



Observatoire wallon des  
**Ambroisies**

# Connaître pour mieux gérer LES PEE

## L' **Ambrosie à feuilles d'armoise** :

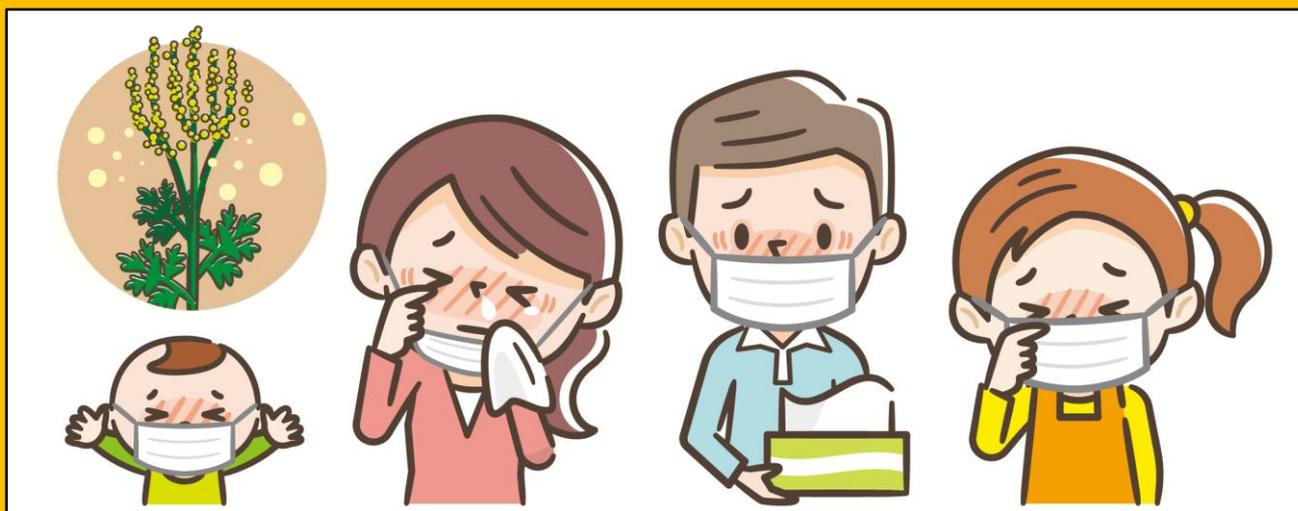
### Cas d'étude d'une espèce émergente

Adrien Delforge

15 juin 2023

# L'ambroisie à feuilles d'armoise

## Une plante problématique ?



# 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.



Enjeu pour la  
biodiversité ?



Enjeu  
économique ?

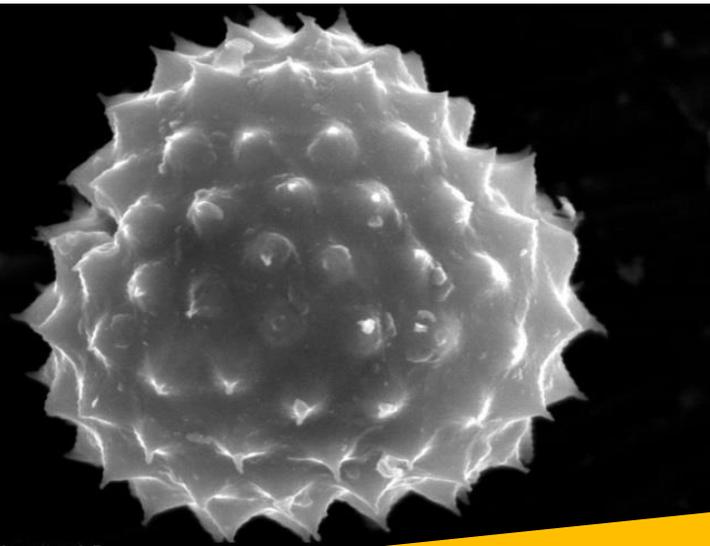


Enjeu  
sanitaire ?

# Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.

**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

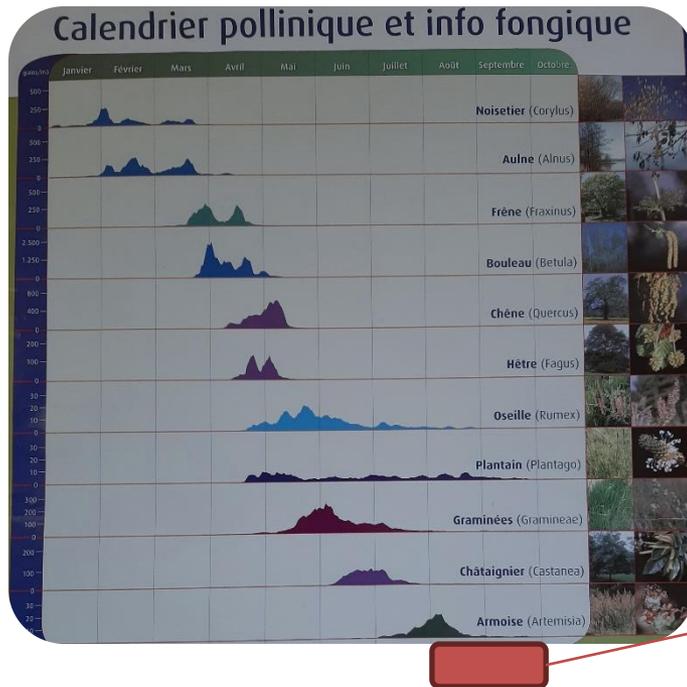


ia artem1-5  
700 x HV 15

© Marie Majaura

# Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.

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)

# Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.

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.

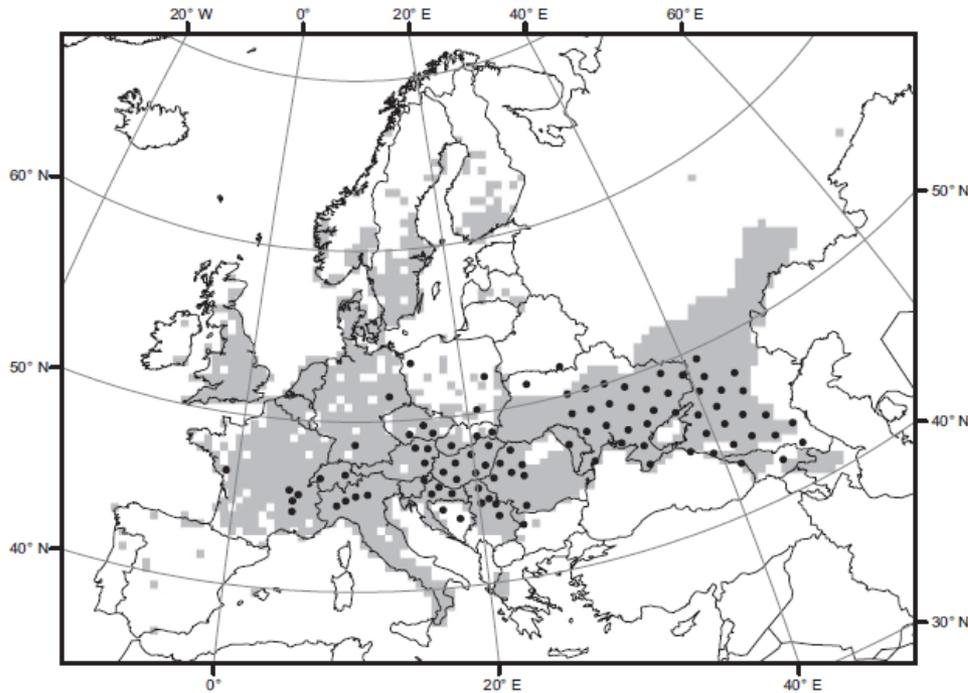
# Présentation de l'ambroisie à feuilles d'armoise

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

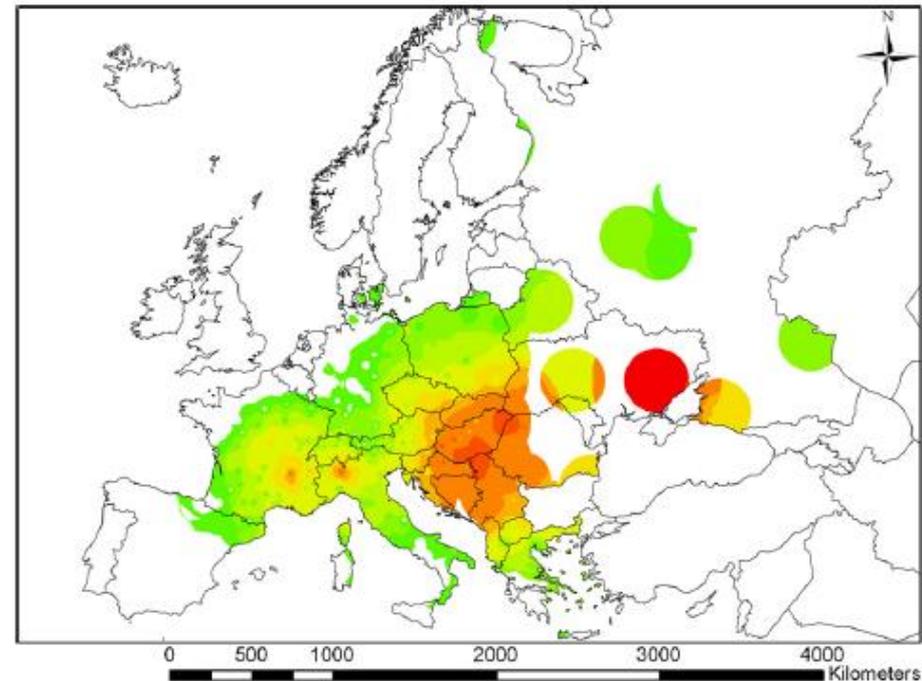


© GBIF

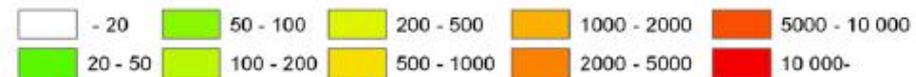
# Présentation de l'ambroisie à feuilles d'armoise



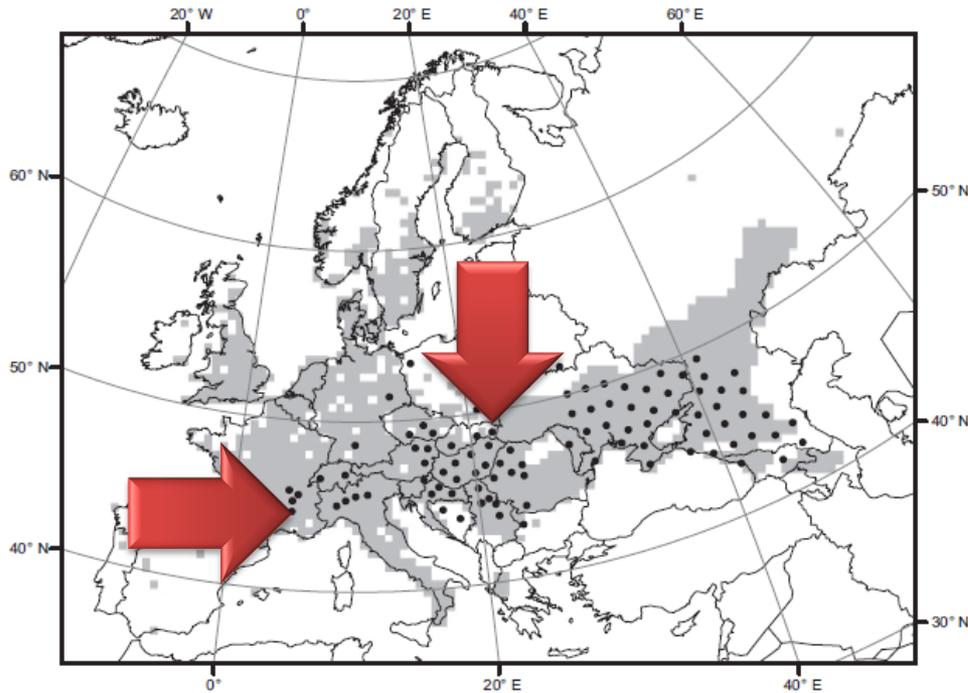
© Essl et al. Journal of Ecology 2015, 103, 1069–1098



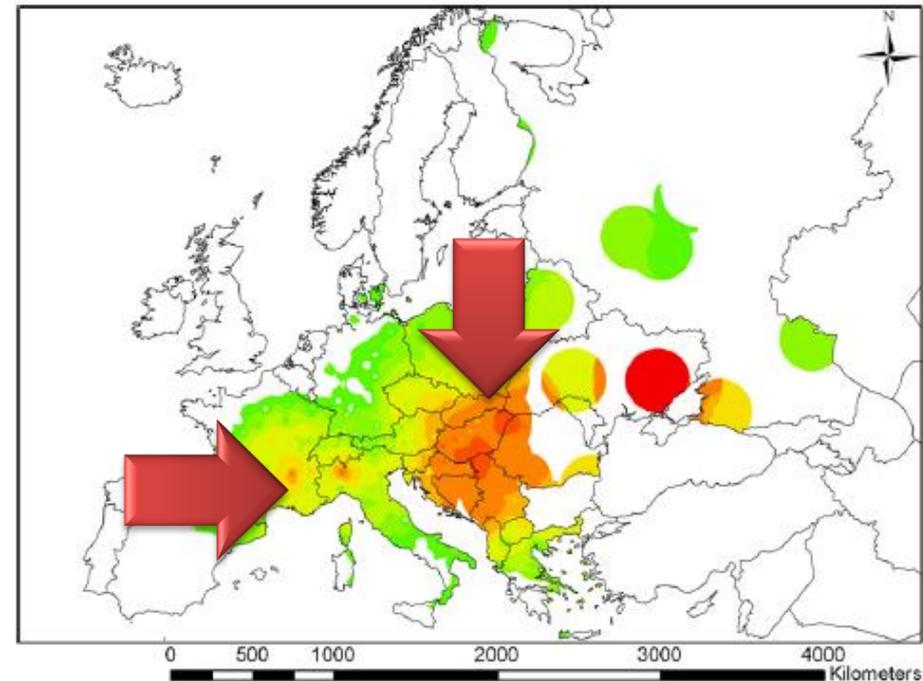
Average pollen index of *Ambrosia*



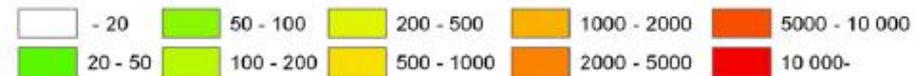
# Présentation de l'ambroisie à feuilles d'armoïse



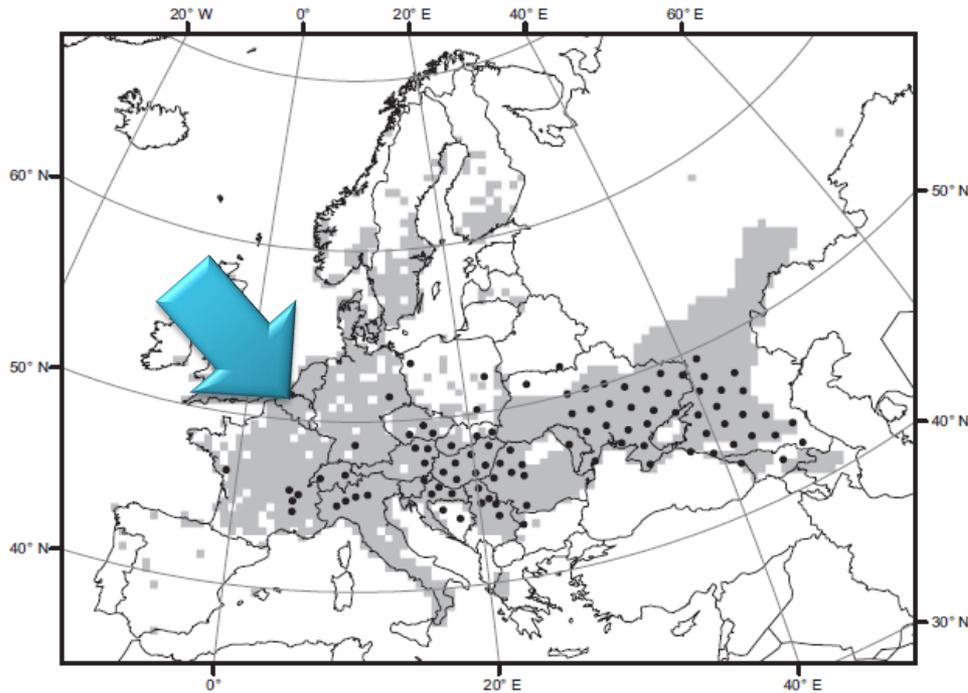
© Essl et al. Journal of Ecology 2015, 103, 1069–1098



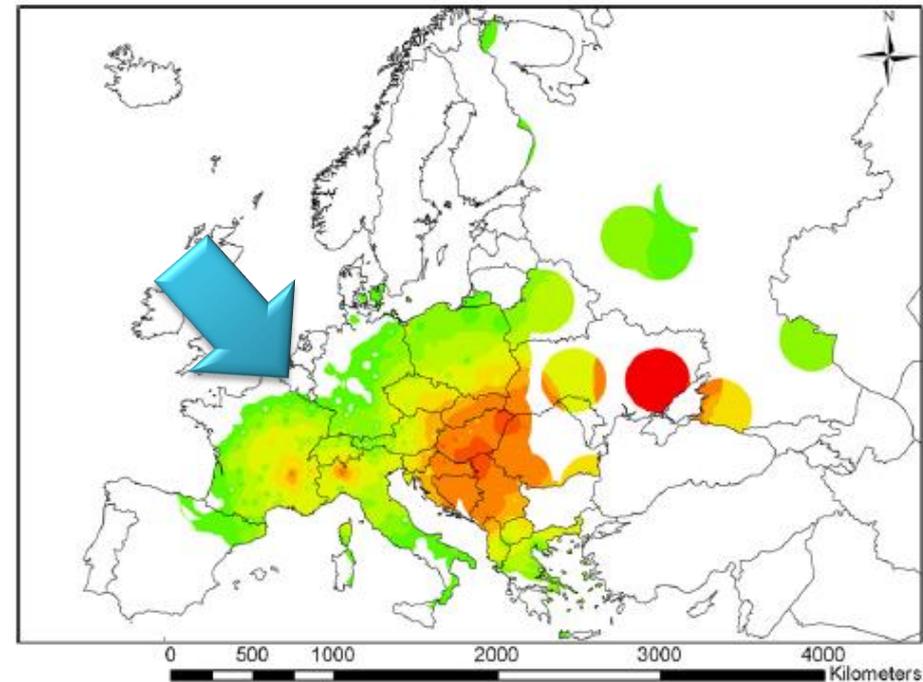
Average pollen index of *Ambrosia*



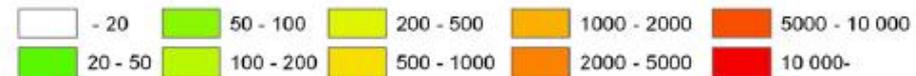
# Présentation de l'ambroisie à feuilles d'armoise



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



Average pollen index of *Ambrosia*

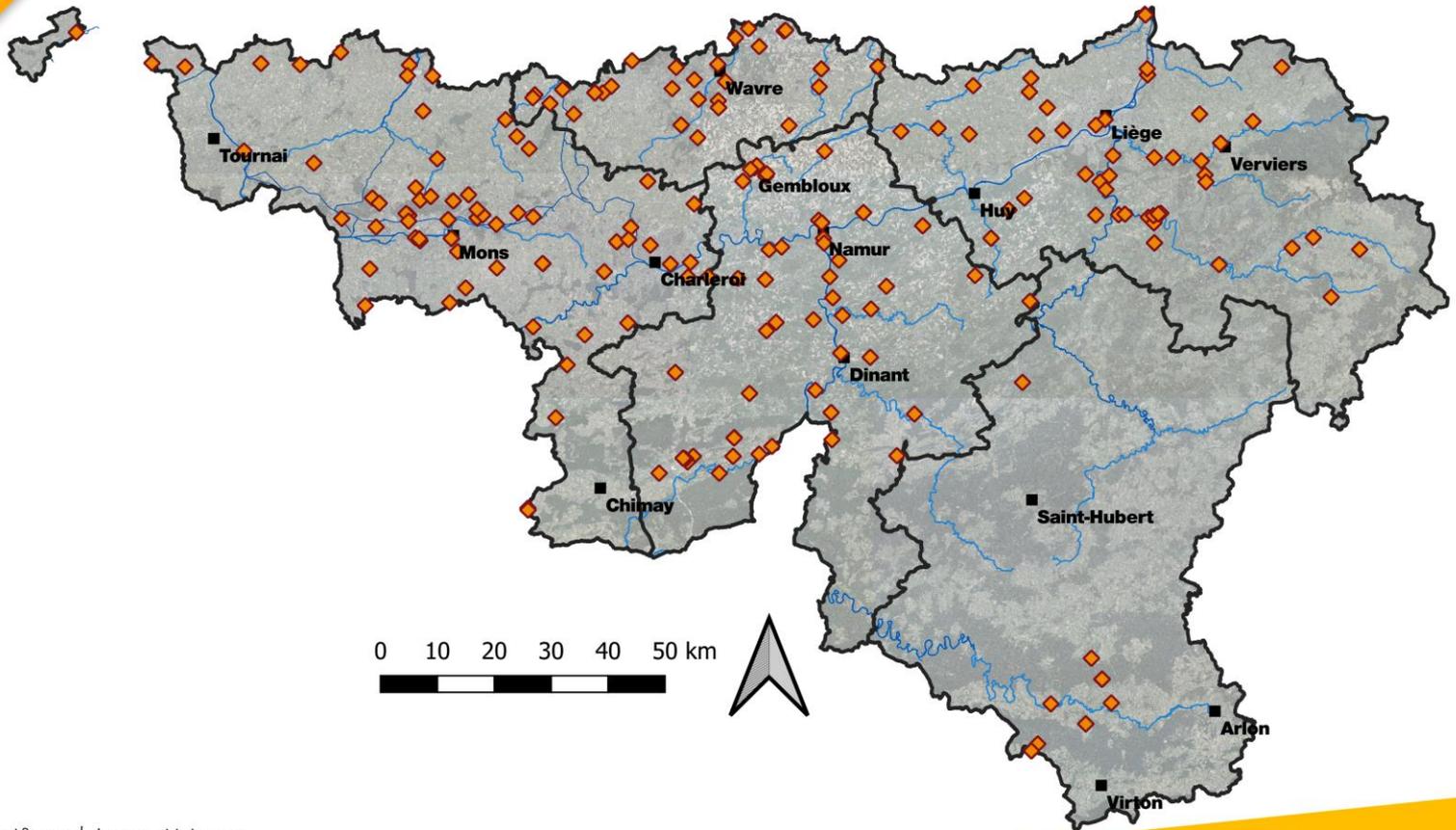


# Présentation de l'ambrosie à feuilles d'armoise



Observatoire wallon des  
**Ambrosies**

Carte d'occurrence de l'ambrosie à feuilles d'armoise pour 2000 -  
2022



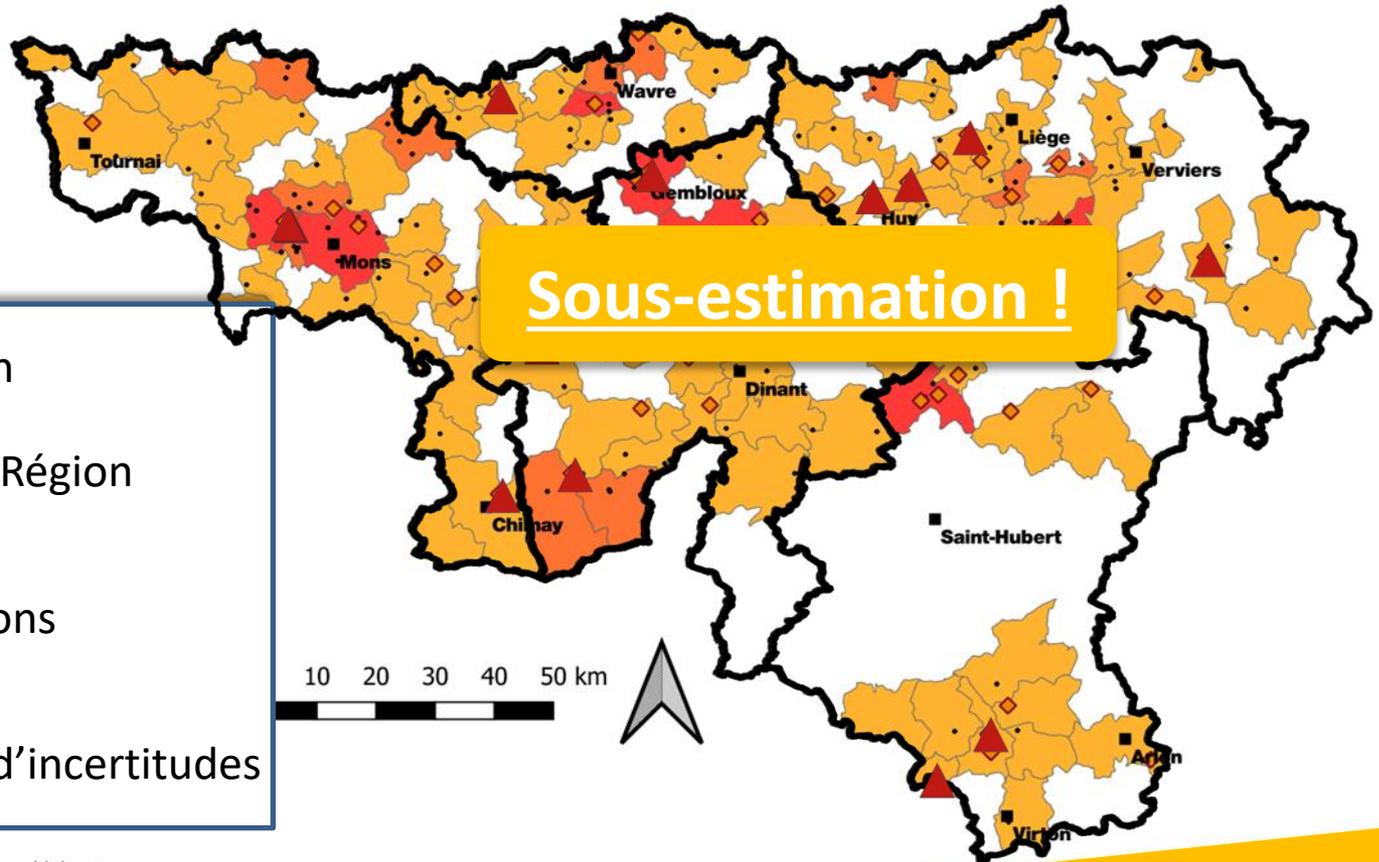
Adrien Delforge | Arnaud Monty  
Observatoire Wallon des Ambrosies  
18-11-2022

# Présentation de l'ambrosie à feuilles d'armoise



Observatoire wallon des  
**Ambrosies**

Carte d'occurrence de l'ambrosie à feuilles d'armoise pour 2023



- Début de l'invasion
- En progression en Région wallonne
- Plusieurs populations préoccupantes
- Encore beaucoup d'incertitudes

Adrien Delforge | Arnaud Monty  
Observatoire Wallon des Ambrosies  
21-10-2023

# Présentation de 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



# Présentation de 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

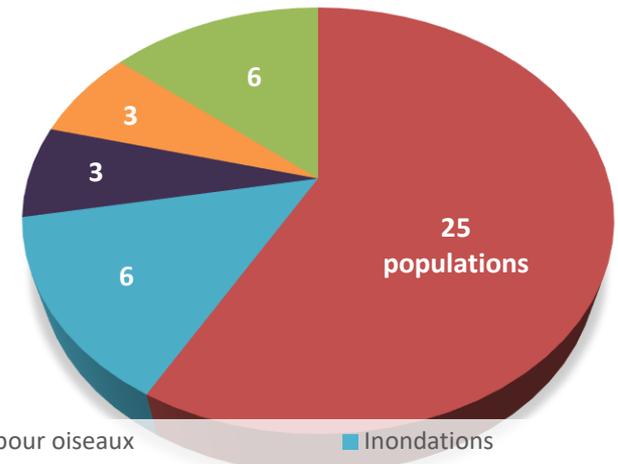


# Présentation de l'ambroisie à feuilles d'armoise

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

- Expérimentation : 1/3 échantillons contaminés (2021)
- AFSCA : 1/10 échantillons contaminés (2021)
- BFA : 4/100 échantillons contaminés (2020)

Source d'introduction supposée des populations de 2022



# Présentation de l'ambroisie à feuilles d'armoïse



1 mm

# Présentation de 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



# Présentation de 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'ambrosie à feuilles d'armoise *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 (de printemps).



# 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 (de printemps).
- 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.

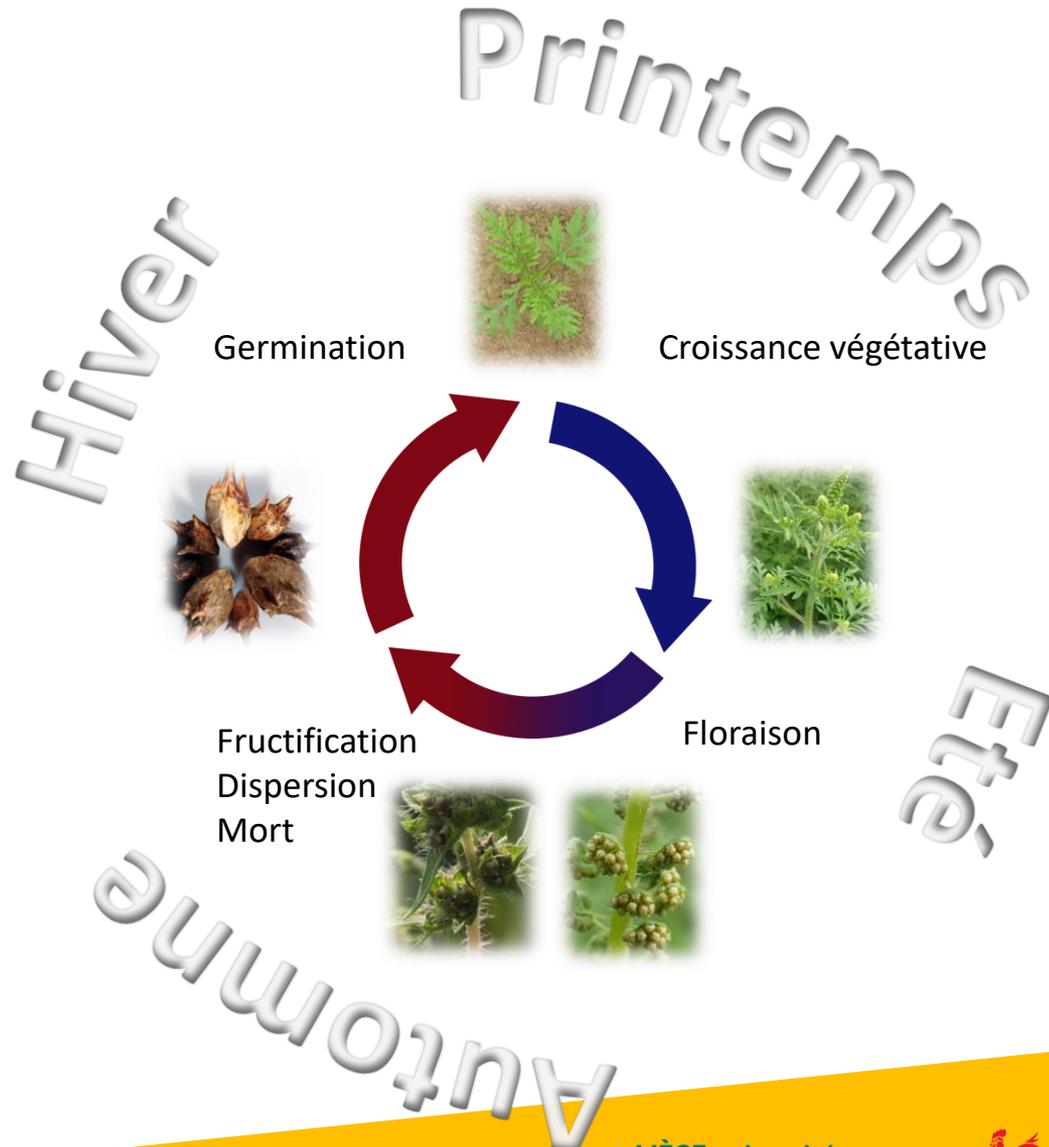
- Espèce originaire d'Amérique du Nord, mais aujourd'hui très répandue dans les zones tempérées
- Espèce introduite accidentellement, comme contaminant de denrée
- Espèce se développent dans des milieux perturbés comme les bords de routes, les friches et les cultures (de printemps).
- La dispersion «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

# 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 (de printemps).
- La dispersion « locale » est aidée par la machinerie agricole, les transports de terre, les semences et l'alimentation animale...
- Enjeu sanitaire : **pollen allergène**
- Cycle de vie annuel: importance des graines...

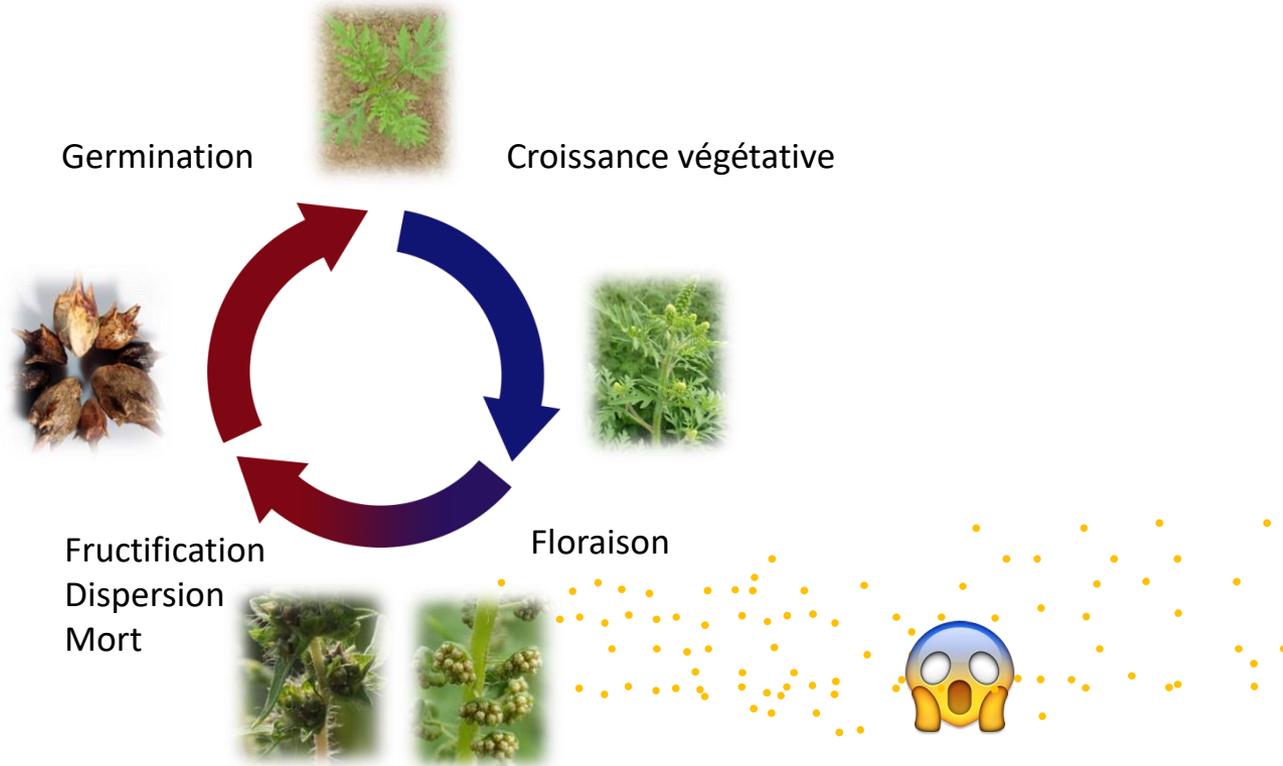
# Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.

## Cycle de vie



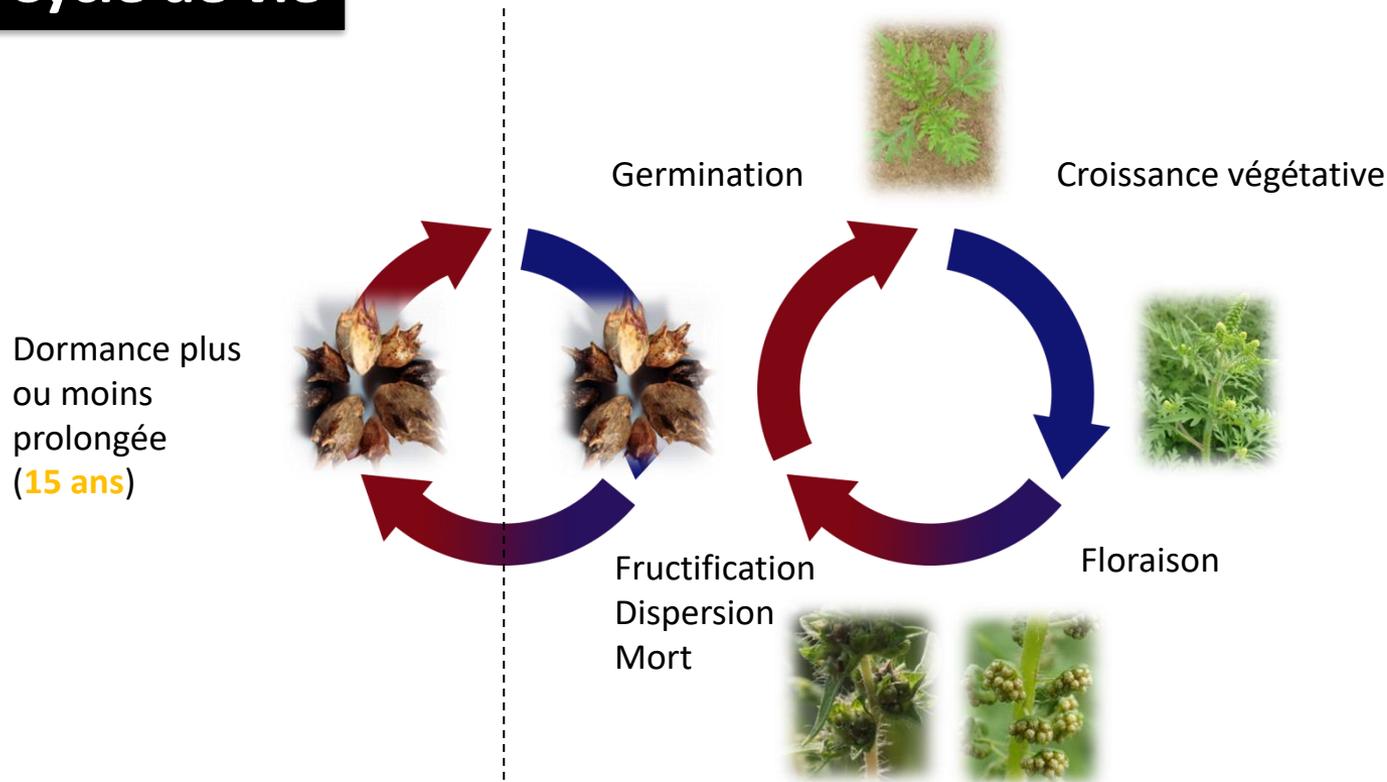
# Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.

## Cycle de vie



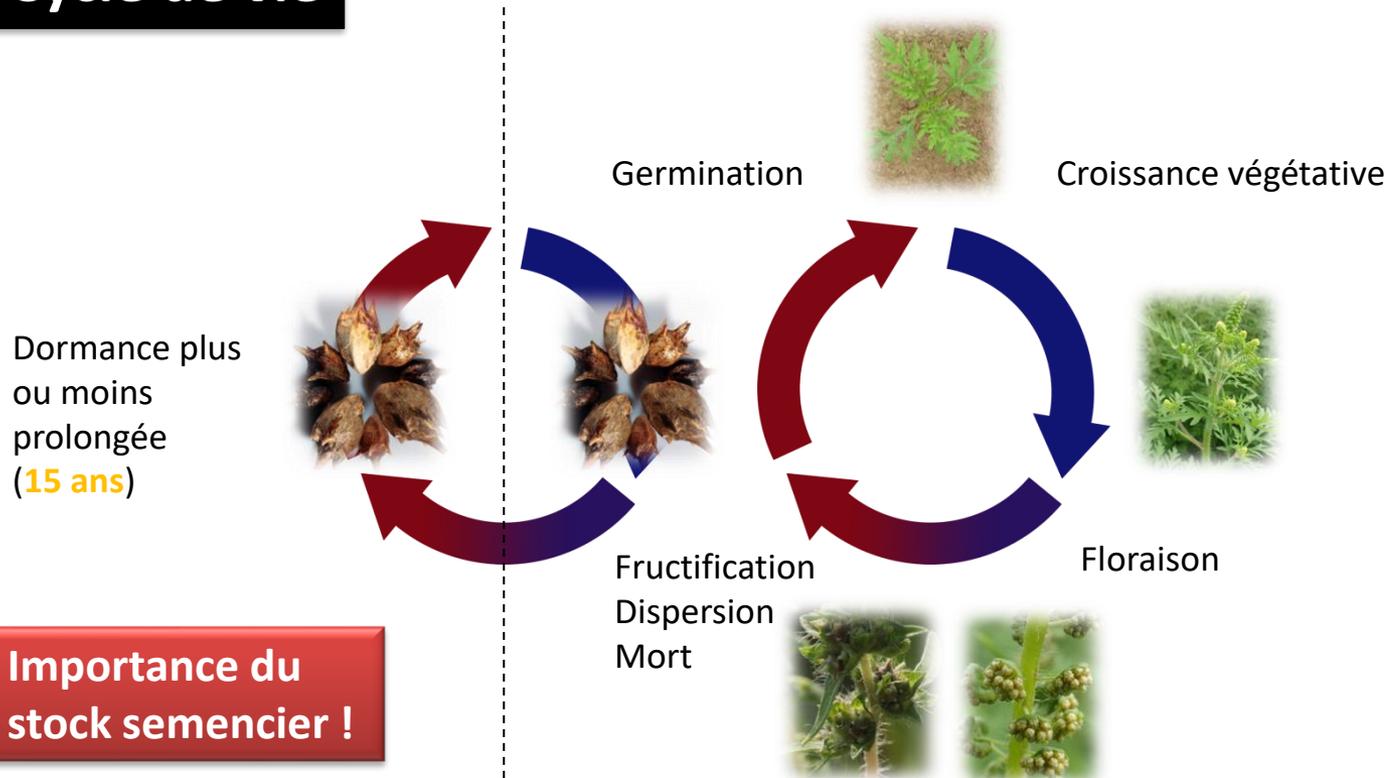
# Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.

## Cycle de vie



# Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.

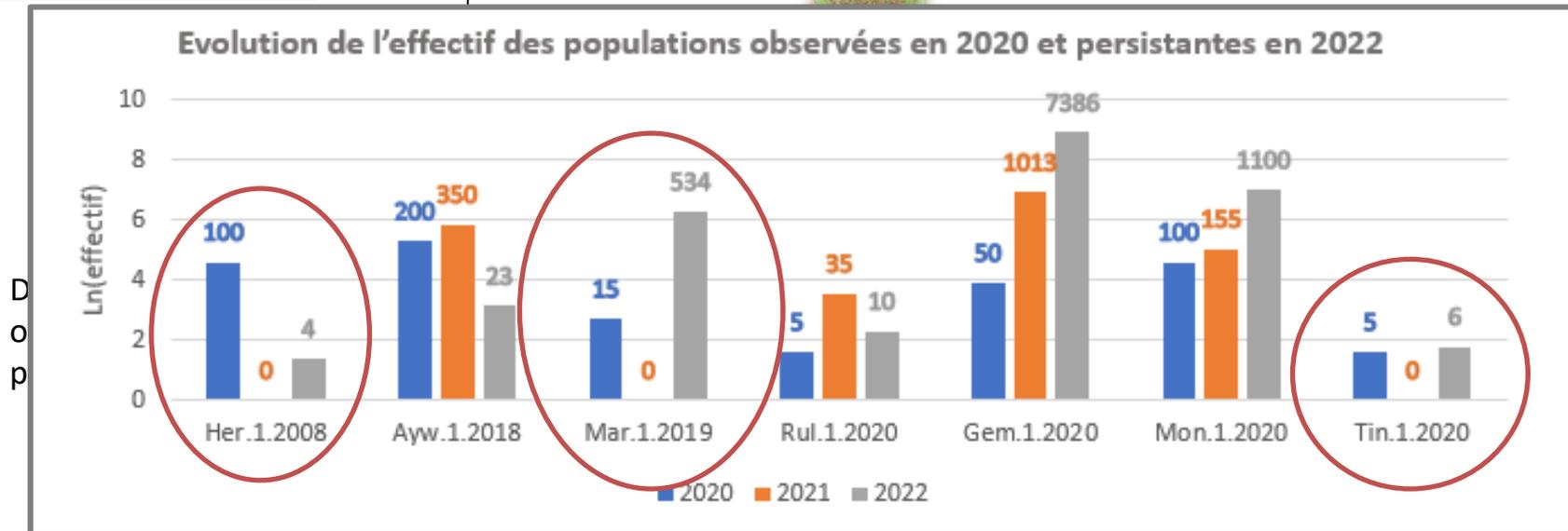
## Cycle de vie



Importance du stock semencier !

# Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.

## Cycle de vie



Dispersion  
Mort



Importance du stock semencier !

# L'ambroisie à feuilles d'armoise

## Comment la reconnaître?



# Reconnaissance

## Reconnaître l'ambroisie



Environ 1 m  
À maturité

Très variable !

# Reconnaissance

## Reconnaître l'ambroisie



Environ 1 m  
À maturité

Très variable !

# Reconnaissance

## Reconnaître l'ambroisie

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



# Reconnaissance

## Reconnaître l'ambroisie

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

*Les feuilles présentent une pilosité visible, surtout sur le pétiole*



# Reconnaissance

## Reconnaître l'ambroisie

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

*Les feuilles présentent une pilosité visible, surtout sur le pétiole*

*La tige est striée et souvent rougeâtre*



# Reconnaissance

## Reconnaître l'ambroisie

La floraison commence en été et se prolonge jusqu'à l'automne

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



# Reconnaissance

## Reconnaître l'ambroisie

La floraison commence en été et se prolonge jusqu'à l'automne

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).



# Reconnaissance

## Reconnaître l'ambroisie

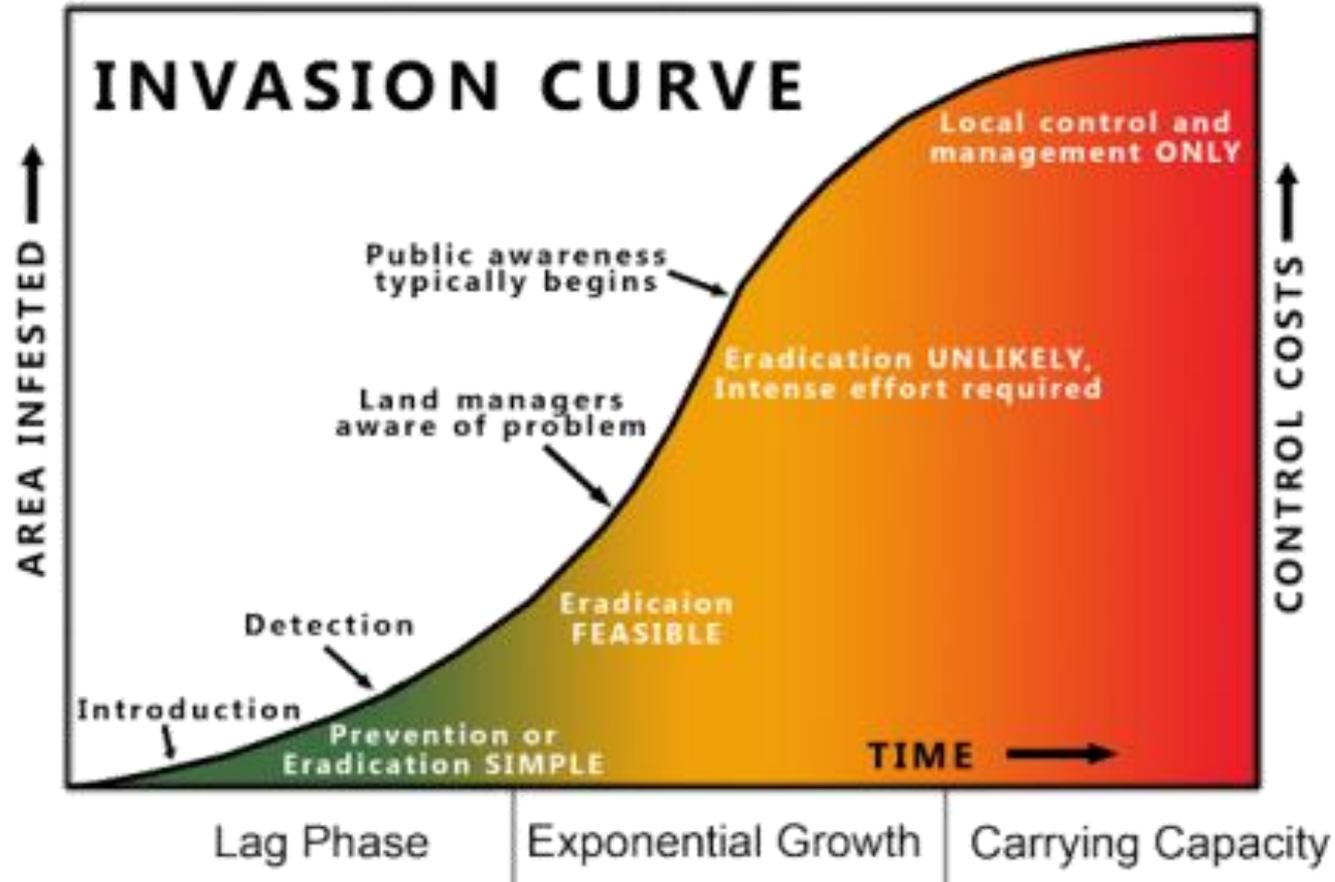


# L'ambroisie à feuilles d'armoise

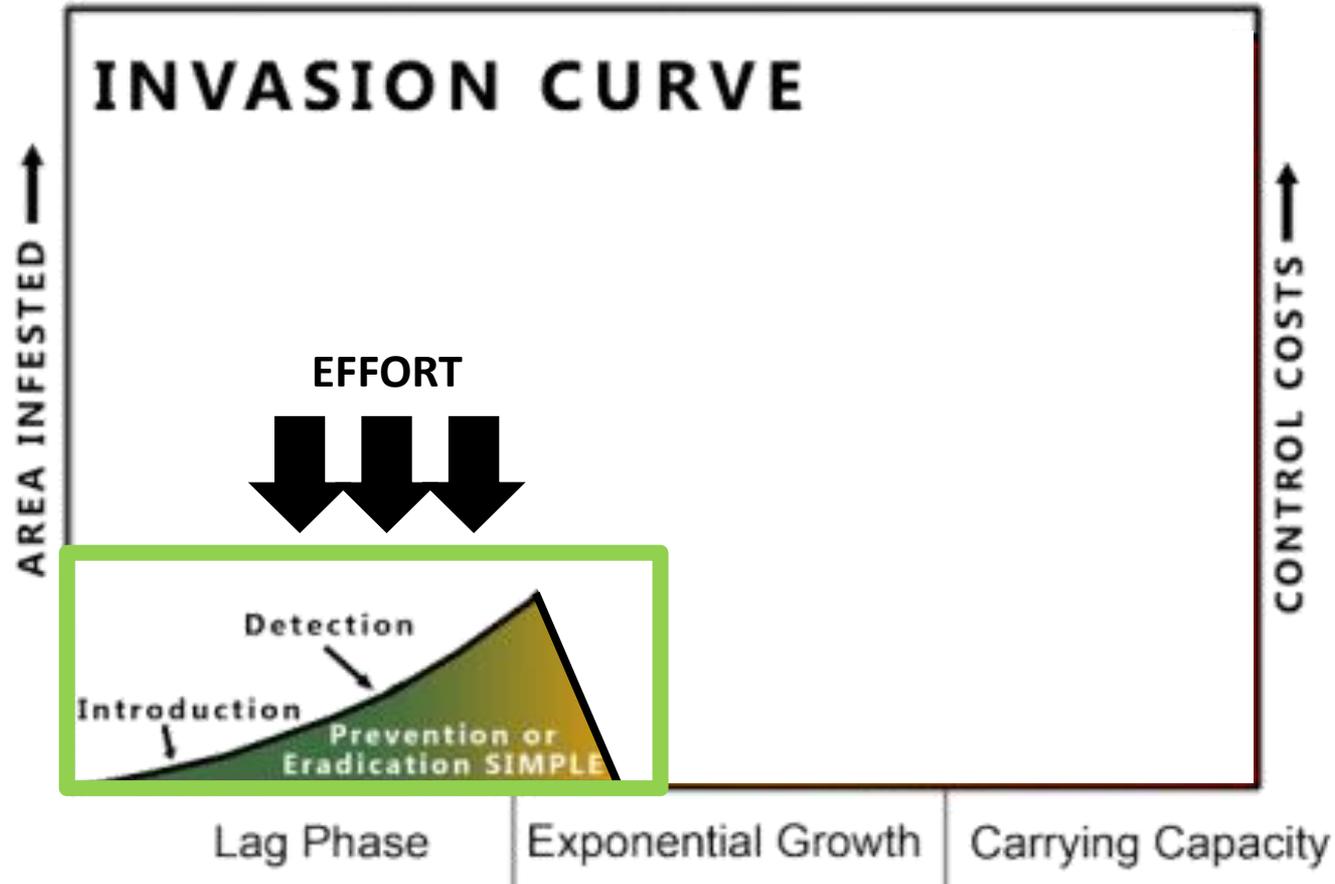
## Comment agir ?



# 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?

→ Encodage vos observations

- 3 outils disponibles :



Espèces exotiques envahissantes

# Comment agir?

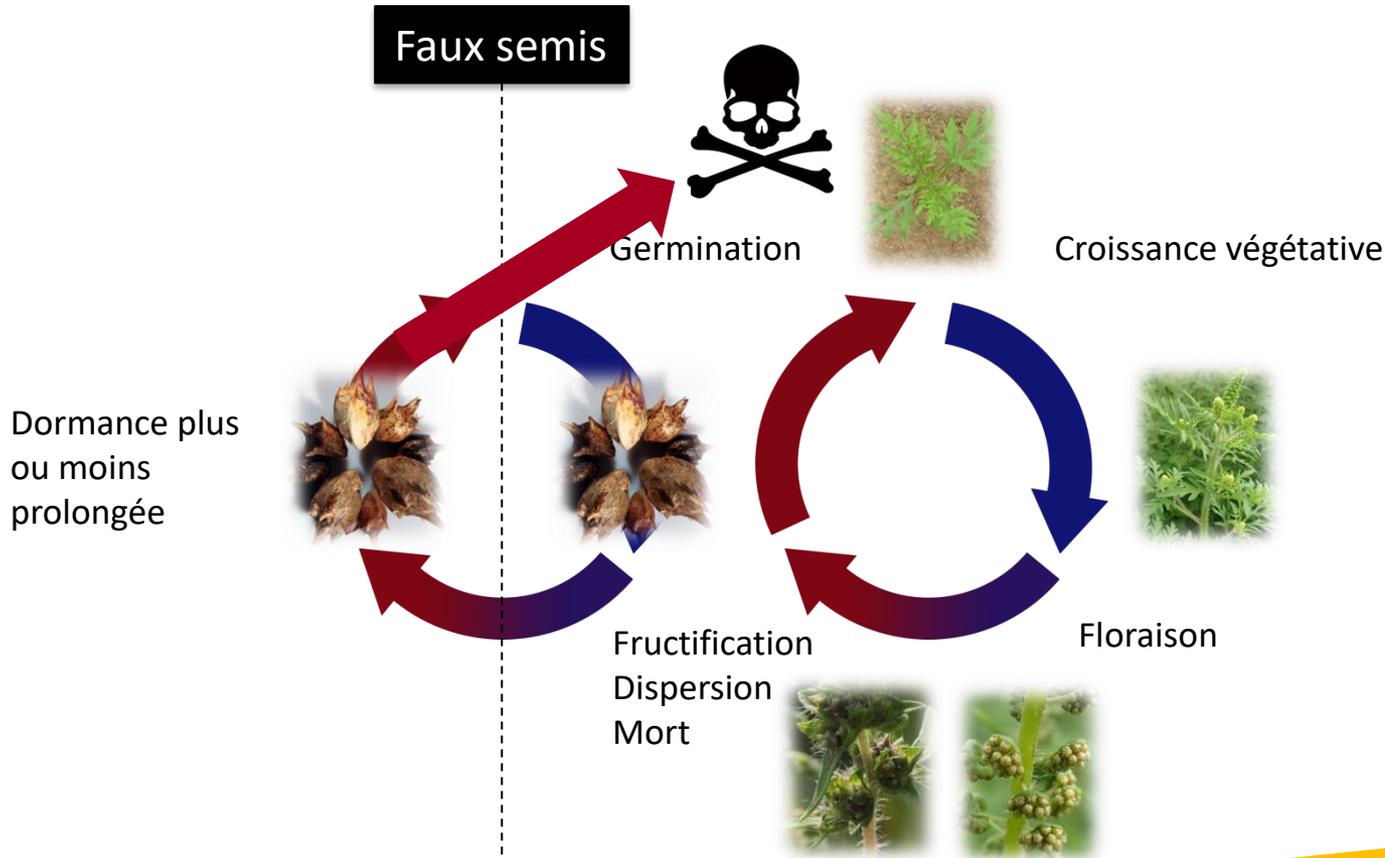
→ Connaitre la biologie de l'espèce

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



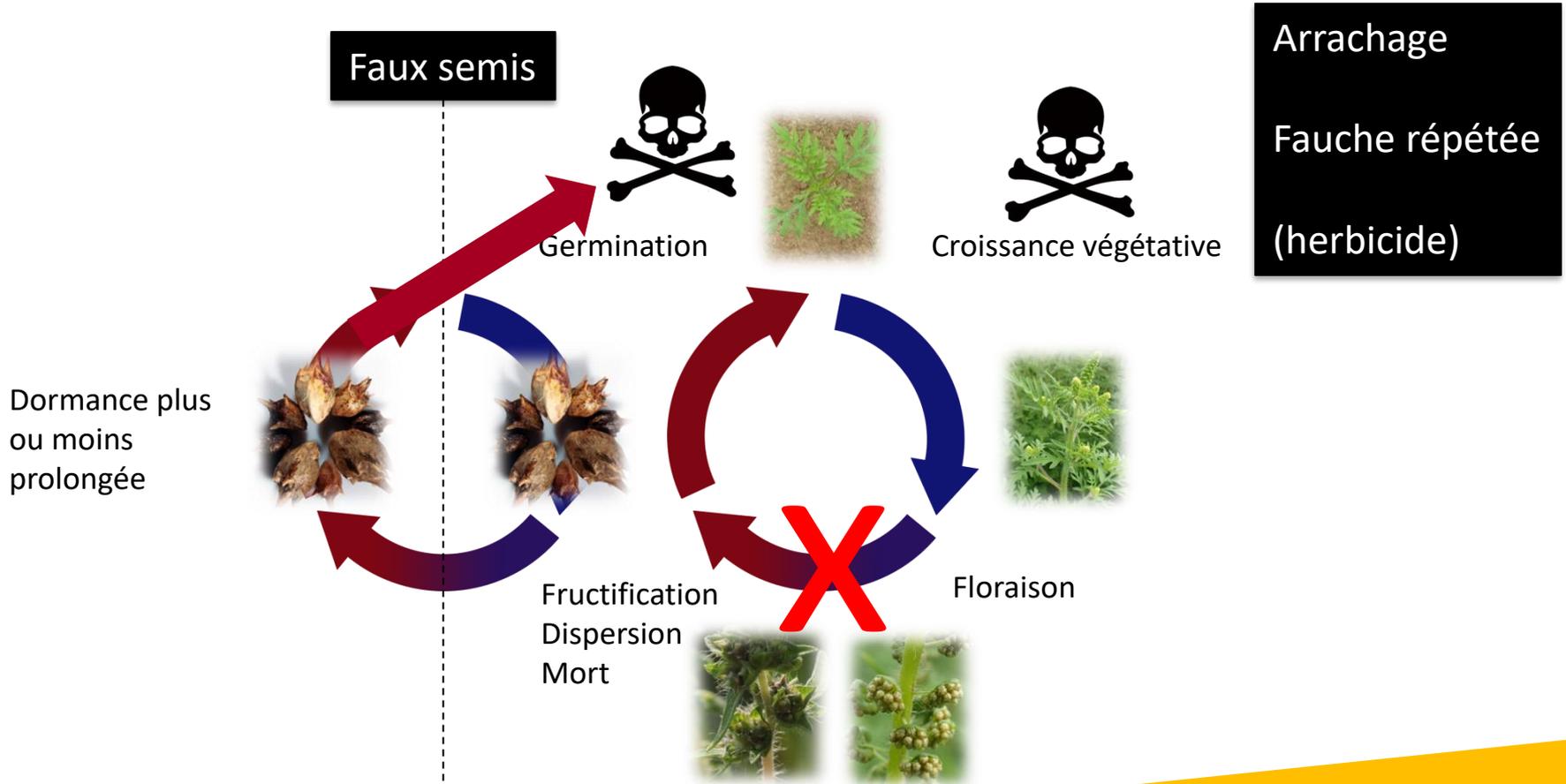
# Comment agir?

→ Connaitre la biologie de l'espèce



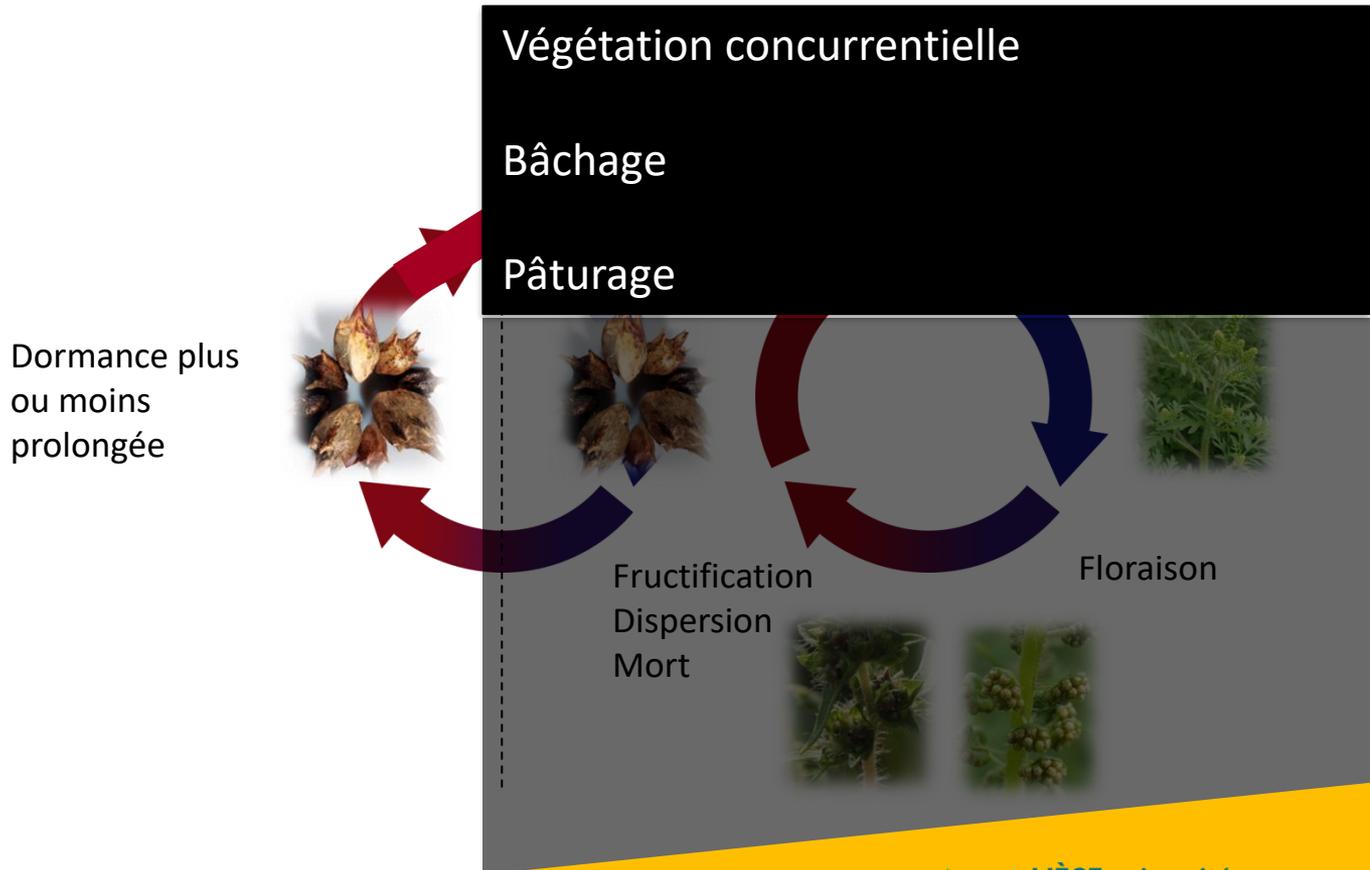
# Comment agir?

→ Connaitre la biologie de l'espèce



# Comment agir?

→ Connaitre la biologie de l'espèce



**Comment agir?**

**ATTENTION !**



# Comment agir?

**ATTENTION !**

Les actions de lutte devraient idéalement être réalisées **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 pour  
votre attention !**

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



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



Observatoire Wallon des Ambrosies



LIÈGE université  
Gembloux  
Agro-Bio Tech



Wallonie  
environnement  
SPW