



Observatoire wallon des
Ambroisies

Connaître pour mieux gérer

Les **plantes exotiques envahissantes** : Généralités et cas d'étude d'une espèce émergente

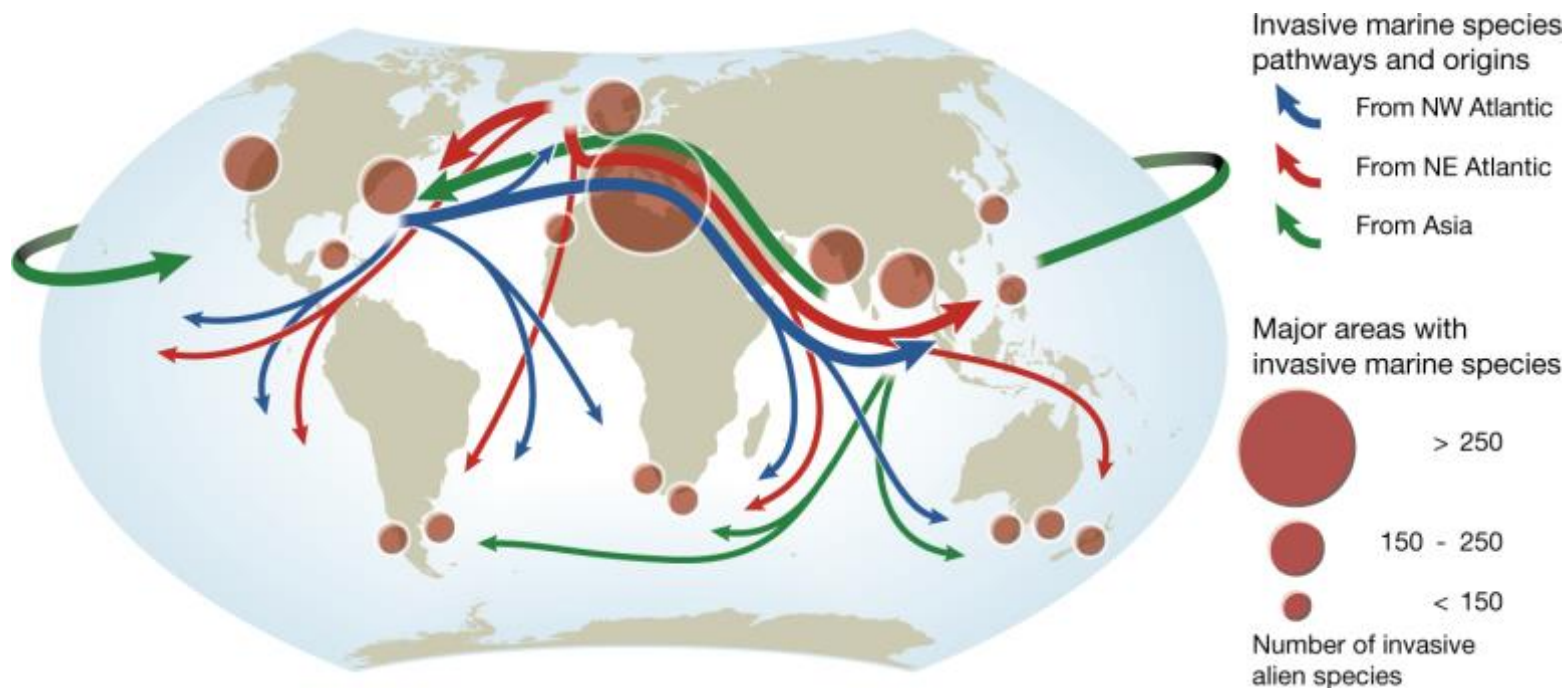
Adrien Delforge

15 juin 2023

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

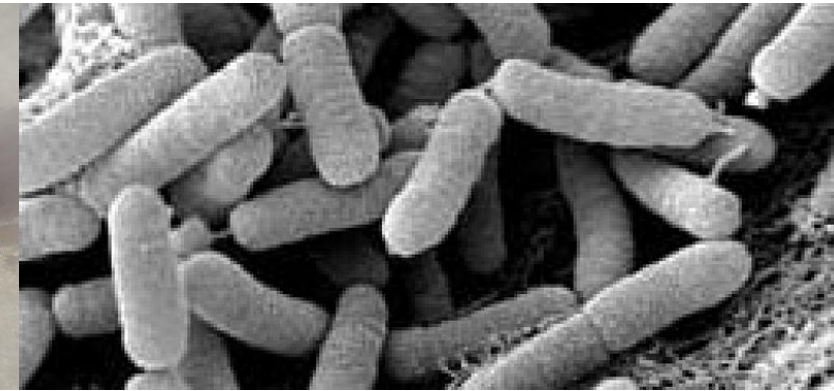


Les invasions biologiques

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 humaines !



© Rasbak, Siga, Valentin 12

Les invasions biologiques

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

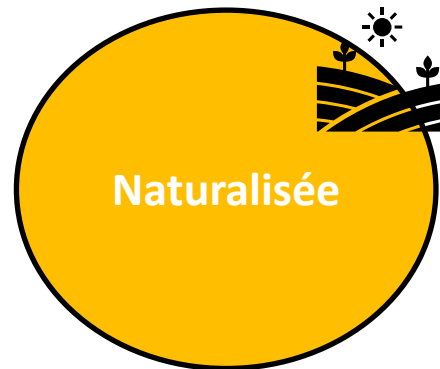
Les invasions biologiques

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



Les invasions biologiques

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

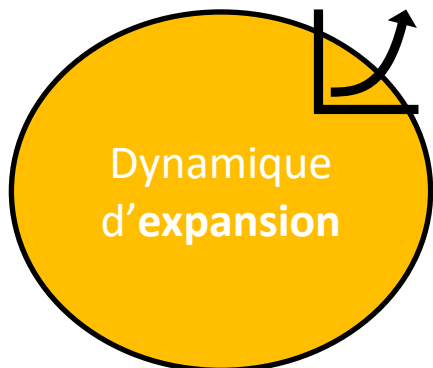
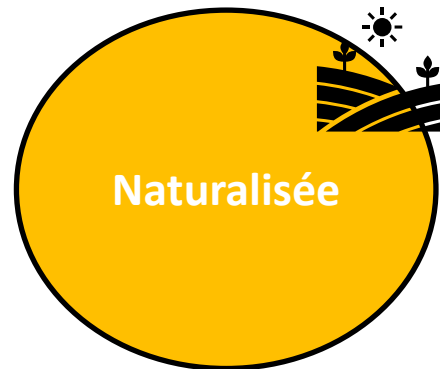


Une espèce est dite « naturalisée » si elle forme des **populations stables** et se reproduit efficacement **sans intervention de l'Homme**



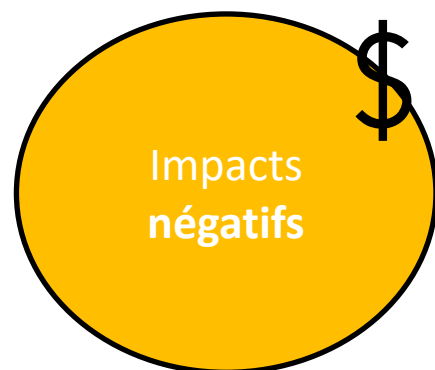
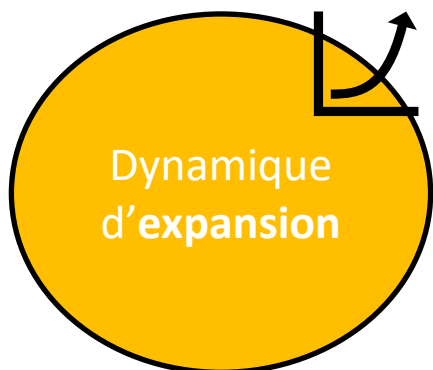
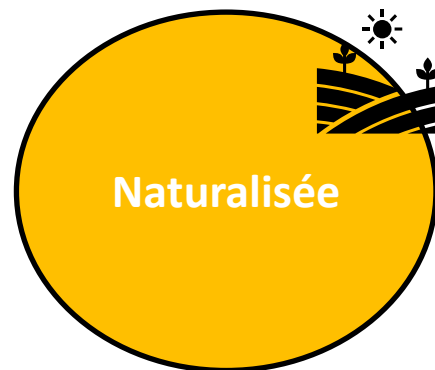
Les invasions biologiques

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

Toutes les espèces introduites ne deviennent pas forcément invasives !



Les invasions biologiques

Toutes les espèces introduites ne deviennent pas forcément invasives !



Barrière géographique



Barrière environnementale



Barrière de reproduction



Barrière de dispersion

Environ 12 000 espèces présentes dans l'environnement du continent sont exotiques ...



... et 10 à 15 % d'entre elles environ sont considérées comme invasives.

Règlement UE n° 1143/2014

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

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

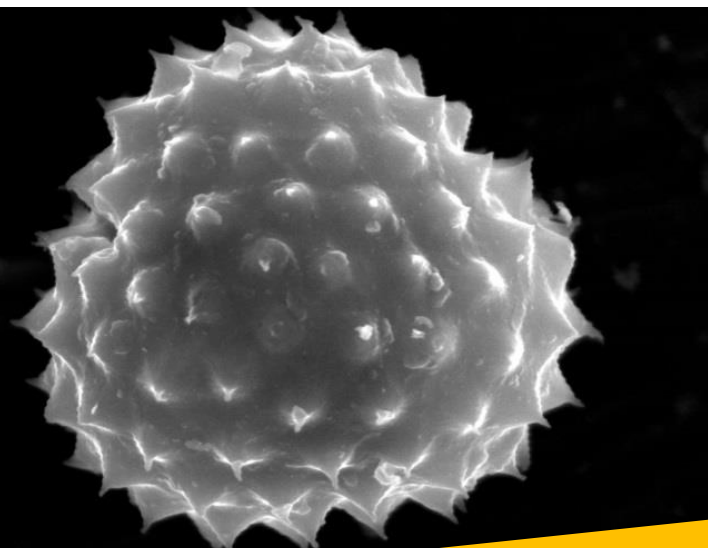
Les invasions biologiques

Ambrosia spp.

Les ambrosies

Pollen allergène – Quelques grains de pollen /m³ 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
© 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.

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.

Quelques aspects réglementaires...

Quelques aspects réglementaires...



Règlement 1143/2014

« Espèce invasive »

Quelques aspects réglementaires...

Prévention : Eviter l'introduction de la plante

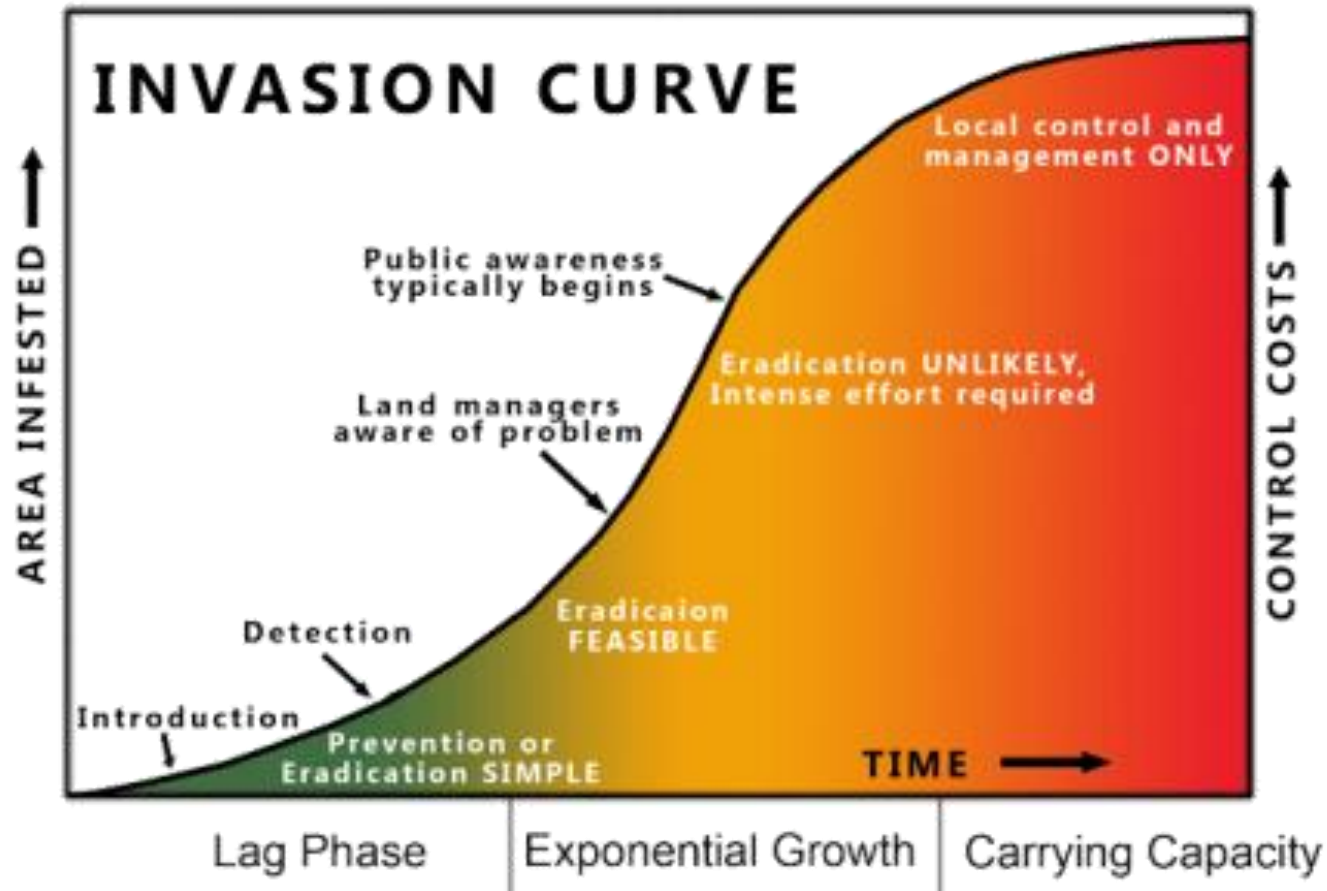


Détection précoce et éradication rapide de la plante

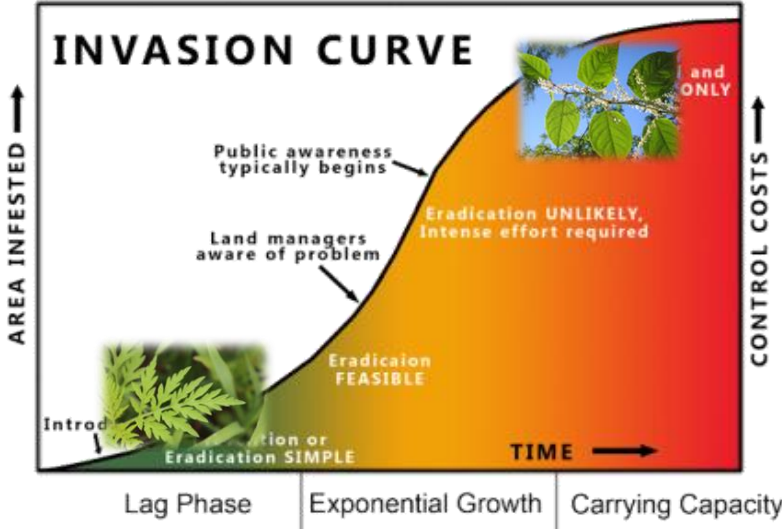


Gestion de la plante invasive implantée

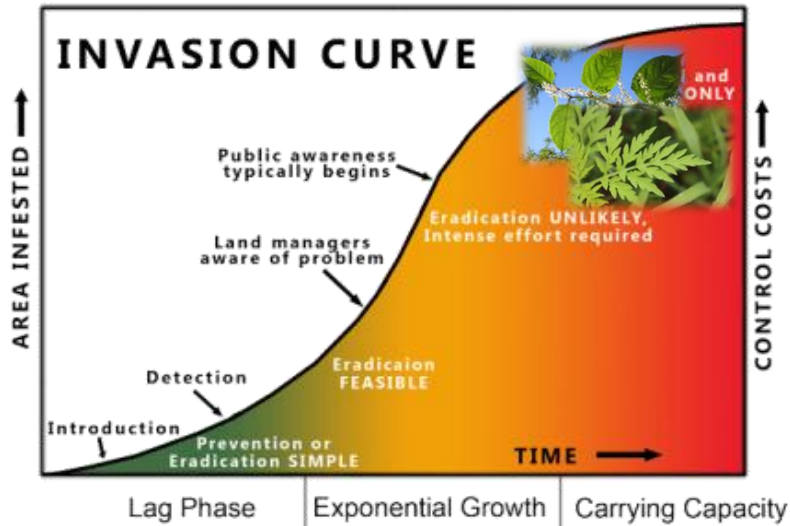
Quelques aspects réglementaires...



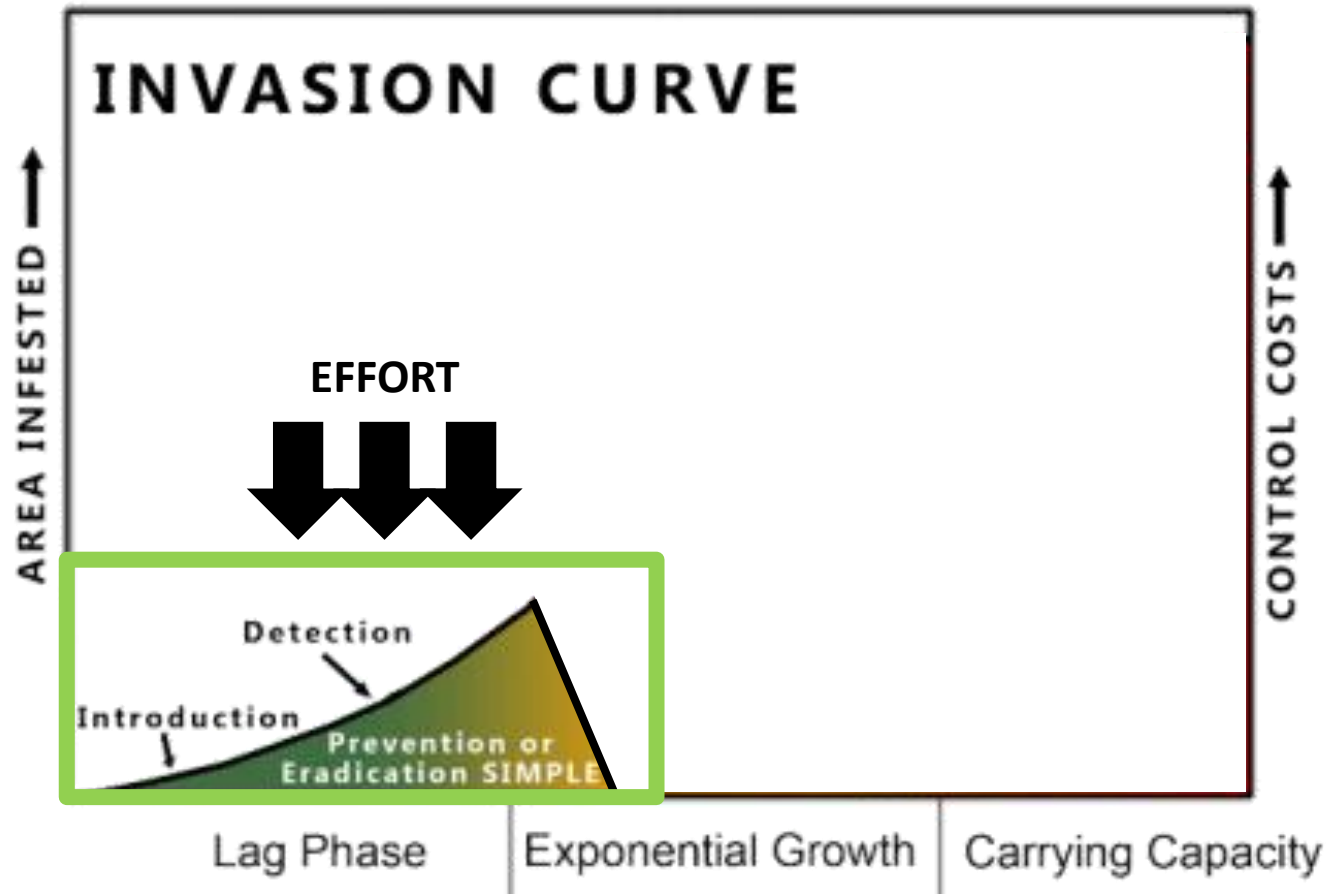
Quelques aspects réglementaires...



Quelques aspects réglementaires...



Quelques aspects réglementaires...



Quelques aspects réglementaires...



Oxyura jamaicensis
Érismature rousse



Corvus splendens
Corbeau familier



Threskiornis aethiopicus
Ibis sacré



Acridotheres tristis
Martin triste



Alopochen aegyptiaca
Ouette d'Égypte



Pycnonotus cafer
Bulbul à ventre rouge



Nyctereutes procyonoides
Chien viverrin



Herpestes javanicus
Mangouste de Java



Axis axis
Cerf axis



Muntiacus reevesi
Muntjac de Chine



Ondatra zibethicus
Rat musqué



Myocastor coypus
Ragondin



Tamias sibiricus
Tamia de Sibérie



Nasua nasua
Coati roux



Callosciurus erythraeus
Écureuil de Pallas



Sciurus carolinensis
Écureuil gris



Callosciurus finlaysonii
Écureuil de Finlayson



Sciurus niger
Écureuil fauve



Procyon lotor
Raton laveur

Quelques aspects réglementaires...



Arthurdendyus triangularis
Ver plat de Nouvelle-Zélande



Vespa velutina nigrithorax
Frelon asiatique



Wasmannia auropunctata
Petite fourmi de feu



Solenopsis richteri
Fourmi de feu noire
Solenopsis invicta
Grande fourmi de feu
Solenopsis geminata
Fourmi de feu tropicale



Trachemys scripta
Tortue de Floride



Procambarus clarkii
Écrevisse de Louisiane



Lithobates catesbeianus
Grenouille taureau



*Xenopus laevis**
Xénope lisse*



Lampropeltis getula
Serpent roi de Californie



Faxonius virilis
Écrevisse à pinces bleues



Procambarus virgatus
Écrevisse marbrée



Faxonius rusticus
Écrevisse à taches rouges



Faxonius limosus
Écrevisse américaine



Eriocheir sinensis
Crabe chinois



Pacifastacus lenisculus
Écrevisse signal



Limnoperna fortunei
Moule pygmée



Lepomis gibbosus
Perche soleil



Lepomis gibbosus
Perche soleil



*Fundulus heteroclitus**
Choquemorre*



Morone americana
Bar blanc d'Amérique



Ameiurus melas
Poisson-chat commun



Channa argus
Poisson à tête de serpent du Nord



Gambusia holbrooki
Gambusie de l'Est
Gambusia affinis
Gambusie de l'Ouest



Pseudorasbora parva
Goujon asiatique

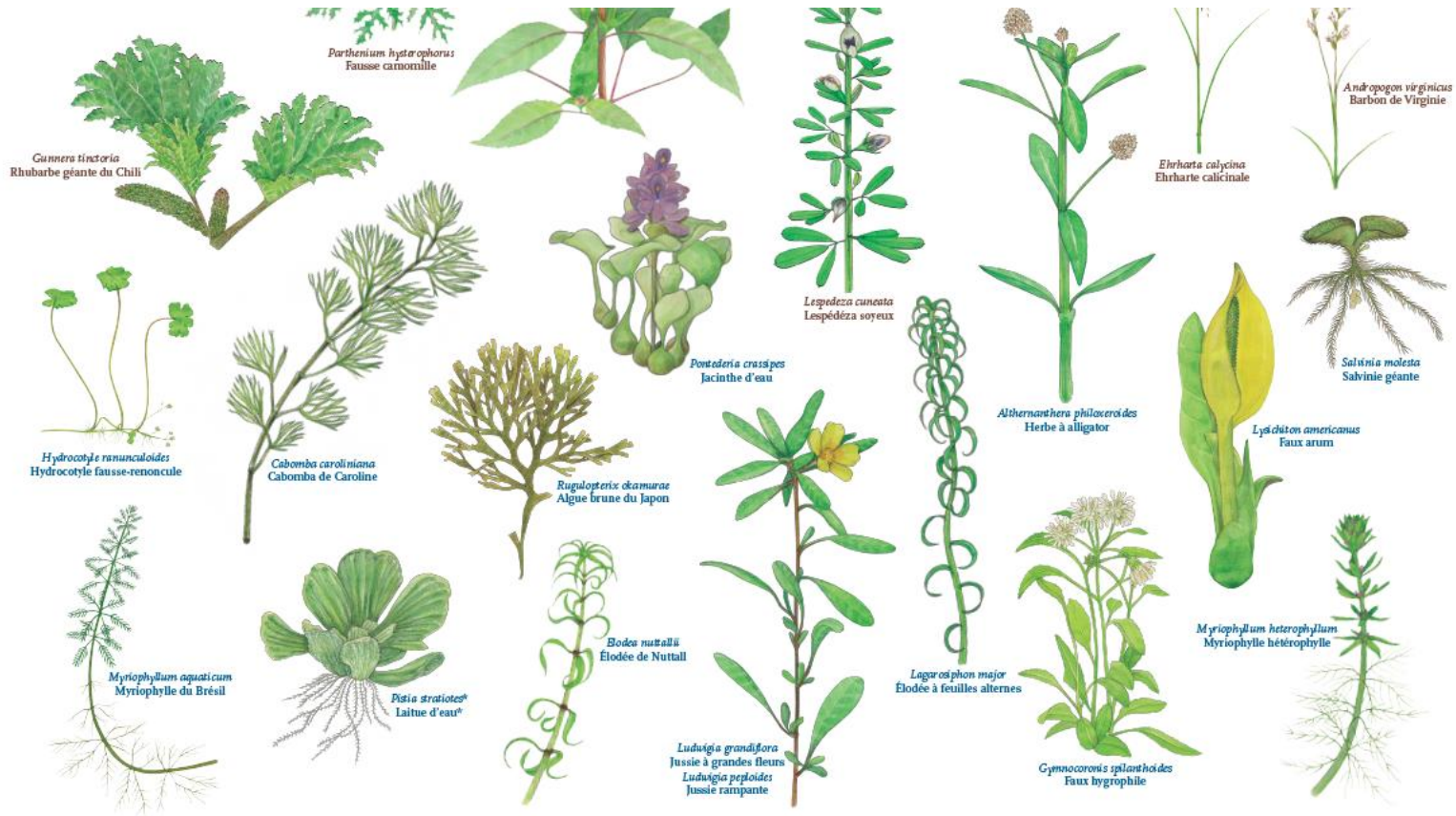


Platyostichus linearis
Poisson-chat rayé

Quelques aspects réglementaires...



Quelques aspects réglementaires...



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...



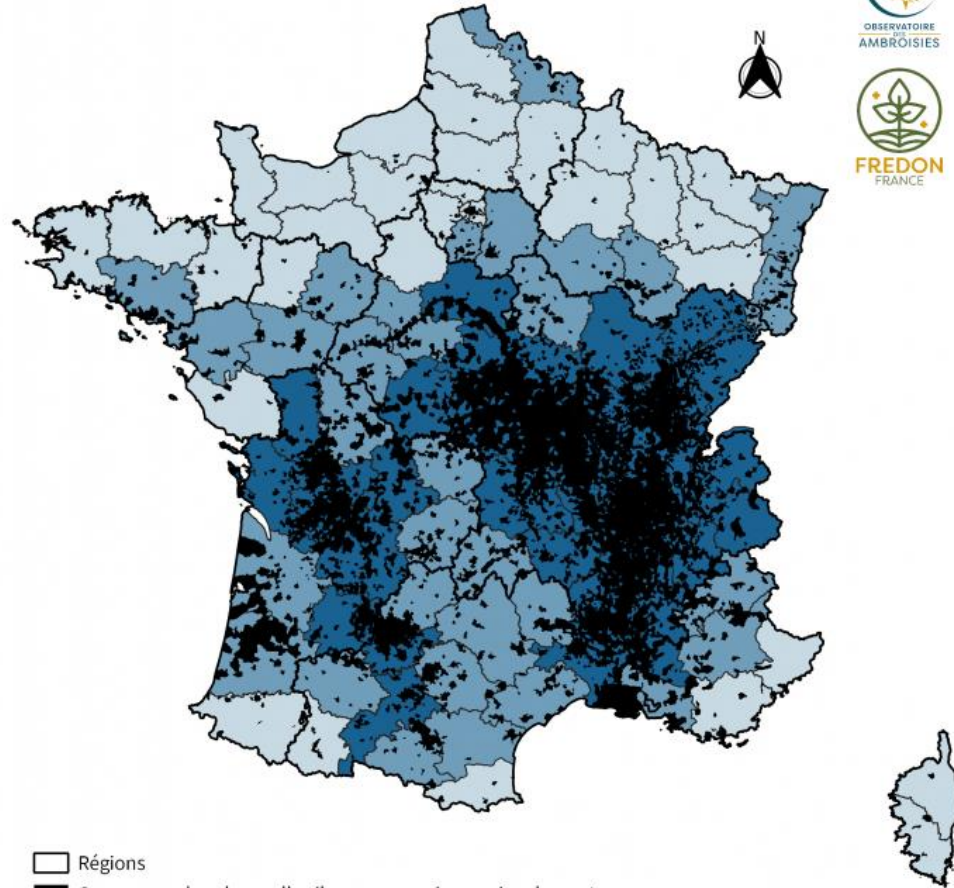
Quelques aspects réglementaires...



Quelques aspects réglementaires...



OBSERVATOIRE DES ESPECES
A ENJEUX
POUR LA SANTE HUMAINE



□ Régions

■ Communes dans lesquelles il y a eu au moins un signalement

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

□ 1 - 10

■ 10 - 50

■ 51 et plus

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

Quelques espèces rencontrées chez nous

Différentes espèces invasives

L'ampleur des impacts et le stade d'invasion permet de « classer » les espèces invasives



Différentes espèces invasives



Home **About BFIS** **Species List** **Risk Analysis** **Harmonia*** **Resources** **Outputs** **Mailing List** **Registry**

Contact us | Login |

Species List

Welcome to **Harmonia**, an information system dedicated to alien species threatening native biodiversity in Belgium and in neighbour areas.

The species list presented hereafter can be sorted or filtered through different criteria including taxonomy, habitat, introduction date or hazard categories (black and watch lists). It gives access to detailed ecological information and references which have been used for assessing the environmental impact of the different species (see also the [ISEIA protocol](#)). Find more information about definitions, list categories, copyright and citation from [here](#).

Note that the species list is far to be complete and is updated on a regular basis. Today, only vascular plants and vertebrates have been subjected to risk assessment.

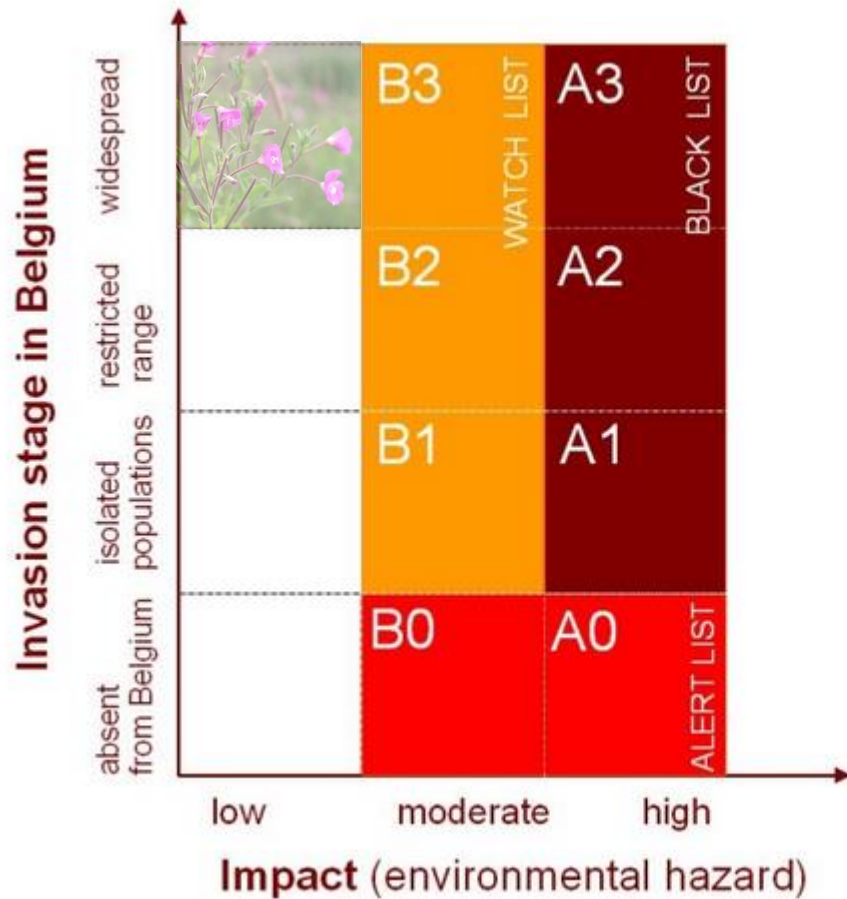
Harmonia includes **101 species** (44 on the **black list**, 38 on the **watch list** and 13 on the **alert list**).

Display:

Scientific Name	Common Name <input type="text" value="EN"/>	Taxonomic Group	Habitat	Since	Range	Category
<i>Acer negundo</i>	Box-elder, Ash-leaved maple	Vascular plants	terrestrial	1955	restricted	B2
<i>Acer rufinerve</i>	Red veined maple	Vascular plants	terrestrial	1990	isolated	B1
<i>Ailanthus altissima</i>	Tree of heaven	Vascular plants	terrestrial	1952	restricted	A2
<i>Aix galericulata</i>	Mandarin duck	Birds	freshwater	1953	widespread	
<i>Akebia quinata</i>	Five-leaf	Vascular plants	terrestrial			B0
<i>Alopochen aegyptiacus</i>	Egyptian goose	Birds	freshwater	1984	widespread	A3
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	Ragweed	Vascular plants	terrestrial			
<i>Ameiurus nebulosus</i>	Brown bullhead	Fish	freshwater	1871	restricted	B2
<i>Amelanchier lamarckii</i>	Juneberry	Vascular plants	terrestrial			
<i>Anser indicus</i>	Bar-headed goose	Birds				
<i>Aster lanceolatus</i>	Narrow-leaved mint					
<i>Aster novi-belgii</i>						

Différentes espèces invasives

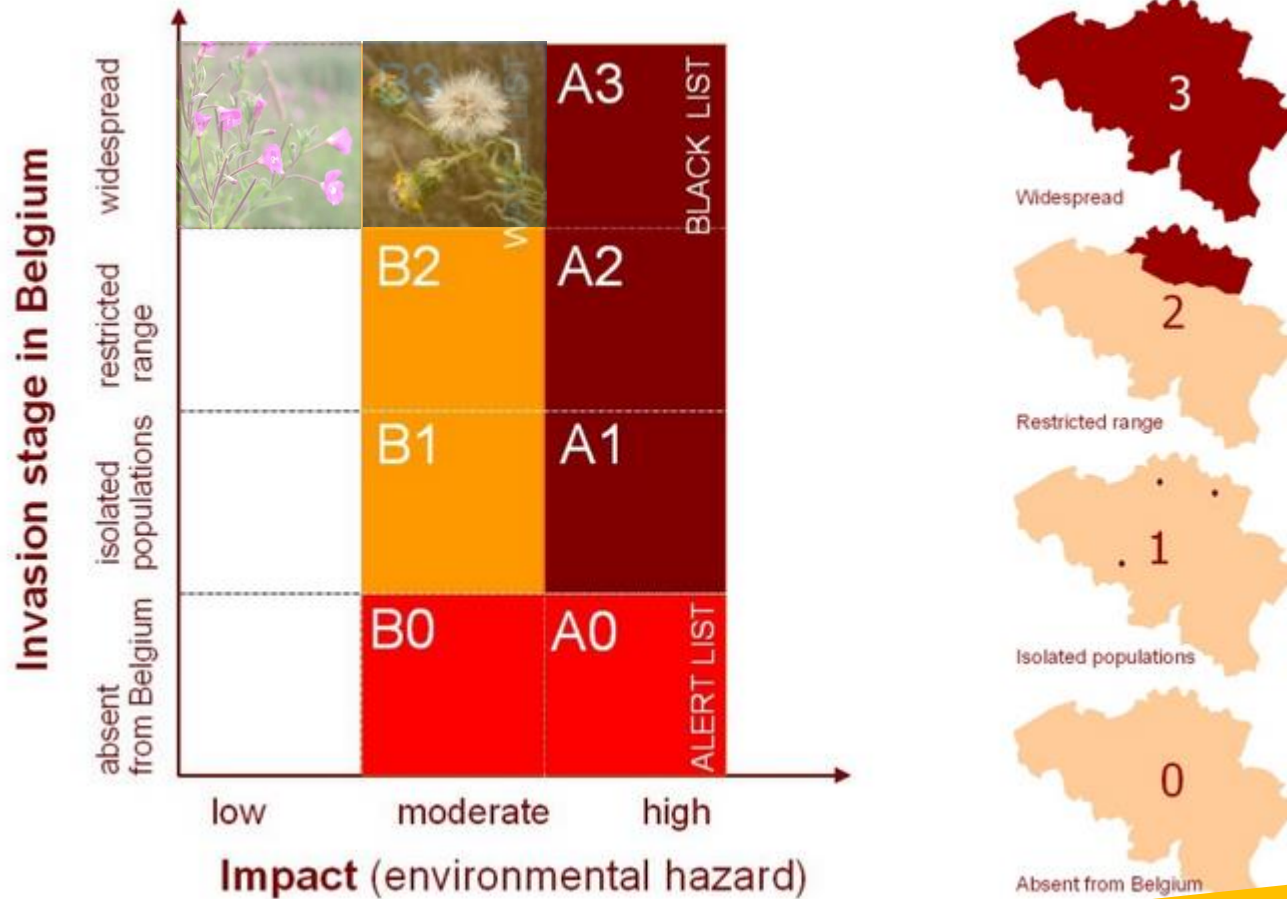
L'ampleur des impacts et le stade d'invasion permet de « classer » les espèces invasives



E. Branquart (Ed.) <2016>, Alert, black and watch lists of invasive species in Belgium.
Harmonia version 1.2, Belgian Forum on Invasive species

Différentes espèces invasives

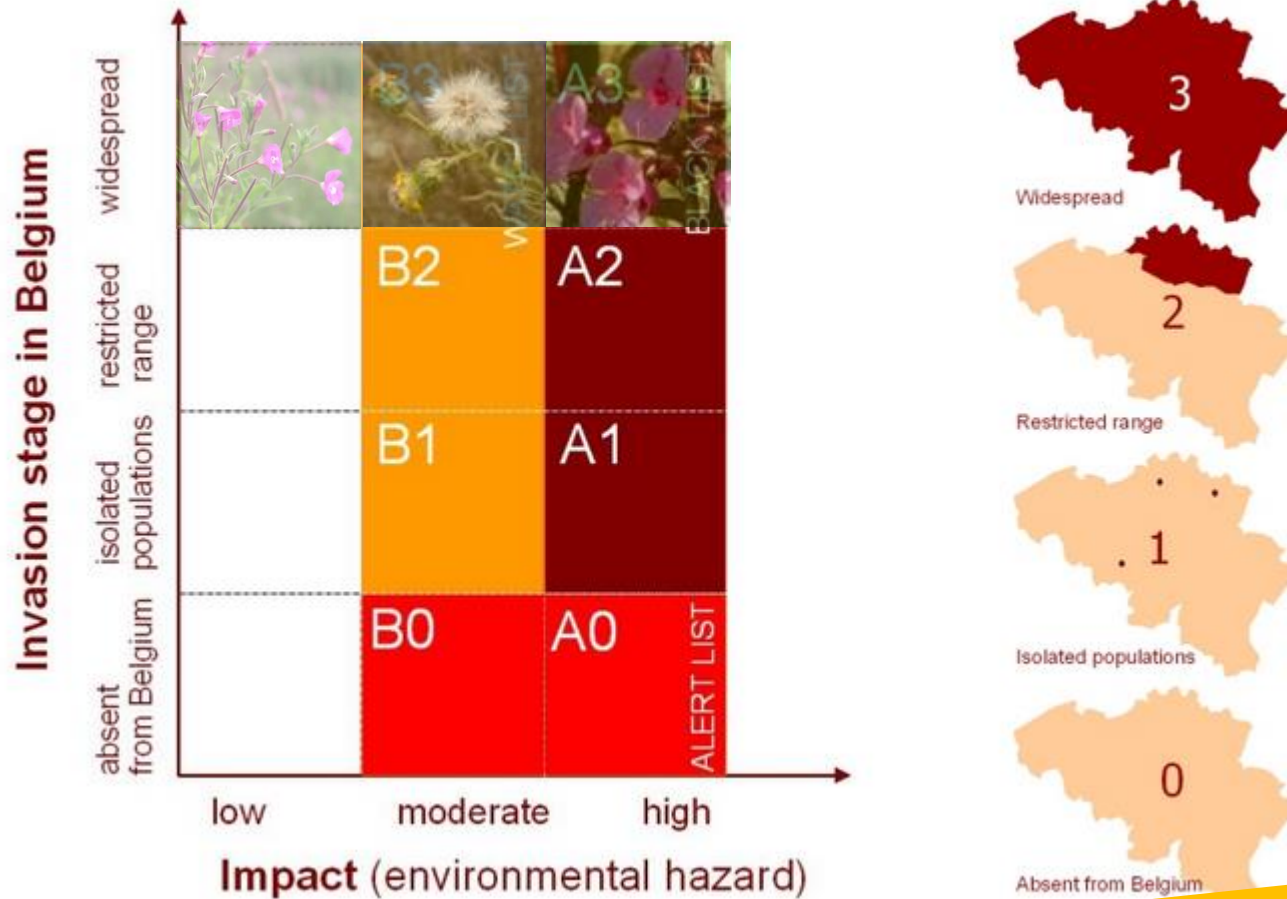
L'ampleur des impacts et le stade d'invasion permet de « classer » les espèces invasives



E. Branquart (Ed.) <2016>, Alert, black and watch lists of invasive species in Belgium. Harmonia version 1.2, Belgian Forum on Invasive species

Différentes espèces invasives

L'ampleur des impacts et le stade d'invasion permet de « classer » les espèces invasives



E. Branquart (Ed.) <2016>, Alert, black and watch lists of invasive species in Belgium. Harmonia version 1.2, Belgian Forum on Invasive species

Le cas de la Wallonie

Liste noire



Le cas de la Wallonie

Liste noire



Berce du Caucase
Heracleum mantegazzianum

Le cas de la Wallonie

Berce du Caucase
Heracleum mantegazzianum

Liste noire



- Originaire du Caucase
- Plante ornementale et mellifère
- Bordure de cours d'eau, prairies extensives, lisières et milieux rudéraux
- Populations très denses (concurrence) + sève photosensibilisante
- Gestion par coupe sous-le-collet pendant plusieurs années

Le cas de la Wallonie

Liste noire



© Vilda

Le cas de la Wallonie

Liste noire



Hydrocotyle Fausse-renoncule
Hydrocotyle ranunculoides

© Vilda

Le cas de la Wallonie

Hydrocotyle Fausse-renoncule
Hydrocotyle ranunculoides

Liste noire



- Originaire d'Amérique du Nord
- Plante ornementale aquatique
- Eau douce stagnante, Nord du SSM
- Populations très denses : concurrence avec indigène, circulation du CE, etc.
- Gestion par arrachage manuel pendant plusieurs années

Le cas de la Wallonie

Liste noire



© Klaus van de Weyer, Lanaplan

Le cas de la Wallonie

Liste noire



Elodée à feuilles alternes
Lagarosiphon major

© Klaus van de Weyer, Lanaplan

Le cas de la Wallonie

Elodée à feuilles alternes
Lagarosiphon major

Liste noire



© Klaus van de Weyer, Lanaplan

- Originaire d'Afrique du Sud
- Plante oxygénante
- Eau douce stagnante, en expansion
- Populations très denses : concurrence avec indigène, circulation du CE, etc.
- Gestion par privation de lumière ou arrachage manuel pluri-annuel

Le cas de la Wallonie

Liste noire



Le cas de la Wallonie

Liste noire



Renouées asiatiques
Fallopia sp.

Le cas de la Wallonie

Renouées asiatiques
Fallopia sp.

Liste noire



- Originaire d'Asie
- Plante ornementale, transport de terres
- Bordure de cours d'eau, habitats pionniers
- Populations très denses, transformation de l'écosystème, destruction d'infrastructure, etc.
- Gestion à éviter pour réduire la propagation de la plante.

Le cas de la Wallonie

Liste noire



Le cas de la Wallonie

Liste noire



Balsamine de l'Himalaya
Impatiens glandulifera

Le cas de la Wallonie

Balsamine de l'Himalaya
Impatiens glandulifera

Liste noire



- Originaire d'Himalaya
- Plante ornementale, transport de terre
- Bordure de cours d'eau, habitats pionniers
- Populations très denses, destruction des berges, etc.
- Gestion par arrachage manuel pluri-annuel

Le cas de la Wallonie

Liste grise



© Sarah Brunel, EPPO

Le cas de la Wallonie

Liste grise



Arbre à papillon
Buddleja davidii

© Sarah Brunel, EPPO

Le cas de la Wallonie

Arbre à papillon
Buddleja davidii

Liste grise



- Originaire de Chine
- Plante ornementale, mellifère
- Habitats pionniers
- Feuilles toxiques, concurrence aux autres arbustes pionniers
- Gestion par arrachage manuel

Le cas de la Wallonie



Le cas de la Wallonie



Frelon asiatique
Vespa velutina



Datura Stramoine
Datura stramonium



Jussie à grandes fleurs
Ludwigia grandiflora



Ecrevisses invasives



Myriophylle du Brésil
Myriophyllum aquaticum



Tortue de Floride
Trachemys scripta



Solidage géante
Solidago canadensis



Bernache du Canada
Branta canadensis



Asclépiade de Syrie
Asclepias syriaca

La gestion d'EEE



La gestion d'EEE



La gestion d'EEE : pas que la lutte !

RIPARIAS

Reaching Integrated and Prompt Action
in Response to Invasive Alien Species



MICA

Management of Invasive Coypu
and muskrAt in Europe



TrIAS ▶▶

Tracking Invasive Alien Species



Observatoire wallon des
Ambroisies

La gestion d'EEE : pas que la lutte !

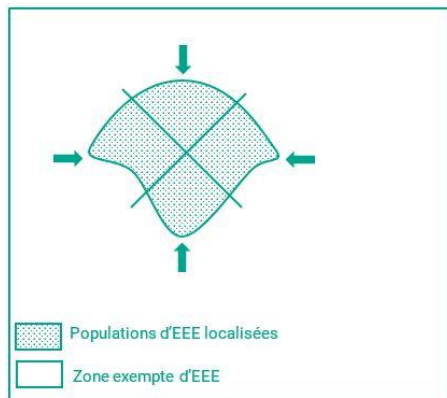


Fig. 1. Eradication.

Suppression complète des populations peu nombreuses et localisées

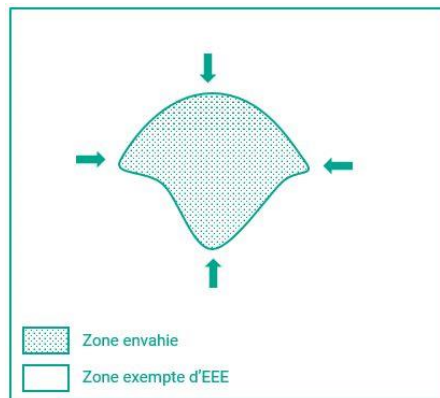


Fig. 2. Zone de confinement.

Les espèces sont maintenues dans des emplacements connus et contrôlés. La propagation et la dispersion vers d'autres zones sont empêchées.

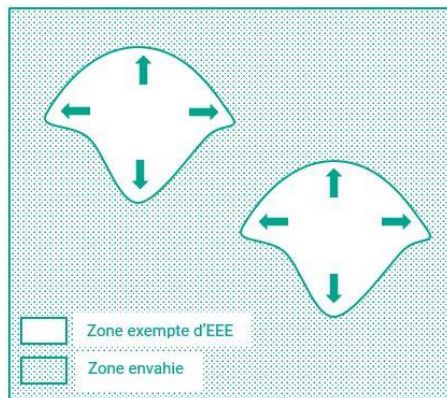


Fig. 3. Maintien de zones exemptes de EEE.

Le maintien de zones exemptes de EEE permet d'empêcher l'arrivée d'individus dans des zones spécifiques et sélectionnées.

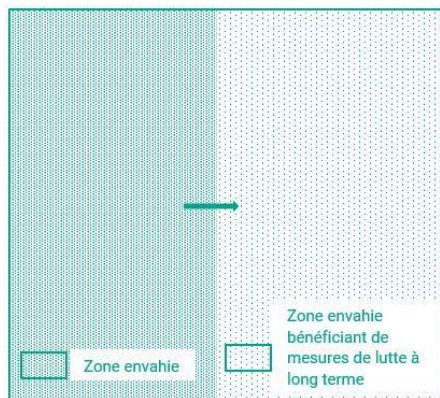


Fig. 4. Lutte à long terme

Mise en place de mesures de lutte à long terme visant à réduire les populations d'EEE ainsi que de limiter leurs impacts.

La gestion d'EEE : pas que la lutte !

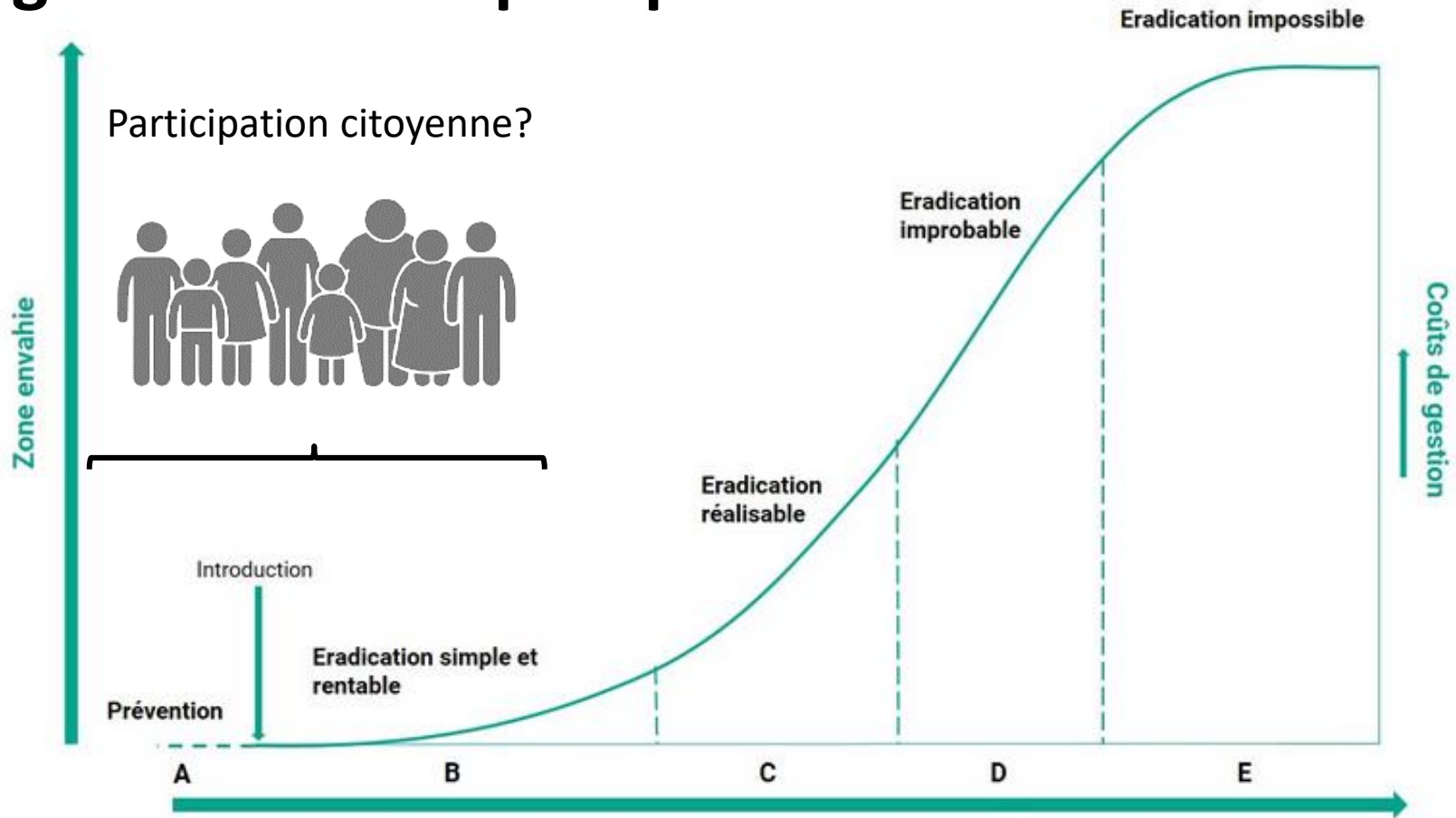


Fig. 1 Courbe d'invasion des EEE.

A. L'espèce est absente. Surveillance des voies d'introduction. B. L'espèce est introduite. Présence de populations ou individus peu nombreux et localisés. Il y a une phase de latence avant la croissance exponentielle. C and D. Forte croissance démographique. L'espèce est répandue et abondante.

La gestion d'EEE : pas que la lutte !

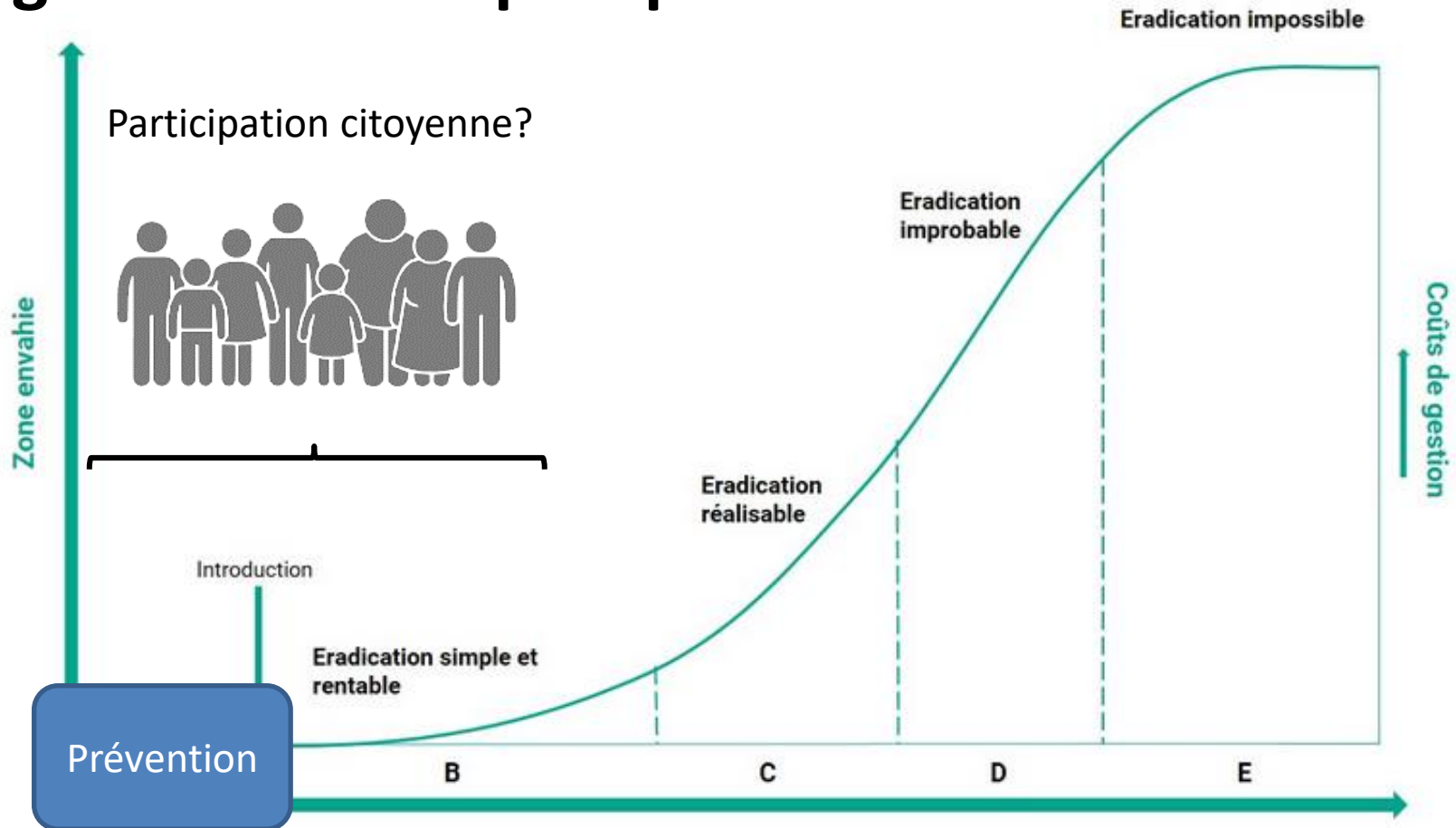


Fig. 1 Courbe d'invasion des EEE.

A. L'espèce est absente. Surveillance des voies d'introduction. B. L'espèce est introduite. Présence de populations ou individus peu nombreux et localisés. Il y a une phase de latence avant la croissance exponentielle. C and D. Forte croissance démographique. E. L'espèce est répandue et abondante.

La gestion d'EEE : pas que la lutte !

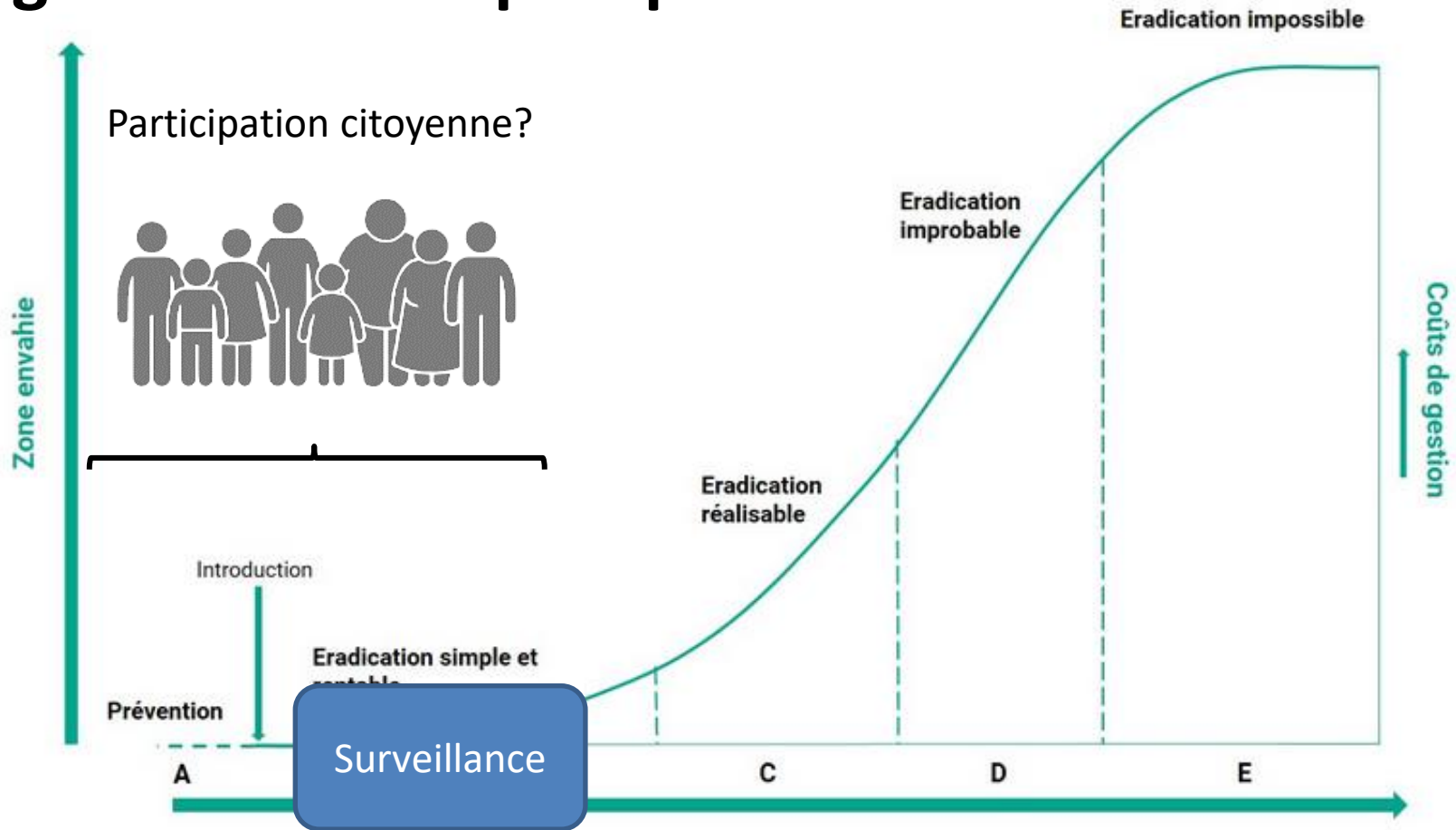


Fig. 1 Courbe d'invasion des EEE.

A. L'espèce est absente. Surveillance des voies d'introduction. B. L'espèce est introduite. Présence de populations ou individus peu nombreux et localisés. Il y a une phase de latence avant la croissance exponentielle. C and D. Forte croissance démographique. L'espèce est répandue et abondante.

Une espèce émergente en Wallonie : L'Ambroisie

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.



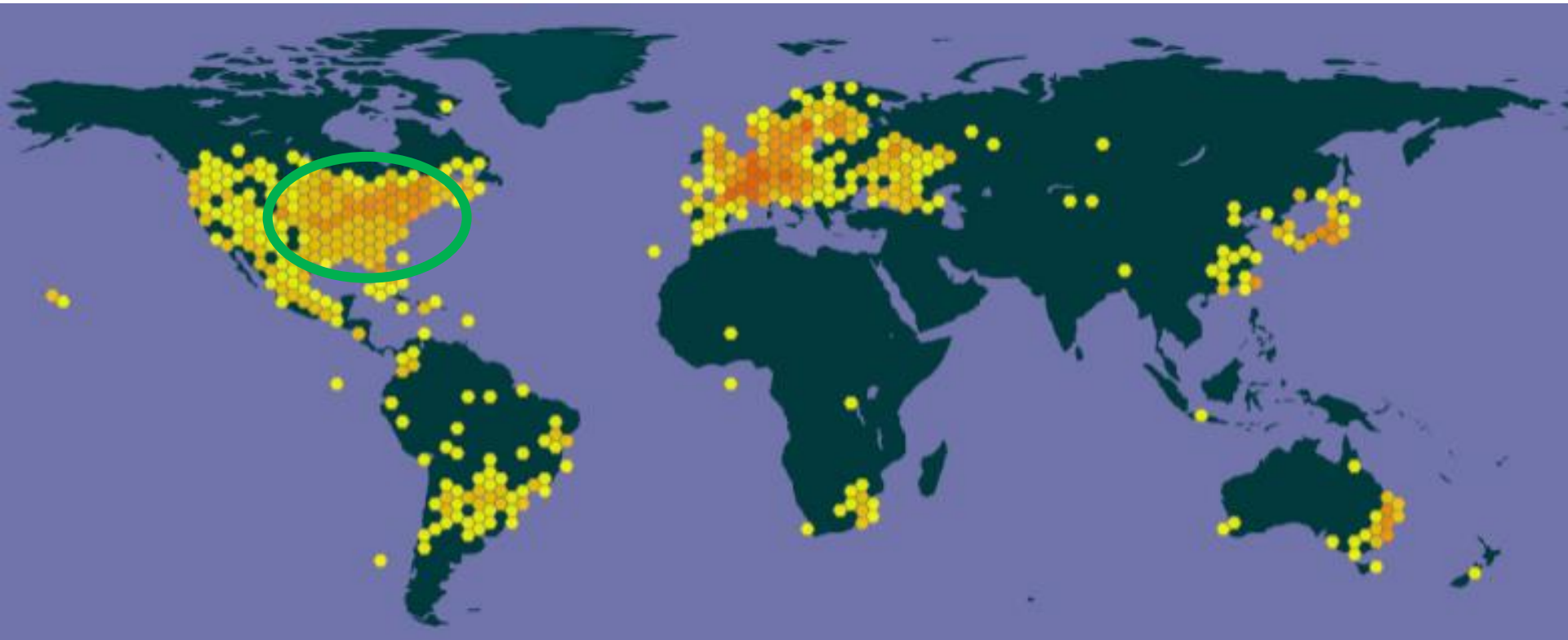
© Krzysztof Ziarnek, INRAe

Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.

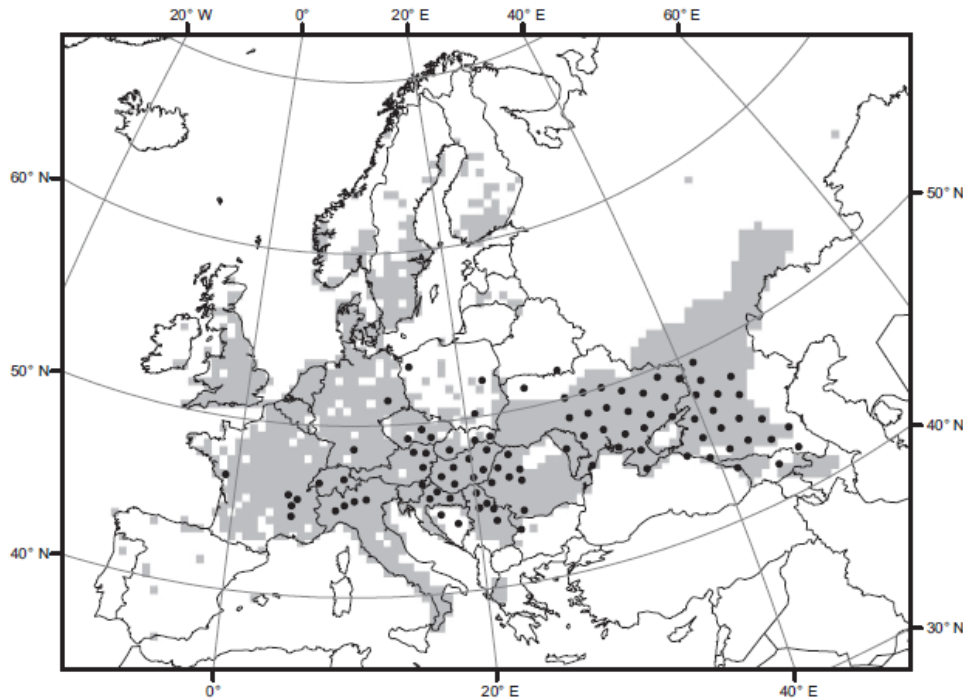


Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.

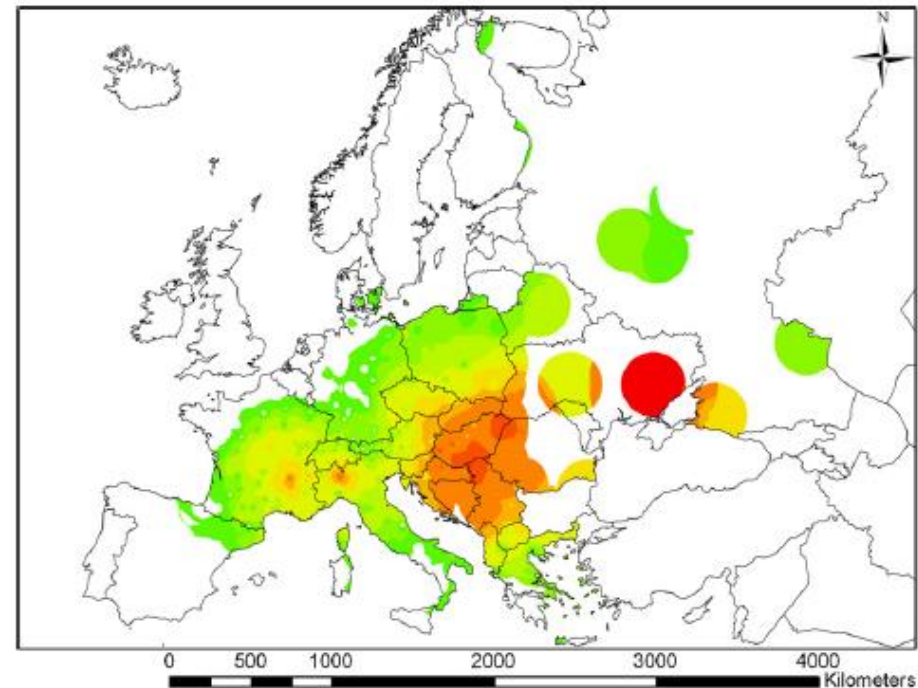
- Espèce originaire d'Amérique du nord, mais aujourd'hui très répandue dans les zones tempérées



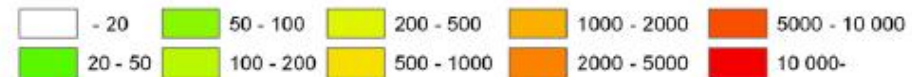
Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.



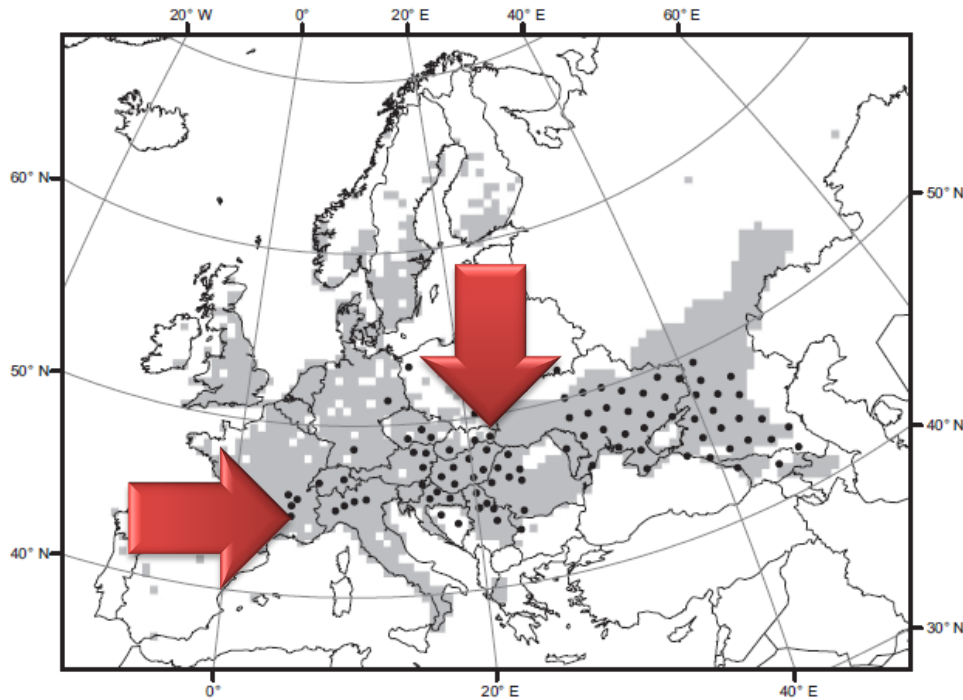
© Essl et al. Journal of Ecology 2015, 103, 1069–1098



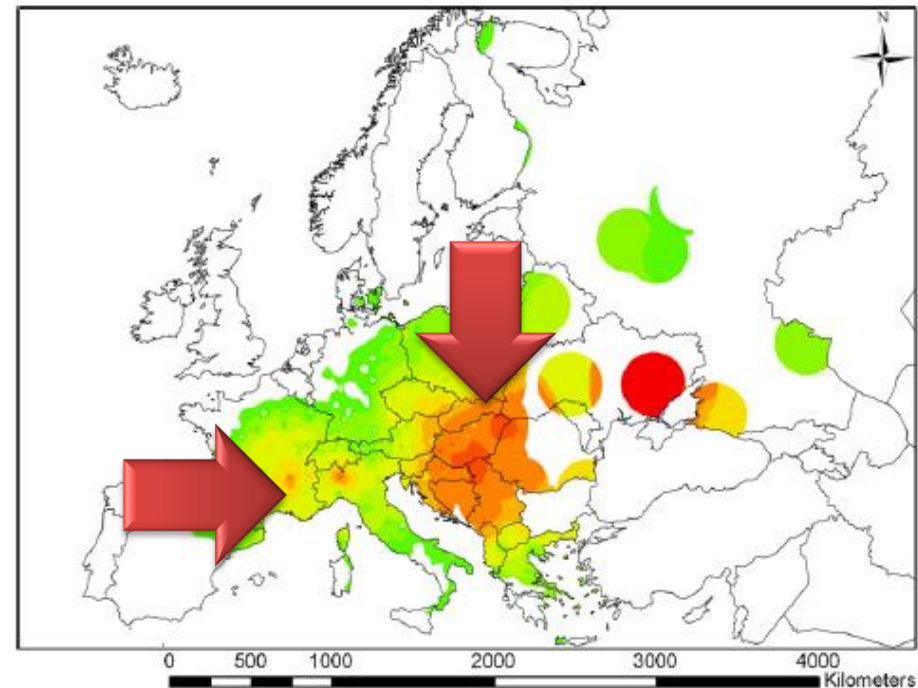
Average pollen index of *Ambrosia*



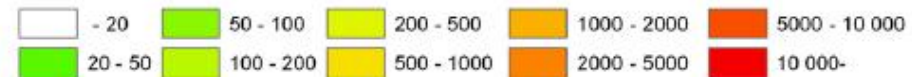
Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.



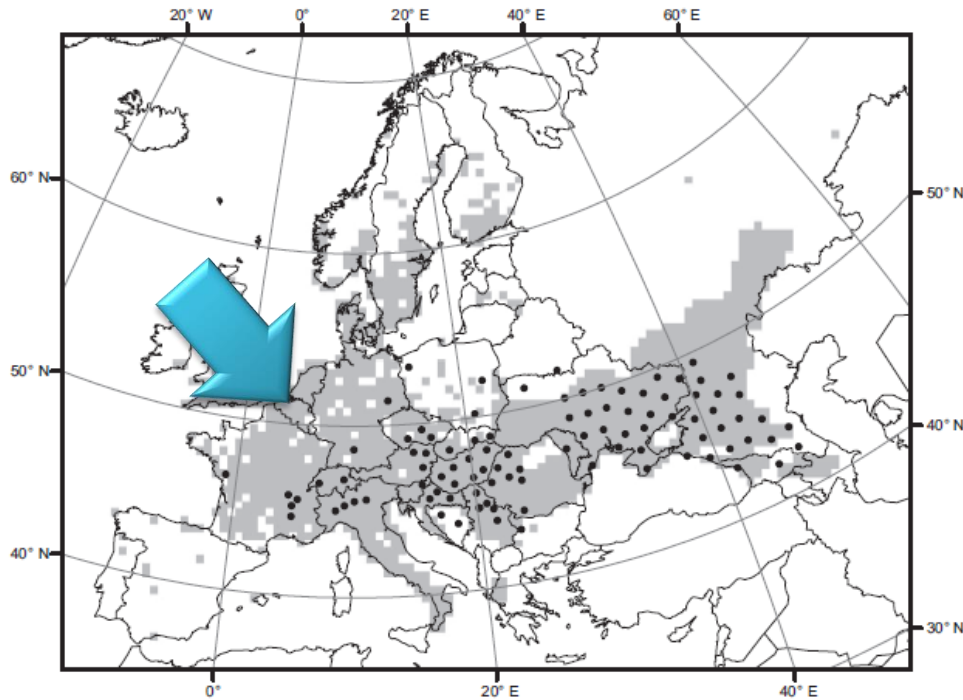
© Essl et al. Journal of Ecology 2015, 103, 1069–1098



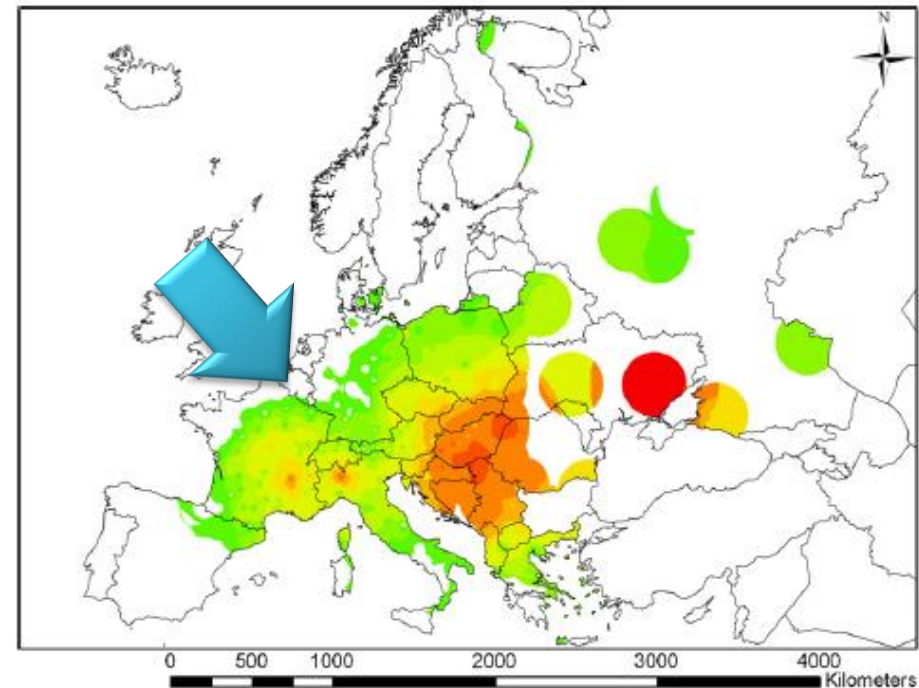
Average pollen index of *Ambrosia*



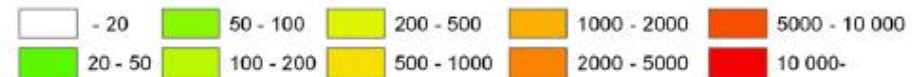
Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.



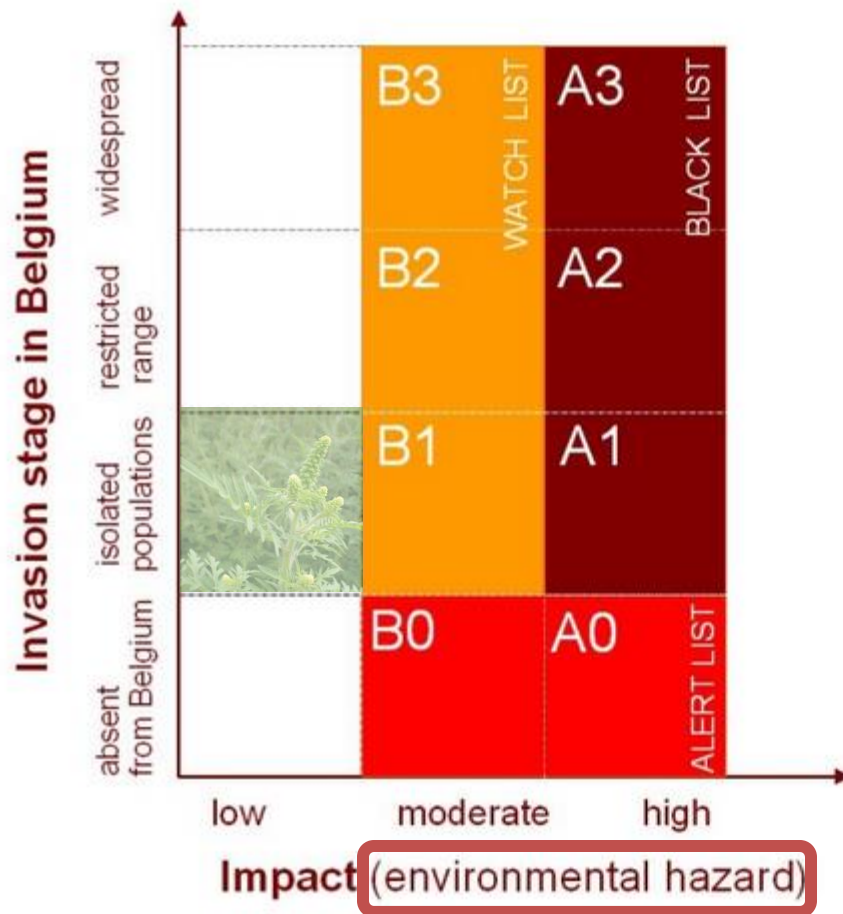
© Essl et al. Journal of Ecology 2015, 103, 1069–1098



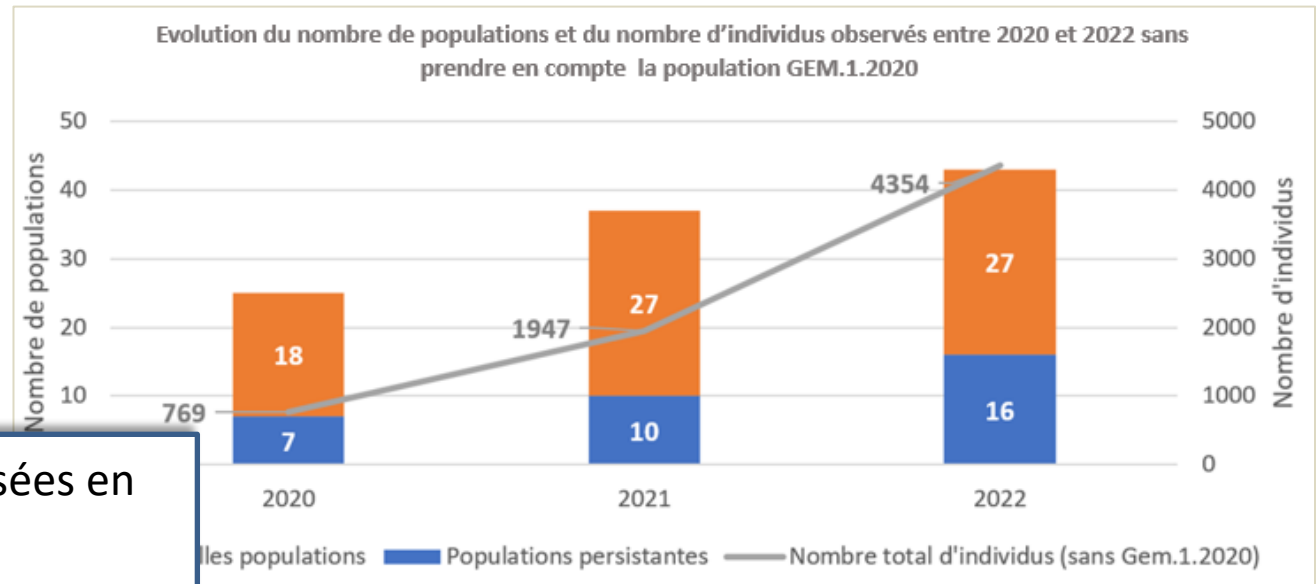
Average pollen index of *Ambrosia*



Présentation des ambroisies



L'ambrosie à feuilles d'armoïse *Ambrosia artemisiifolia* L.



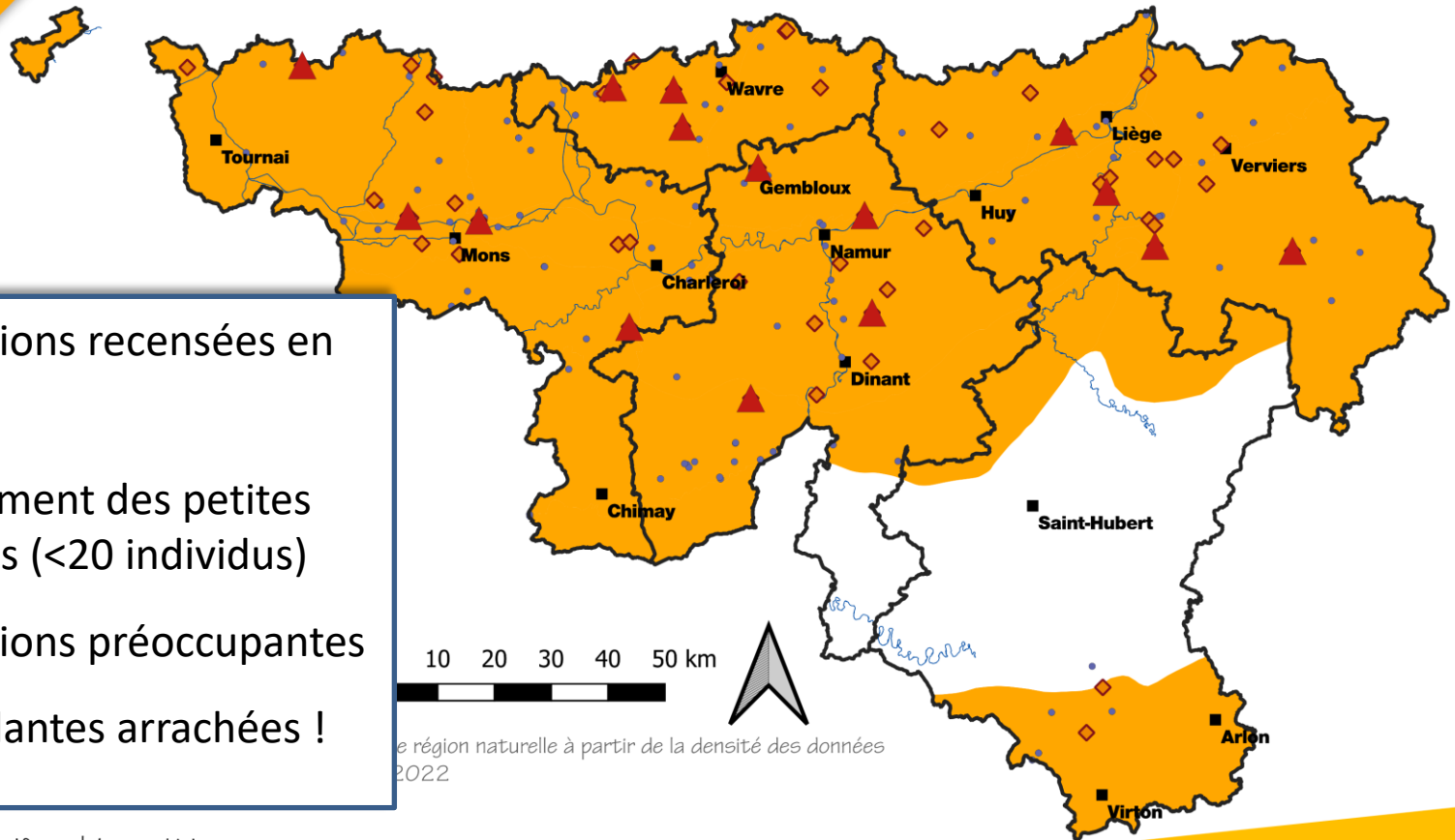
- 43 populations recensées en 2022

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



- 43 populations recensées en 2022
- Essentiellement des petites populations (<20 individus)
- 15 populations préoccupantes
- + 11 500 plantes arrachées !

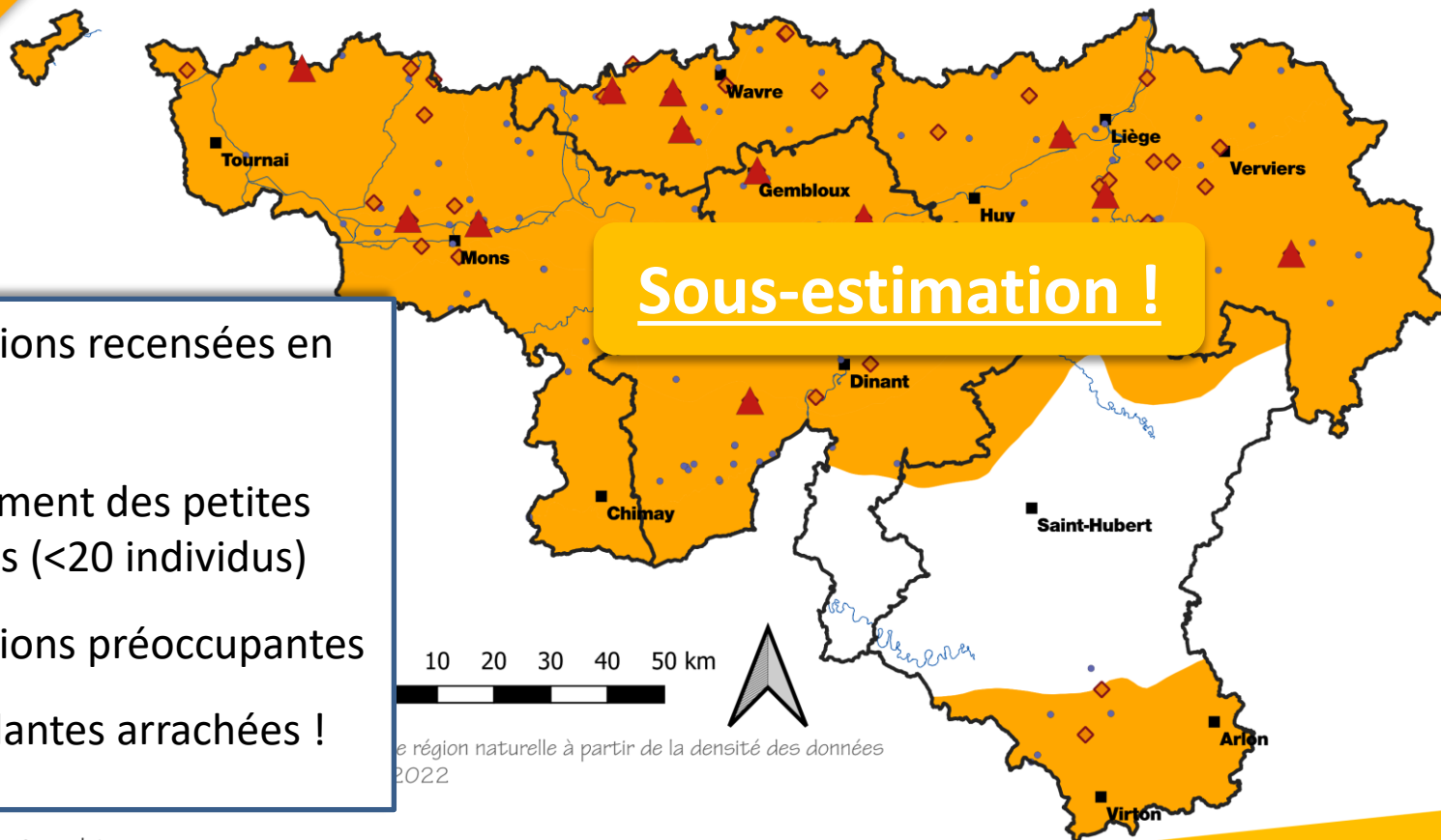
Adrien Delforge | Arnaud Monty
Observatoire Wallon des Ambrosies
17-02-2023

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



- 43 populations recensées en 2022
- Essentiellement des petites populations (<20 individus)
- 15 populations préoccupantes
- + 11 500 plantes arrachées !

La région naturelle à partir de la densité des données
2022

Adrien Delforge | Arnaud Monty
Observatoire Wallon des Ambrosies
17-02-2023

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

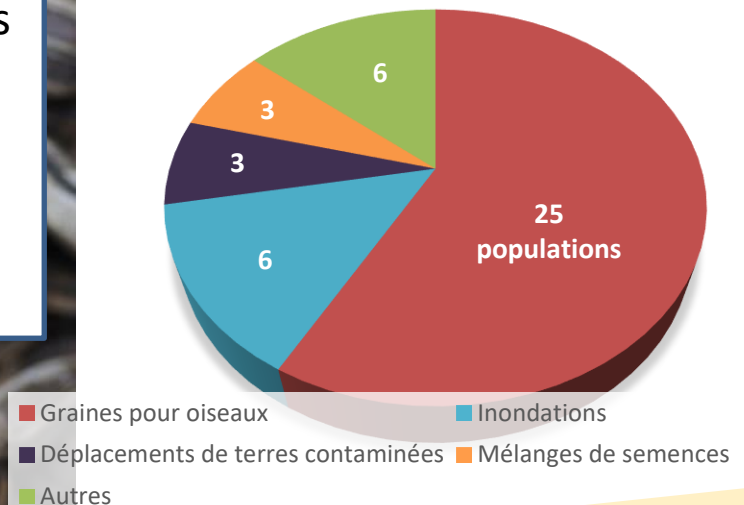


Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.

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

Source d'introduction supposée des populations de 2022



Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.



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...

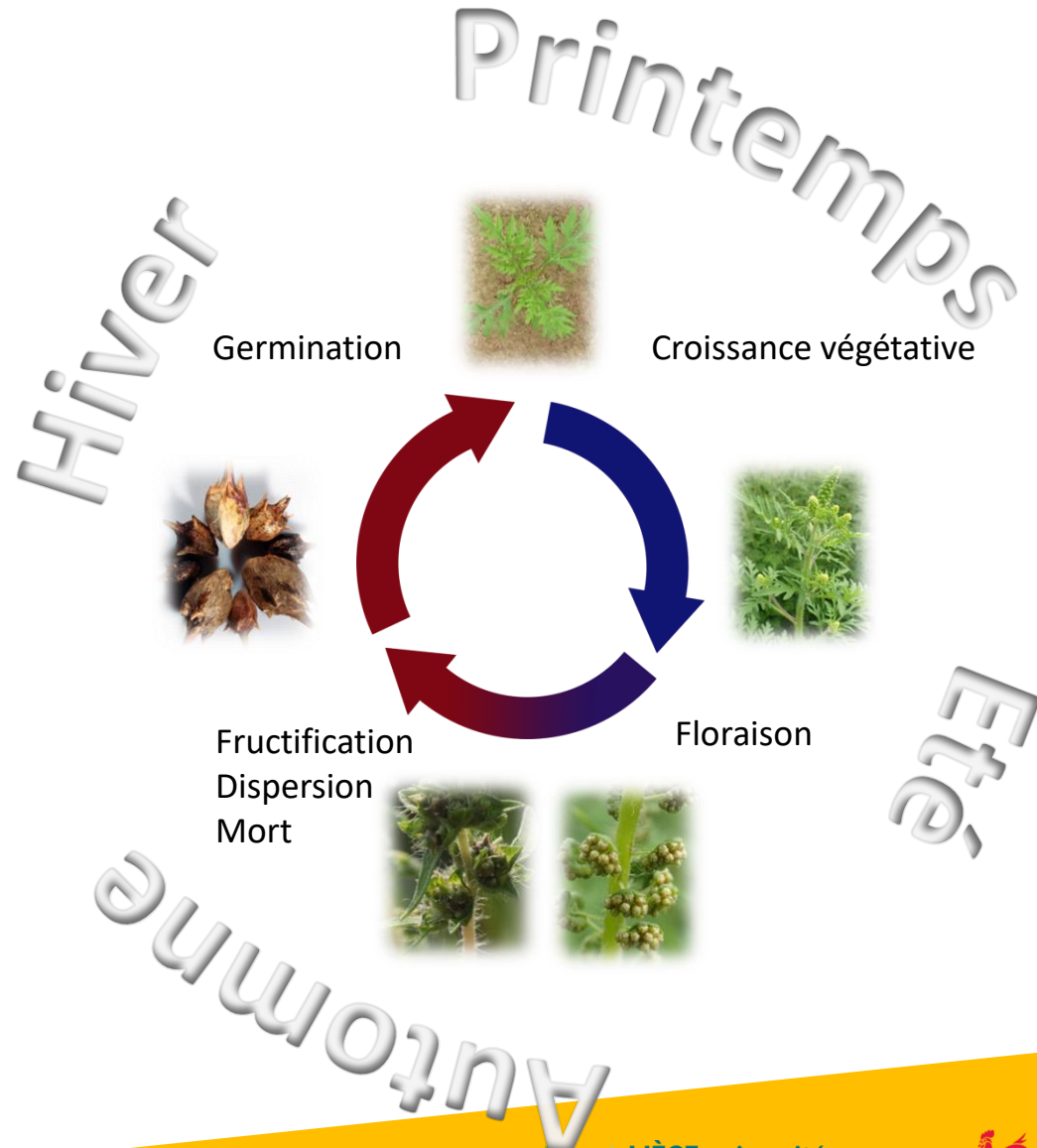


Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.

- 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...

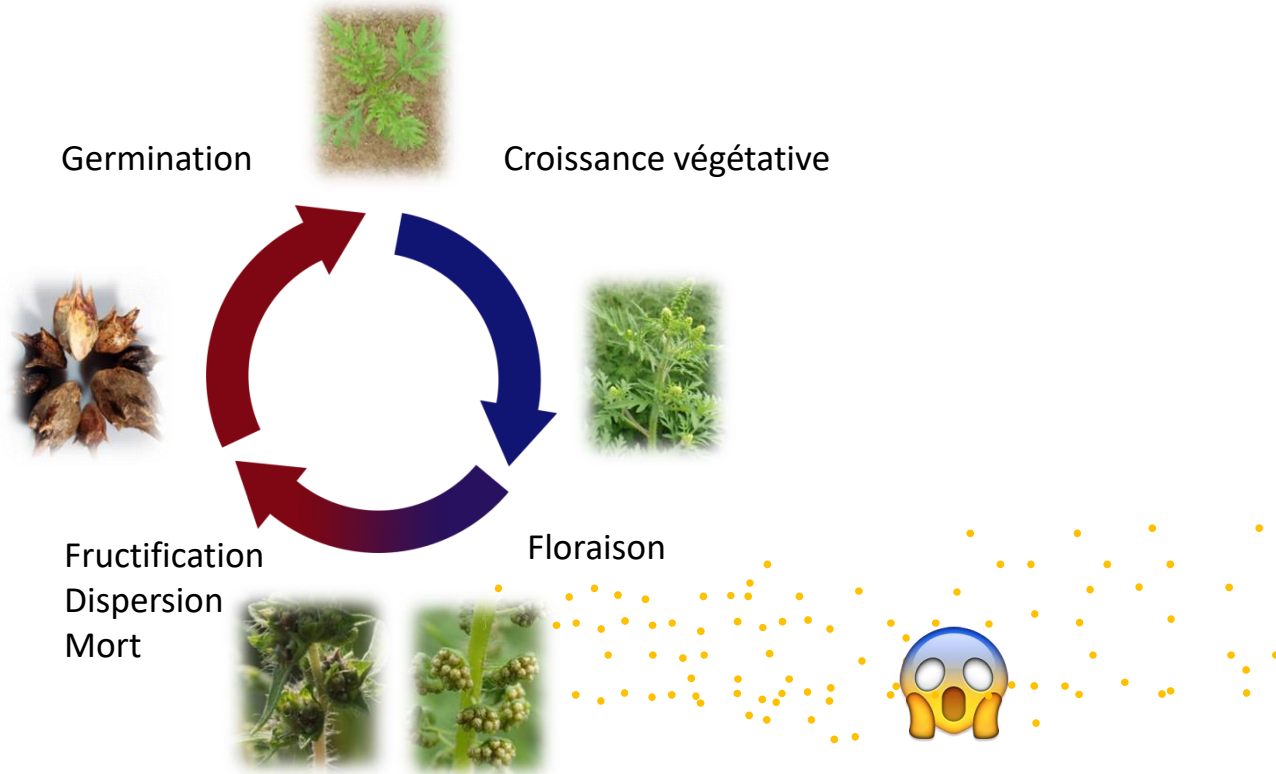
Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.

Cycle de vie



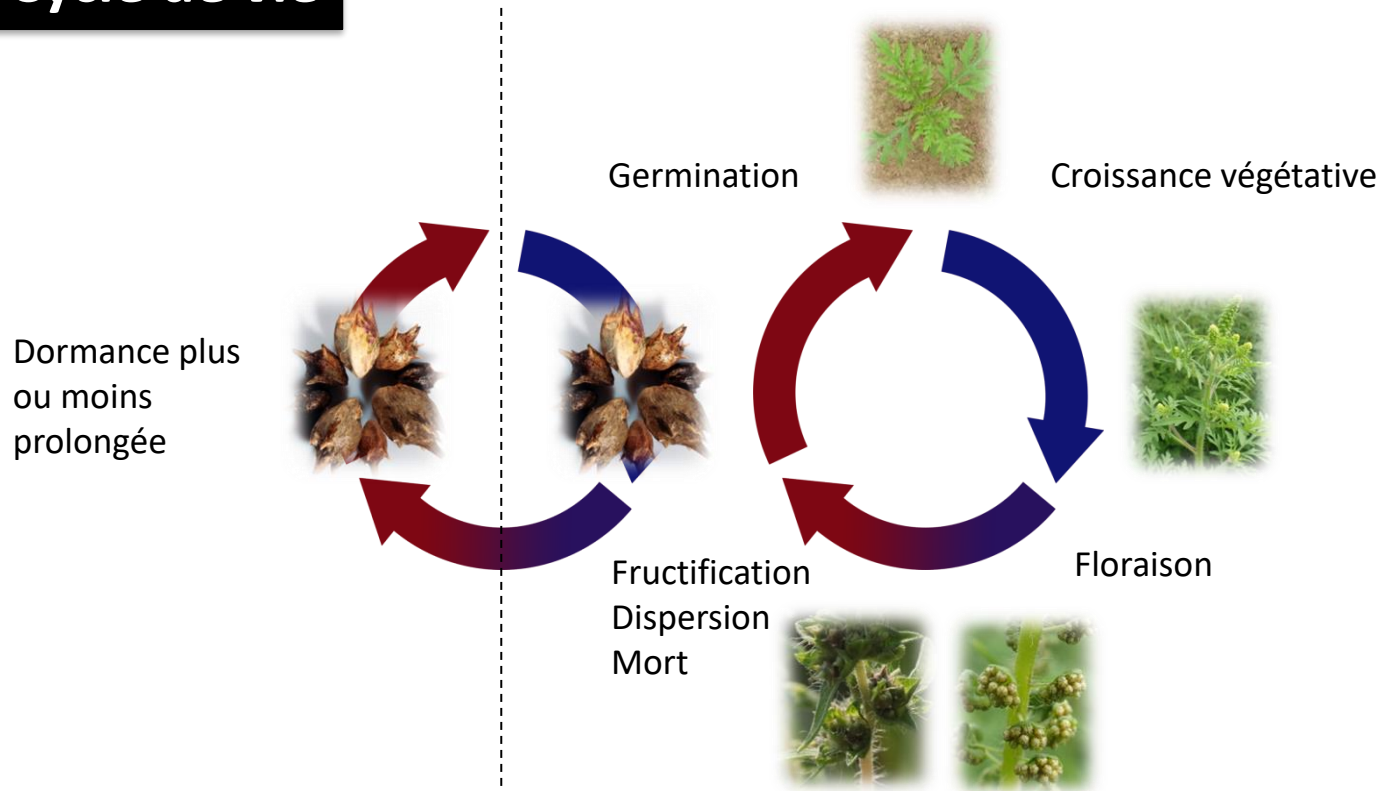
Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.

Cycle de vie



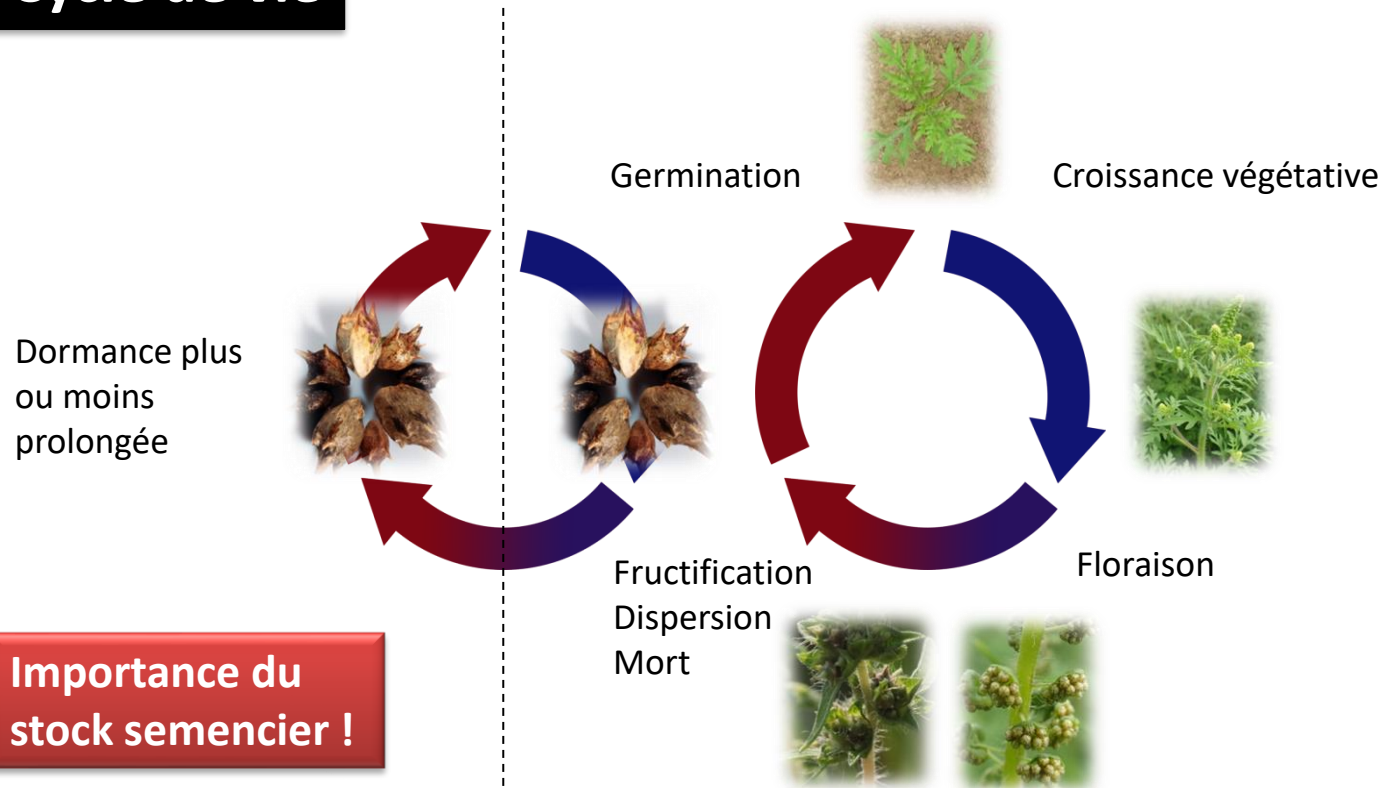
Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.

Cycle de vie



Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.

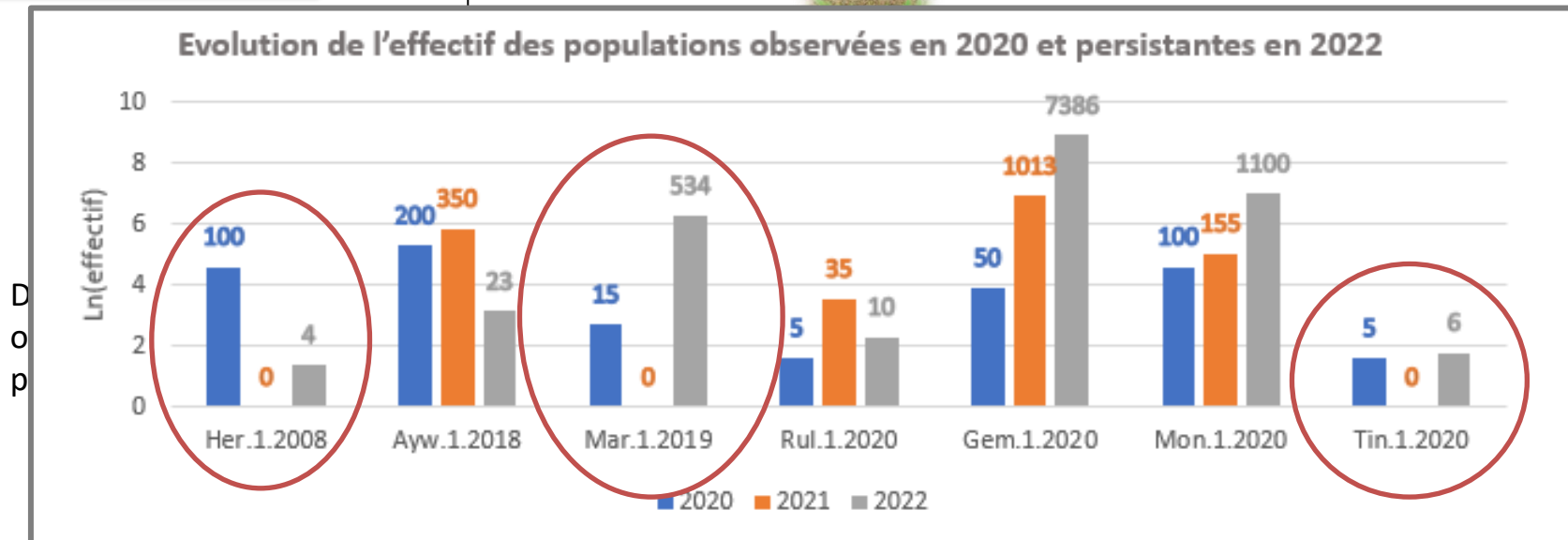
Cycle de vie



Importance du stock semencier !

Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.

Cycle de vie



Dispersion
Mort



Importance du stock semencier !

Présentation des ambrosies *Ambrosia artemisiifolia* L.

Reconnaître l'ambrosie



© Robert Flogaus-Faust, Julien Piqueray

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



Environ 1 m
À maturité

Très variable !

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.

Reconnaitre l'ambrosie



Comment agir?

Le signalement

Comment agir?

Détection précoce: importance du signalement !

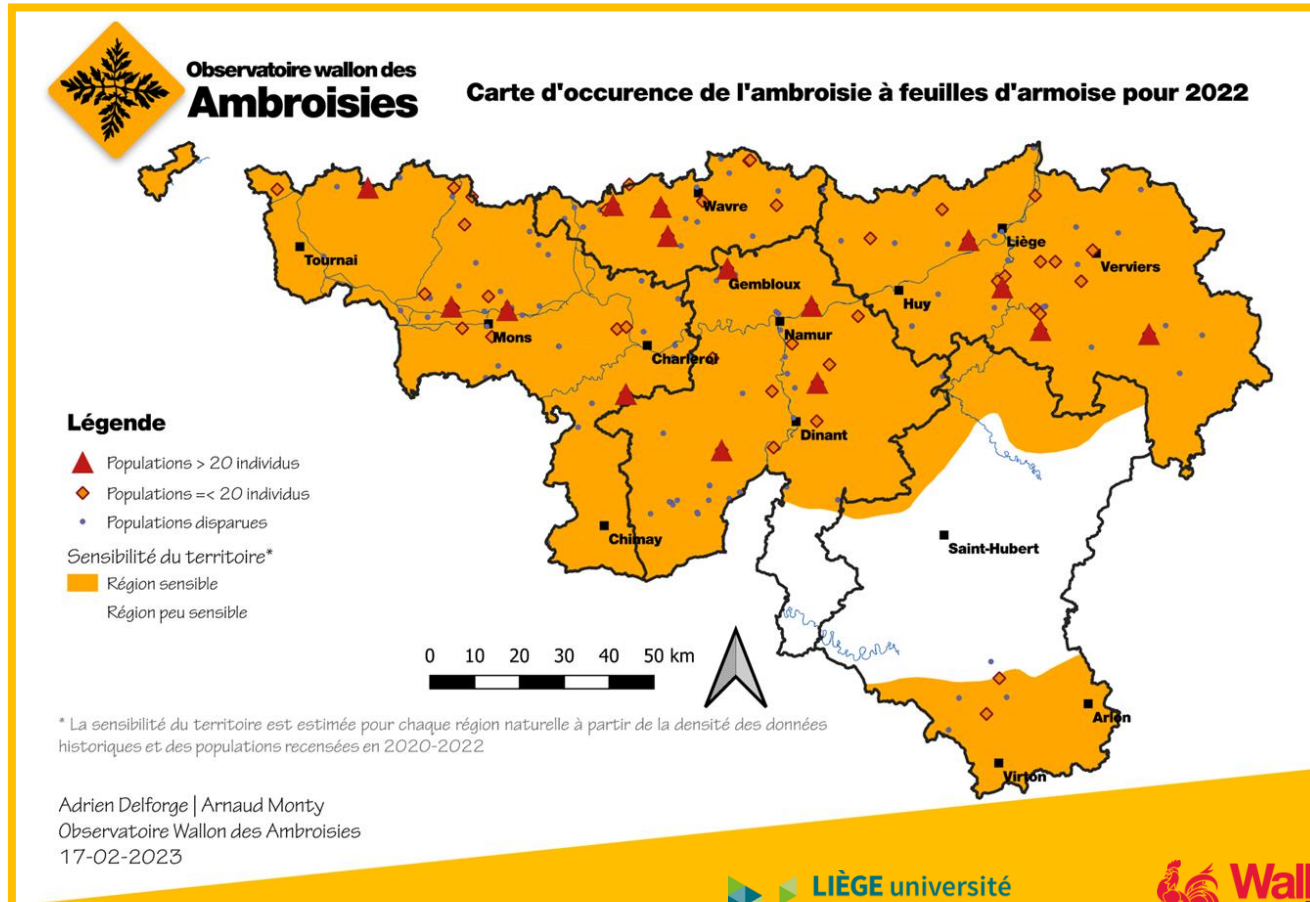
Mettre à jour la distribution de l'espèce est l'objectif n°1 pour la gestion de l'espèce!

- 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?

→ Encodage vos observations

- 3 outils disponibles :



Enquêtes espèces



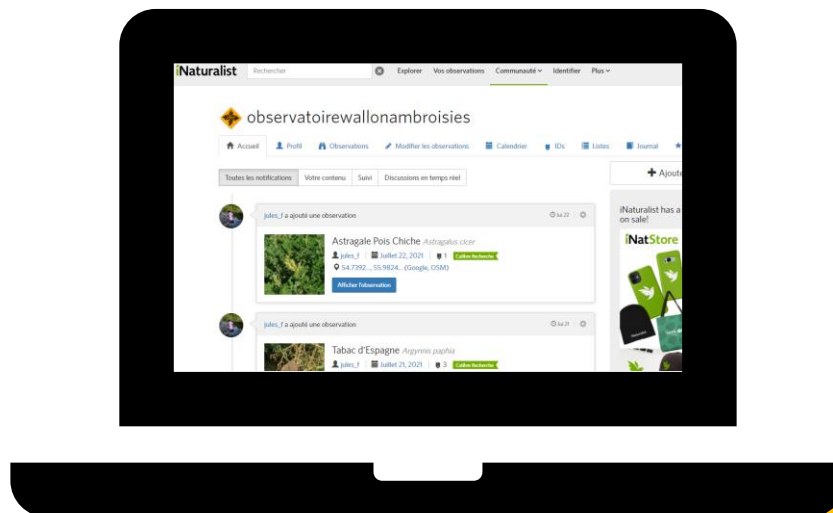
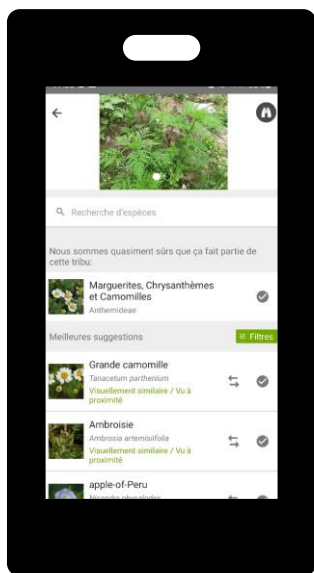
Espèces exotiques envahissantes

Comment agir?

→ Encodez vos observations



- Gratuit et *Open Source*
- Facile d'utilisation et validation par les pairs
- Identification automatique

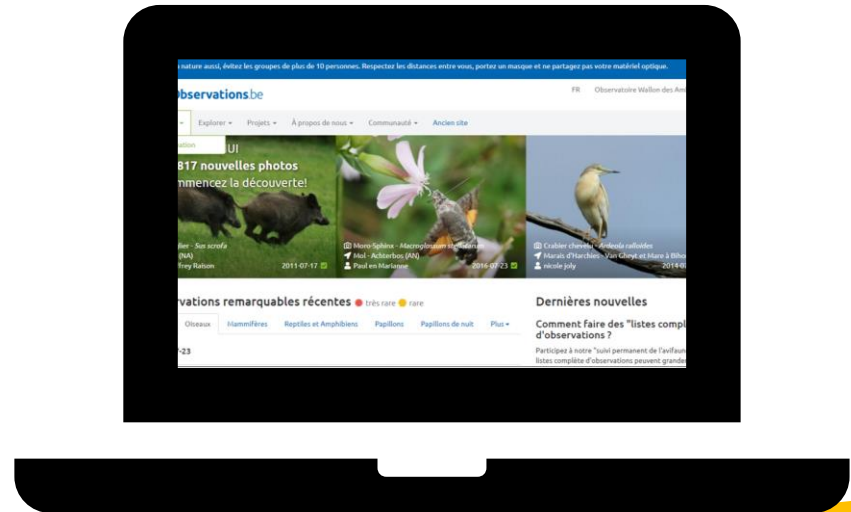


Comment agir?

→ Encodez vos observations



- Gratuit et disponibilité des observations
- Facile d'utilisation, plus grand réseau belge
- Identification automatique



Comment agir?

→ Encodez vos observations



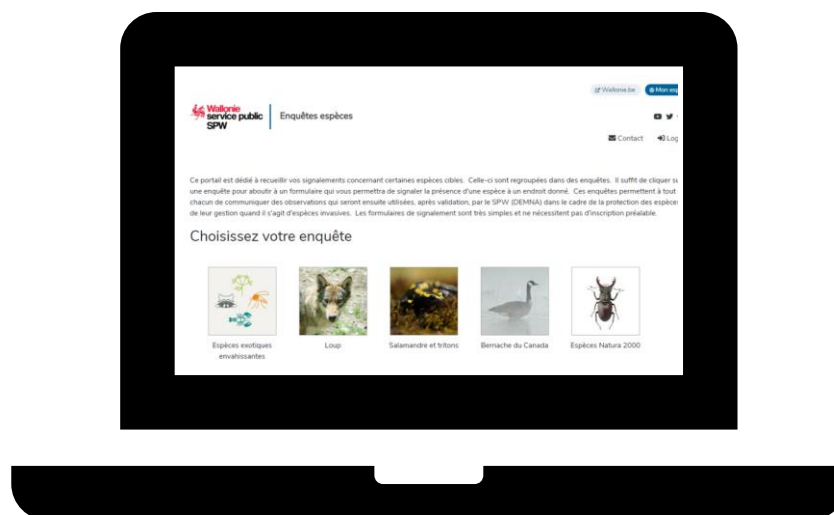
Enquêtes espèces

- Gratuit, plateforme des Services Publics
- Facile d'utilisation



Espèces exotiques envahissantes

observatoire.biodiversite.wallonie.be/enquetes/



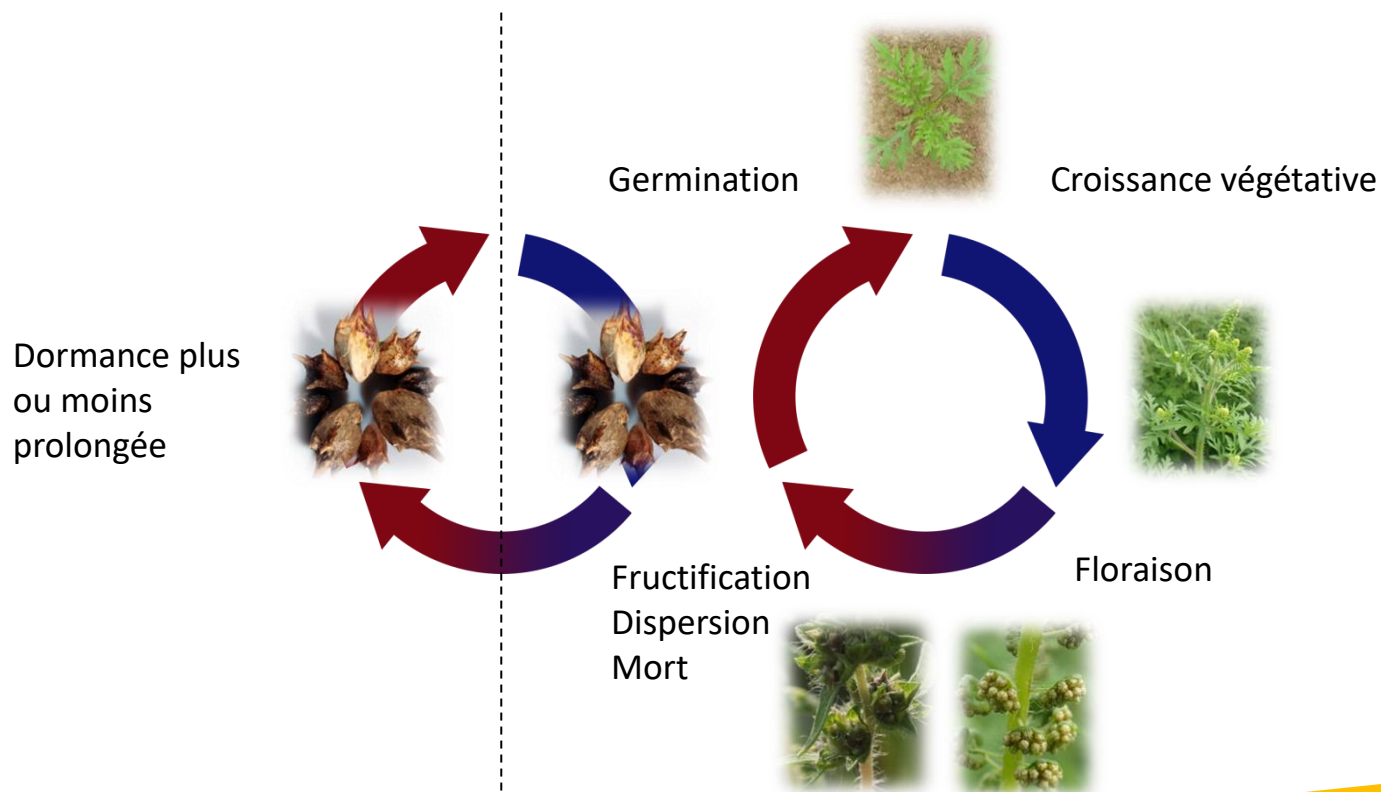
Comment agir?

Le contrôle des populations

Comment agir?

1) Réduire les populations

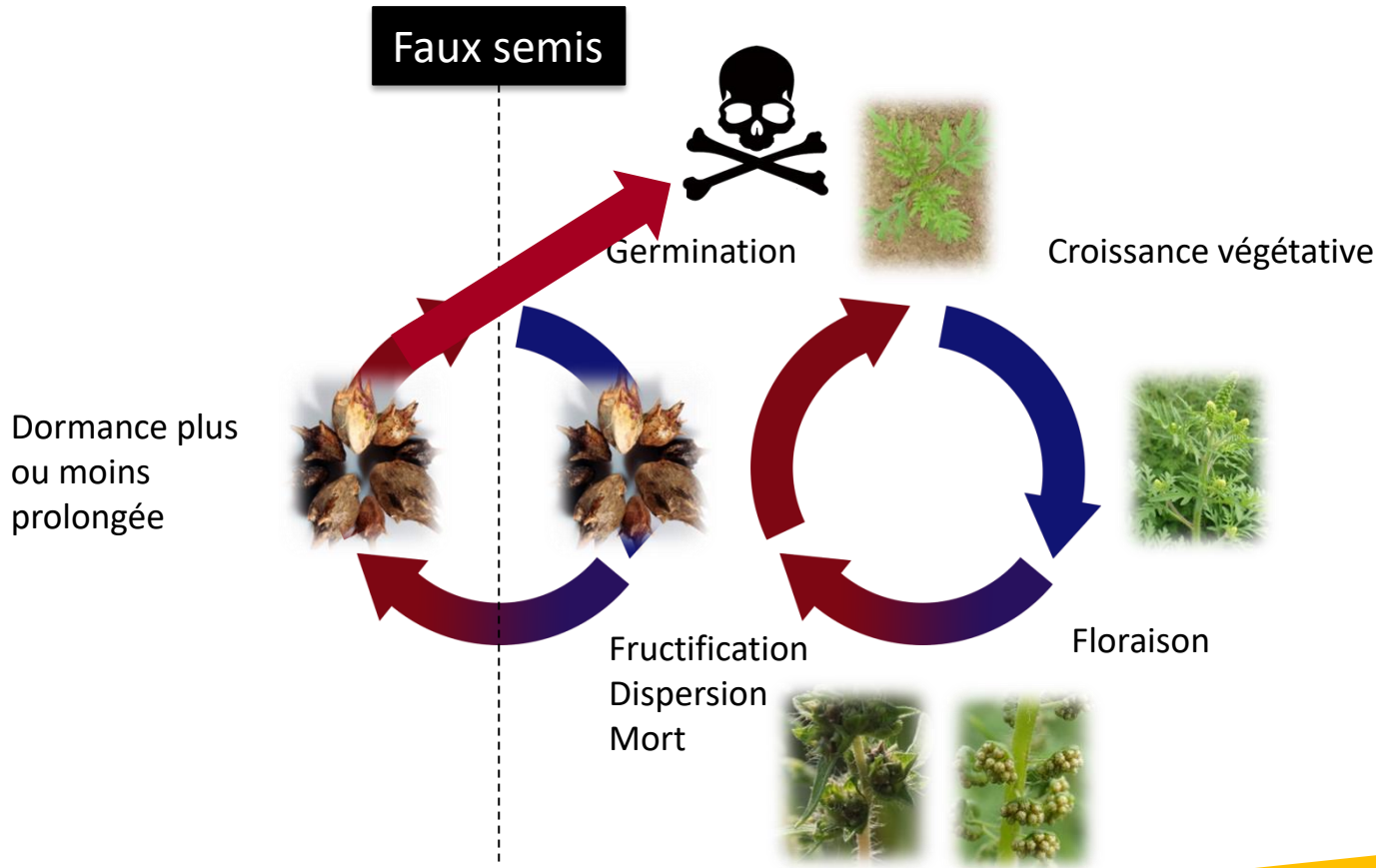
« Casser le cycle » → importance de la banque de graines



Comment agir?

1) Réduire les populations

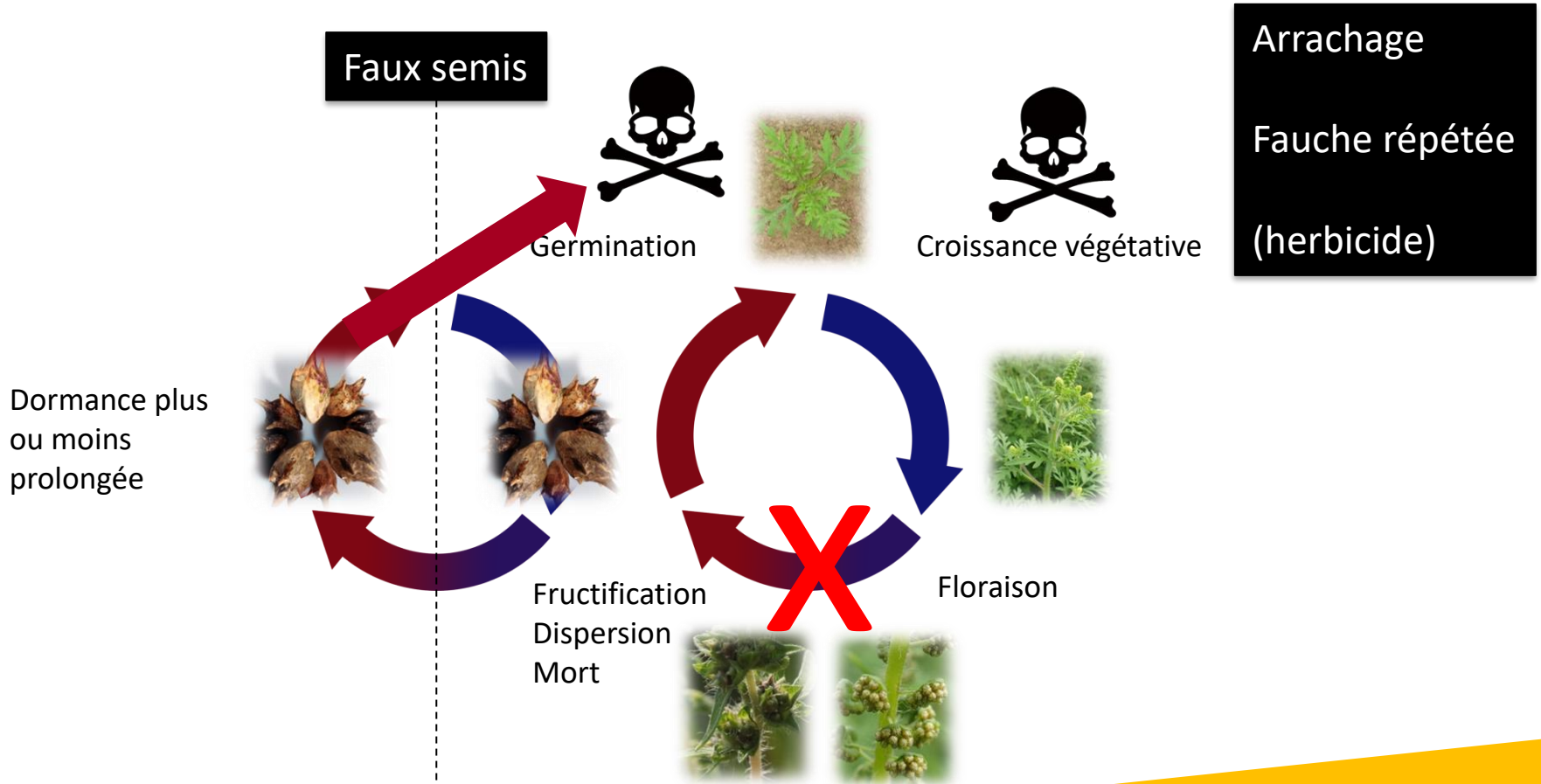
« Casser le cycle » → importance de la banque de graines



Comment agir?

1) Réduire les populations

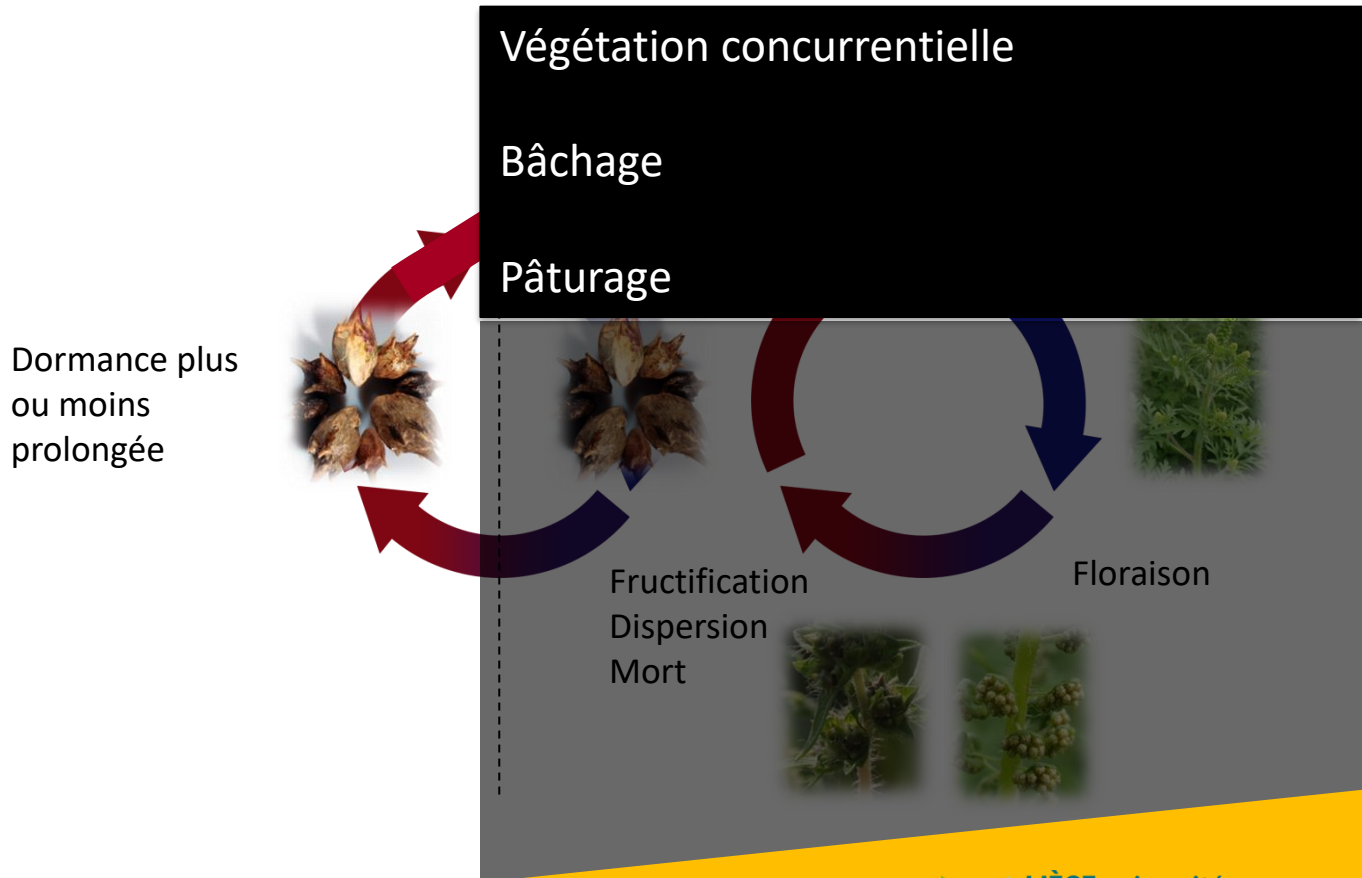
« Casser le cycle » → importance de la banque de graines



Comment agir?

1) Réduire les populations

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



Comment agir?

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.

Comment agir?

A votre tour !

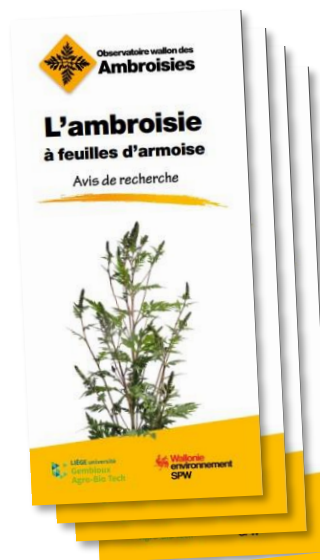
Et maintenant ?



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



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 pour
votre attention !**

ambrosie.wallonie.be



owa@uliege.be



Observatoire Wallon des Ambrosies



LIÈGE université
Gembloux
Agro-Bio Tech



Wallonie
environnement
SPW