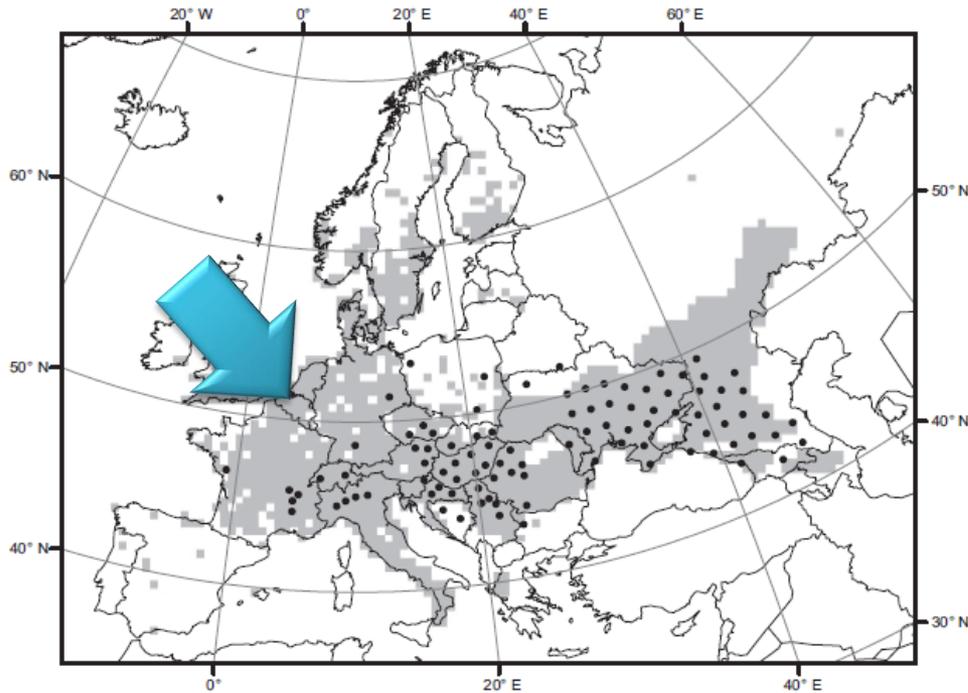
© Essl et al. Journal of Ecology 2015, 103, 1069–1098



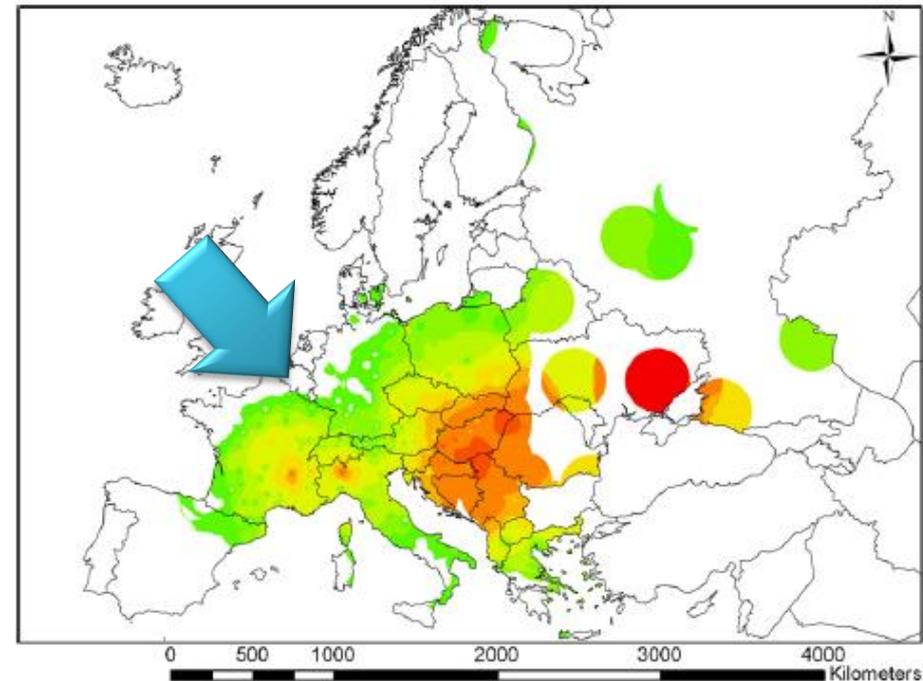
Average pollen index of *Ambrosia*



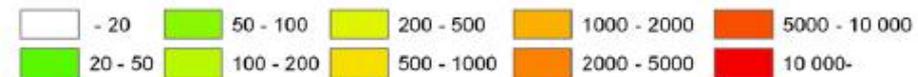
# Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.



© Essl et al. Journal of Ecology 2015, 103, 1069–1098



Average pollen index of *Ambrosia*

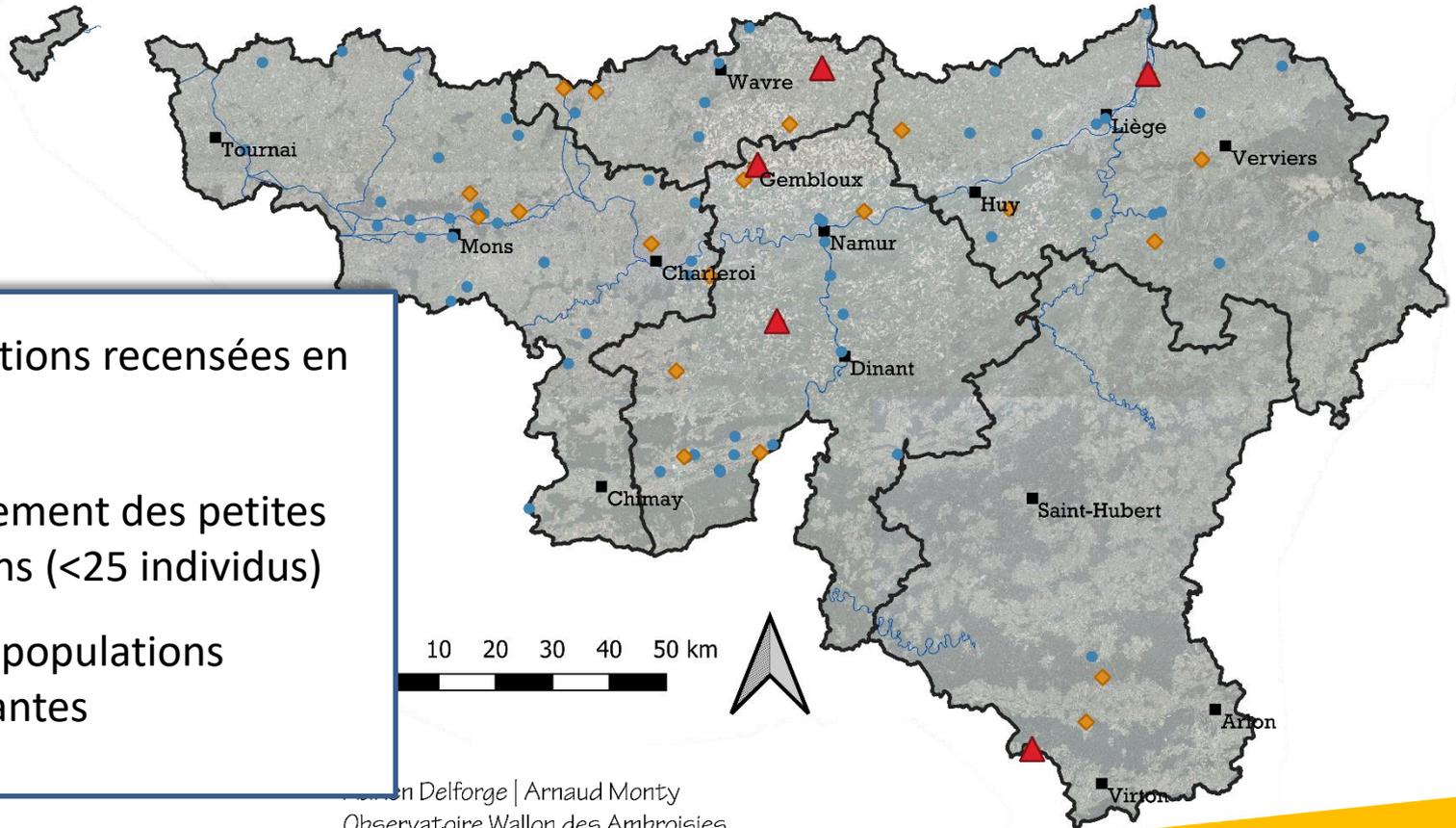


# L'ambroisie à feuilles d'armoise *Ambrosia artemisiifolia* L.



Observatoire wallon des  
**Ambroisies**

**Carte d'occurrence de l'ambroisie à feuilles d'armoise et des zones favorables à son installation pour 2020**



- 25 populations recensées en 2020
- Essentiellement des petites populations (<25 individus)
- Quelques populations préoccupantes

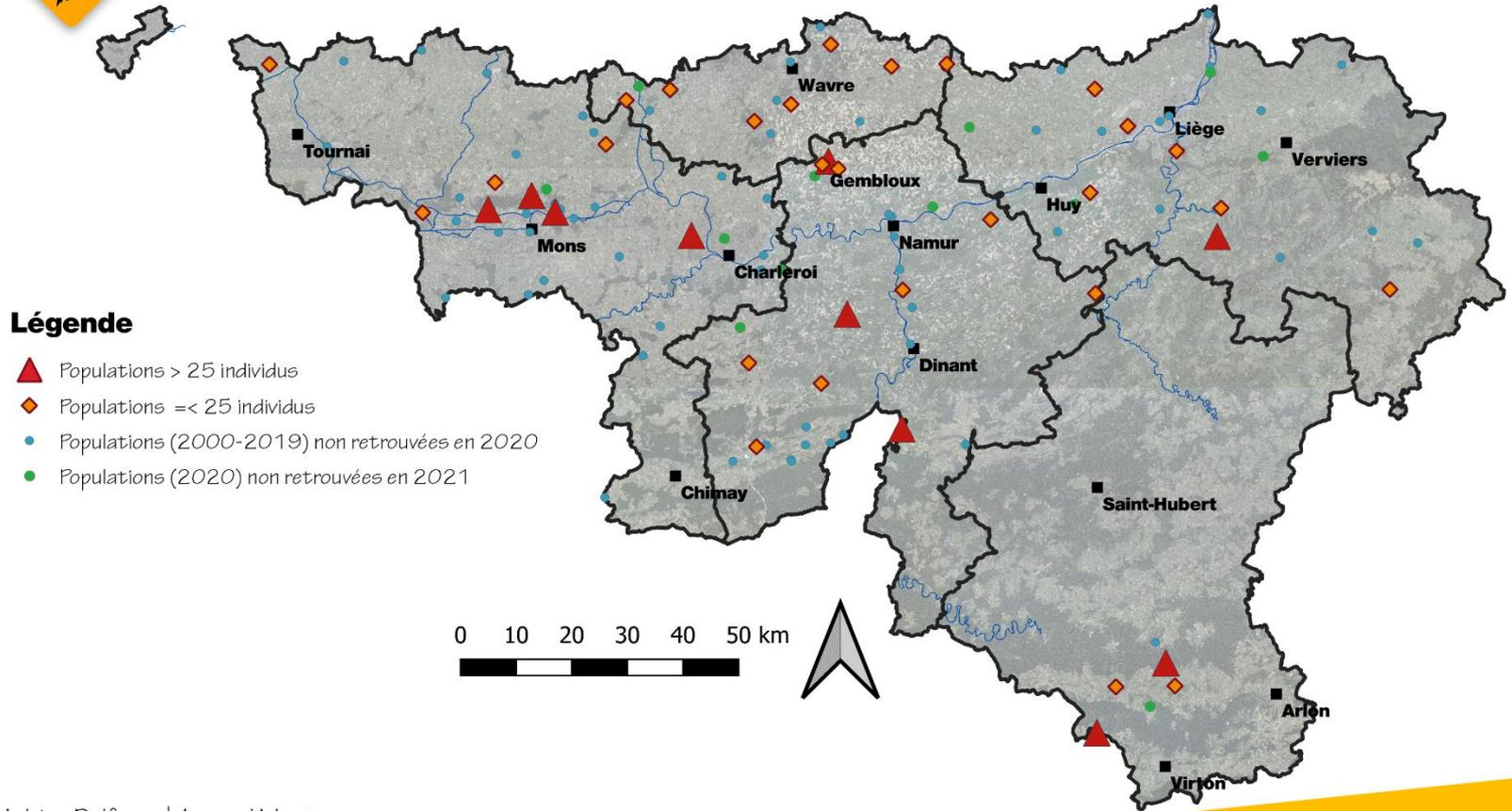
Carte par Delforge | Arnaud Monty  
Observatoire Wallon des Ambroisies  
06-05-2021

# L'ambrosie à feuilles d'armoise *Ambrosia artemisiifolia* L.



Observatoire wallon des  
**Ambrosies**

Carte d'occurrence de l'ambrosie à feuilles d'armoise pour 2021



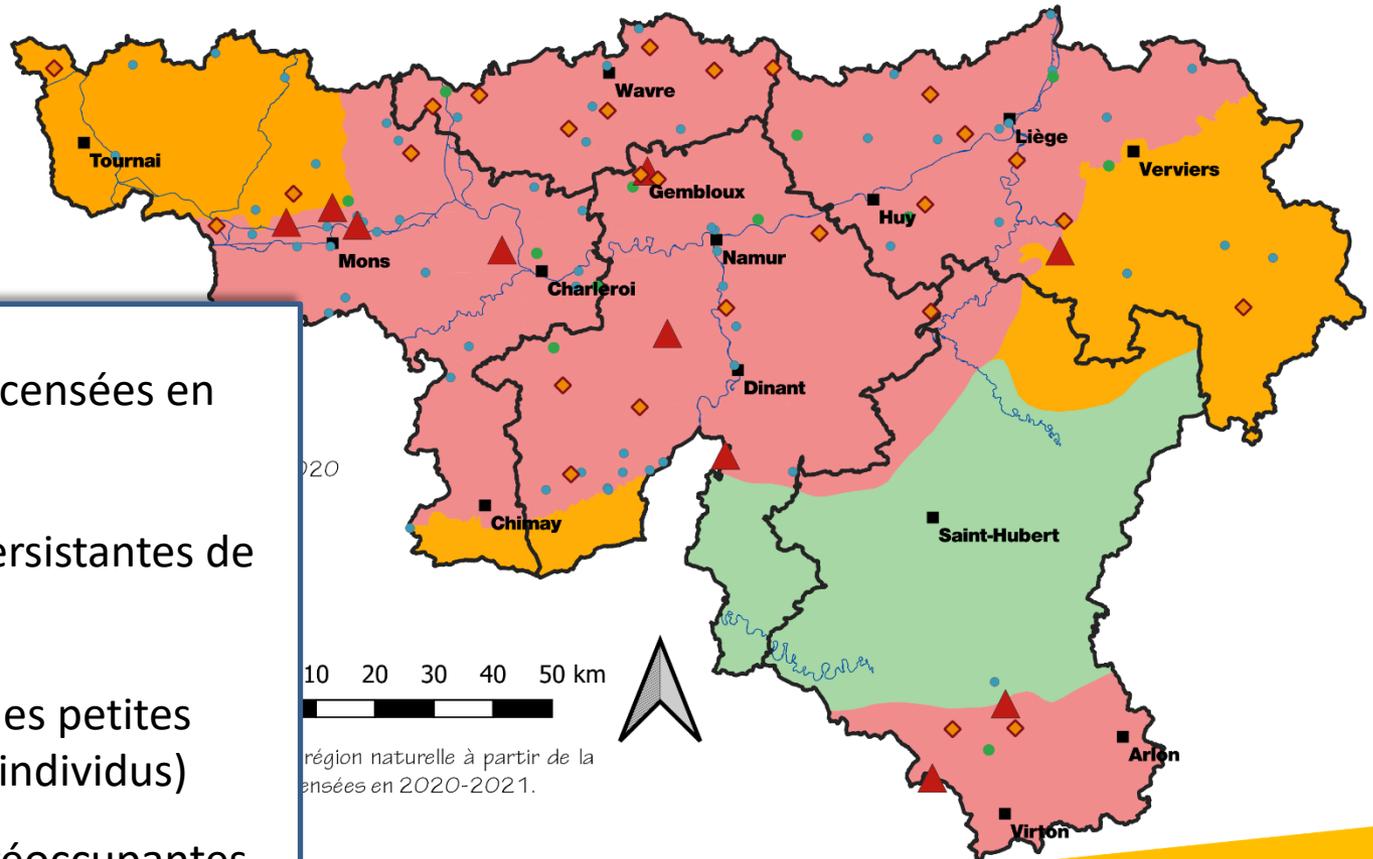
Adrien Delforge | Arnaud Monty  
Observatoire Wallon des Ambrosies  
19-11-2021

# L'ambroisie à feuilles d'armoise *Ambrosia artemisiifolia* L.



Observatoire wallon des  
**Ambrosies**

**Carte d'occurrence de l'ambroisie à feuilles d'armoise et des zones favorables à son installation pour 2021**



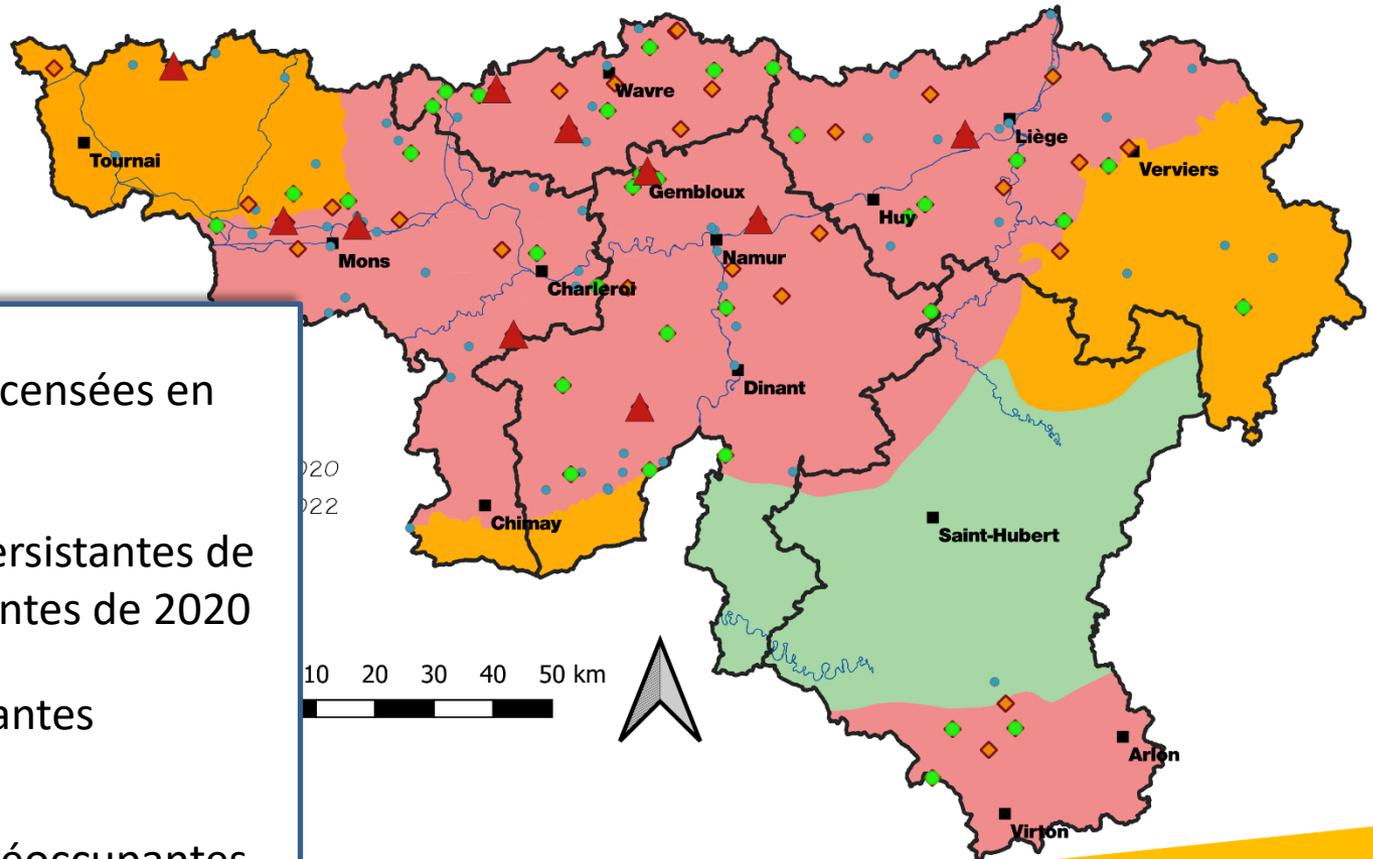
- 37 populations recensées en 2021
- 10 populations persistantes de 2020
- Essentiellement des petites populations (<25 individus)
- 10 populations préoccupantes

# L'ambrosie à feuilles d'armoise *Ambrosia artemisiifolia* L.



Observatoire wallon des  
**Ambrosies**

Carte d'occurrence de l'ambrosie à feuilles d'armoise pour 2022



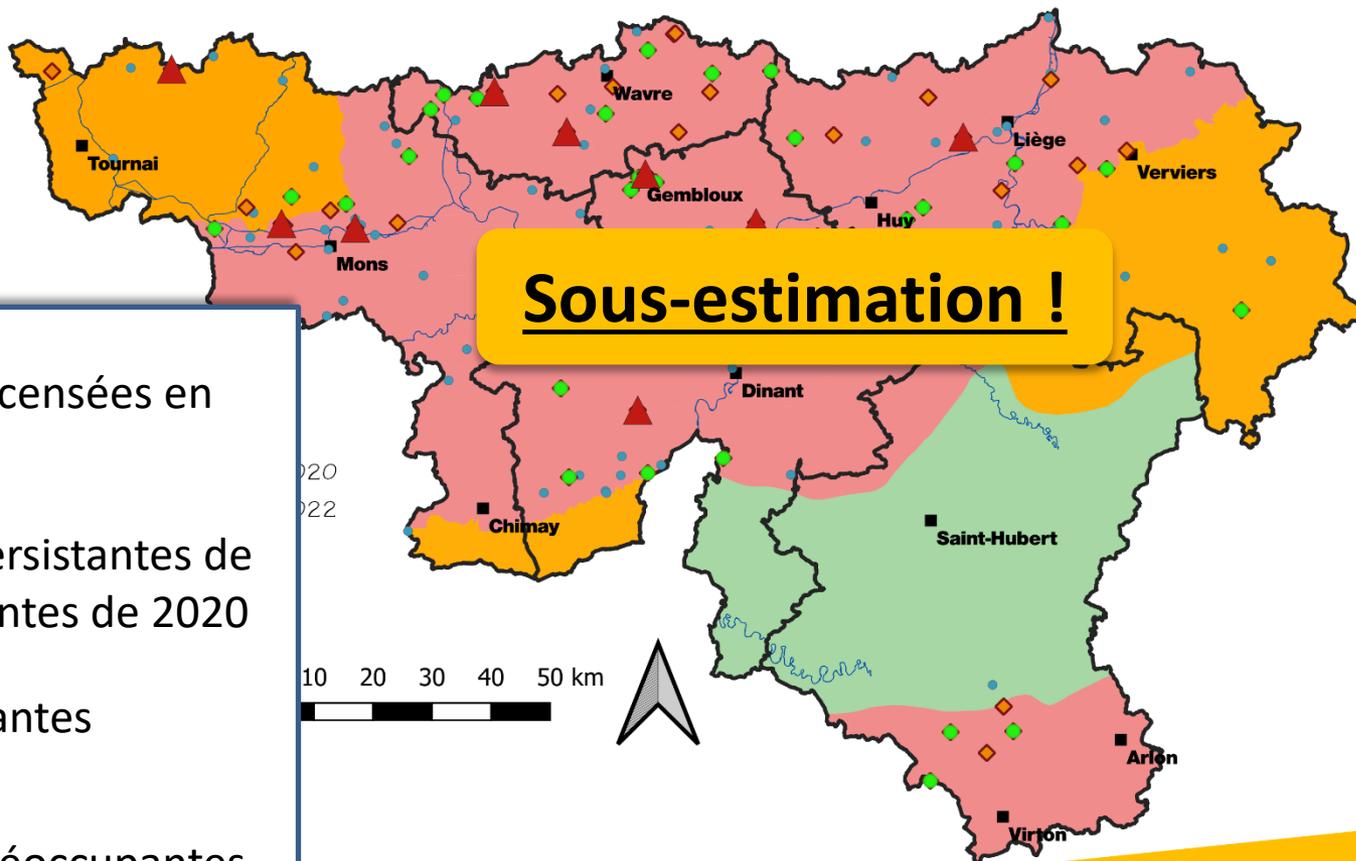
- 34 populations recensées en 2022
- 14 populations persistantes de 2021 et 2 résurgentes de 2020
- Plus de 11 000 plantes arrachées
- 10 populations préoccupantes

# L'ambrosie à feuilles d'armoise *Ambrosia artemisiifolia* L.



Observatoire wallon des  
**Ambrosies**

Carte d'occurrence de l'ambrosie à feuilles d'armoise pour 2022



- 34 populations recensées en 2022
- 14 populations persistantes de 2021 et 2 résurgentes de 2020
- Plus de 11 000 plantes arrachées
- 10 populations préoccupantes

**Sous-estimation !**

# Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.

- Espèce originaire d'Amérique du nord, mais aujourd'hui très répandue dans les zones tempérées
- Espèce introduite accidentellement, comme contaminant de denrée



# Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.

- Espèce originaire d'Amérique du nord, mais aujourd'hui très répandue dans les zones tempérées
- Espèce introduite accidentellement, comme contaminant de denrée

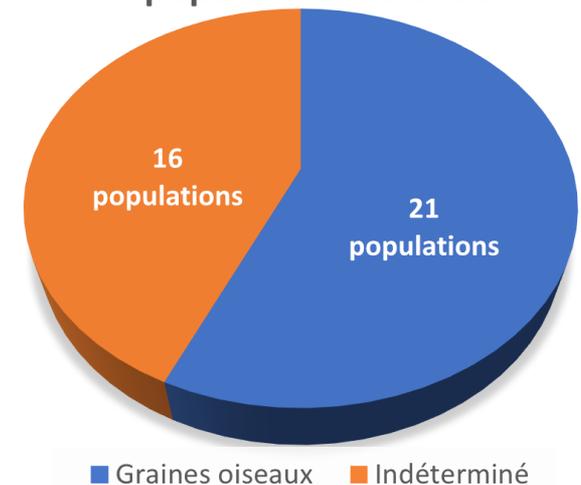


# Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.

- Espèce originaire d'Amérique du nord, mais aujourd'hui très répandue dans les zones tempérées
- Espèce introduite accidentellement, comme contaminant de denrée

- 
- Expérimentation : 1/3 échantillons contaminés
  - AFSCA : 1/10 échantillons contaminés
  - BFA : 4/100 échantillons contaminés

Source d'introduction supposée des populations de 2021



# Présentation des ambroisies *Ambrosia artemisiifolia* L.

- Espèce originaire d'Amérique du nord, mais aujourd'hui très répandue dans les zones tempérées
- Espèce introduite accidentellement, comme contaminant de denrée



# Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.

- Espèce originaire d'Amérique du nord, mais aujourd'hui très répandue dans les zones tempérées
- Espèce introduite accidentellement, comme contaminant de denrée



# Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.

- Espèce originaire d'Amérique du nord, mais aujourd'hui très répandue dans les zones tempérées
- Espèce introduite accidentellement, comme contaminant de denrée
- Espèce se développent dans des milieux perturbés comme les bords de routes, les friches et les cultures.

# Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.

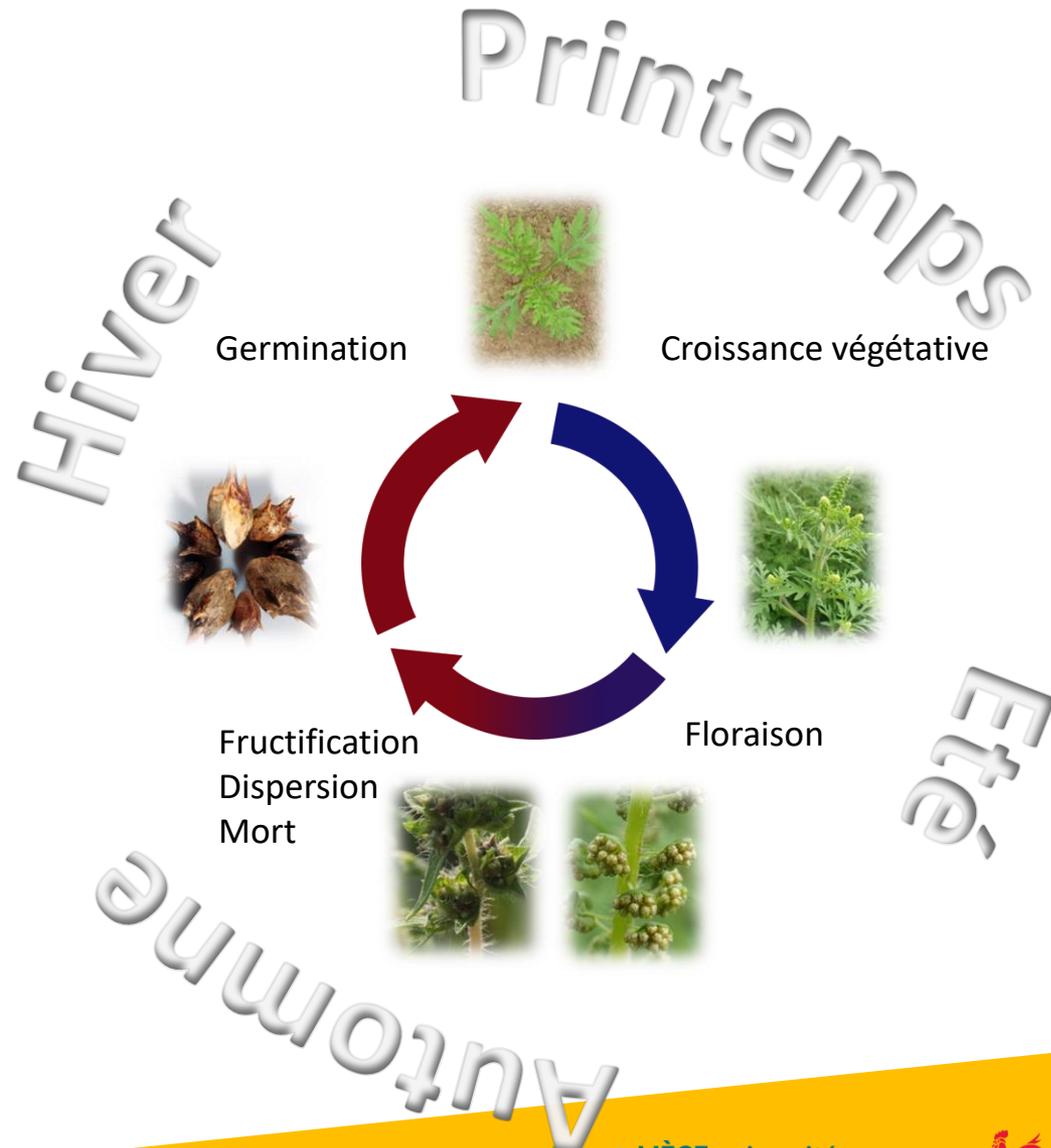
- Espèce originaire d'Amérique du nord, mais aujourd'hui très répandue dans les zones tempérées
- Espèce introduite accidentellement, comme contaminant de denrée
- Espèce se développent dans des milieux perturbés comme les bords de routes, les friches et les cultures.
- La dispersion « locale » est aidée par la machinerie agricole, les transports de terre, les semences et l'alimentation animale...

# Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.

- Espèce originaire d'Amérique du nord, mais aujourd'hui très répandue dans les zones tempérées
- Espèce introduite accidentellement, comme contaminant de denrée
- Espèce se développent dans des milieux perturbés comme les bords de routes, les friches et les cultures.
- La dispersion « locale » est aidée par la machinerie agricole, les transports de terre, les semences et l'alimentation animale...
- Cycle de vie annuel: importance des graines...

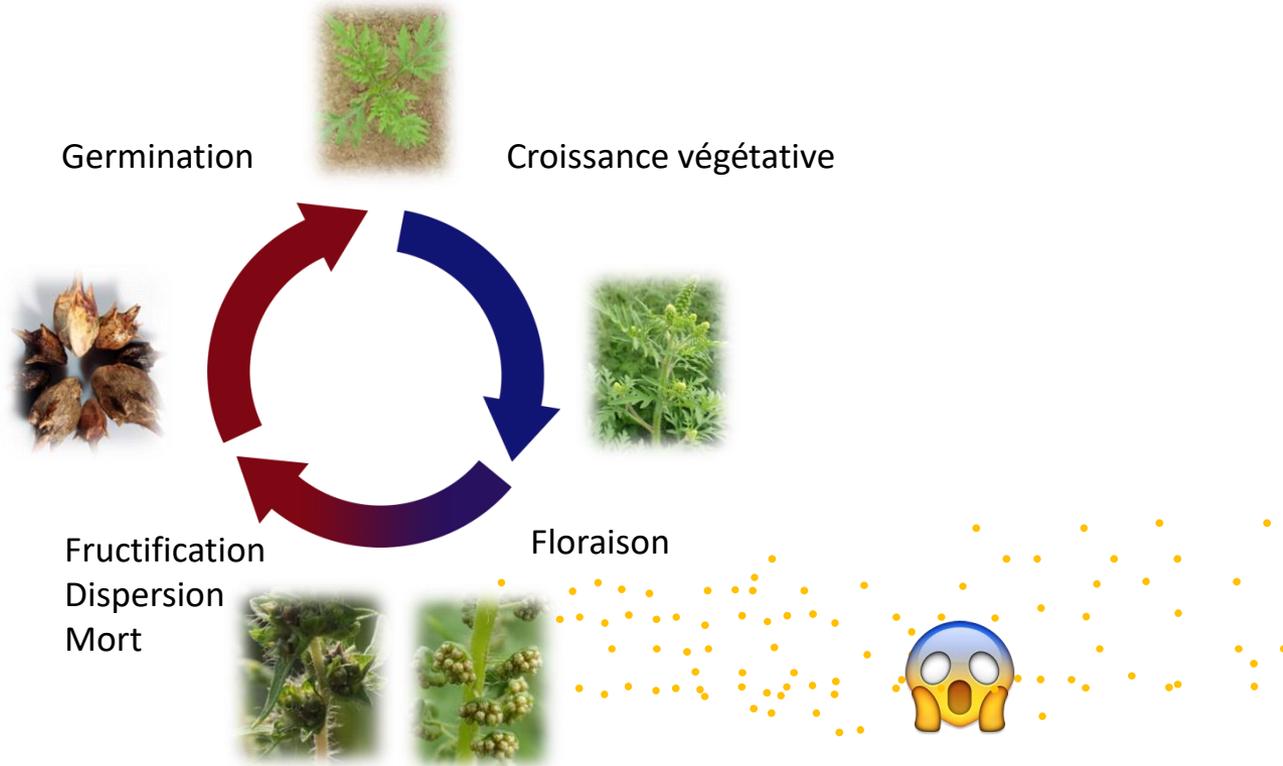
# Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.

## Cycle de vie



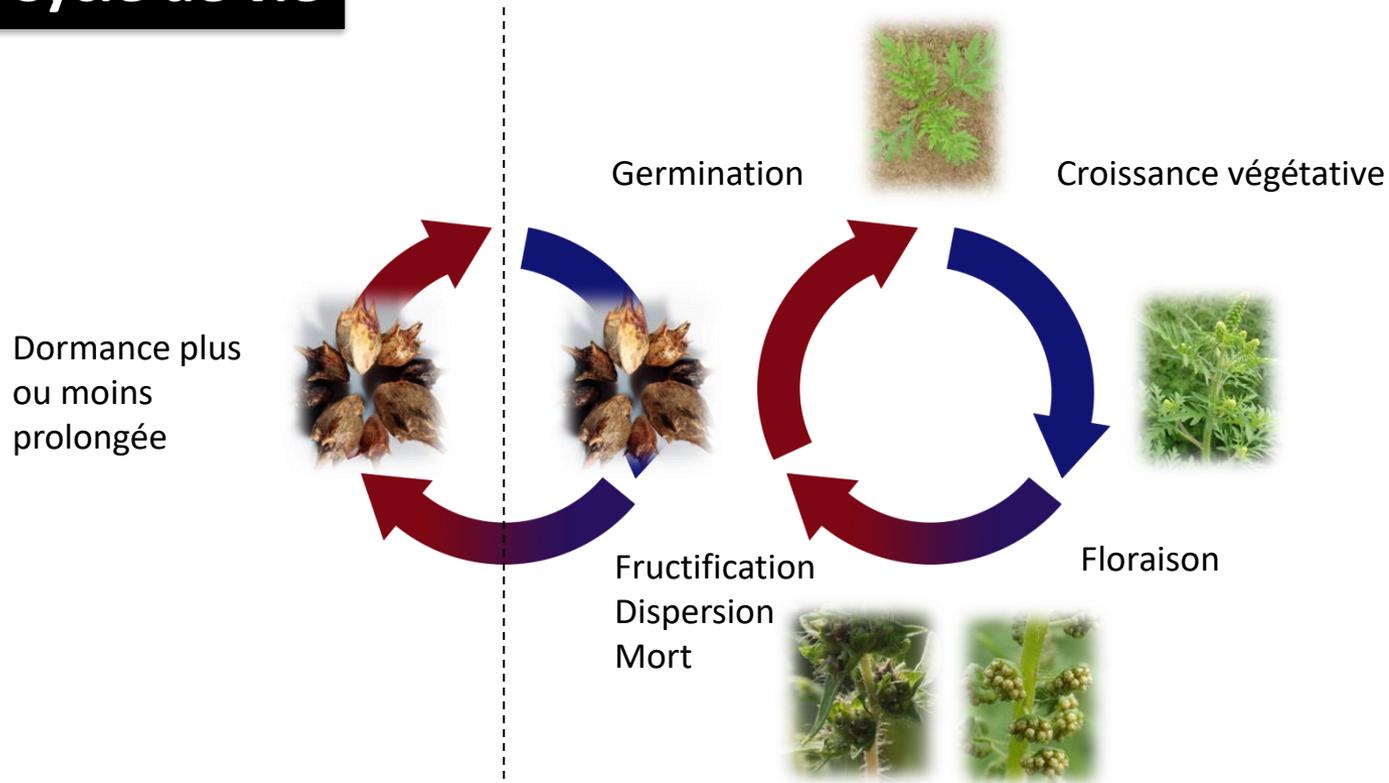
# Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.

## Cycle de vie



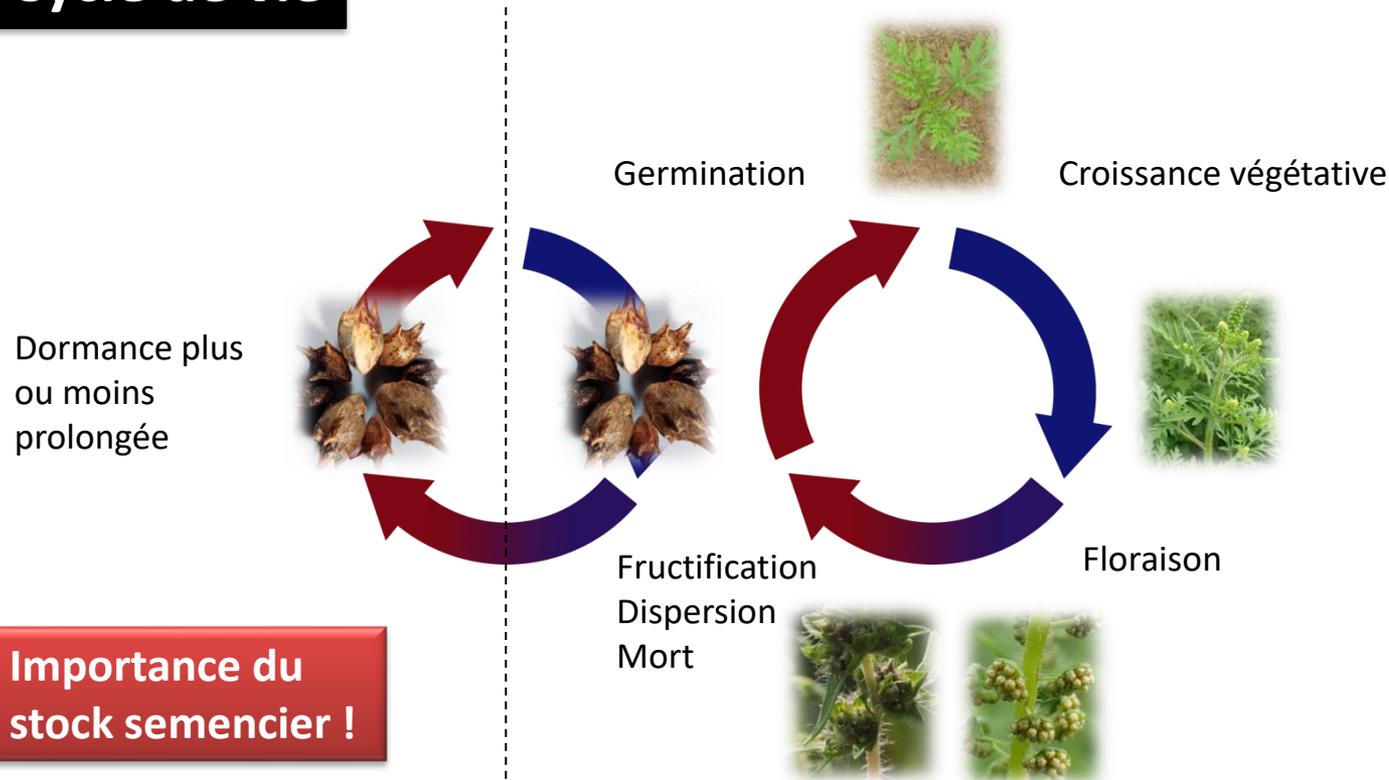
# Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.

## Cycle de vie



# Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.

## Cycle de vie



**Importance du stock semencier !**

# Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.

Reconnaître l'ambrosie



# Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.

## Reconnaître l'ambrosie



Environ 1 m  
À maturité

Très variable !

# Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.

## Reconnaître l'ambrosie



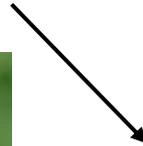
Environ 1 m  
À maturité

Très variable !

# Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.

## Reconnaître l'ambrosie

Les feuilles sont très découpées, d'un vert mat sur les deux faces



# Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.

## Reconnaître l'ambrosie

Les feuilles sont très découpées, d'un vert mat sur les deux faces

Les feuilles sont opposées dans la partie basse de la plante, alternes dans la partie haute



# Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.

## Reconnaître l'ambrosie

Les feuilles sont très découpées, d'un vert mat sur les deux faces

Les feuilles sont opposées dans la partie basse de la plante, alternes dans la partie haute

Les feuilles présentent une pilosité visible, surtout sur le pétiole



# Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.

## Reconnaître l'ambrosie

Les feuilles sont très découpées, d'un vert mat sur les deux faces

Les feuilles sont opposées dans la partie basse de la plante, alternes dans la partie haute

Les feuilles présentent une pilosité visible, surtout sur le pétiole

La tige est striée et souvent rougeâtre



# Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.

## Reconnaître l'ambrosie

La floraison commence en été et se prolonge jusqu'au printemps

La plante est **monoïque**: ♂ et ♀ séparés sur la même plante

Les fleurs mâles (petites!), jaunâtres, sont rassemblées dans des structures en forme de coupelles renversées, elles-mêmes rassemblées en grappes allongées à l'extrémité des tiges



# Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.

## Reconnaître l'ambrosie

La floraison commence en été et se prolonge jusqu'au printemps

La plante est monoïque: ♂ et ♀ séparés sur la même plante

Les fleurs mâles (petites!), jaunâtres, sont rassemblées dans des structures en forme de coupelles renversées, elles-mêmes rassemblées en grappes allongées à l'extrémité des tiges

Les fleurs femelles sont plus discrètes, et situées à l'aisselle des feuilles. On les observe surtout lorsqu'elles deviennent des fruits (graines).



# Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.

## Reconnaître l'ambrosie

La plantule est plus difficile à reconnaître:

- Aspect poilu (surtout tige au-dessus des cotylédons et pétioles), vert franc
- Axe hypocotylé et face inférieure des cotylédons violacés
- Feuilles opposées, découpées (3-5 segments), à nervures bien visibles



# Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.

Reconnaitre l'ambrosie



# Une confusion fréquente : *Artemisia vulgaris* L.

Distinguer l'ambroisie



# Une confusion fréquente : *Artemisia vulgaris* L.

Distinguer l'ambroisie



+ odeur au froissement



# Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.

## Reconnaître l'ambrosie

1 mm



# Présentation des ambrosies

*Ambrosia artemisiifolia* L.



*Ambrosia trifida* L.



*Ambrosia psilostachya* DC.



© Krzysztof Ziarnek, INRAe

# Présentation des ambrosies

*Ambrosia artemisiifolia* L.



*Ambrosia trifida* L.



*Ambrosia psilostachya* DC.



© Krzysztof Ziarnek, INRAe

# Présentation des ambrosies *Ambrosia trifida* L.



# Présentation des ambrosies *Ambrosia trifida* L.

- Espèce originaire d'Amérique du nord, présente dans plusieurs régions tempérées



# Présentation des ambrosies *Ambrosia trifida* L.

- Espèce originaire d'Amérique du nord, présente dans plusieurs régions tempérées
- Problématique très comparable avec celle d'*A. artemisiifolia*, mais:
  - Plante beaucoup plus grande !



© Forrest M. Mims III

# Présentation des ambrosies *Ambrosia trifida* L.

- Espèce originaire d'Amérique du nord, présente dans plusieurs régions tempérées
- Problématique très comparable avec celle d'*A. artemisiifolia*, mais:
  - Plante beaucoup plus grande !
  - Plante très peu présente actuellement en wallonie...



© Forrest M. Mims III

# Présentation des ambrosies *Ambrosia trifida* L.

Les feuilles sont profondément lobées (3 à 5 lobes)  
et rugueuses au toucher.

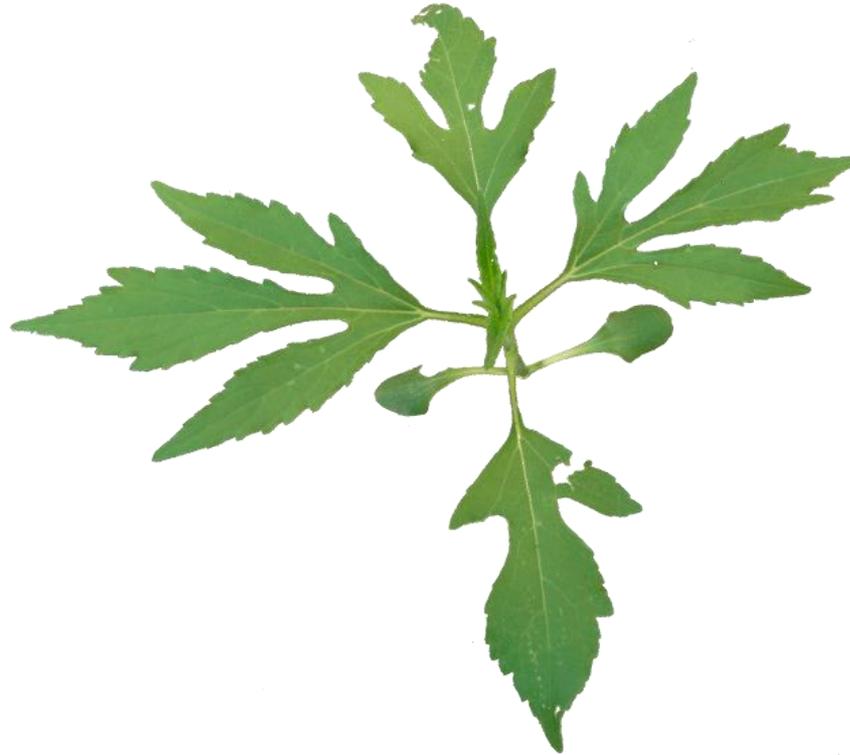
Les ramifications sont opposées

La tige principale est solide, lignifiée à la base



# Présentation des ambrosies *Ambrosia trifida* L.

La plantule présente une silhouette « en croix », avec des grandes feuilles trifides caractéristiques.





Observatoire wallon des  
**Ambroisies**

**Questions?**



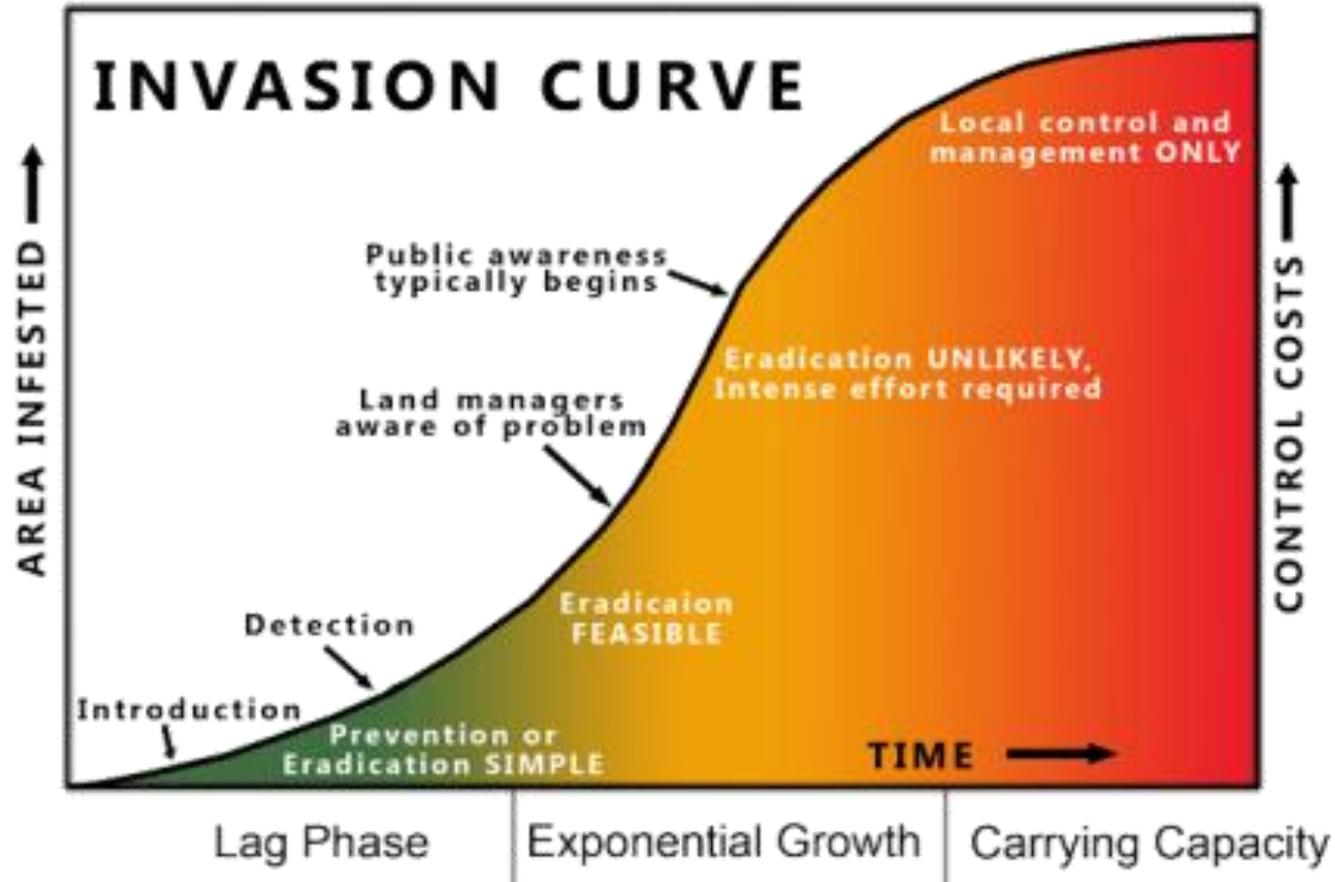
Observatoire wallon des  
**Ambroisies**

**Pause de 10 minutes**

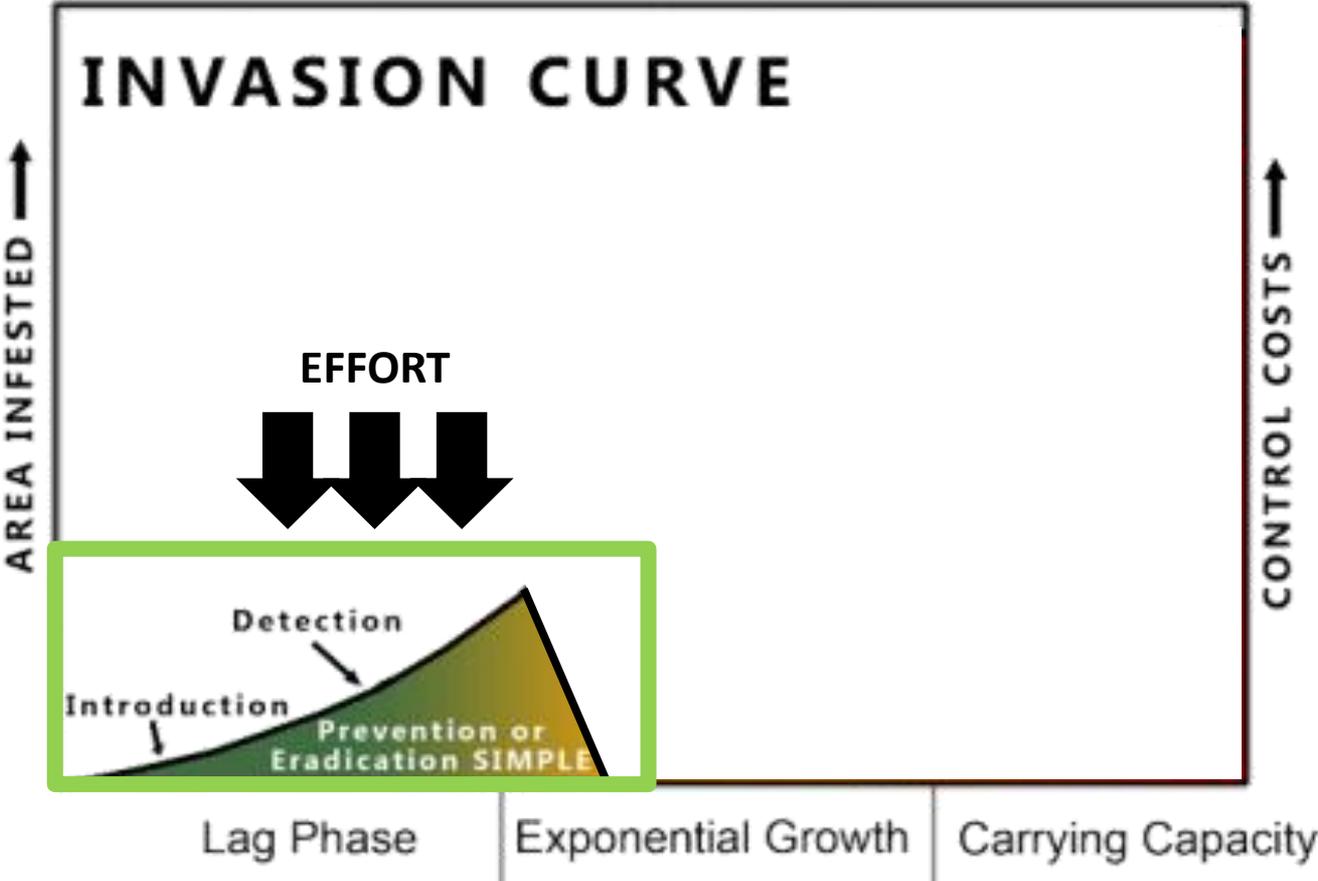
# Comment agir?

## Le signalement

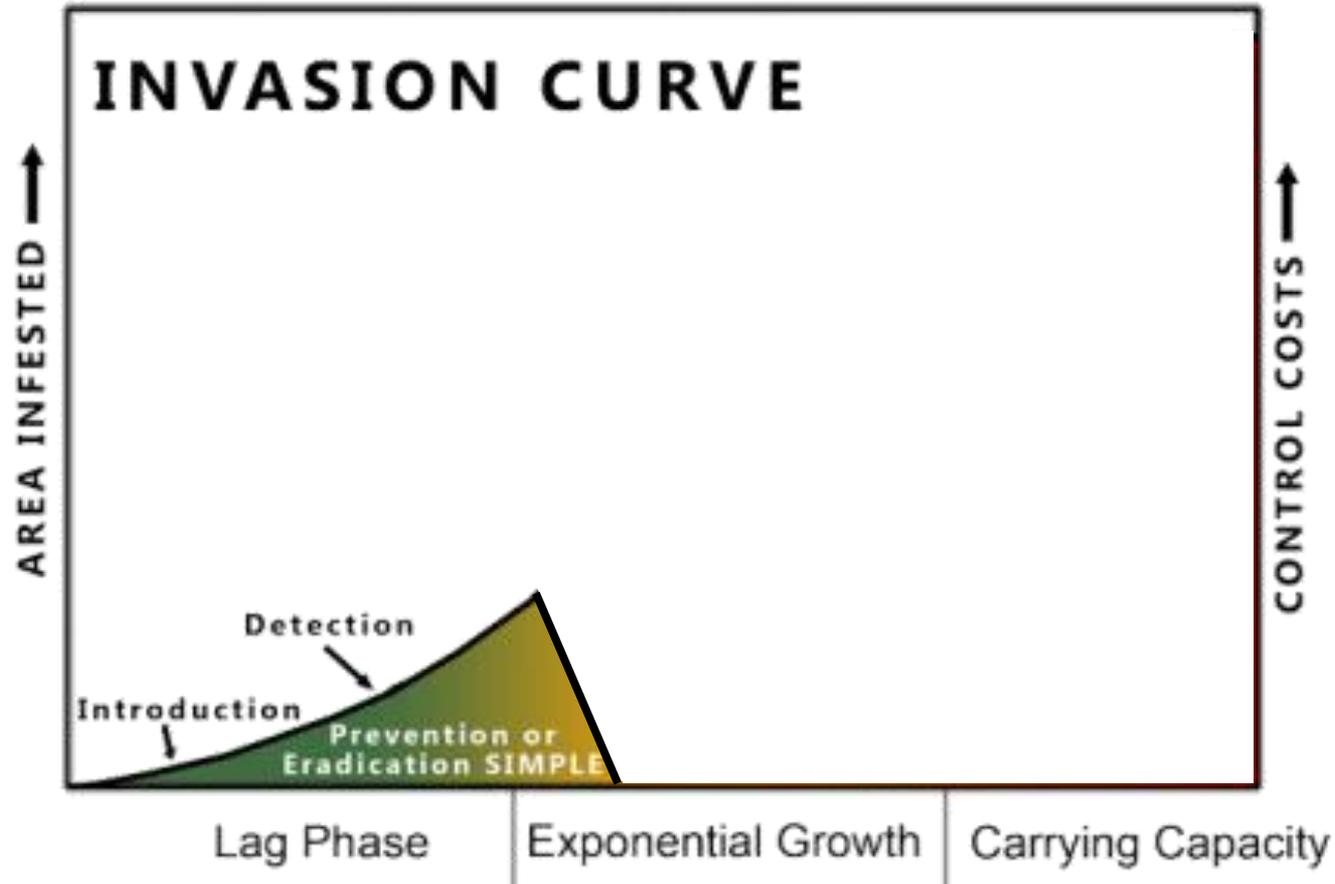
# Comment agir?



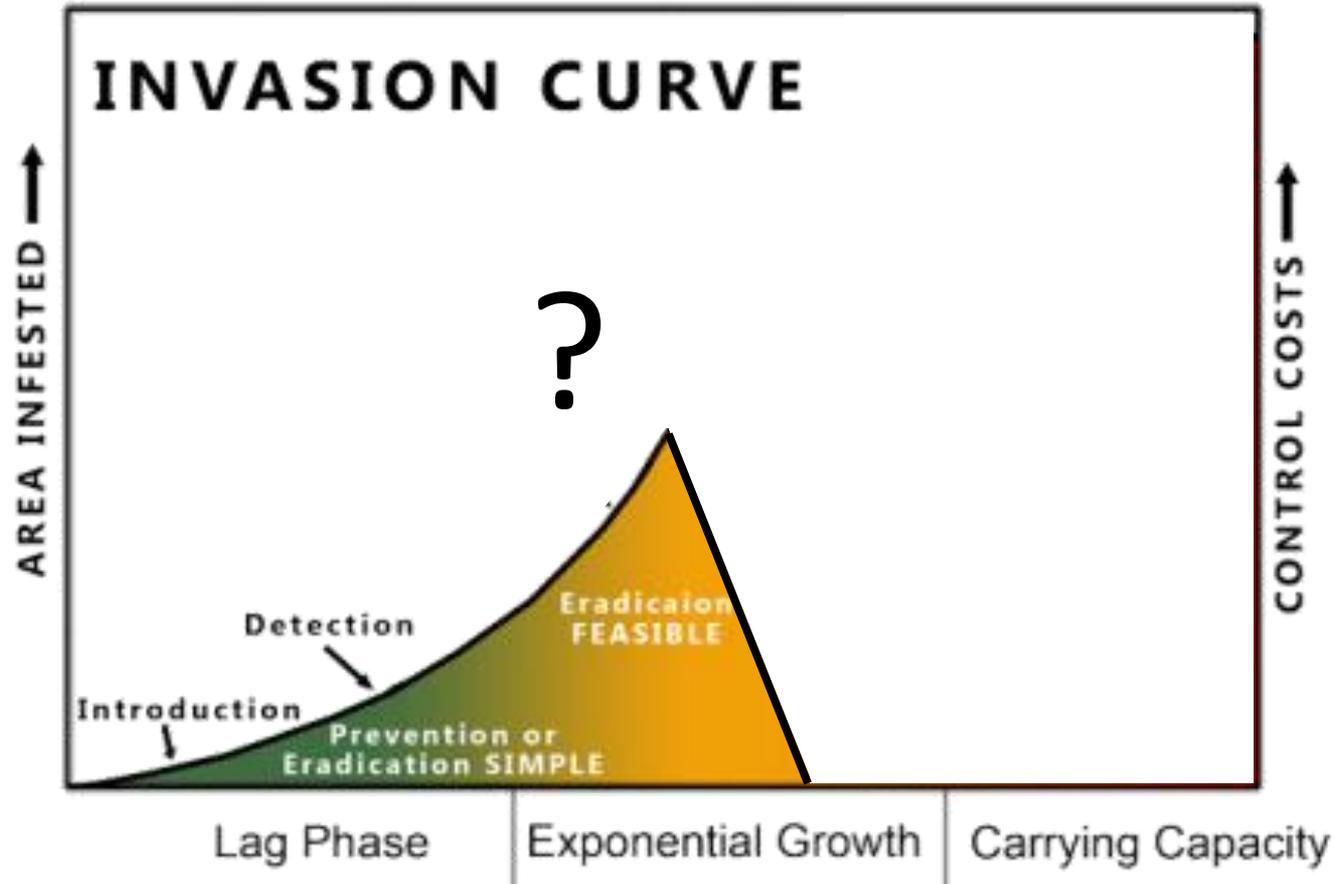
# Comment agir?



# Comment agir?



# Comment agir?



# Comment agir?

**Détection précoce:** importance du signalement !

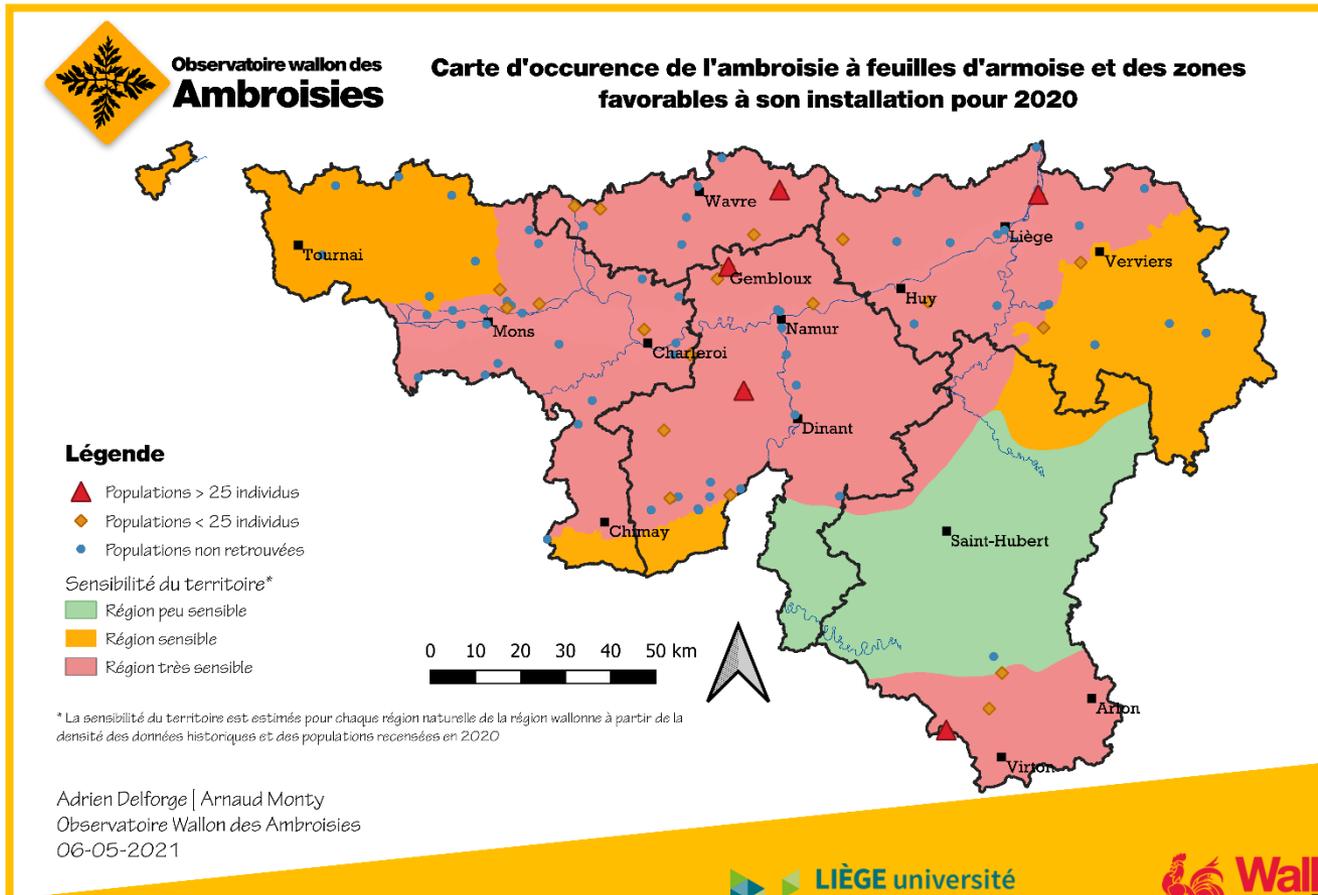
**Mettre à jour la distribution de l'espèce est l'objectif n°1 pour la gestion de l'espèce!**

- Savoir où sont les populations et quelle est leur ampleur
- Avoir une « vue globale » pour définir une stratégie cohérente et faisable
- Comprendre les voies d'introduction principales en Wallonie

# Comment agir?

Détection précoce: importance du signalement !

Mettre à jour la distribution de l'espèce est l'objectif n°1 pour la gestion de l'espèce!



# Comment agir?

Détection précoce: importance du signalement !

Mettre à jour la distribution de l'espèce est l'objectif n°1 pour la gestion de l'espèce!

Et là... Nous avons besoin de vous!



→ Encodez vos observations

→ Devenez « référents ambroisie »

# Comment agir?

→ Encodez vos observations

- 3 outils disponibles :



 iNaturalist

 Observations.be

 Wallonie  
service public  
SPW | Enquêtes espèces

 Espèces exotiques envahissantes



 iNaturalist

 ObsMapp



# Comment agir?

→ Encodage vos observations



## *Open source*

L'outil totalement gratuit

Données d'observation libres d'accès (*Creative Commons Zero waiver*)

## *User-friendly*

Interface intuitive et facile d'utilisation, rapide.

Compatible avec smartphone, PC, Mac, etc.

## *Citizen science*

Aide à la reconnaissance efficace et un système de validation par les pairs.

# Comment agir?

→ Encodez vos observations



## Comment cela marche



1



2



3

Enregistrer vos observations

Partager avec vos confrères naturalistes

Discuter de vos découvertes

# Comment agir?

→ Encodez vos observations



# Comment agir?

→ Encodez vos observations



iNaturalist observatoirewallonambroisies

+ Ajouter ✕ Supprimer ↗ Combiner ↻ Doublon ☐ Sélectionner tout

Glisser et déposer quelques photos ou sons

ou

Choisir les fichiers

Plus options d'importation

- Depuis Flickr, Facebook, etc.
- Depuis Soundcloud
- CSV
- Ancien formulaire d'observation (désuet)

# Comment agir?

→ Encodez vos observations



**iNaturalist** observatoirewallonambroisies

+ Ajouter ✕ Supprimer ↗ Combiner 🔄 Doublon  Sélectionner tout

Modifier 1 observation :

**Détails**

🔍 Nom de l'espèce

📅 Date

📍 Emplacement

Notes

L'emplacement est public

En captivité / cultivé

🏷️ Étiquettes

**Projets**

📁 Champs

🕒 Décalage horaire

**Détails**

🔍 Nom de l'espèce

📅 Date

📍 Emplacement

Notes

L'emplacement est public

En captivité / cultivé

Soumettre 1 observation

# Comment agir?

→ Encodez vos observations



The screenshot shows the iNaturalist website interface. At the top, there is a search bar with the text 'Rechercher' and a navigation menu with options: 'Explorer', 'Vos observations', 'Communauté', 'Identifier', and 'Plus'. On the right side of the header, there is an 'Uploader' button, a notification icon with '0', a chat icon with '0', and a user profile icon.

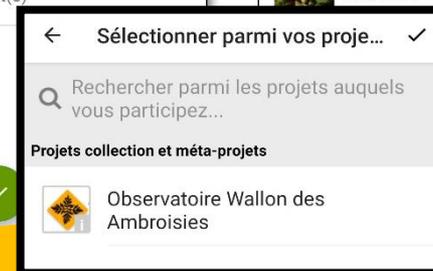
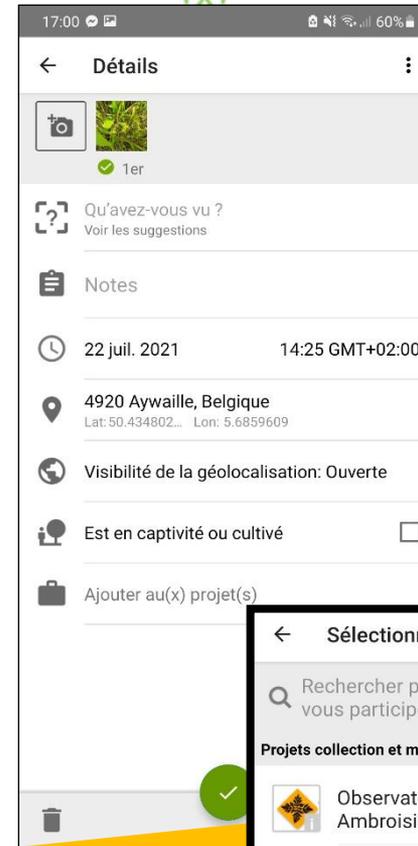
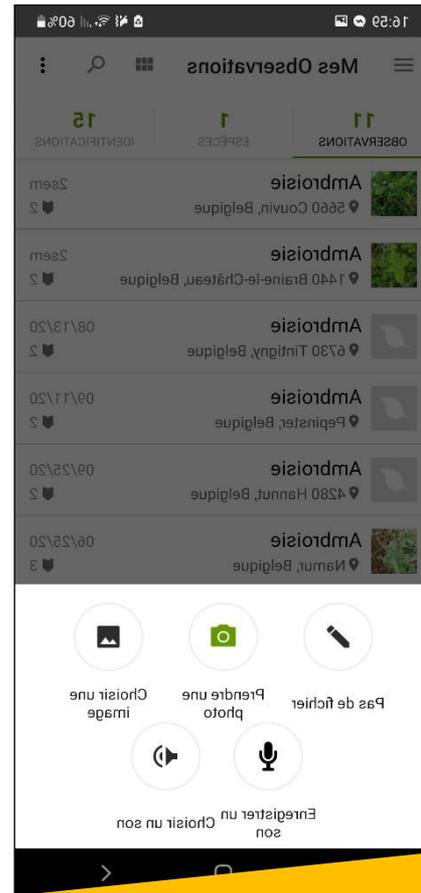
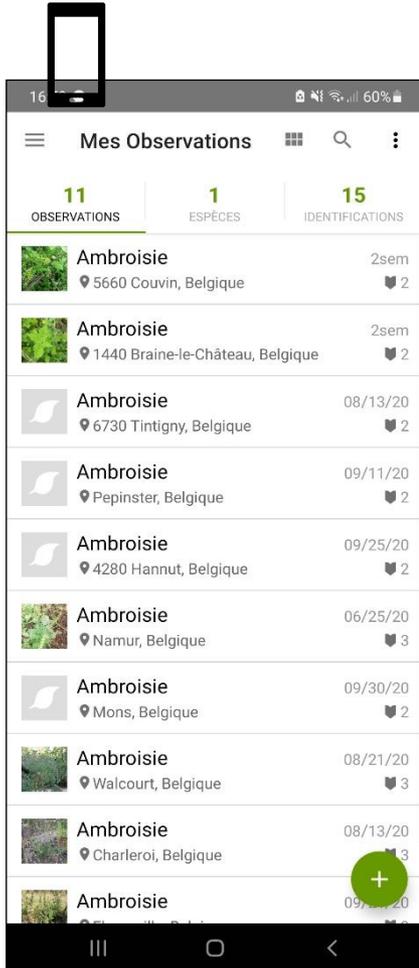
The main content area features a large yellow banner for the 'Observatoire wallon des Ambroisies' project. The banner includes a diamond-shaped logo with a black leaf pattern. The text on the banner reads: 'Observatoire wallon des Ambroisies' in large bold letters. Below this, there is a smaller text box with the same name and a gear icon. To the right of the banner, there is a section titled 'À propos' with a 'Membres' button showing '5' members. The text describes the project's goal: 'L'Observatoire Wallon des Ambroisies vise à caractériser l'état des populations d'ambroisies à feuilles d'armoise en région wallonne (Belgique). Aidez-nous à recenser cette plante invasive, afin de la gérer au mieux ! Pour plus d'infos : [ambroisie.wallonie.be](mailto:ambroisie.wallonie.be) ou [owa@uliege.be](mailto:owa@uliege.be)'. Below this text are buttons for 'Lire plus >' and 'Votre adhésion'.

At the bottom of the banner, there are two buttons: 'Modifier un projet' and 'Journal du projet'.

Below the banner, there is a summary bar with the following data: 'Vue d'ensemble' (underlined), '61 OBSERVATIONS', '2 ESPÈCES', '16 IDENTIFICATEURS', and '28 OBSERVATEURS'. To the right of this bar is a 'Statistiques' button with a lightning bolt icon.

# Comment agir?

→ Encodage vos observations



# Comment agir?

→ Encodez vos observations



⚠ Dans la nature aussi, évitez les groupes de plus de 10 personnes. Respectez les distances entre vous, portez un masque et ne partagez pas votre matériel optique.

Observations.be FR Observatoire Wallon des Ambroisies

Ajouter Explorer Projets À propos de nous Communauté Ancien site

Observation UI

**30 817 nouvelles photos**  
Commencez la découverte!

 Sanglier - *Sus scrofa*  
Roly (NA)  
Geoffrey Raison 2011-07-17 ✓

 Moro-Sphinx - *Macroglossum stellatarum*  
Mol - Achterbos (AN)  
Paul en Marianne 2016-07-23 ✓

 Crabier chevelu - *Ardeola ralloides*  
Marais d'Harchies - Van Gheyte et Mare à Bihoreau...  
nicole joly 2014-07-07 ✓

Observations remarquables récentes 🔴 très rare 🟡 rare

Tout Oiseaux Mammifères Reptiles et Amphibiens Papillons Papillons de nuit Plus

2021-07-23

Dernières nouvelles

Comment faire des "listes complètes" d'observations ?

Participez à notre "suivi permanent de l'avifaune". Les listes complètes d'observations peuvent grandement

# Comment agir?

→ Encodez vos observations



## Soumettre l'observation

Ajouter des photos ou des sons. La date, l'heure et la localisation seront extraits des fichiers multimédias si possible.

Télécharger

Date

2021-07-23

Heure

Format d'heure HH:MM (ex.14:00)

Espèce

Commencez à taper le nom d'une espèce

Nombre d'individus

1

?

Sexe

indéterminé  mâle  femelle

certain (Décochez si vous n'êtes pas certain de l'identification)

Montrer toutes les options  Se souvenir des détails pour l'observation suivante

Enregistrer

Annuler



Cliquez sur la carte ou utilisez une des méthodes suivantes pour choisir la localisation.

\_\_\_\_\_

WGS84

Latitude

N

Longitude

E

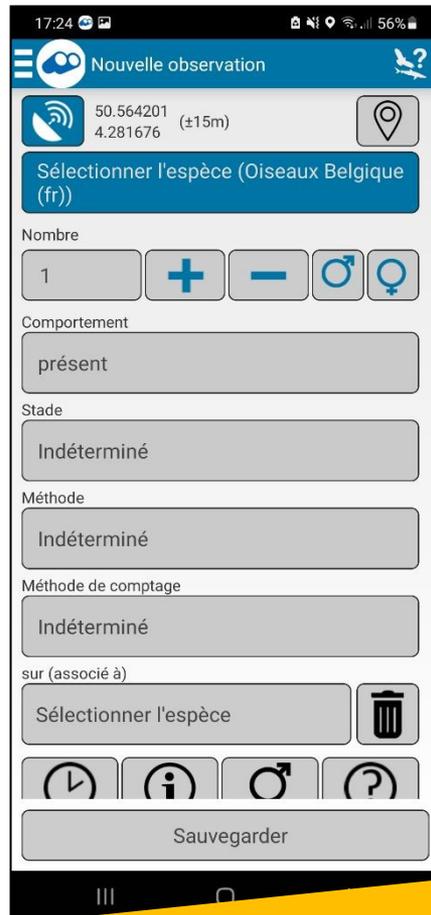
Liens par exemple: vidéos youtube.

+

# Comment agir?

→ Encodez vos observations

 Observations.be



# Comment agir?

→ Encodez vos observations



## Espèces exotiques envahissantes

[observatoire.biodiversite.wallonie.be/enquetes/](https://observatoire.biodiversite.wallonie.be/enquetes/)

Ce portail est dédié à recueillir vos signalements concernant certaines espèces cibles. Celle-ci sont regroupées dans des enquêtes. Il suffit de cliquer sur une enquête pour aboutir à un formulaire qui vous permettra de signaler la présence d'une espèce à un endroit donné. Ces enquêtes permettent à tout un chacun de communiquer des observations qui seront ensuite utilisées, après validation, par le SPW (DEMNA) dans le cadre de la protection des espèces ou de leur gestion quand il s'agit d'espèces invasives. Les formulaires de signalement sont très simples et ne nécessitent pas d'inscription préalable.

### Choisissez votre enquête



Espèces exotiques envahissantes



Loup



Salamandre et tritons



Bernache du Canada



Espèces Natura 2000

# Comment agir?

→ Encodez vos observations



Espèces exotiques envahissantes

[observatoire.biodiversite.wallonie.be/enquetes/](https://observatoire.biodiversite.wallonie.be/enquetes/)

Formulaire de participation - Encodage d'une nouvelle donnée

Filtrer les taxons par groupe

aucun filtre



Espèce observée\*



Votre nom\*



Votre prénom\*



Votre adresse mail\*



Votre numéro de téléphone



Mon identification est\*

Certaine  Approximative

# Comment agir?

→ Encodez vos observations



Espèces exotiques envahissantes

[observatoire.biodiversite.wallonie.be/enquetes/](https://observatoire.biodiversite.wallonie.be/enquetes/)

Localisation\*

Cliquez sur la carte pour localiser l'observation. Vous devez atteindre un zoom suffisant pour pouvoir le faire. Vous pouvez aussi entrer un XY, des coordonnées GPS ou chercher une adresse



Commune\*

Village ou lieu-dit, etc.

Date de l'observation\*

Milieu

# Comment agir?

→ Encodez vos observations



## Espèces exotiques envahissantes

[observatoire.biodiversite.wallonie.be/enquetes/](https://observatoire.biodiversite.wallonie.be/enquetes/)

Nombre  ?

Unité comptabilisée  ?

Sexe  Indéterminé  Femelle  Mâle

Etat  ?

Preuve de reproduction  non connu  Oui  Non

Indiquez les précisions dans les commentaires ci-dessous (ex: plantules, têtards, oeufs, nid, etc.)

Commentaires  
Précisez ici toute autre information que vous jugez utile

Ajouter des photos  
(maximum 8Mb par fichier)

Aucun fichier choisi

Vivement souhaité pour assurer la validation de la donnée!

N'oubliez pas que, pour beaucoup d'espèces, une donnée sans photo est une donnée qui ne sera probablement jamais validée, et donc inutile! Nous vous encourageons donc vivement à accompagner votre signalement d'une ou plusieurs photos.

Après encodage  M'envoyer un mail de confirmation

# Comment agir?

→ Devenez « référents ambroisie »

## *Relayez l'information*

Distribution de documents (brochure)

Collaboration avec l'Observatoire pour les newsletters, revues, etc.

## *Faire « remonter » l'information*

Encoder et faire encoder...

Nous faire part des questions, remarques, etc.

Nous prévenir de tout chantier de lutte



Observatoire wallon des  
**Ambrosies**

# Comment agir?

→ Devenez « référents ambroisie »

Comment?

*Contactez-nous !*

E-mail : [owa@uliege.be](mailto:owa@uliege.be)

Téléphone : 081/82.28.26

Rejoignez-nous aussi sur [Facebook](#) !



Observatoire wallon des  
**Ambroisies**

NB: être référent suppose que l'on puisse utiliser votre adresse e-mail pour la diffusion d'information



Observatoire wallon des  
**Ambroisies**

**Questions?**

# Comment agir?

## Le contrôle des populations

# Comment agir?

Deux philosophies de lutte:

## 1) Réduire les populations

→ *Réduire le nombre de plantes dans les populations, année après année*

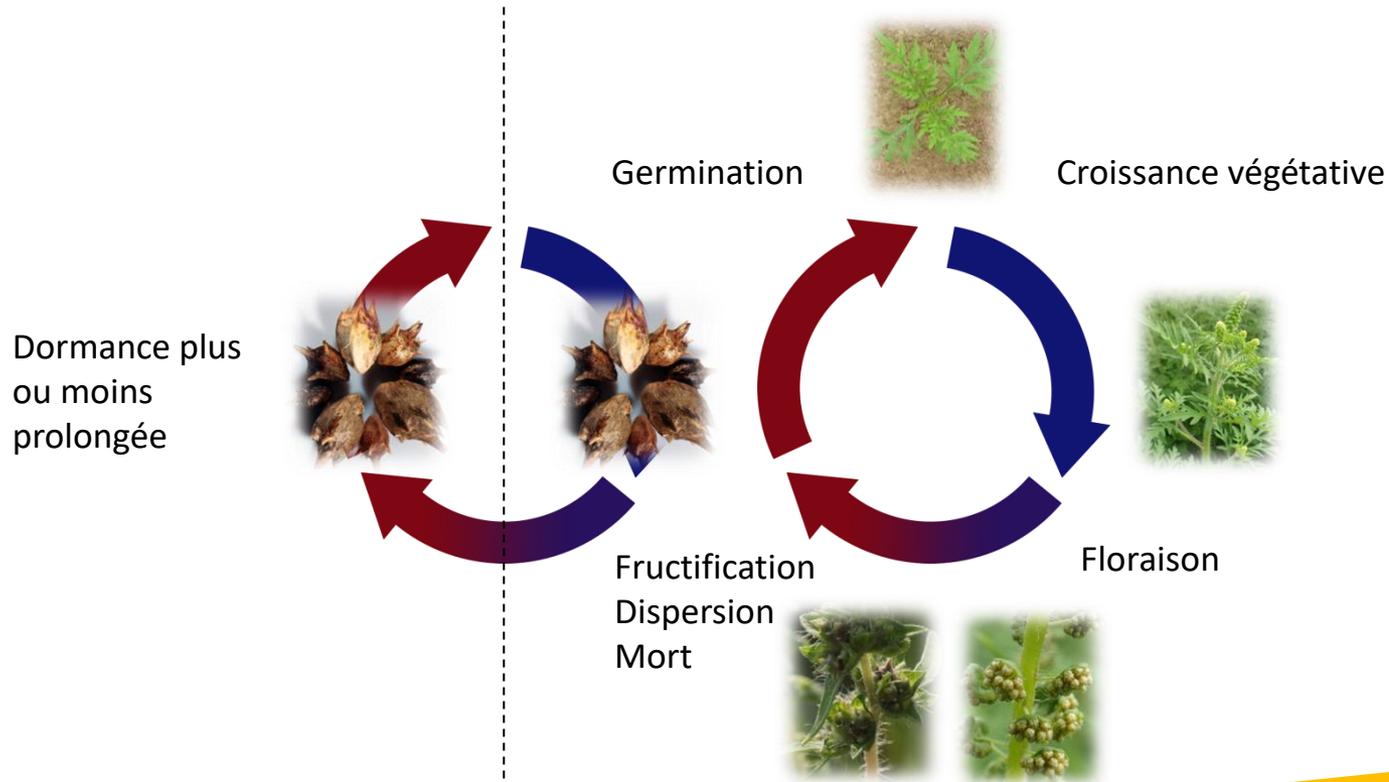
## 2) Réduire les impacts

→ *Eviter les problèmes sanitaires – diminuer les quantité de pollen dans l'air*

# Comment agir?

## 1) Réduire les populations

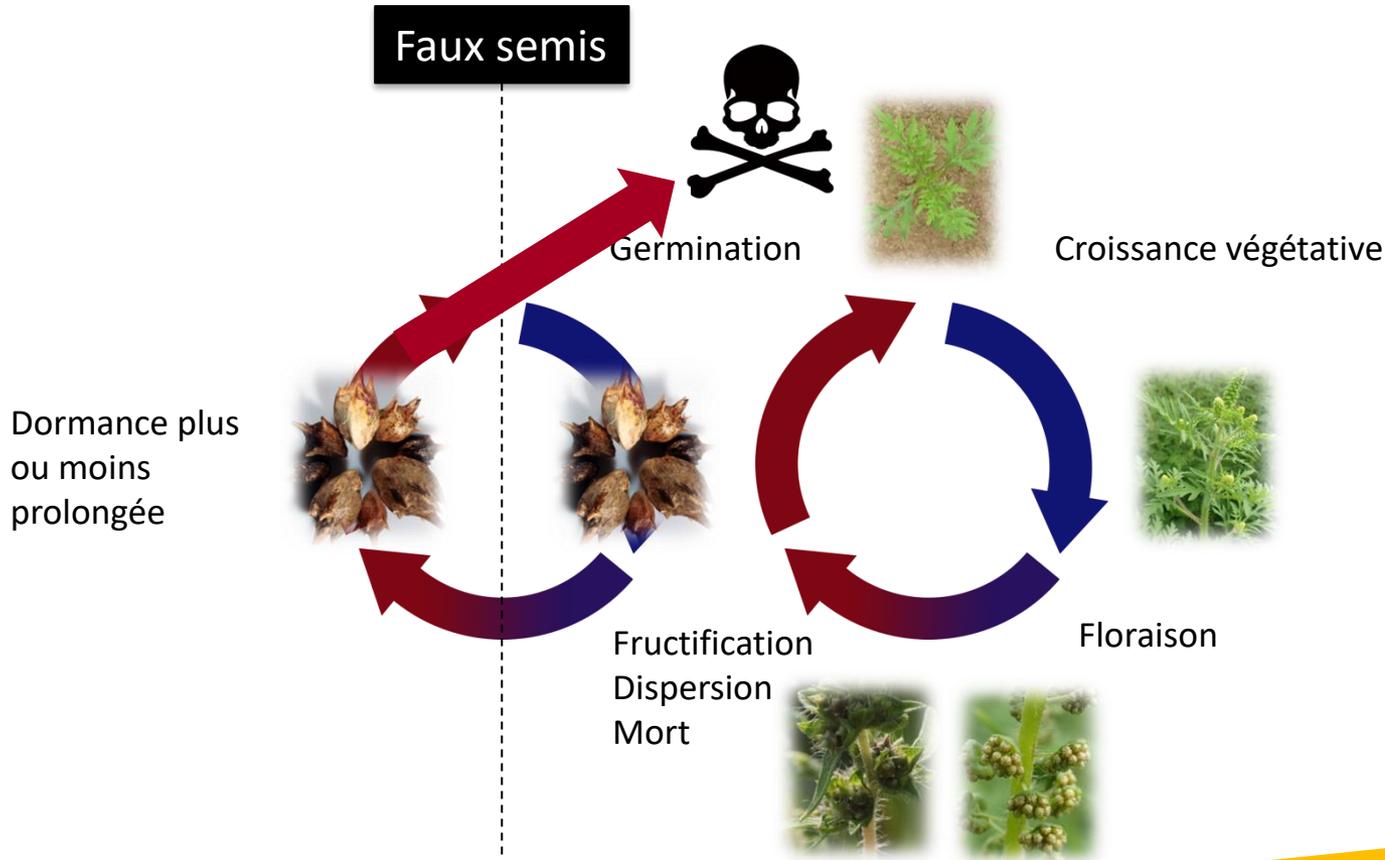
« Casser le cycle » → importance de la banque de graines



# Comment agir?

## 1) Réduire les populations

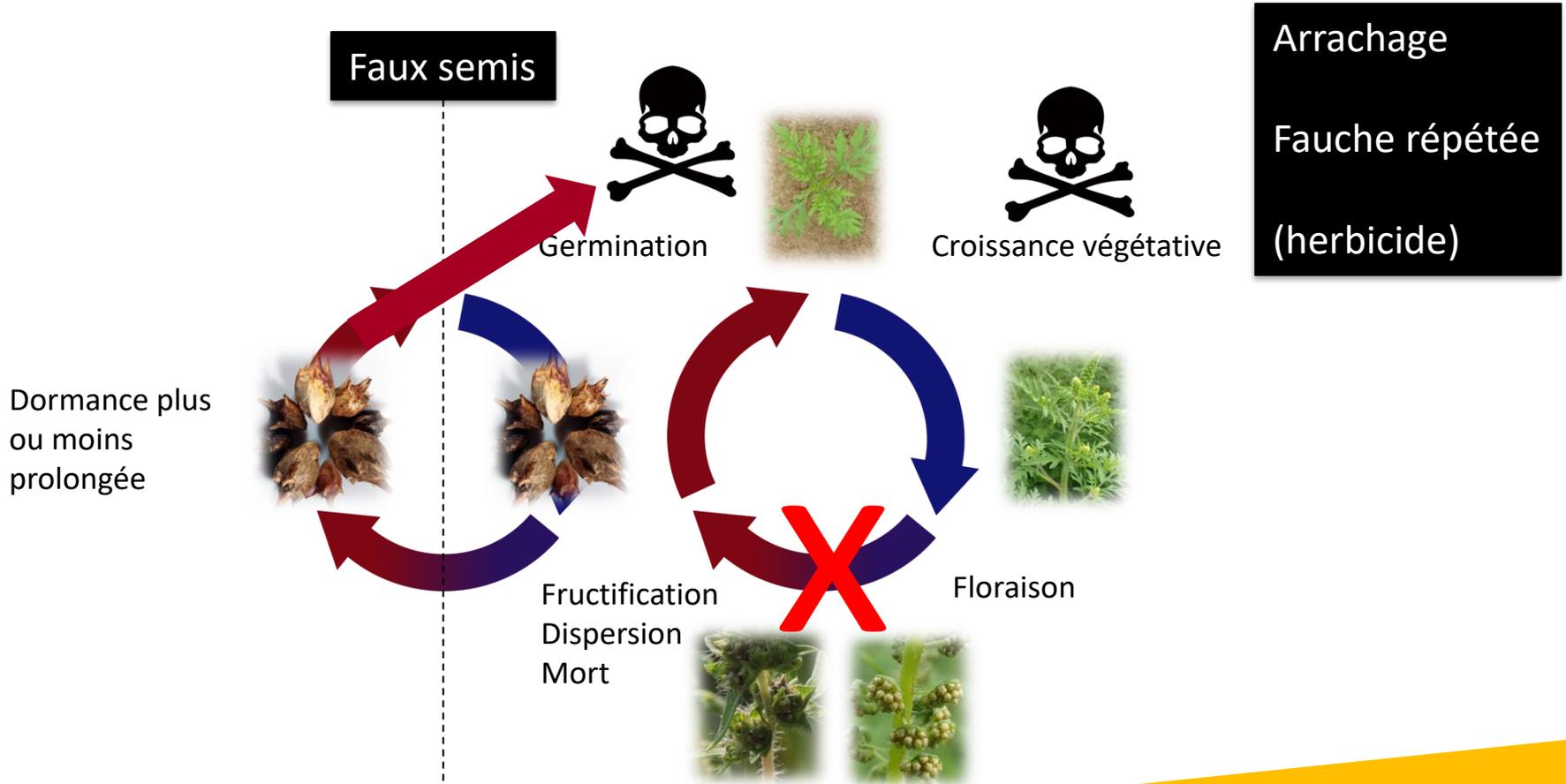
« Casser le cycle » → importance de la banque de graines



# Comment agir?

## 1) Réduire les populations

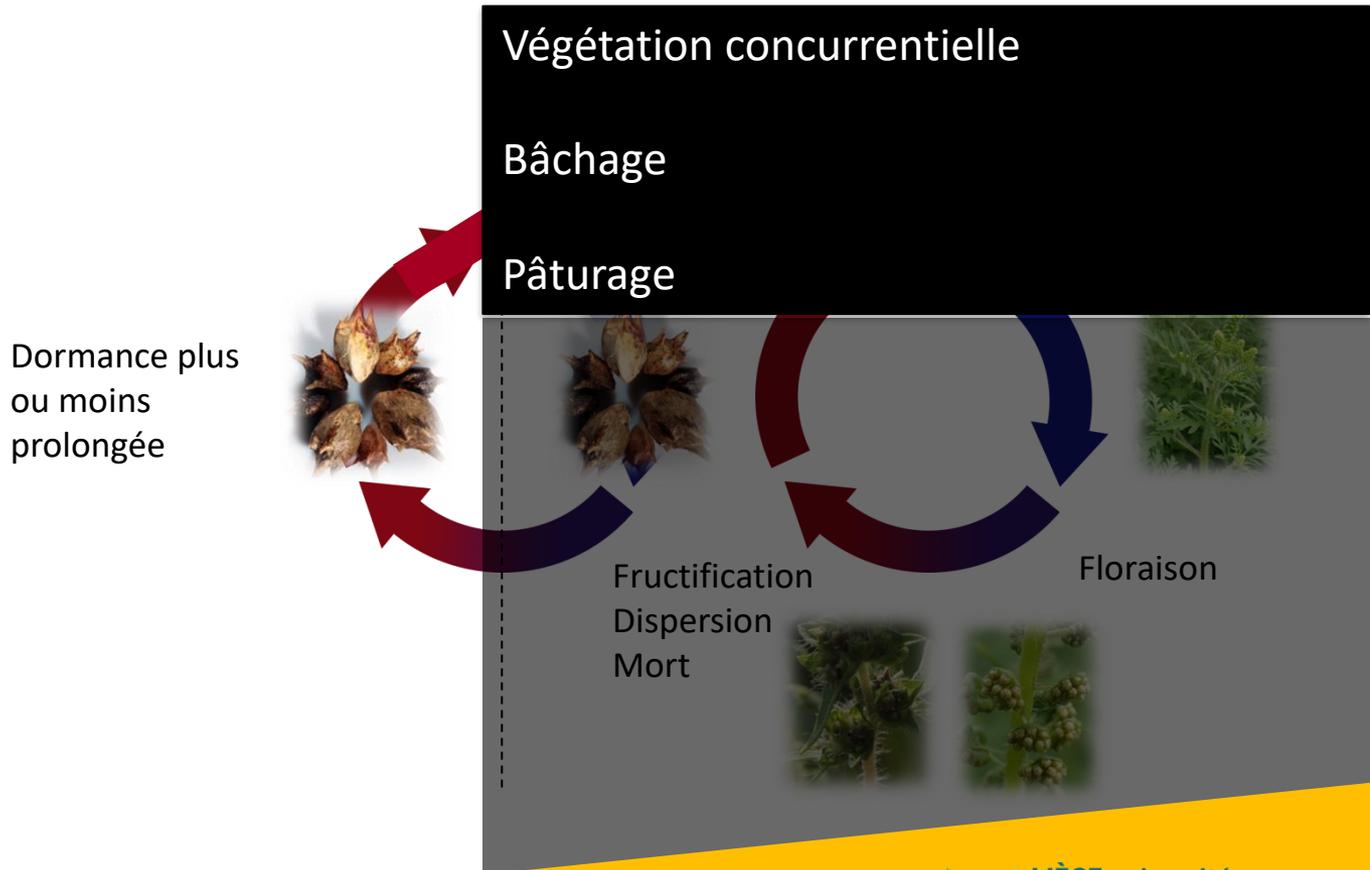
« Casser le cycle » → importance de la banque de graines



# Comment agir?

## 1) Réduire les populations

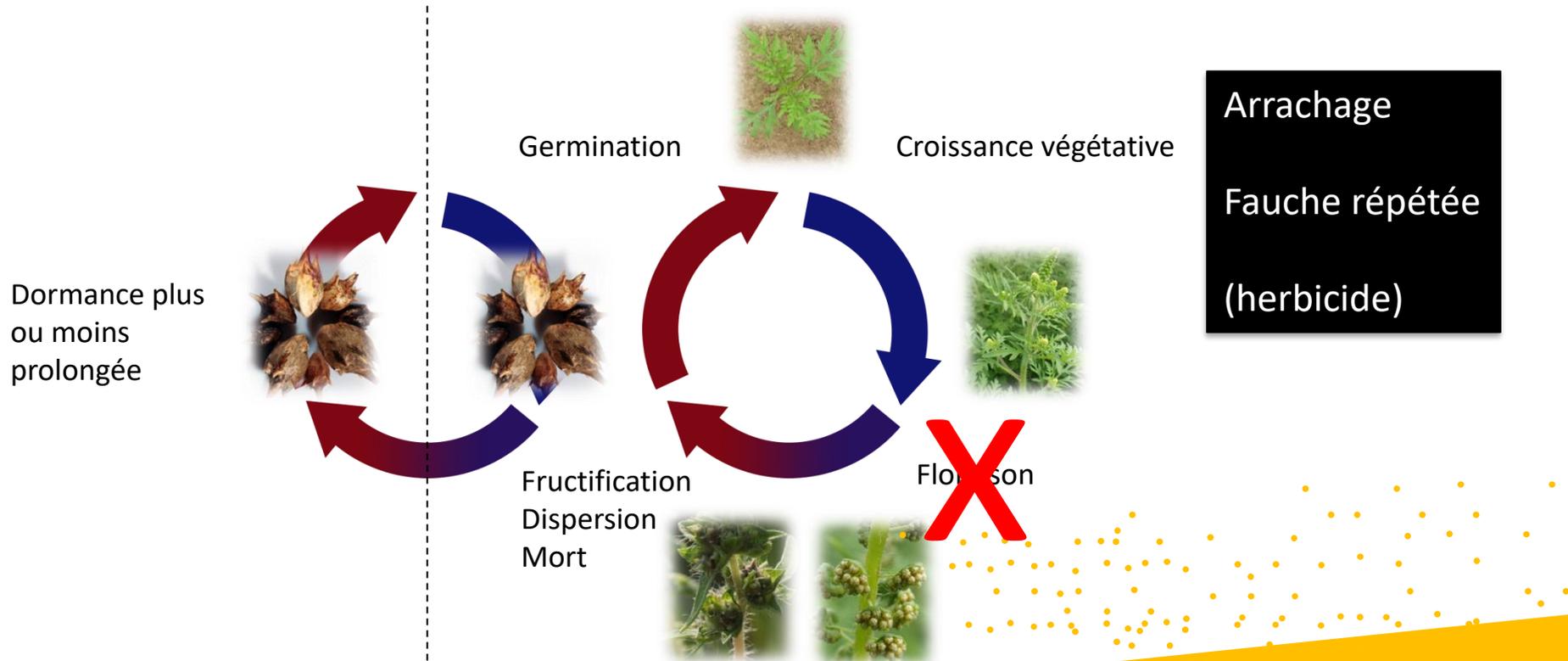
« Casser le cycle » → importance de la banque de graines



# Comment agir?

## 2) Réduire les impacts

Empêcher la libération du pollen



**Comment agir?**

**ATTENTION !**



# Comment agir?

**ATTENTION !**

Les actions de lutte devrait idéalement être réalisée **AVANT** la floraison

Si ce n'est pas possible, les gestionnaires doivent porter des équipements de protection :

- Masque
- Gants
- Combinaison

L'objectif est de minimiser l'exposition au pollen.

**Avant tout acte de gestion, contactez-nous !**

Nous pouvons fournir des conseils et initier le suivi de l'efficacité.

# Comment agir?

**A votre tour !**

# Et maintenant ?



Observatoire wallon des  
**Ambroisies**

Le plus gros frein dans la lutte contre l'ambroisie,  
c'est la méconnaissance de la plante

Diffusez la brochure et les documents de l'Observatoire



**Observatoire Wallon des  
Ambroisies**

Organisation pour la préservation de  
l'environnement



**L'ambroisie  
à feuilles d'armoise**

Avis de recherche



LIÈGE université  
Gembloux  
Agro-Bio Tech

Wallonie  
environnement  
SPW

ENVIRONNEMENT INTÉRIEUR

ENVIRONNEMENT EXTÉRIEUR

RISQUES ÉMERGENTS

Ambrosie

Espèces invasives

Perturbateurs endocriniens et  
phtalates

Vous êtes ici: [Portail Environnement Santé de la Wallonie](#) - [Au quotidien](#) - [Risques émergents](#) - [Ambrosie](#)

## Ambrosie



L'ambrosie à feuilles d'armoise (*Ambrosia artemisiifolia* L.) et l'ambrosie trifide (*Ambrosia trifida* L.) sont des plantes exotiques envahissantes particulièrement nuisibles : en plus d'être des « mauvaises herbes » des cultures, elles libèrent un pollen pouvant provoquer de graves réactions allergiques.

**Il est temps d'agir...**

« Mieux vaut prévenir que guérir », dit-on. A l'heure actuelle, les ambrosies sont encore peu fréquentes en Wallonie, même si *Ambrosia artemisiifolia* est de plus en plus observée. Il est important d'enrayer leur progression dès maintenant !

**... et nous comptons sur vous !**

Pour cela, tout le monde peut participer. Il suffit de signaler toute nouvelle population d'ambrosie (plus d'information dans l'onglet « signalement »). Ainsi, nous pourrons agir de façon cohérente pour l'invasion et atténuer les effets néfastes pour la société.

# Et maintenant ?



Observatoire wallon des  
**Ambroisies**

Le plus gros frein dans la lutte contre l'ambroisie,  
c'est la méconnaissance de la plante

Diffusez la brochure et les documents de l'Observatoire

Faites participer d'autres personnes à nos formations

# Et maintenant ?



Observatoire wallon des  
**Ambroisies**

Le plus gros frein dans la lutte contre l'ambroisie,  
c'est la méconnaissance de la plante

Diffusez la brochure et les documents de l'Observatoire

Faites participer d'autres personnes à nos formations

Contactez-nous pour participer à des événements

# Et maintenant ?



Observatoire wallon des  
**Ambrosies**

Le plus gros frein dans la lutte contre l'ambrosie,  
c'est la méconnaissance de la plante

Diffusez la brochure et les documents de l'Observatoire

Faites participer d'autres personnes à nos formations

Contactez-nous pour participer à des événements

→ Encodez vos observations

→ Devenez « référents ambrosie »

# Merci de votre attention !

## Questions?

[ambrosie.wallonie.be](http://ambrosie.wallonie.be)



[owa@uliege.be](mailto:owa@uliege.be)



Observatoire Wallon des Ambrosies

