



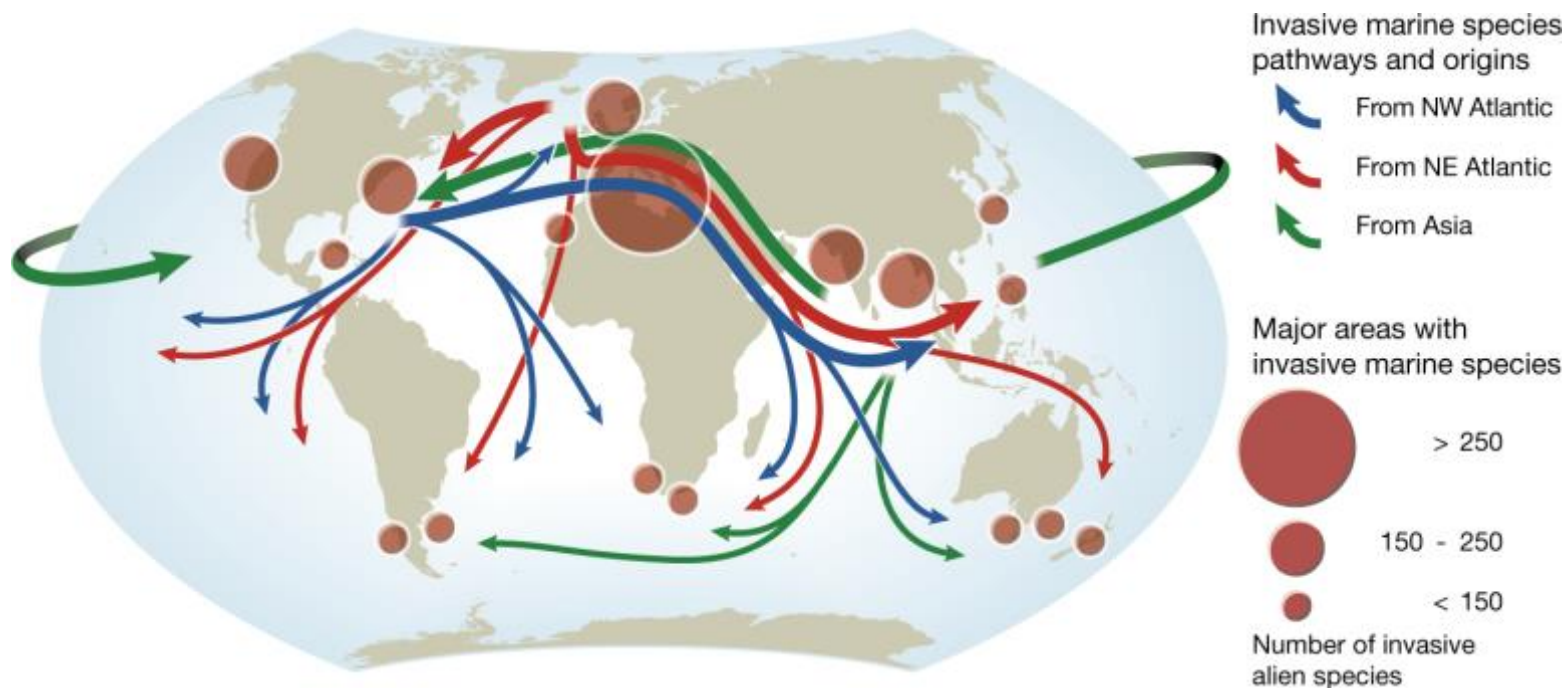
# Observatoire wallon des **Ambroisies**

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

# 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

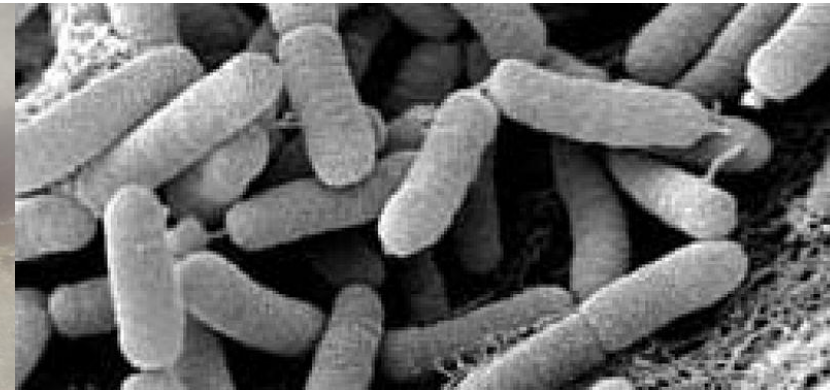
Phénomène impactant les espèces indigènes et les écosystèmes

# Les invasions biologiques

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, Valentin 12

# Les invasions biologiques

# Quels impacts ?

# Les invasions biologiques

## Quels impacts ?

➔ Impacts sur la biodiversité



# 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.



© Dragan Marjanovic

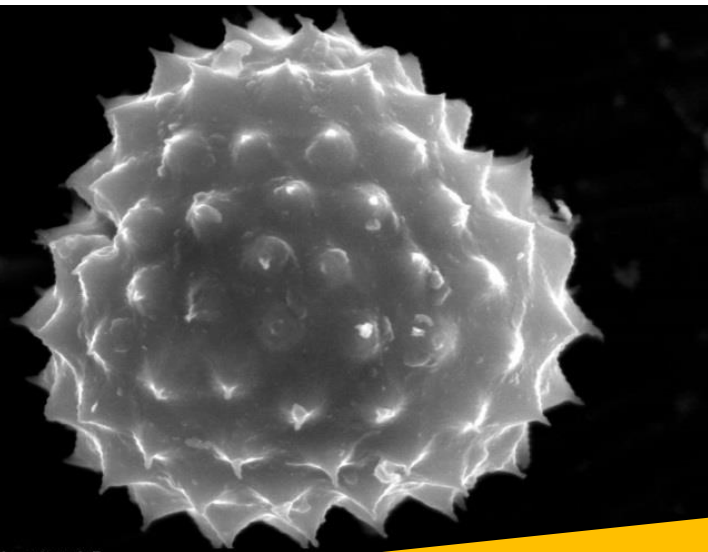
# Les invasions biologiques

## *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

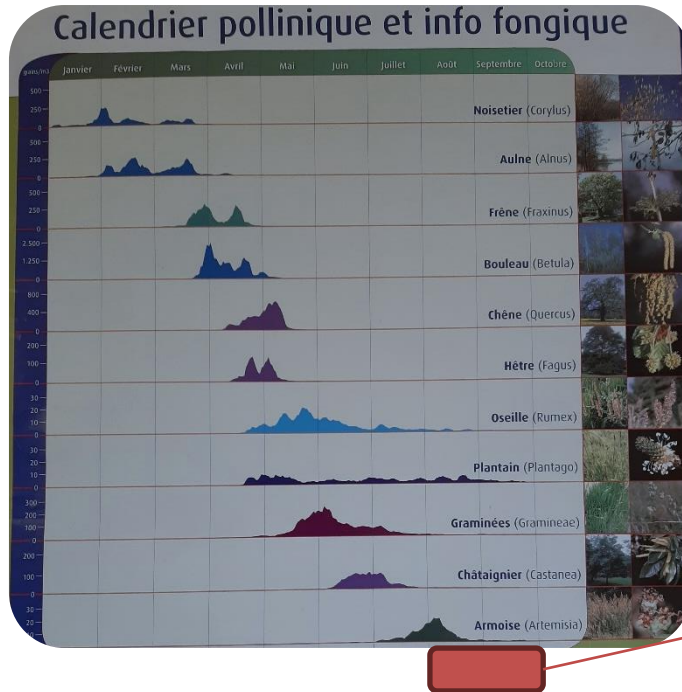
© Marie Majaura

# 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.



Ambrosies (Ambrosia)

# 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



# L'ambroisie à feuilles d'armoise

# L'ambrosie à feuilles d'armoise

*Ambrosia artemisiifolia* L.



*Ambrosia trifida* L.



*Ambrosia psilostachya* DC.



© Krzysztof Ziarnek, INRAe

# L'ambrosie à feuilles d'armoise

*Ambrosia artemisiifolia* L.



*Ambrosia trifida* L.



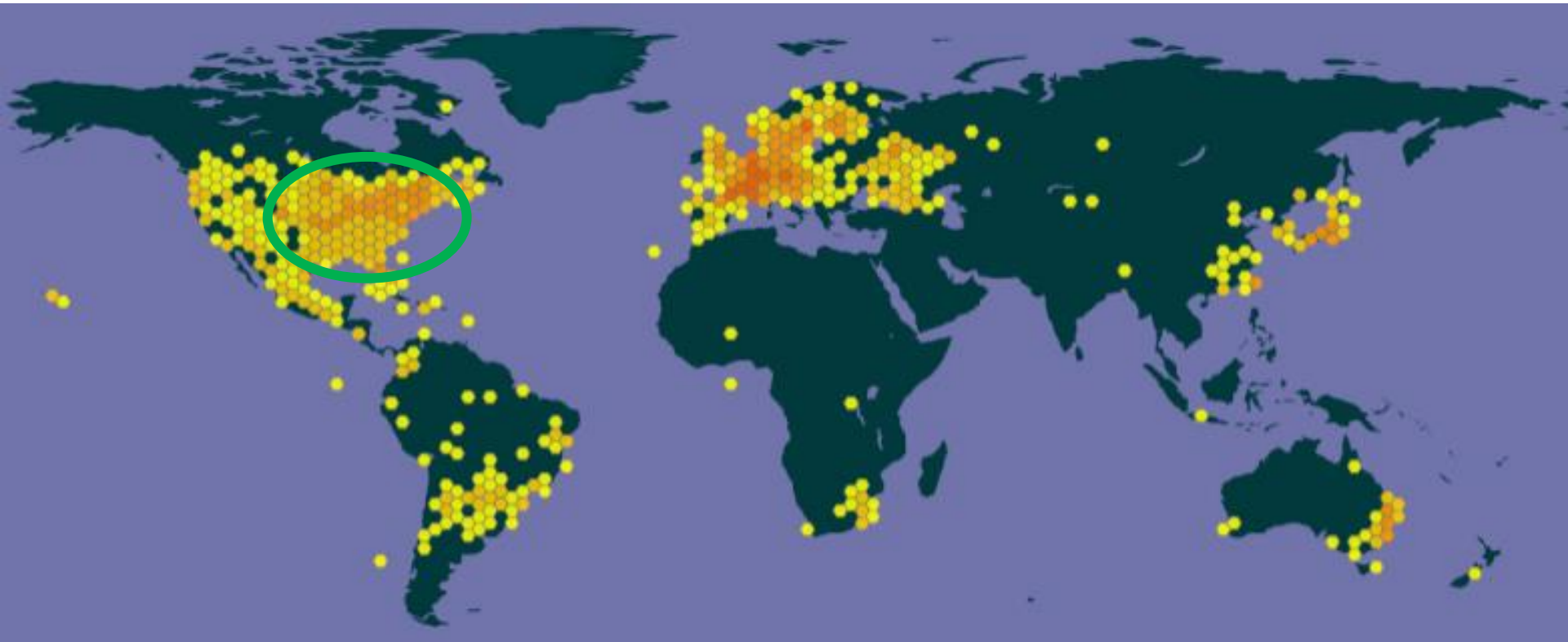
*Ambrosia psilostachya* DC.



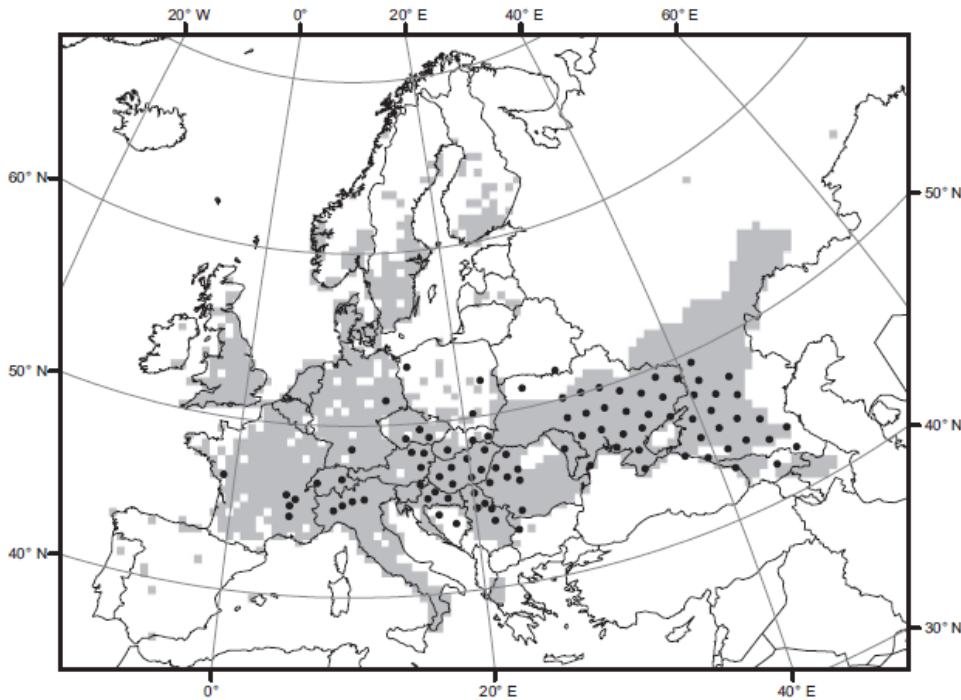
© Krzysztof Ziarnek, INRAe

# L'ambroisie à feuilles d'armoise

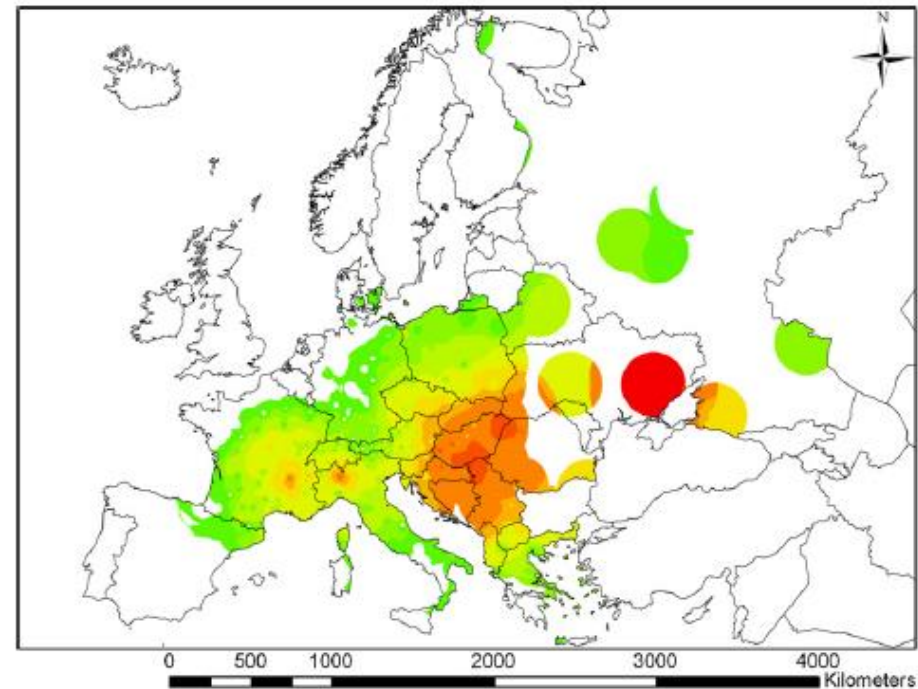
- Espèce originaire d'Amérique du nord, mais aujourd'hui très répandue dans les zones tempérées



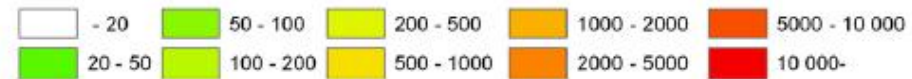
# L'ambrosie à feuilles d'armoïse



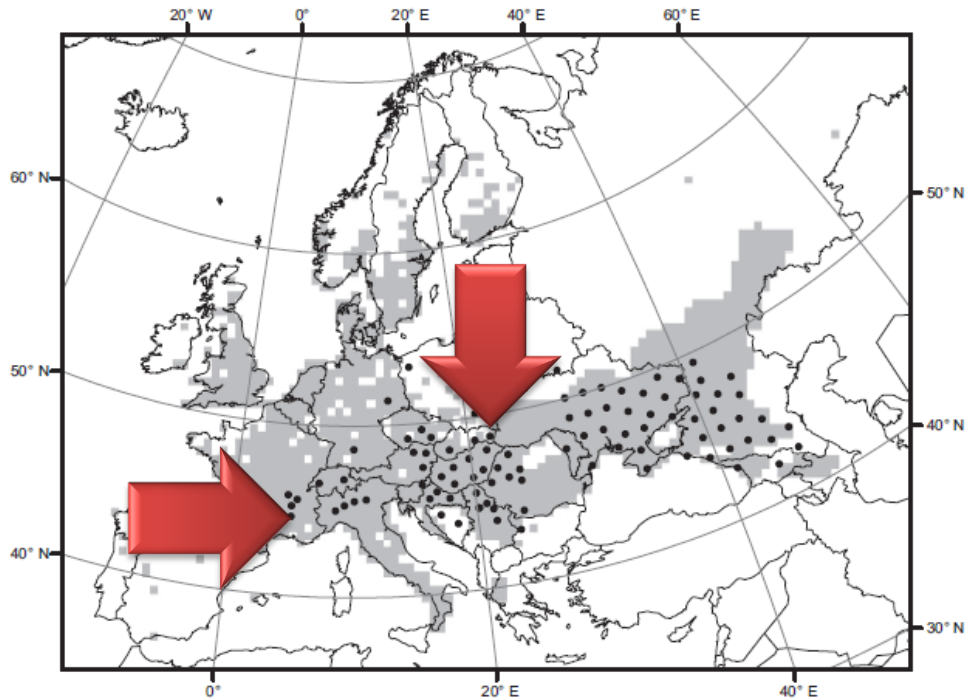
© Essl et al. Journal of Ecology 2015, 103, 1069–1098



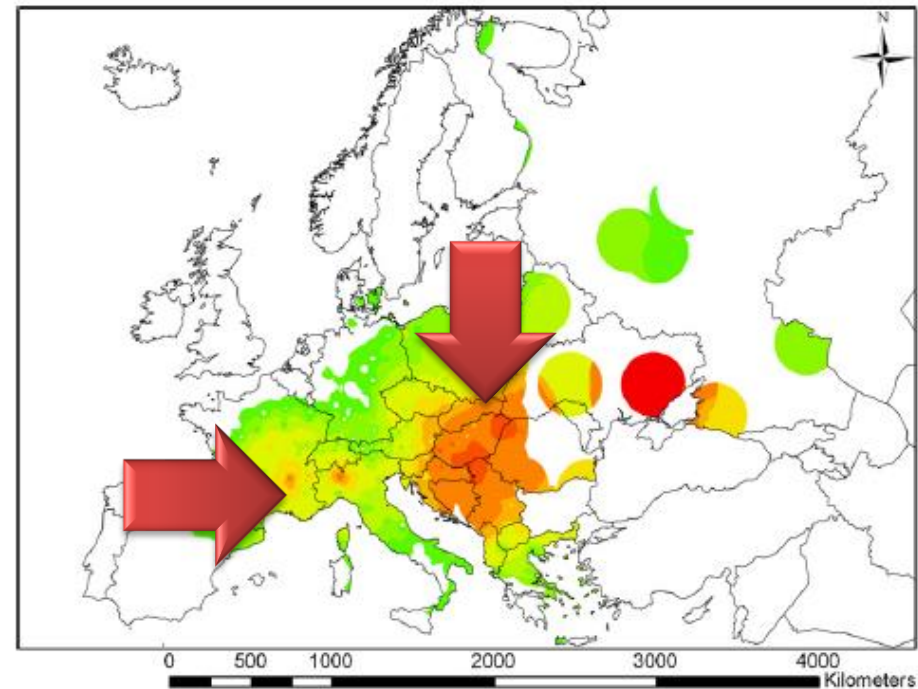
Average pollen index of *Ambrosia*



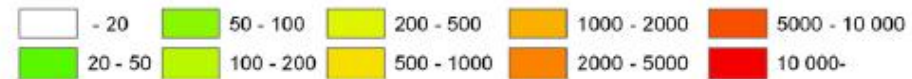
# L'ambrosie à feuilles d'armoise



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

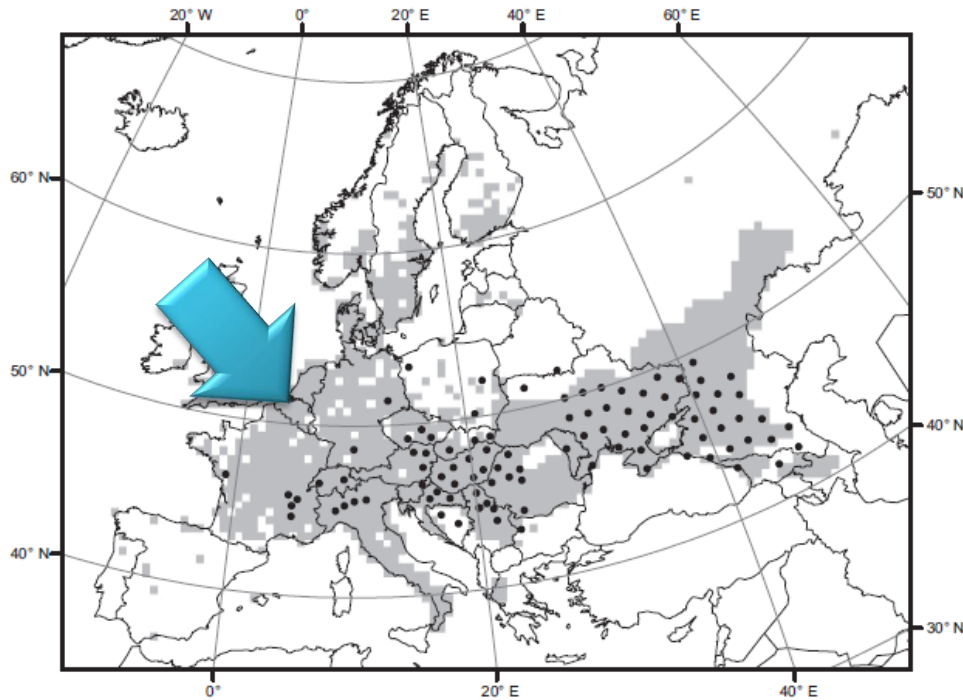


Average pollen index of *Ambrosia*

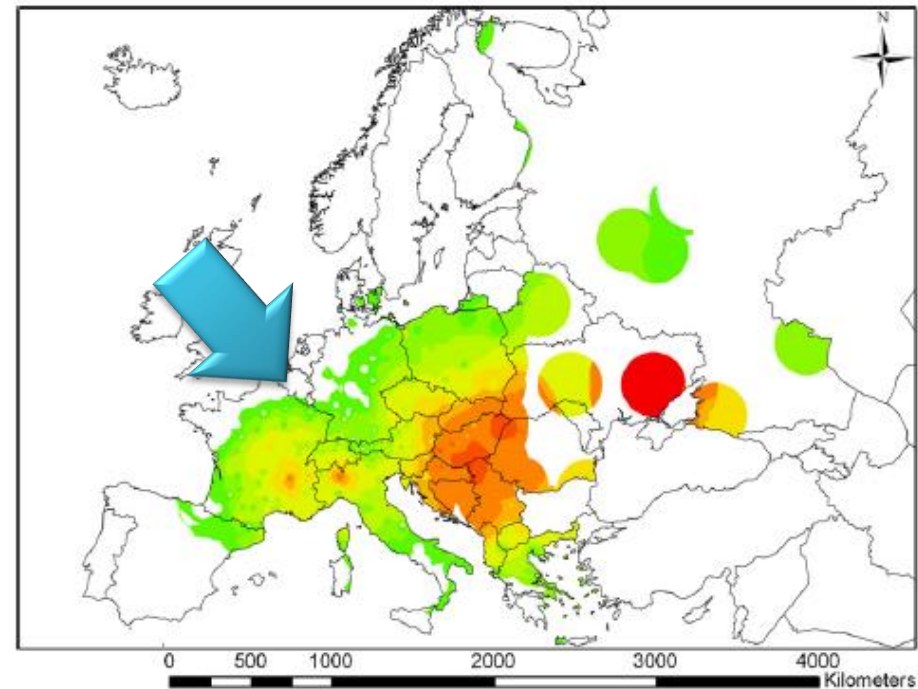




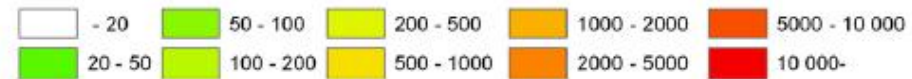
# L'ambrosie à feuilles d'armoïse



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



Average pollen index of *Ambrosia*

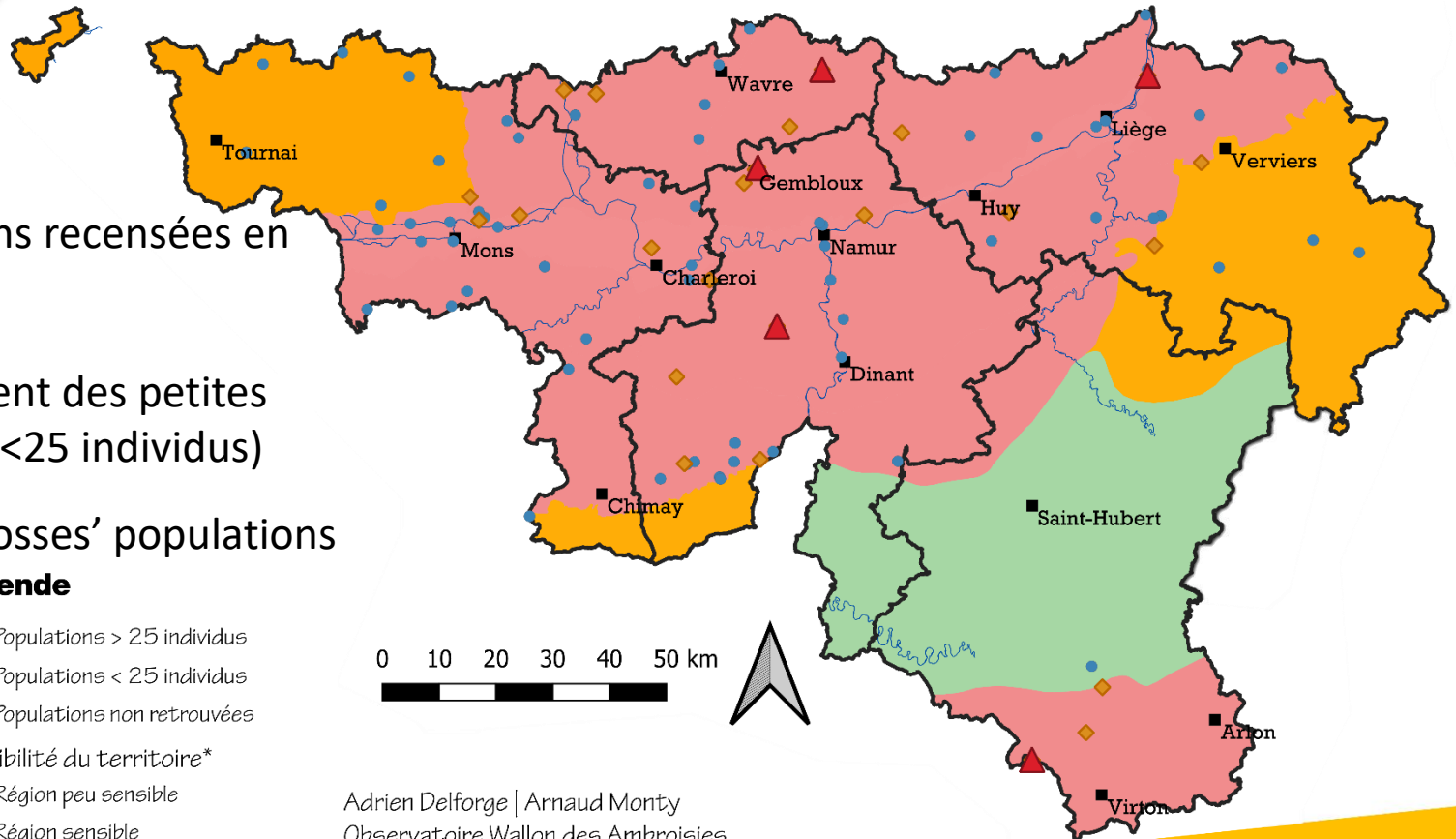


# L'ambroisie à feuilles d'armoïse



Observatoire wallon des  
**Ambrosies**

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



## Légende

- ▲ Populations > 25 individus
- ◆ Populations < 25 individus
- Populations non retrouvées

Sensibilité du territoire\*

- Région peu sensible
- Région sensible
- Région très sensible

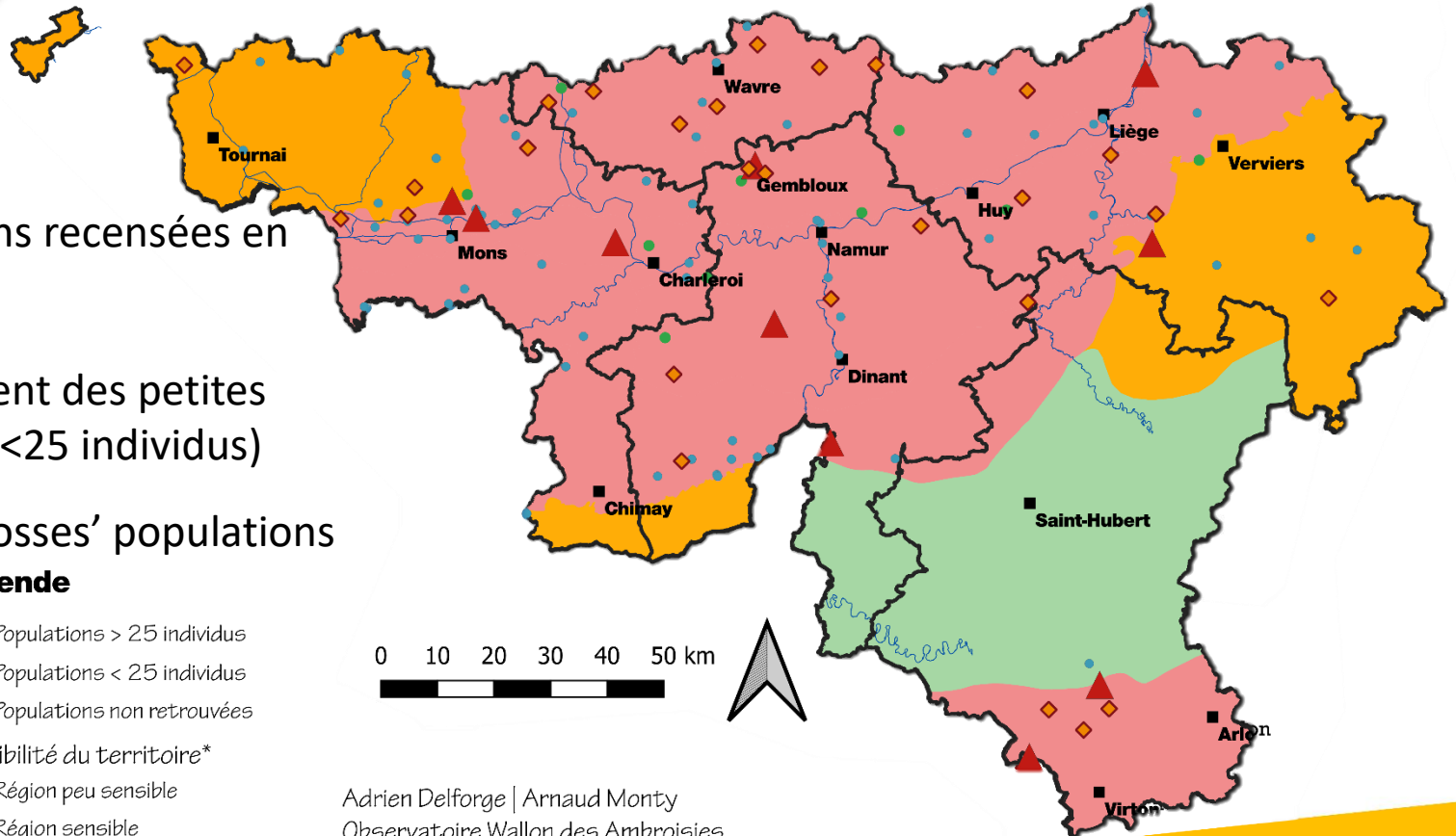
Adrien Delforge | Arnaud Monty  
Observatoire Wallon des Ambrosies  
06-05-2021

# L'ambroisie à feuilles d'armoise



Observatoire wallon des  
**Ambrosies**

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



- 36 populations recensées en 2020
- Essentiellement des petites populations (<25 individus)
- Quelques 'grosses' populations

## Légende

- ▲ Populations > 25 individus
- ◆ Populations < 25 individus
- Populations non retrouvées

Sensibilité du territoire\*

- Région peu sensible
- Région sensible
- Région très sensible

Adrien Delforge | Arnaud Monty  
Observatoire Wallon des Ambrosies  
06-05-2021

# L'ambroisie à feuilles d'armoise



Observatoire wallon des  
**Ambrosies**

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

- 35 populations recensées en 2020
- Essentiellement des petites populations (<25 individus)
- Quelques 'grosses' populations

## Légende

- ▲ Populations > 25 individus
- ◆ Populations < 25 individus
- Populations non retrouvées

Sensibilité du territoire\*

- Région peu sensible
- Région sensible
- Région très sensible

0 10 20 30 40 50 km



Adrien Delforge | Arnaud Monty  
Observatoire Wallon des Ambrosies  
06-05-2021

**Sous-estimation !**

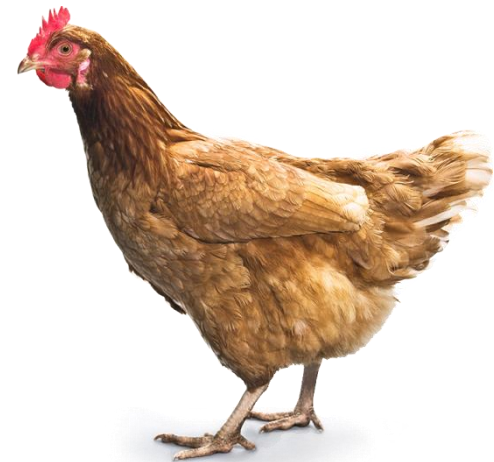
# L'ambroisie à feuilles d'armoise

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



# L'ambroisie à feuilles d'armoise

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



# L'ambroisie à feuilles d'armoise

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



# L'ambroisie à feuilles d'armoise

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





# L'ambroisie à feuilles d'armoise

- 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.

# L'ambrosie à feuilles d'armoise

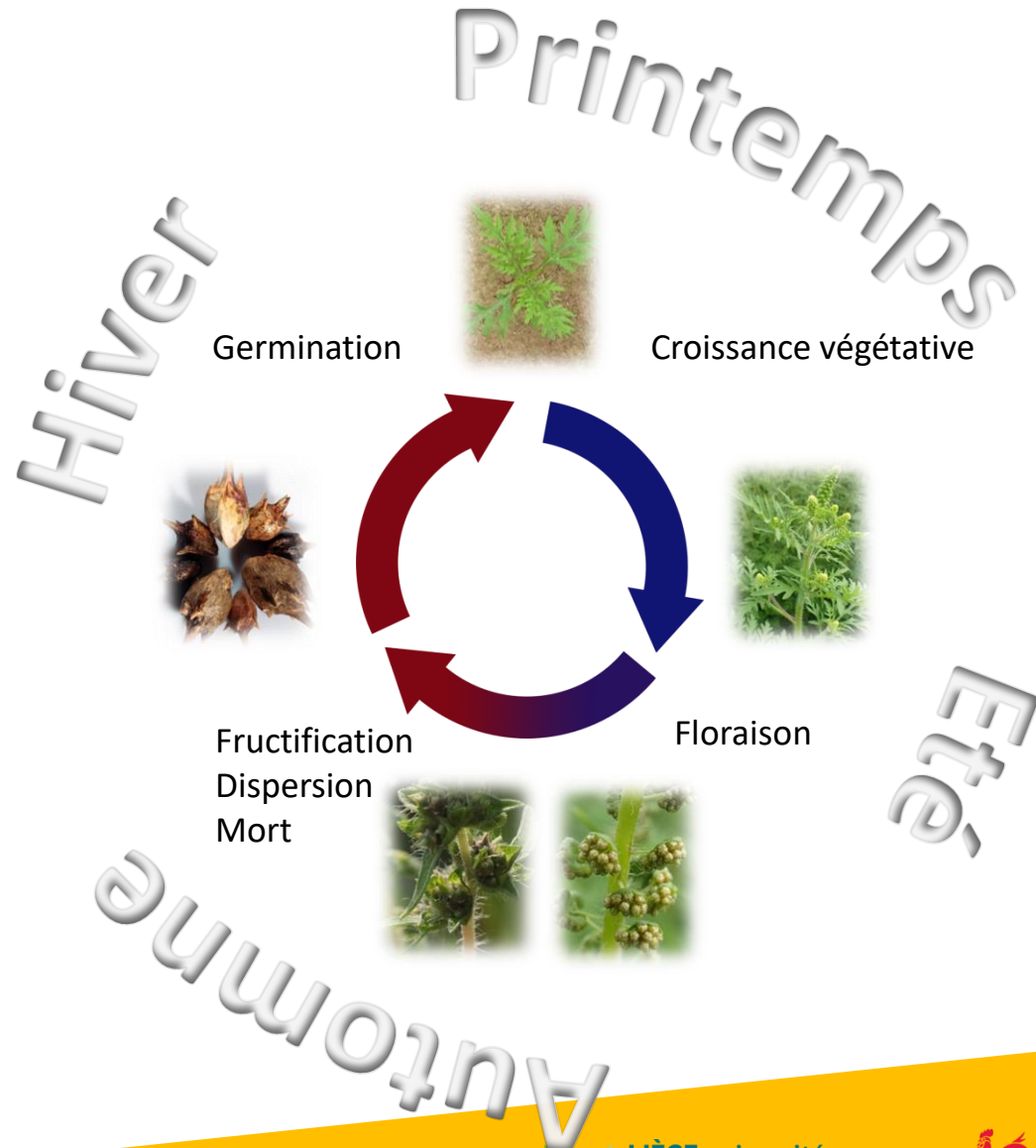
- Espèce originaire d'Amérique du nord, mais aujourd'hui très répandue dans les zones tempérées
- Espèce introduite accidentellement, comme contaminant de denrée
- Espèce se développent dans des milieux perturbés comme les bords de routes, les friches et les cultures.
- La dispersion « locale » est aidée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

# L'ambroisie à feuilles d'armoise

- 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...

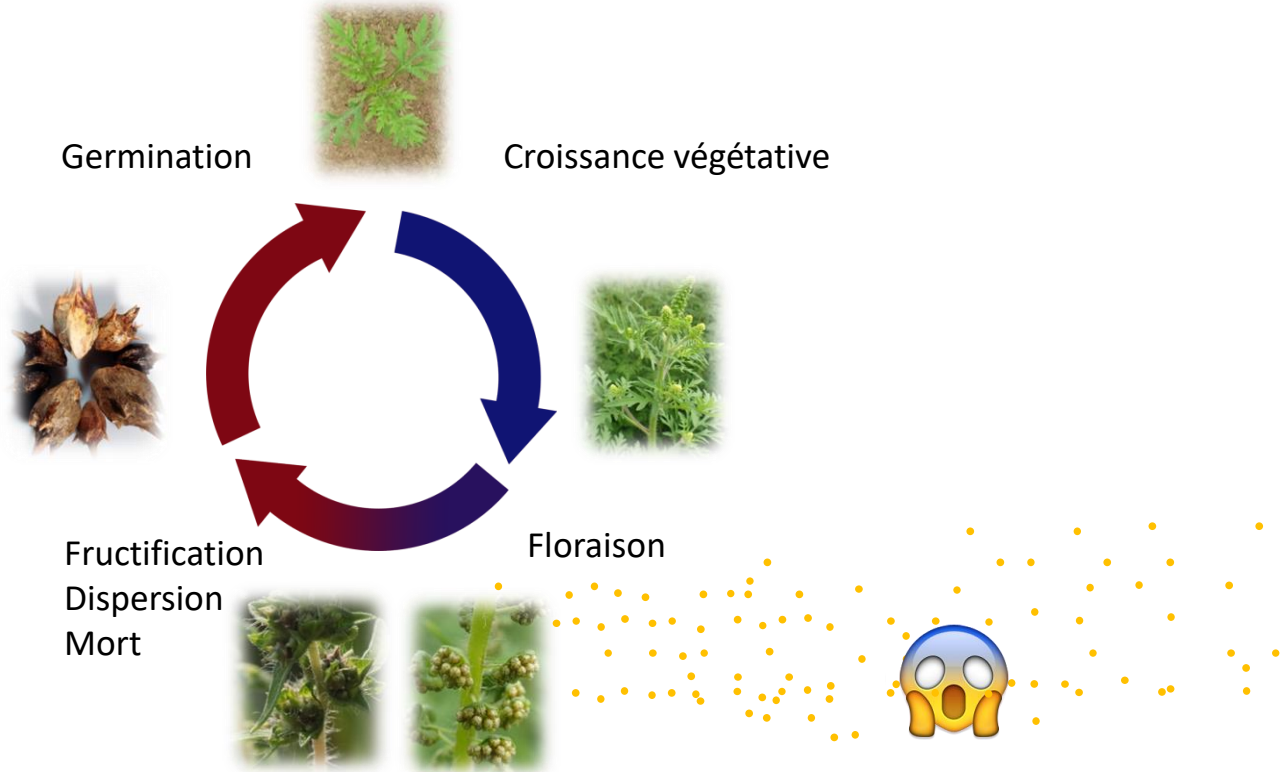
# L'ambroisie à feuilles d'armoise

## Cycle de vie



# L'ambroisie à feuilles d'armoise

## Cycle de vie



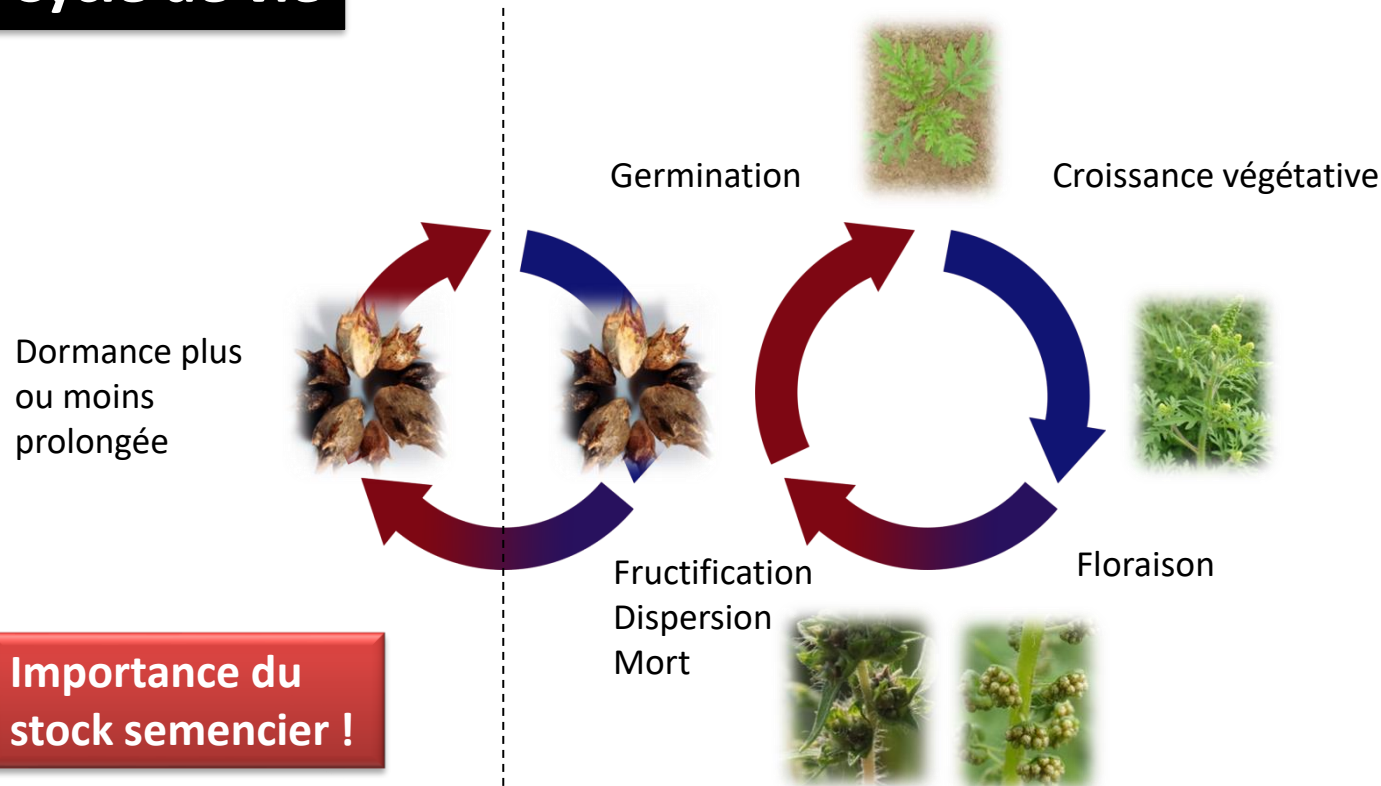
# L'ambroisie à feuilles d'armoise

## Cycle de vie



# L'ambroisie à feuilles d'armoise

## Cycle de vie



**Importance du stock semencier !**

# 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





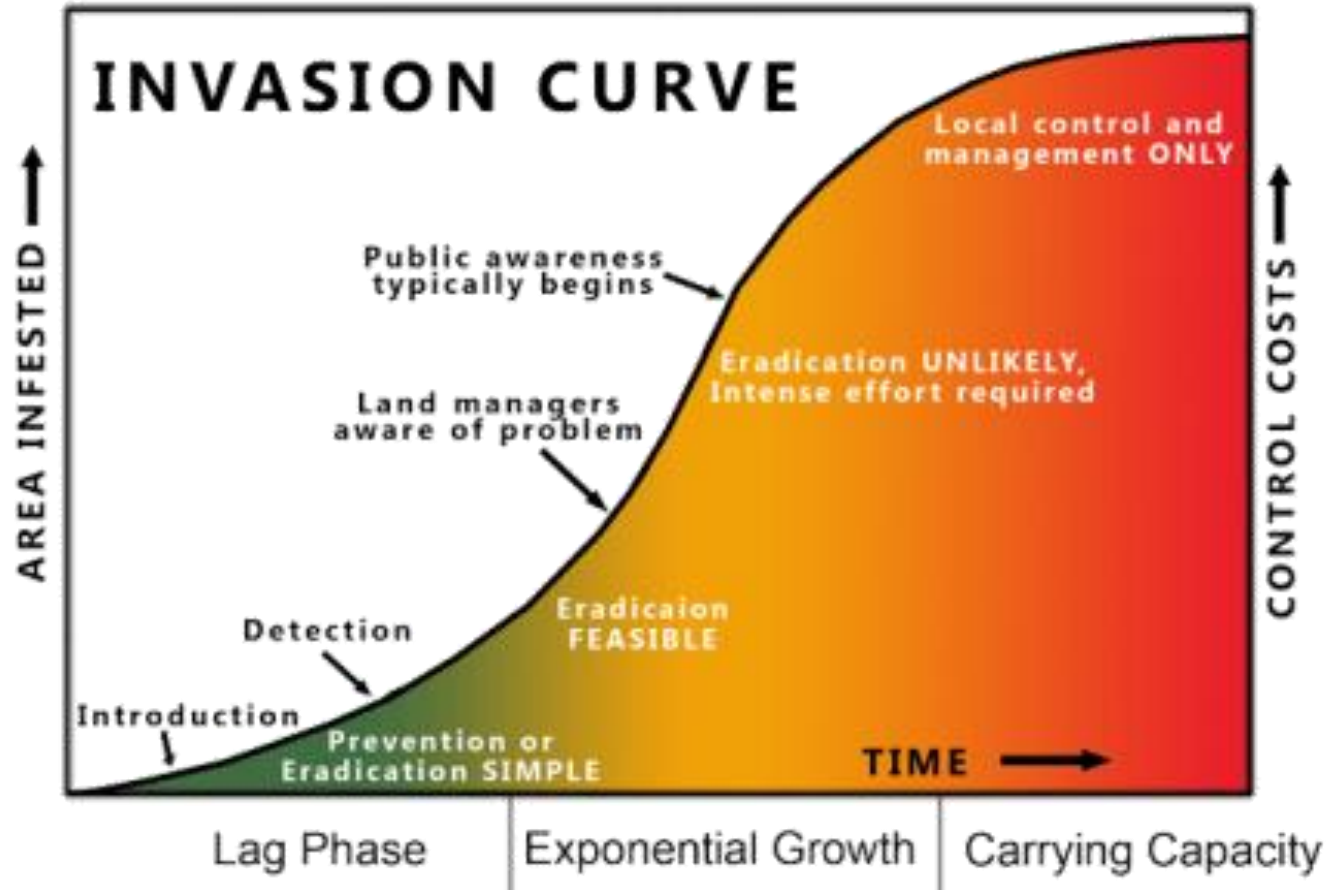
# Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.

Reconnaître l'ambrosie

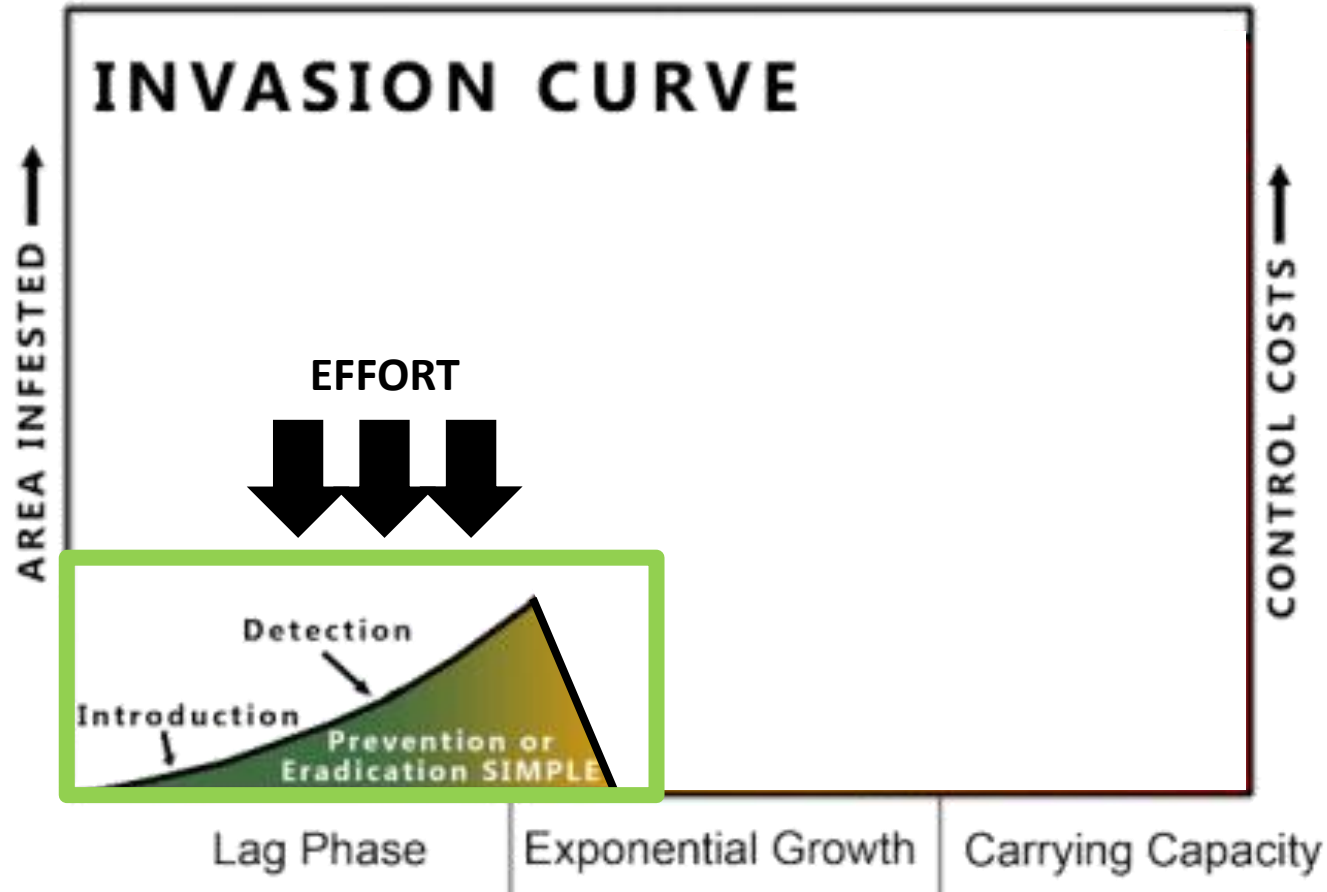


# Comment agir?

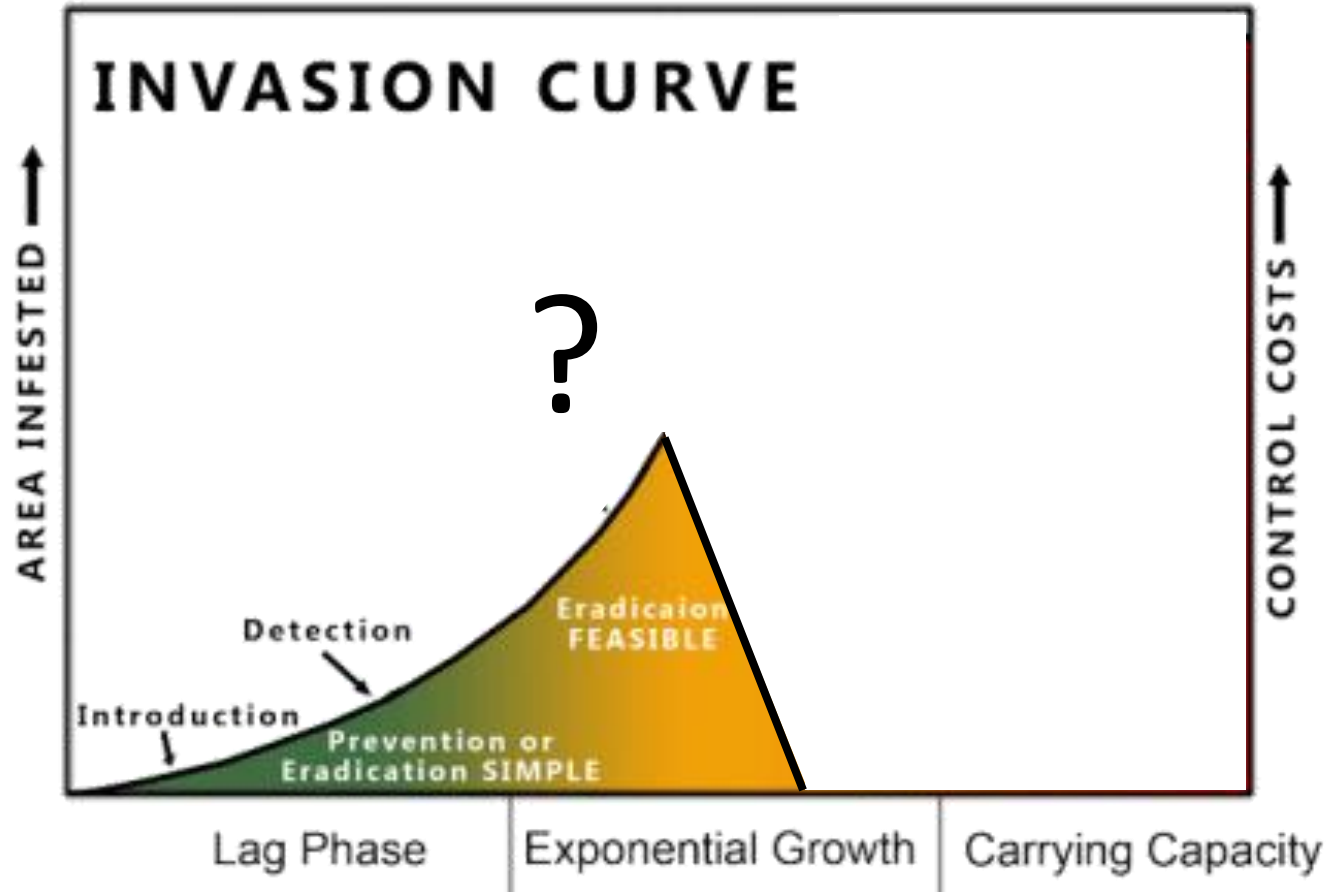
# Comment agir?



# 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!

Et là... Nous avons besoin de vous!



→ Encodez vos observations

→ Suivez les formations complètes

# Comment agir?

→ Encodez vos observations


- 3 outils disponibles :



 iNaturalist

 Observations.be

 Wallonie  
service public  
SPW | Enquêtes espèces

 Espèces exotiques envahissantes



 iNaturalist

 ObsMapp



# 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.

# Merci de votre attention !

<http://ambroisie.wallonie.be>



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



Observatoire Wallon des Ambroisies



LIÈGE université  
Gembloux  
Agro-Bio Tech



Wallonie  
environnement  
SPW