



Observatoire wallon des
Ambroisies



Chasseurs vs. Invasives

**Le monde de la chasse comme acteur de
lutte contre les espèces invasives ?**

Adrien Delforge

11 janvier 2024



LIÈGE université
Gembloux
Agro-Bio Tech



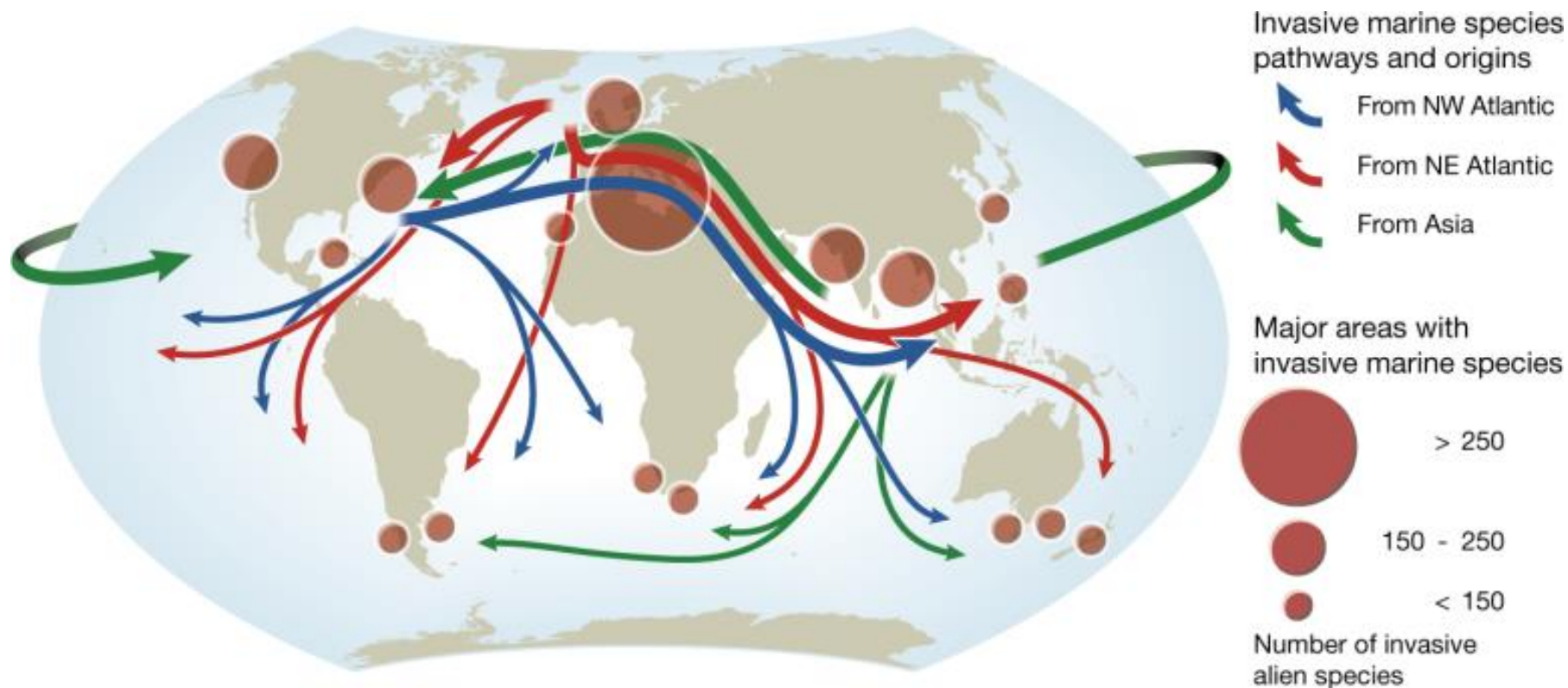
Wallonie
environnement
SPW

Les Invasions Biologiques

Des impacts concrets ?

Les invasions biologiques

Phénomène résultant du transport d'organismes à travers le monde

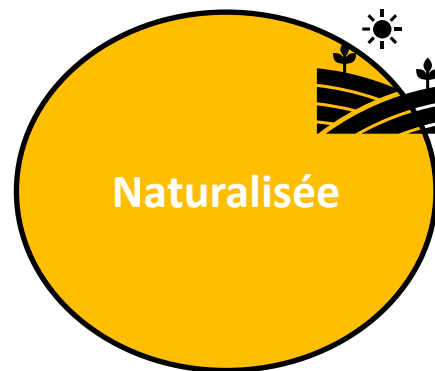


Les invasions biologiques

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

Les invasions biologiques

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

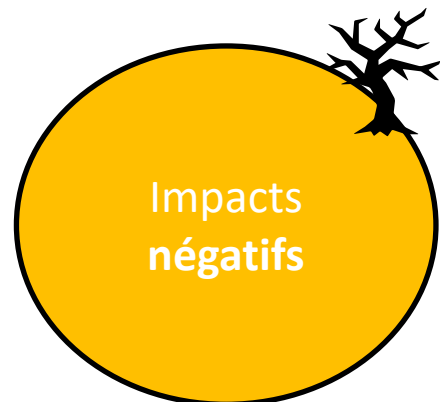
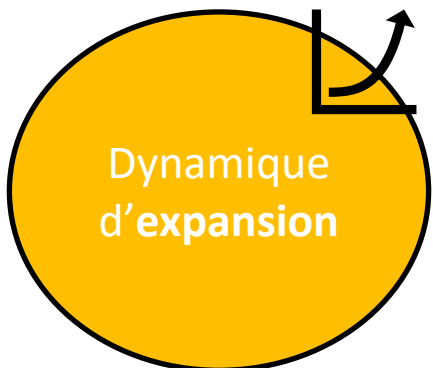
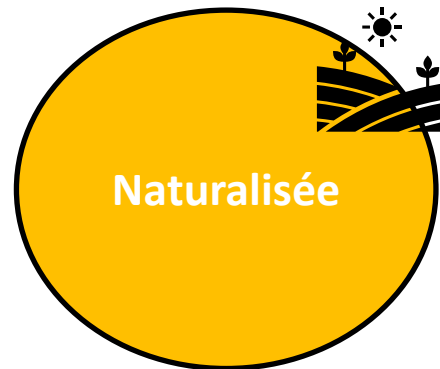


Une espèce est dite « naturalisée » si elle forme des **populations stables** et se reproduit efficacement **sans intervention de l'Homme**



Les invasions biologiques

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



Les invasions biologiques

Cette introduction peut-être volontaire...



Balsamine de l'Himalaya



Cerisier tardif

© Rasbak



Myriophylle du Brésil



Ragondin

Les invasions biologiques

Cette introduction peut-être volontaire ... ou accidentelle



Les invasions biologiques

Phénomène résultant du transport d'organismes à travers le monde

Espèces d'**origine exotique**, introduite par les **activités humaines**, à caractère **envahissant** (*on parle d'espèces exotiques envahissantes ou invasives*)

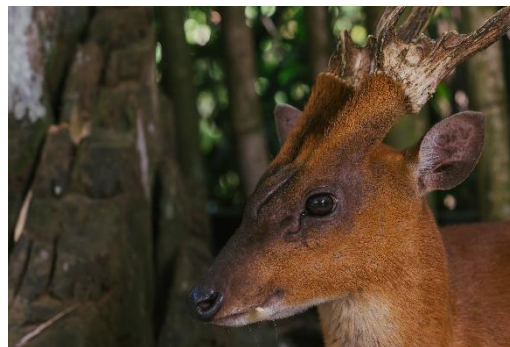
Divers impacts sur les espèces indigènes et les écosystèmes



Impacts sur le gibier et le chasseur



Altération des habitats



Diffusion d'autres espèces invasives

Prédation



Hybridation génétique

Transmission de maladies



Compétition avec les espèces indigènes



Les invasions biologiques

Phénomène résultant du transport d'organismes à travers le monde

Espèces d'**origine exotique**, introduite par les **activités humaines**, à caractère **envahissant** (*on parle d'espèces exotiques envahissantes ou invasives*)

Divers impacts sur les espèces indigènes et les écosystèmes (modification du milieu, compétition, etc...)

Mais aussi sur les activités humaines !



Le monde de la Chasse

Un rôle dans la dynamique des
EEE

La gestion d'EEE : pas que la lutte !

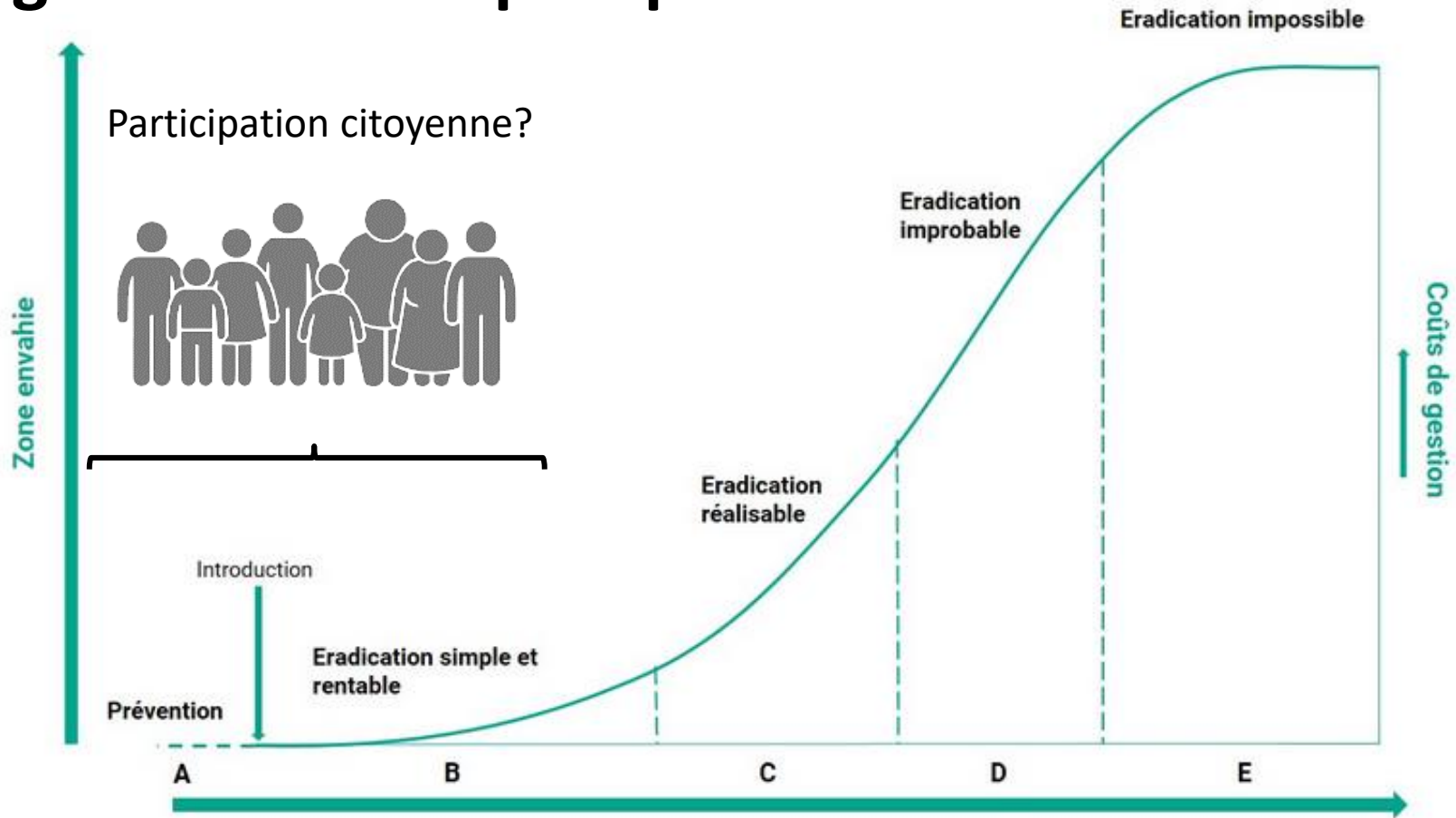


Fig. 1 Courbe d'invasion des EEE.

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 !

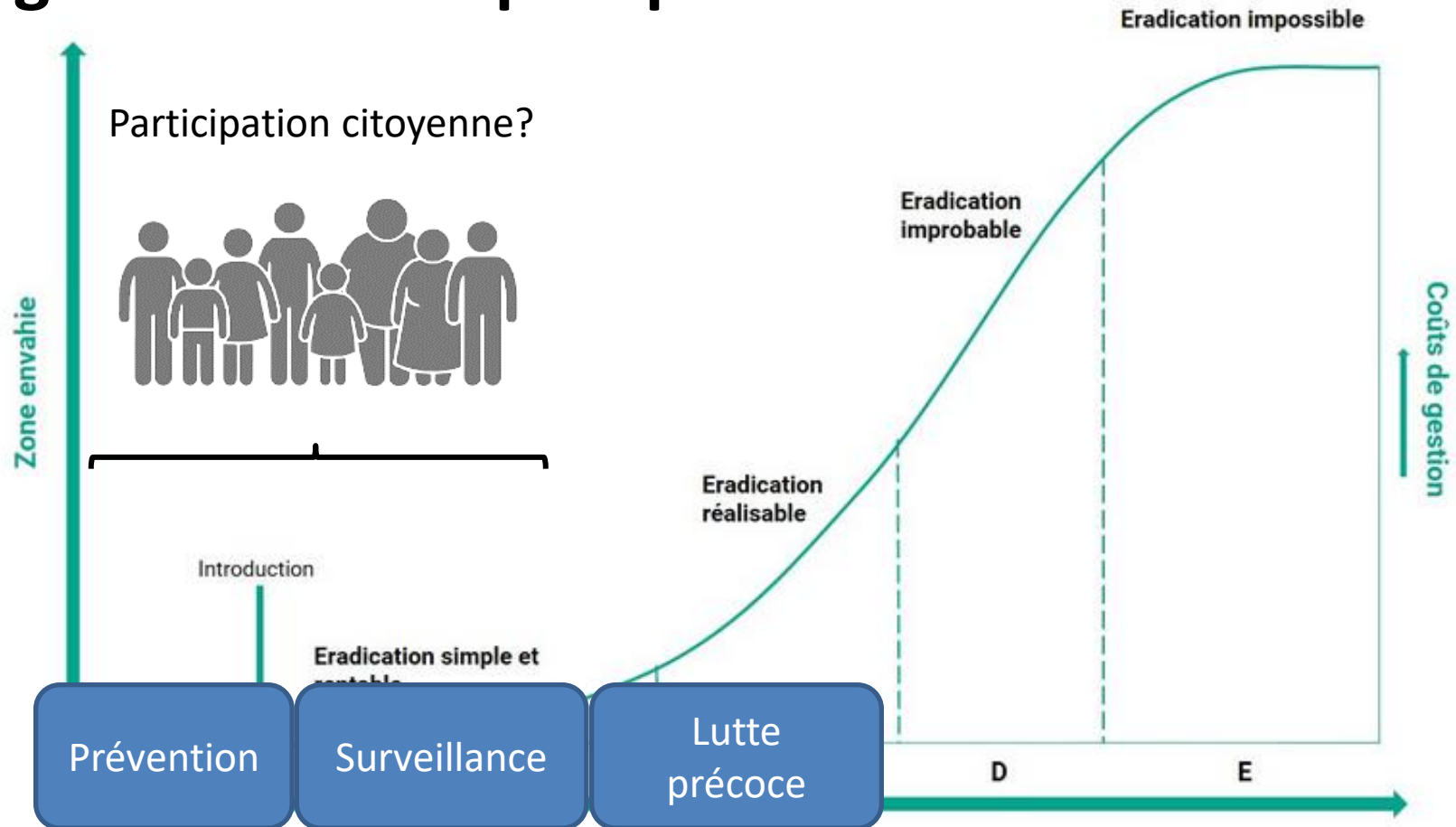
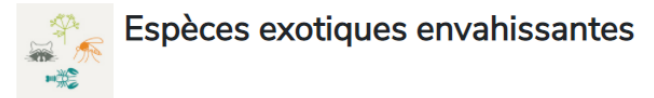


Fig. 1 Courbe d'invasion des EEE.

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.

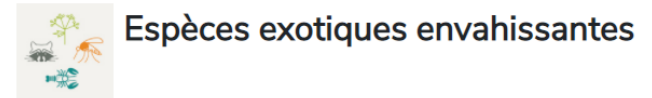
Un rôle pour les chasseurs ?

- Le monde de la chasse : un maillon essentiel pour la surveillance
- Au contact régulier de la faune et flore
- Un acteur dans la compréhension de la dynamique des populations (encodage !)



Un rôle pour les chasseurs ?

- Le monde de la chasse : un maillon essentiel pour la surveillance
- Au contact régulier de la faune et flore
- Un acteur dans la compréhension de la dynamique des populations (encodage !)

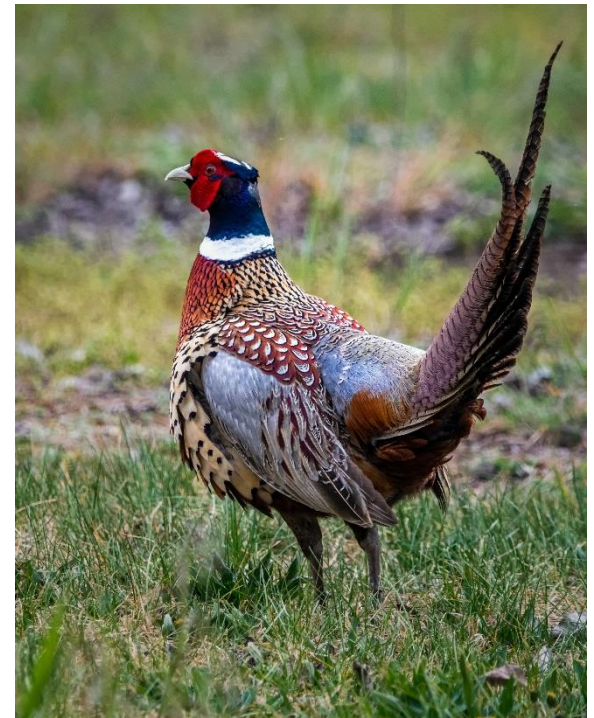


Un rôle pour les chasseurs ?

- Le monde de la chasse : un maillon essentiel pour la surveillance
- Au contact régulier de la faune et flore des plaines
- Un acteur dans la compréhension de la dynamique des populations (encodage !)
- **Un acteur de lutte directe contre les EEE ?**

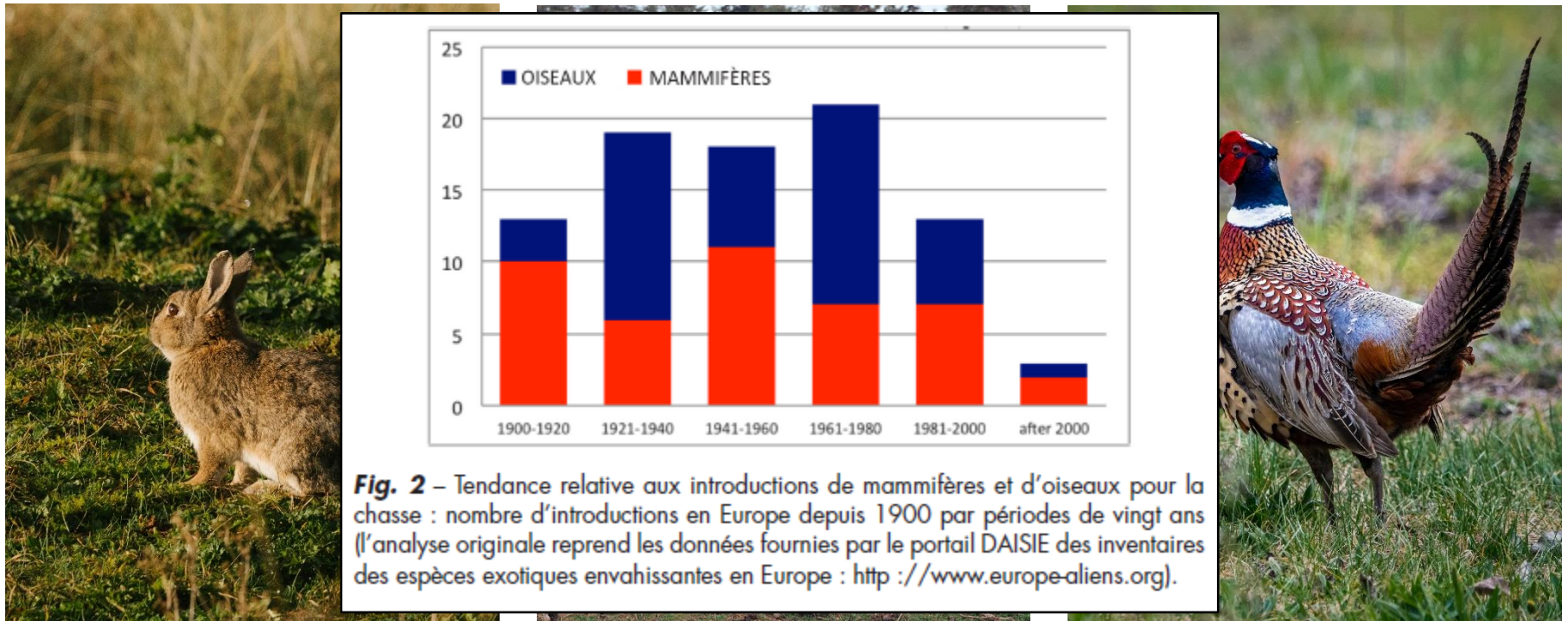
La chasse comme voie d'introduction d'exotiques

- Introduction volontaire d'exotiques dans un objectif cynégétique : mammifères et oiseaux



La chasse comme voie d'introduction d'exotiques

- Introduction volontaire d'exotiques dans un objectif cynégétique : mammifères et oiseaux



La chasse comme voie d'introduction d'exotiques

- Introduction volontaire d'exotiques dans un objectif cynégétique : mammifères et oiseaux
- Introduction accidentelle de végétaux via le nourrissage



La chasse comme voie d'introduction d'exotiques

- Introduction volontaire d'exotiques dans un objectif cynégétique : mammifères et oiseaux
- Introduction accidentelle de végétaux via le nourrissage



Ambrosie à feuilles d'armoise



Datura stramoine



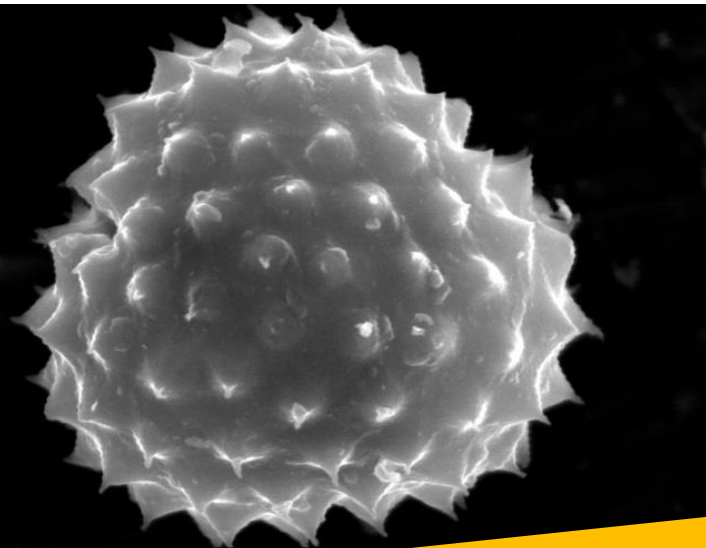
La chasse comme voie d'introduction d'exotiques

Les ambrosies

Adventice de culture de printemps

Pollen allergène – Quelques grains de pollen /m³ d'air suffisent à induire des symptômes chez les personnes sensibles

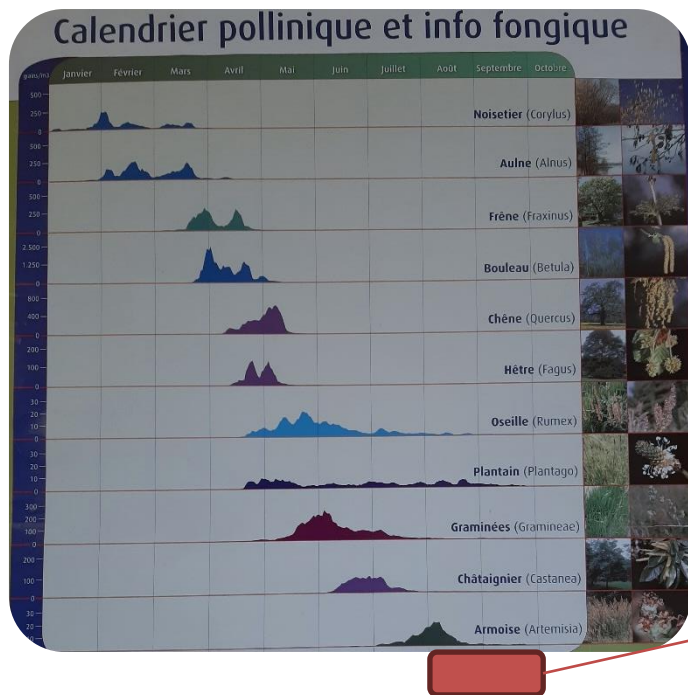
Pollen allergisant – Une exposition répétée au pollen peut rendre sensible une personne qui ne l'était pas auparavant



La chasse comme voie d'introduction d'exotiques

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)

La chasse comme voie d'introduction d'exotiques

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.

La chasse comme voie d'introduction d'exotiques

Les daturas

Adventice de cultures de printemps

Plante toxique dû à la présence d'alcaloïdes tropaniques (scopolamine, hyoscyamine) dans toutes les parties de la plante (graines, racines, feuilles, fleurs). Elle peut être mortelle en cas d'ingestion.



La chasse comme voie d'introduction d'exotiques

Les daturas

Les symptômes d'une intoxication au datura peuvent être les suivants :

- **Sécheresse de la bouche**, diminution des sécrétions, rougeurs sur le visage
- Troubles visuels, dilatation des pupilles
- **Élévation du rythme cardiaque** (jusqu'à la détresse respiratoire et circulatoire)
- Faiblesse musculaire (peine à rester debout)
- **Hallucinations visuelles et auditives**, crises d'angoisse, perte de repères spatio-temporels (apparenté à du somnambulisme éveillé, crises de folie)

L'intoxication modérée persiste 8 à 12 h et survient après 30 minutes avec amnésie totale ou partielle en général.

De très petites quantités suffisent pour déclencher l'intoxication: un pied par 25 m² peut déjà provoquer des intoxications aiguës et mortelles pour les bovins via l'ensilage de maïs.

Que faire ?

Quel encadrement pour les actions de lutte ?

Cadre légal

- Charte Européenne relative à la chasse et la biodiversité
- Règlements 11/43 – Invasives

Cadre légal

- Charte Européenne relative à la chasse et la biodiversité
- Règlements 11/43 – Invasives
- Circulaire ministérielle 2688 relative à la régulation d'espèce animale non indigènes
 - Tir autorisé sur les espèces non-indigène non soumises à la loi sur la chasse (Mouflon, daim)

Cadre légal

- Charte Européenne relative à la chasse et la biodiversité
- Règlements 11/43 – Invasives

Espèces établies en Wallonie

Ouette d'Égypte

Alopochen aegyptiacus



Identification

Distribution

En savoir plus

Encoder votre observation

Autres espèces pouvant s'établir en Wallonie

Corbeau familier *

Corvus splendens



Identification

Distribution

En savoir plus

Encoder votre observation

Erismature rousse *

Oxyura jamaicensis



Identification

Distribution

En savoir plus

Encoder votre observation

Ibis sacré *

Threskiornis aethiopicus



Identification

Distribution

En savoir plus

Encoder votre observation

Cadre légal

- Charte Européenne relative à la chasse et la biodiversité
- Règlements 11/43 – Invasives

Espèces établies en Wallonie

Muntjac de Chine *
Muntiacus reevesi



Identification

Distribution

En savoir plus

Encoder votre observation

Raton laveur
Procyon lotor



Identification

Distribution

En savoir plus

Encoder votre observation

Ragondin
Myocastor coypus



Identification

Distribution

En savoir plus

Encoder votre observation

Rat musqué
Ondatra zibethicus



Identification

Distribution

En savoir plus

Encoder votre observation

Tamias de Sibérie *
Tamias sibiricus



Identification

Distribution

En savoir plus

Encoder votre observation

Cadre légal

- Charte Européenne relative à la chasse et la biodiversité
- Règlements 11/43 – Invasives

Autres espèces pouvant s'établir en Wallonie

Cerf axis *
Axis axis

Identification
Distribution
En savoir plus

Encoder votre observation

Chien viverrin *
Nyctereutes procyonoides

© Kim Barlett - Animal People, Inc.

Identification
Distribution
En savoir plus

Encoder votre observation

Ecureuil de Pallas *
Callosciurus erythraeus

© Science360

Identification
Distribution
En savoir plus

Encoder votre observation

Ecureuil fauve *
Sciurus niger

© Starquest

Identification
Distribution
En savoir plus

Encoder votre observation

Ecureuil gris *
Sciurus carolinensis

© Zilver

Identification
Distribution
En savoir plus

Encoder votre observation

Récolte des dépouilles

- Charte Européenne relative à la chasse et la biodiversité
- Règlements 11/43 – Invasives
- Circulaire ministérielle 2688 relative à la régulation d'espèce animale non indigènes
 - Tir autorisé sur les espèces non-indigène non soumises à la loi sur la chasse (Mouflon, daim)
- Récolte des dépouilles (avec fiche reprenant *lieu de tir, coordonnées et date*)
 - Uliège – Unité de recherches zoogéographiques
 - Réseau de surveillance sanitaire de la faune sauvage
 - DNF

Quelques espèces

Des nuisibles pas toujours faciles
à reconnaître

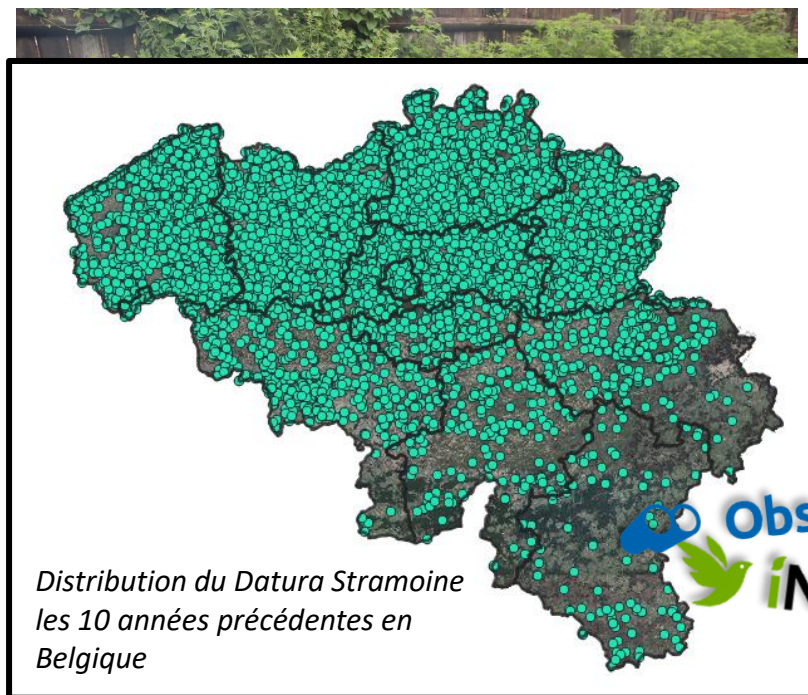
Plantes contaminantes : Ambroisies et Datura



Plantes contaminantes : Ambroisies et Datura



Plantes contaminantes : Ambroisies et Datura

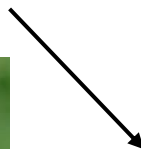


GBIF.org (11 January 2024) GBIF Occurrence Download <https://doi.org/10.15468/dl.4kwggj>

Plantes contaminantes : Ambrosies et Datura

Reconnaître l'ambrosie

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



Environ 1m
À maturité

Très variable !

Plantes contaminantes : Ambrosies et Datura

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



Environ 1 m
À maturité

Très variable !

Plantes contaminantes : Ambrosies et Datura

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 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



Plantes contaminantes : Ambroisies et Datura

Reconnaître l'ambroisie

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 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



Cervidés : Le Muntjac de Chine

- Détérioration des forêts et lisières
- Transmission de maladies
- *Autres cervidés : hybridations*

NE PAS CONFONDRE

CERVIDÉS

Les cervidés rencontrés en Wallonie peuvent être différenciés grâce à leur taille et à leur miroir (sur l'arrière-train).



Miroir (blanc)



Non indigène / Indigène

Muntjac	Chevreuil	Cerf sika	Daim	Cerf élaphe
Pas de miroir	Miroir aux contours vagues	Queue noire qui barre en partie le miroir	Queue noire qui barre tout le miroir	Pas de raie noire sur la queue.
Hauteur au garrot moyenne (en cm)				
50	75	♂ : 90 ♀ : 75	♂ : 90 ♀ : 75	♂ : 120 ♀ : 105

En Wallonie, des observations de muntjacs et de cerfs sika échappés de captivité sont rapportées ponctuellement. Une population de muntjacs est établie depuis peu en Flandre et est soumise à des mesures d'éradication.

Le muntjac de Chine relève la queue en situation d'alerte et laisse apparaître le dessous blanc.



MUNTJAC DE CHINE



« V » NOIR SUR LE FRONT

♂ :

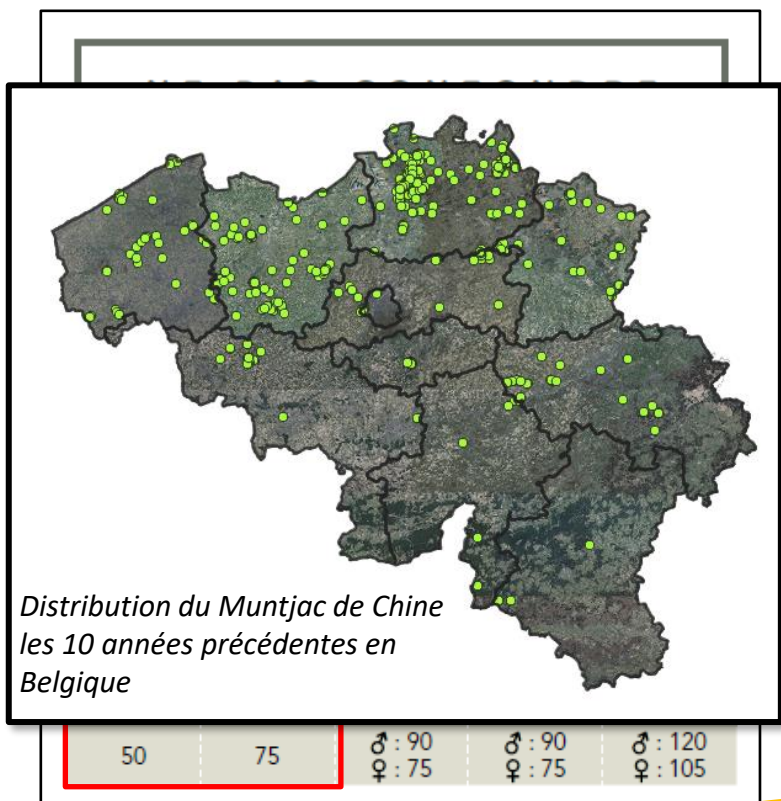
- BOIS COUVERTS DE FOURRURE À LA BASE, DROITS ET COURTS
- COURTES DÉFENSES

ÉCHINE COURBÉE, FONCÉE

TAILLE ENTRE LE LIÈVRE ET LE CHEVREUIL

Cervidés : Le Muntjac de Chine

- Détérioration des forêts et lisières
- Transmission de maladies
- *Autres cervidés : hybridations*



En Wallonie, des observations de muntjacs et de cerfs sika échappés de captivité sont rapportées ponctuellement. Une population de muntjacs est établie depuis peu en Flandre et est soumise à des mesures d'éradication.

Le muntjac de Chine relève la queue en situation d'alerte et laisse apparaître le dessous blanc.

MUNTJAC DE CHINE

« V » NOIR SUR LE FRONT

♂ :

- BOIS COUVERTS DE FOURRURE À LA BASE, DROITS ET COURTS
- COURTES DÉFENSES

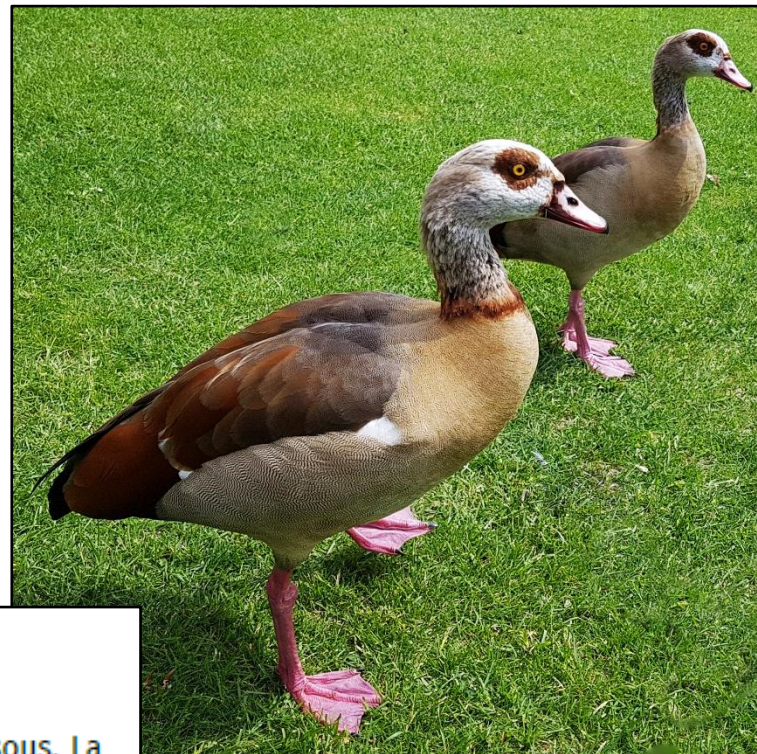
ÉCHINE COURBÉE, FONCÉE

TAILLE ENTRE LE LIÈVRE ET LE CHEVREUIL

GBIF.org (11 January 2024) GBIF Occurrence Download <https://doi.org/10.15468/dl.4kwgji>

Oiseaux : l'Ouette d'Egypte

- Agressivité durant la saison de reproduction
- Dégradation des pelouses et plans d'eau
- Compétition avec les espèces locales
- Vecteur de maladies (grippe aviaire)

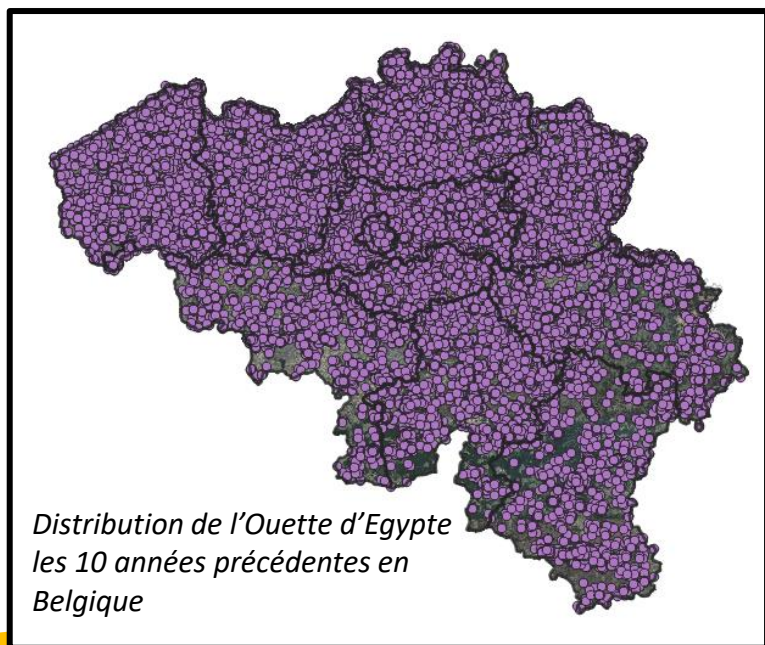
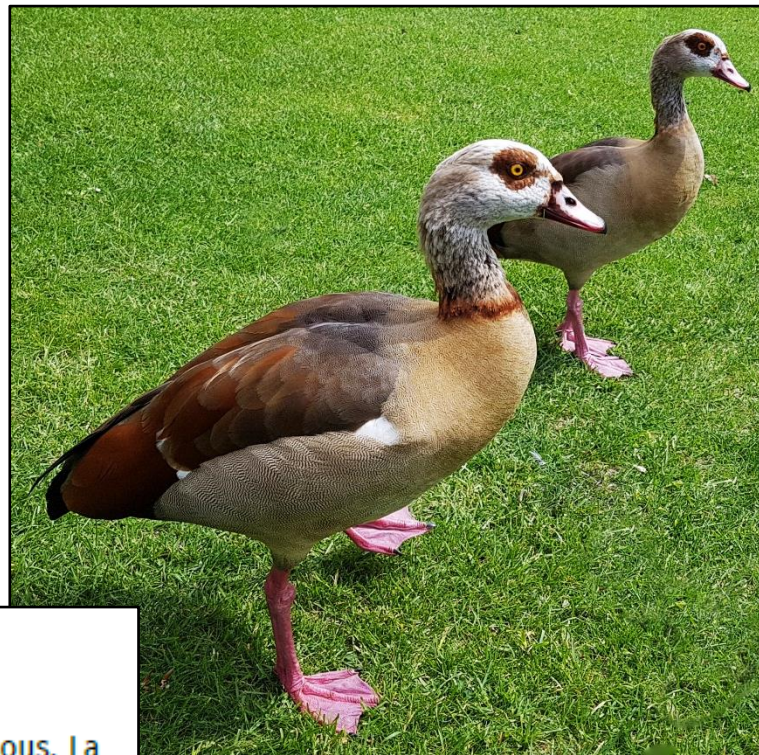


Caractéristiques

- Taille: corps semblable à celui d'une oie, 63 à 73 cm
- Plumage: brun sur le dessus et gris clair sur le dessous. La tête est plus claire avec une tache marron près de l'œil; tache foncée sur le poitrail; en vol: ailes noires avec un miroir vert et les épaules blanches
- Pattes roses et bec rose

Oiseaux : l'Ouette d'Egypte

- Agressivité durant la saison de reproduction
- Dégradation des pelouses et plans d'eau
- Compétition avec les espèces locales
- Vecteur de maladies (grippe aviaire)



*Distribution de l'Ouette d'Egypte
les 10 années précédentes en
Belgique*

à 73 cm

ur le dessous. La
rès de l'œil; tache
vec un miroir vert

GBIF.org (11 January 2024) GBIF Occurrence Download <https://doi.org/10.15468/dl.4kwgji>

Carnivores

- Compétition avec le blaireau/renard
- Prédation sur la petite faune
- Vecteur de maladies

CARNIVORES

Les carnivores se distinguent les uns des autres par leur taille et la forme de leur masque facial.

Confusion possible entre le chien viverrin et le raton laveur.

Le putois et le blaireau présentent également un masque facial sombre, mais le putois est beaucoup plus petit et élancé tandis que le blaireau a une apparence plus massive, de courtes pattes et une tête zébrée de noir et blanc.

Silhouette Non indigène / Indigène



Chien viverrin	Raton laveur	Putois *	Blaireau **
Longueur moyenne (tête-corps-queue) en cm			
80	80	♂ : 55 ♀ : 40	90

* Gibier dont la chasse est fermée (AGW 12/05/2011). Destruction possible (AGW du 18/10/2002).

** Espèce protégée

CHIEN VIVERRIN

TAILLE COMPARABLE AU RENARD

MASQUE FACIAL SOMBRE INTERROMPU PAR LE MUSEAU

QUEUE COURTE ET SANS ANNEAUX

ÉCHINE DROITE

NE GRIMPE PAS AUX ARBRES

RATON LAVEUR

MASQUE FACIAL NOIR NON INTERROMPU PAR LE MUSEAU

LONGUE QUEUE ANNELÉE

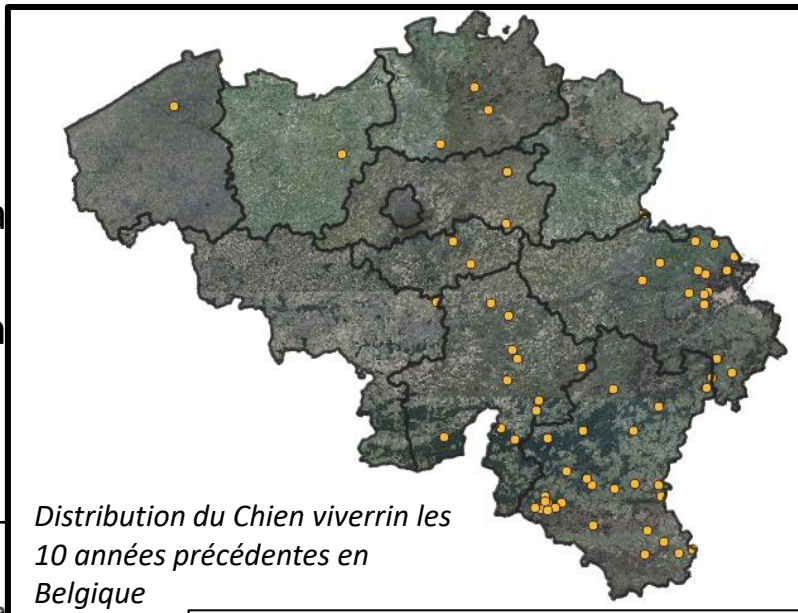
ÉCHINE RONDE

GRIMPEUR AGILE

EMPREINTES TYPIQUES DES PATTES ANTÉRIEURES QUI ÉVOQUENT CELLES DES MAINS D'UN ENFANT

Carnivores

- Compétition avec le blaireau
- Prédation sur la petite faune
- Vecteur de maladies



Distribution du Chien viverrin les 10 années précédentes en Belgique



CARNIVORES

Les carnivores se distinguent les uns des autres par la couleur et la forme de leur masque facial.

Confusion possible entre le chien viverrin et le raton laveur.

Le putois et le blaireau présentent également un masque facial sombre, mais le putois est beaucoup plus petit et élancé tandis que le blaireau a une apparence plus massive, de courtes pattes et une tête zébrée de noir et blanc.

Silhouette Non indigène / Indigène



Chien viverrin Raton laveur Putois* Blaireau**

Longueur moyenne (tête-corps-queue) en cm

80

80

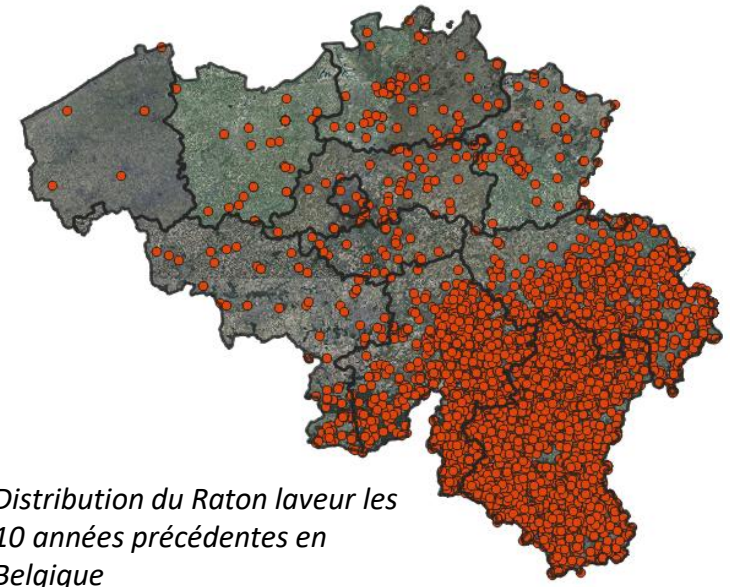
♂ : 55
♀ : 40

90

* Gibier dont la chasse est fermée (AGW 12/05/2011). Destruction possible (AGW du 18/10/2002).

** Espèce protégée

GBIF.org (11 January 2024) GBIF Occurrence Download <https://doi.org/10.15468/dl.4kwgji>



Distribution du Raton laveur les 10 années précédentes en Belgique

Conclusion

Conclusion

- Les invasions biologiques sont un enjeu important pour la préservation de la biodiversité, et le monde de la chasse est un acteur incontournable dans la surveillance et la lutte contre les espèces invasives
- Le chasseur peut rencontrer certaines plantes contaminantes des graines pour oiseaux, notamment des **ambrosies** ou des **daturas**
- Le chasseur peut intervenir directement sur les populations de cervidés, de prédateurs ou d'oiseaux invasifs, notamment les **muntjacs de Chine**, **chiens viverrins**, **ratons laveurs** ou **ouettes d'Égypte**

Surveillance et signalement

Piégeage

Gestion par arrachage

Tir



Merci pour votre attention !

ambroisie.wallonie.be



owa@uliege.be

081/82.28.26



Observatoire Wallon des Ambroisies



LIÈGE université
Gembloux
Agro-Bio Tech



Wallonie
environnement
SPW