

Espèces Exotiques Envahissantes

Un révélateur des liens
entre santé humaine, santé
des écosystèmes et activités
humaines

Séminaire SPPPI

One Health : Agir ensemble pour un
territoire en bonne santé

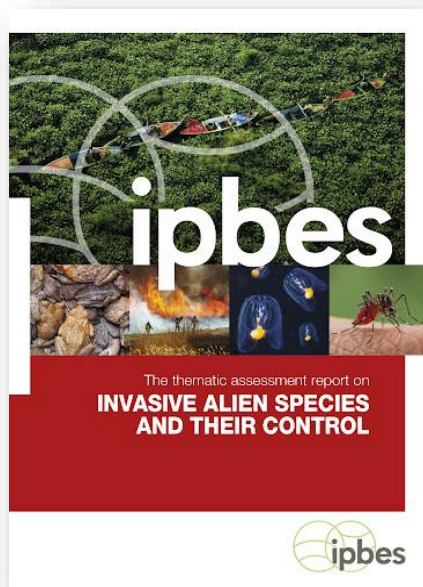


De quoi parle -
t-on?



Introduction

- Les Espèces Exotiques Envahissantes (EEE), un sujet d'actualité ...



... basé sur des fondements scientifiques

Introduction

facebook

Rechercher

France 3 Lorraine

20 min ·

La chasse aux frelons asiatiques est ouverte.



face3-regions.francetvinfo.fr

Face au frelon asiatique, ils ont créé un nouveau piège, plus sélectif

3

1 partage

Un frelon asiatique à Lillers?

Vigilance de rigueur : un Lillérois a surpris un frelon asiatique sur son balcon



Par L'avenir de l'Artois

Publié: 16 Août 2018 à 10h29

Temps de lecture: 1 min

Partage :

On savait que des Béthunois avaient aperçu le frelon asiatique, dangereux pour l'homme. Cette fois, c'est au tour d'un Lillérois d'avoir découvert l'insecte sur la rampe de son balcon, mardi 14 août. La prudence s'impose quant à l'identification de l'animal. S'il s'agit bien du frelon asiatique, méfiez-vous car il peut se montrer agressif.

LA RÉPUBLIQUE de Seine-et-Marne

actu.fr

FRELONS, TIQUES, CHENILLES, MOUSTIQUES...

Les nuisibles sont de



Le JOURNAL DES FEMMES JARDIN

AMÉNAGEMENT DU JARDIN JARDINAGE ENTRETIEN DU JARDIN

Ce piège à frelons asiatiques est terriblement efficace et il faut l'installer maintenant pour éviter l'invasion cet été

Jennifer Hubnard

06/03/2025 13:28

Un agriculteur a trouvé la recette parfaite pour piéger les frelons asiatiques dès maintenant et éviter leur prolifération cet été.

Édition des Ardennes



Argonne ardennaise

PRÈS DE MILLE FRELONS ASIATIQUES PIÉGÉS PAR... DE LA BIÈRE

PAGE 11

L'union

Encore faire de avec le S



Il attaque les ruches d'abeilles pour capturer les butineuses, met en péril les colonies et aggrave le déclin des pollinisateurs. Depuis quelques années, le frelon asiatique (Vespa velutina) est devenu un problème majeur en France à cause de son expansion rapide et de l'absence de prédateur naturel. En plus de décimer les abeilles, il représente un véritable danger pour l'homme, car son venin est puissant et ses piqûres peuvent être multiples s'il se sent menacé. En été, la présence de frelons asiatiques peut alors vite se transformer en cauchemar. Et puisqu'il faut faire appel à un professionnel pour détruire les nids, souvent situés en hauteur, dans les arbres ou sous les toits, autant éviter leur installation chez vous et l'intervention coûteuse qui va avec. Pour cela, c'est maintenant qu'il faut agir en mettant en place un piège. Bonne nouvelle, il y en a un qui fonctionne particulièrement bien.

Courrier picard

Le journal

Vidéos

À la Une

Ma commune

Vimeo

C'est l'été

Pratique

Sports

Culture et loisirs

Picardie

Faits divers

Econom

agenda

Toutes les catégories

Toutes les dates

Hauts-de-France

Oise

Loisirs culturels

Conférences

Conférence-débat sur le frelon asiatique

Conférence-débat sur le frelon asiatique

Loisirs culturels

Conférences

Autres conférences



A propos de Conférence-débat sur le frelon asiatique

Agrir aujourd'hui pour un environnement durable demain

Écologie & Énergie

Environnement

ENVIRONNEMENT

Frelon asiatique : un Français invente un piège ultra efficace et simple à fabriquer à la maison

29/03/2025



4.5/5 - (105 votes)

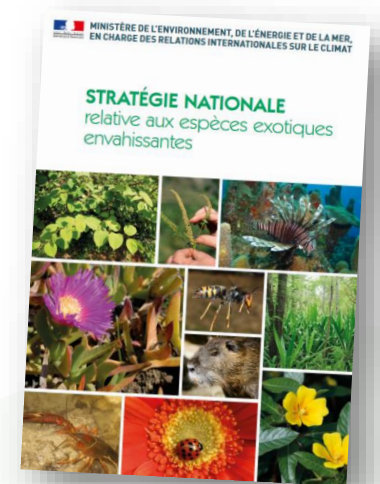
Les frelons asiatiques, véritable cauchemar pour de nombreux apiculteurs, ont trouvé leur adversaire en la personne d'Étienne Martin. Ce dessinateur devenu apiculteur amateur a mis au point un piège à frelon asiatique ultra efficace et étonnamment simple à fabriquer à la maison. Installé en Loire-Atlantique.

Qu'est-ce qu'une espèce exotique envahissante ?

- **Définition**

Une EEE dans un territoire est une espèce animale ou végétale exotique, c'est-à-dire **non indigène sur ce territoire**, dont l'introduction par **l'homme volontaire ou fortuite**, y menace les écosystèmes, les habitats ou les espèces indigènes avec des conséquences écologiques, économiques et sanitaires négatives.

(Stratégie Nationale relative aux EEE (Muller *et al.*, 2017))



- **L'une de 5 principales causes de perte de la biodiversité** (IPBES, 2023)



Changements
d'usage
des terres et de la
mer



Surexploitation
des ressources
vivantes



Changements
climatiques

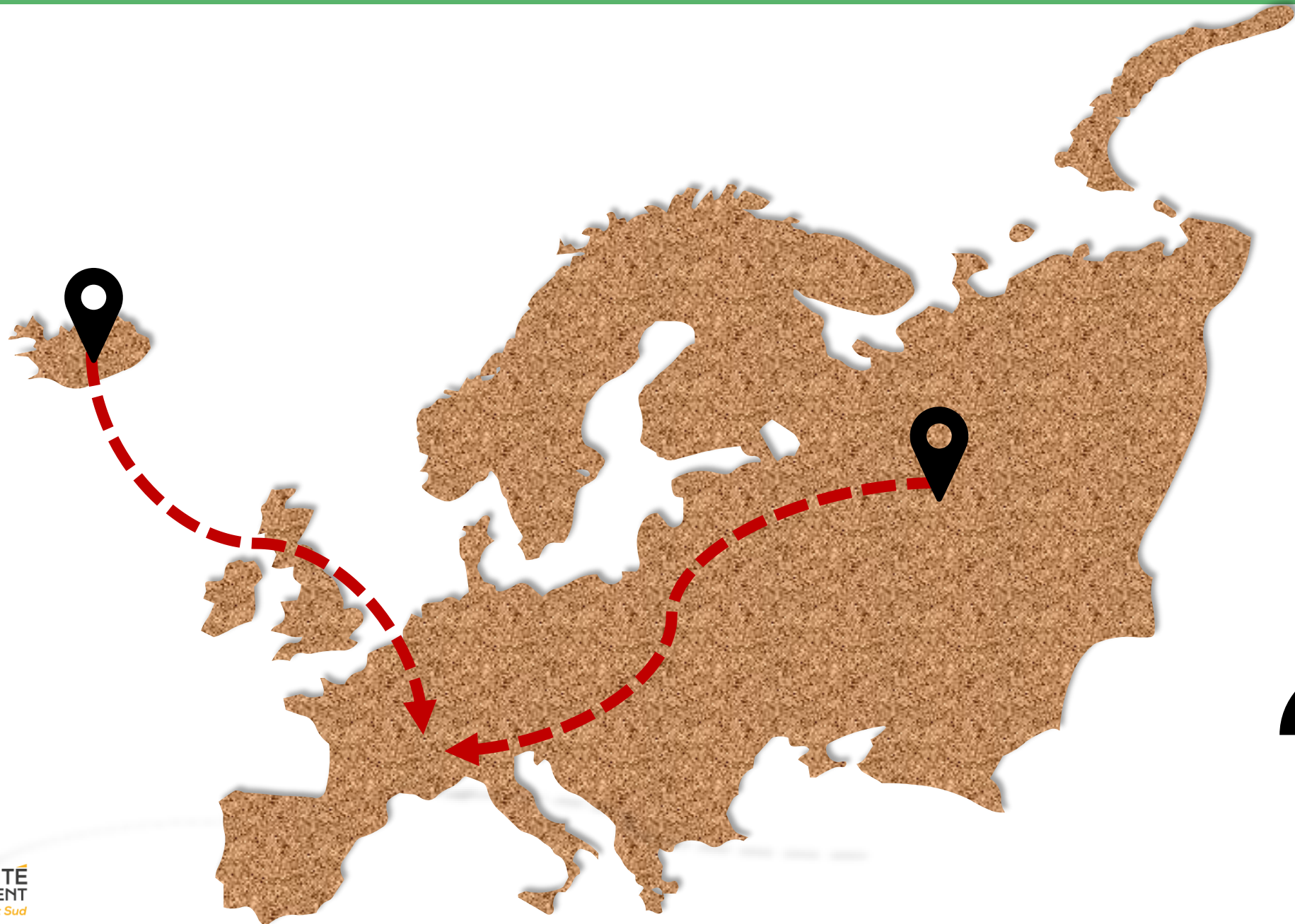


Pollutions



Espèces exotiques
envahissantes

Les différentes voies d'introduction



Les types d'introduction

TYPE D'INTRODUCTION

INTRODUCTION
Espèce exotique

VOLONTAIRE

Introduction directe

Exemples :
• lutte biologique
• loisirs
• chasse
• esthétique



LÂCHER

Introduction indirecte

Exemples :
• bétail
• animaux de compagnie (NAC)
• zoos



ÉCHAPPEMENT

INVOLONTAIRE

Introduction accidentelle

Exemples :
• avions
• bateaux



« CLANDESTIN »

Introduction facilitée

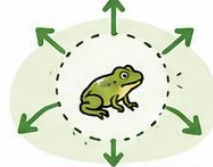
Exemples :
• colonisation via les canaux



CORRIDOR

INTRODUCTION
Espèce exotique colonisatrice

LIMITROPHE



Potentiel de dispersion



SANS AIDE

Exemple :
toute espèce capable de dispersion

Les activités humaines sont responsables de l'entrées d'EEE

Les milieux dégradés favorisent l'installation d'EEE

Combien d'EEE
en région ?





**Combien d'espèces en région
Provence-Alpes-Côte d'Azur ?**



Combien d'espèces en région Provence-Alpes-Côte d'Azur ?



***Espèces non
indigènes
marines***

Environ **239** espèces
en Méditerranée
ouest (Massé et al.
2023)



Combien d'espèces en région Provence-Alpes-Côte d'Azur ?



Espèces non indigènes marines

Environ **239** espèces
en Méditerranée
ouest (Massé et al.
2023)



Espèces végétales exotiques envahissantes

143 espèces
→ soit **3%** de la flore
vasculaire régionale



Combien d'espèces en région Provence-Alpes-Côte d'Azur ?



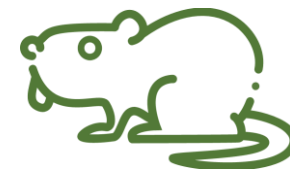
Espèces non indigènes marines

Environ **239** espèces
en Méditerranée
ouest (Massé et al.
2023)



Espèces végétales exotiques envahissantes

143 espèces
→ soit **3%** de la flore
vasculaire régionale



Espèces animales exotiques envahissantes

120 espèces
animales exotiques
envahissantes ou
potentiellement
envahissantes

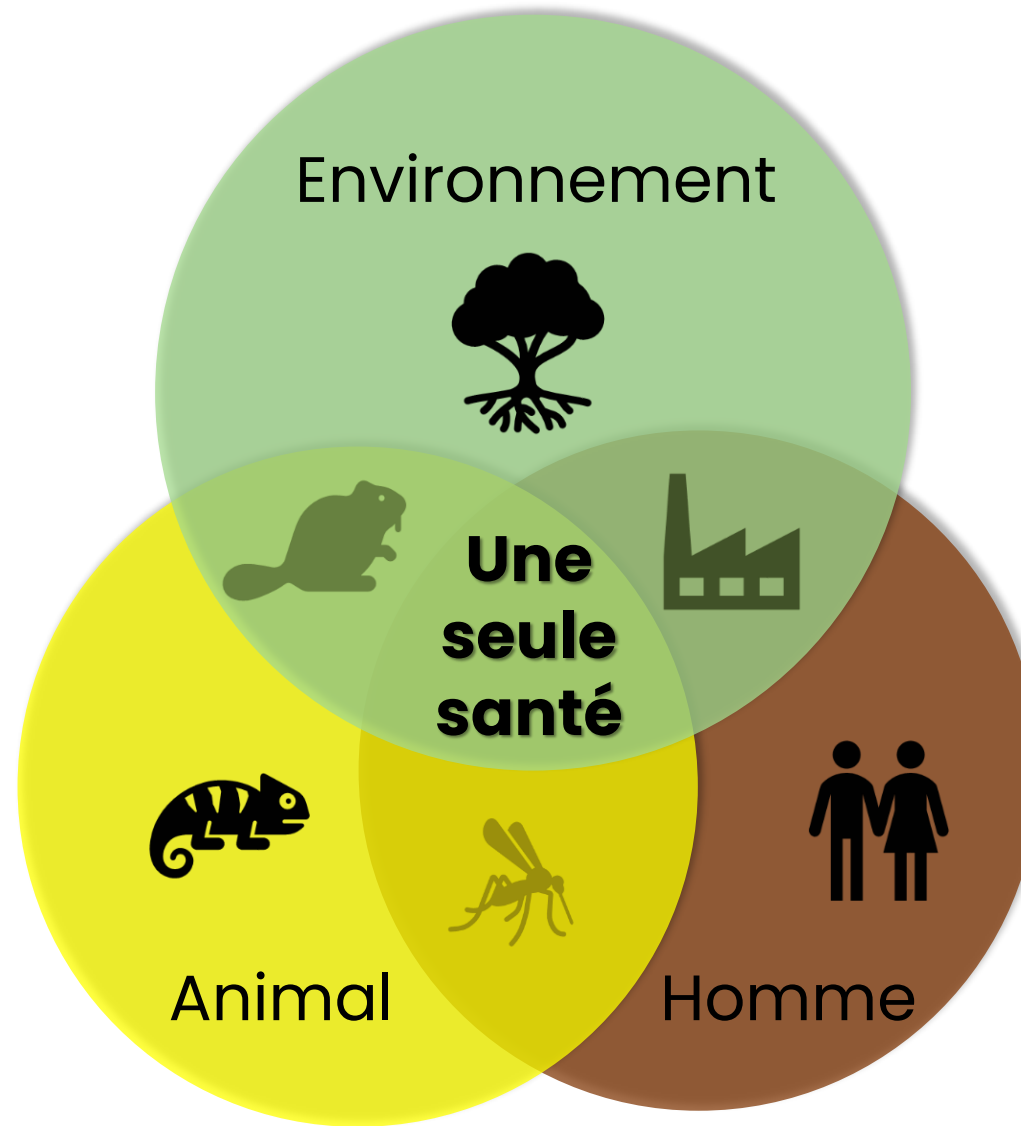
Les espèces exotiques envahissantes en Région

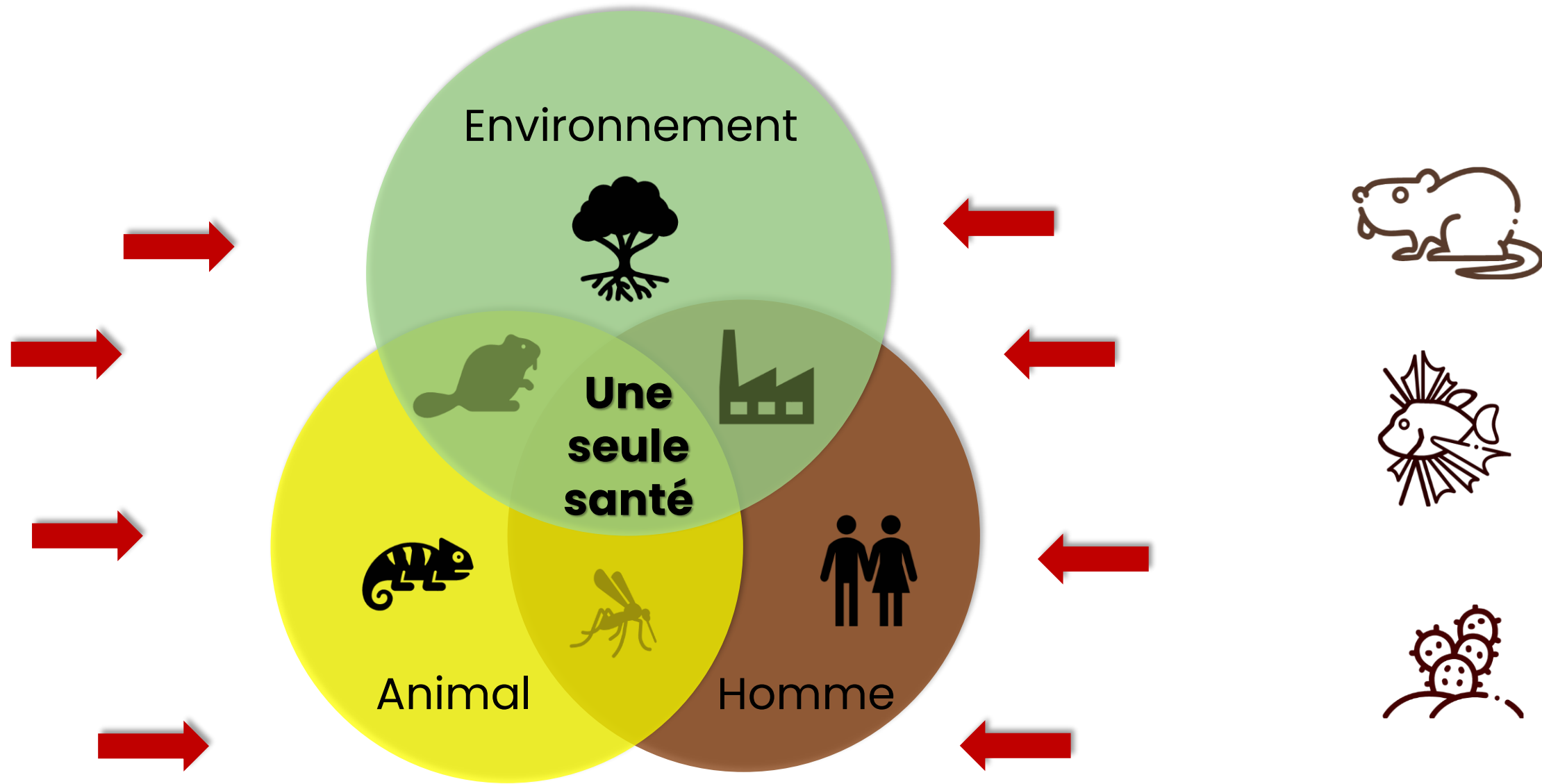


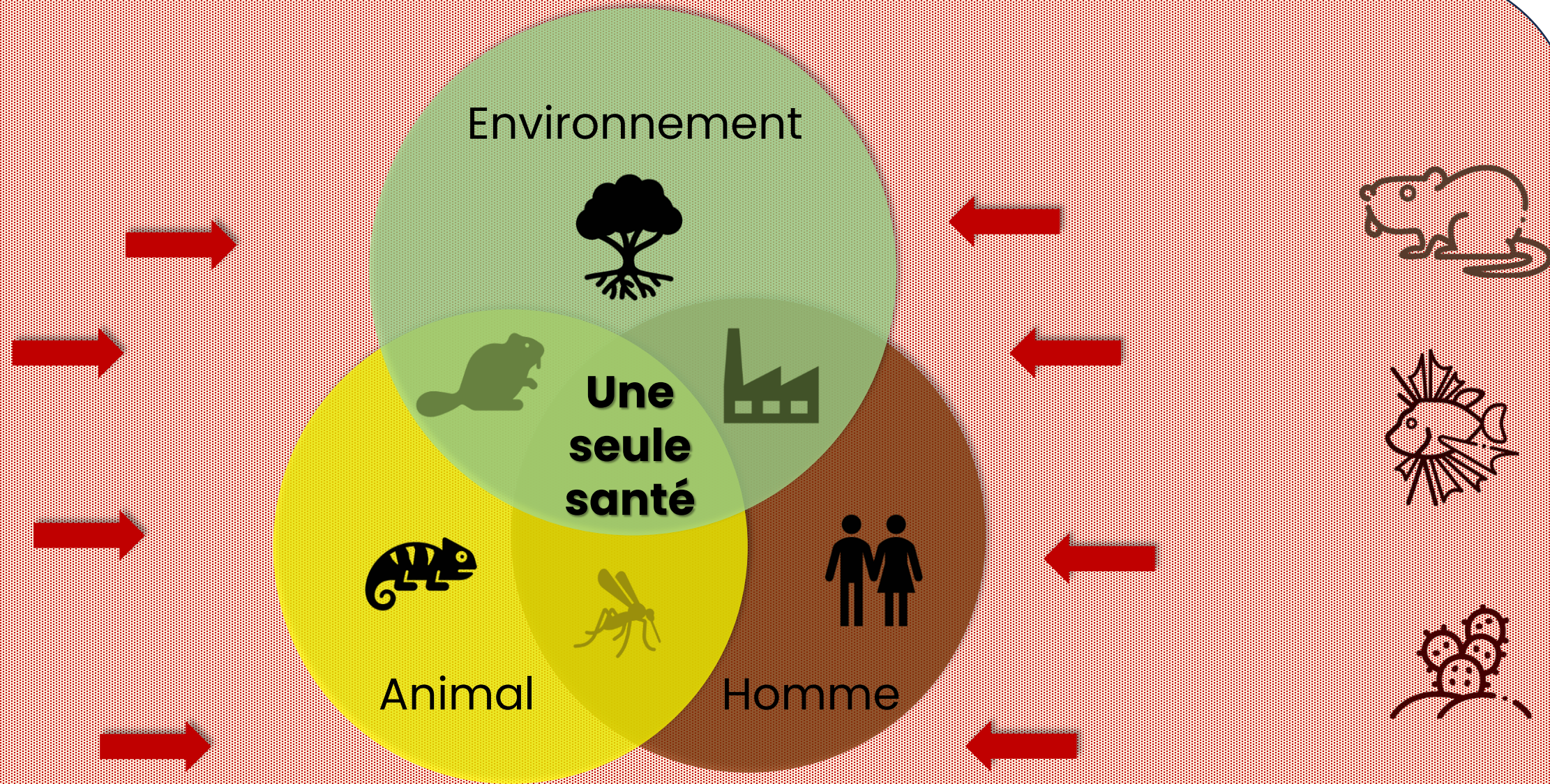
Les impacts négatifs des EEE dans un contexte d'une seule santé



Espèce exotiques envahissantes et Une seule santé







Impacts des EEE sur l'environnement

Altération des conditions
physico-chimiques



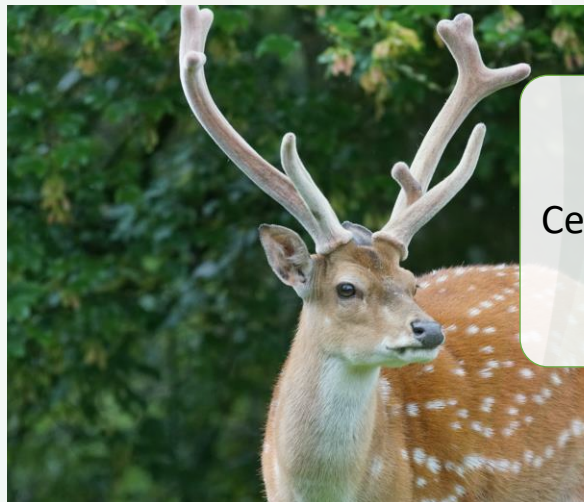
Ragondin

Altérations des cycles
naturels



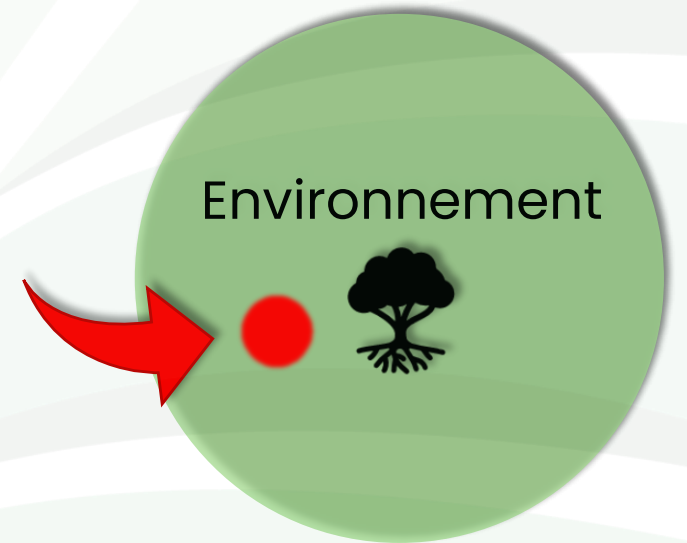
Moule
zébrée

Succession écologique



Cerf Sika

Environnement



Impacts des EEE sur les animaux

Animal

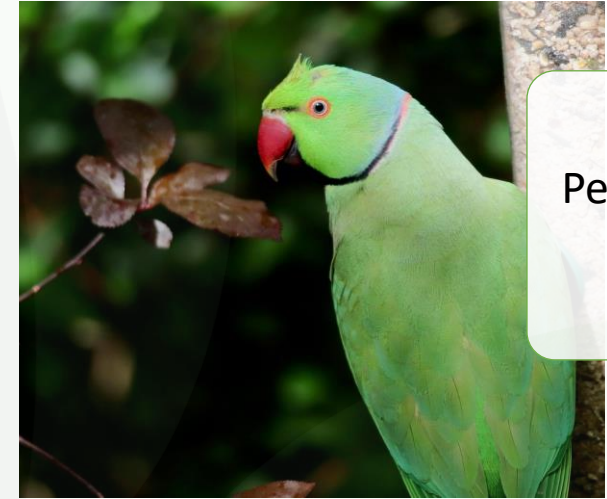


Prédation



Raton
laveur

Compétition



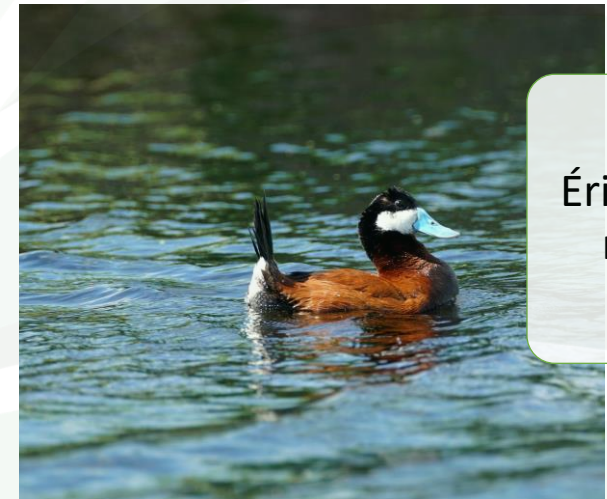
Perruche à
collier

Impact sanitaire



Écrevisse
Américaine

Hybridation



Érismature
rousse

Impacts des EEE sur l'Homme

Transmission de zoonoses



Moustique tigre

Risque allergique



Ambroisie

Risque piqûres



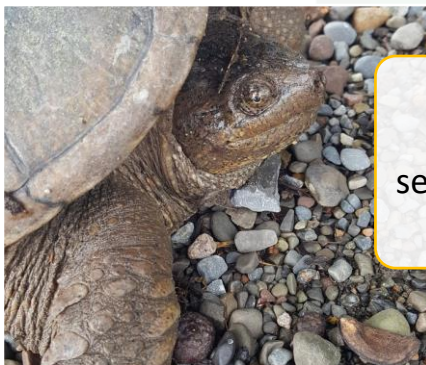
Fourmi électrique

Risque de collision



Bernache du Canada

Risque de morsures



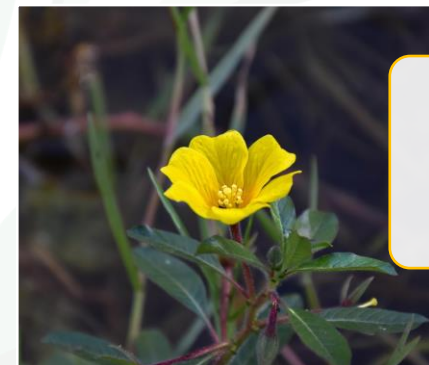
Tortue serpentine

Nuisance sonore



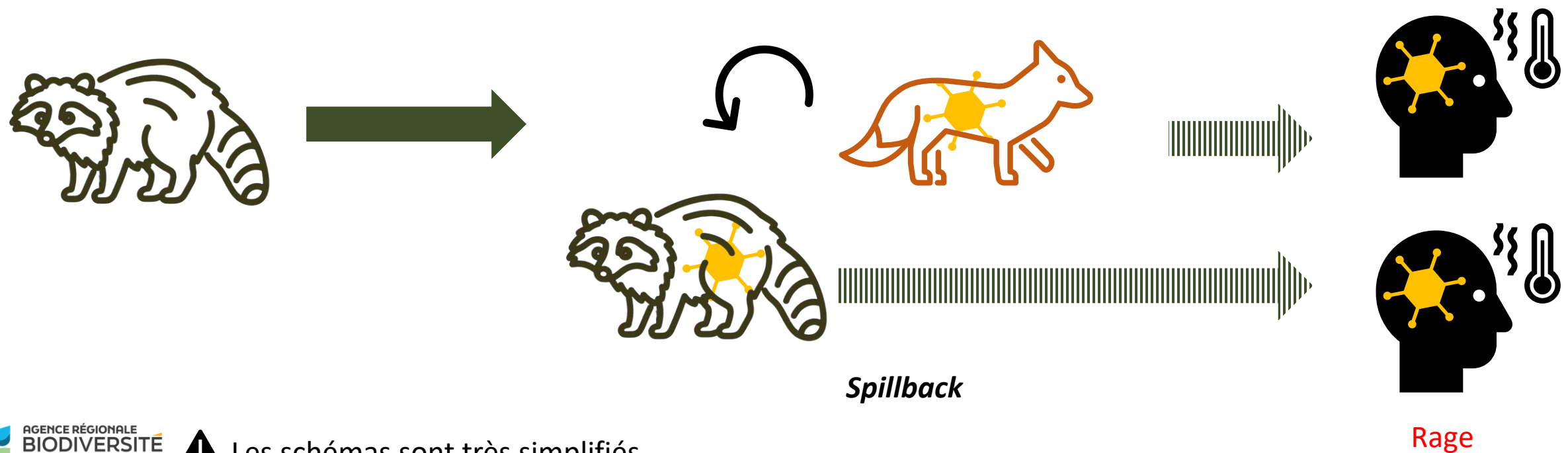
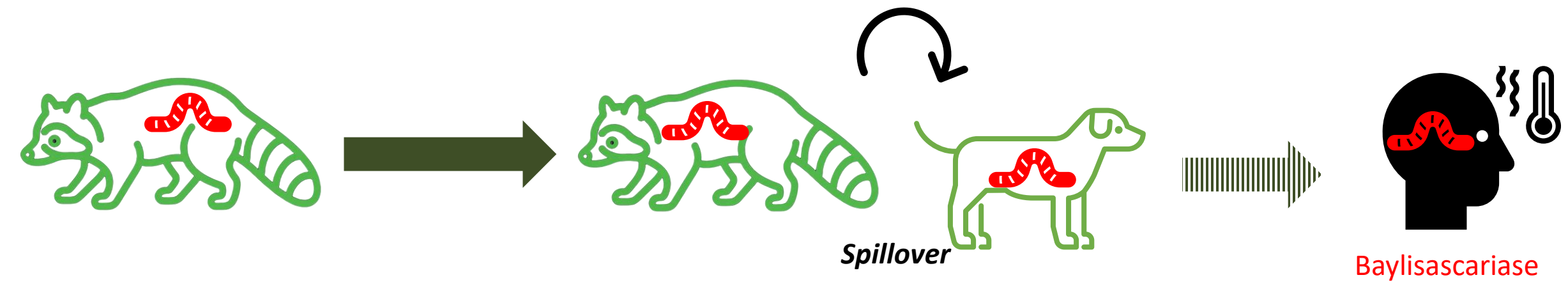
Écureuil de Pallas

Nuisance esthétique

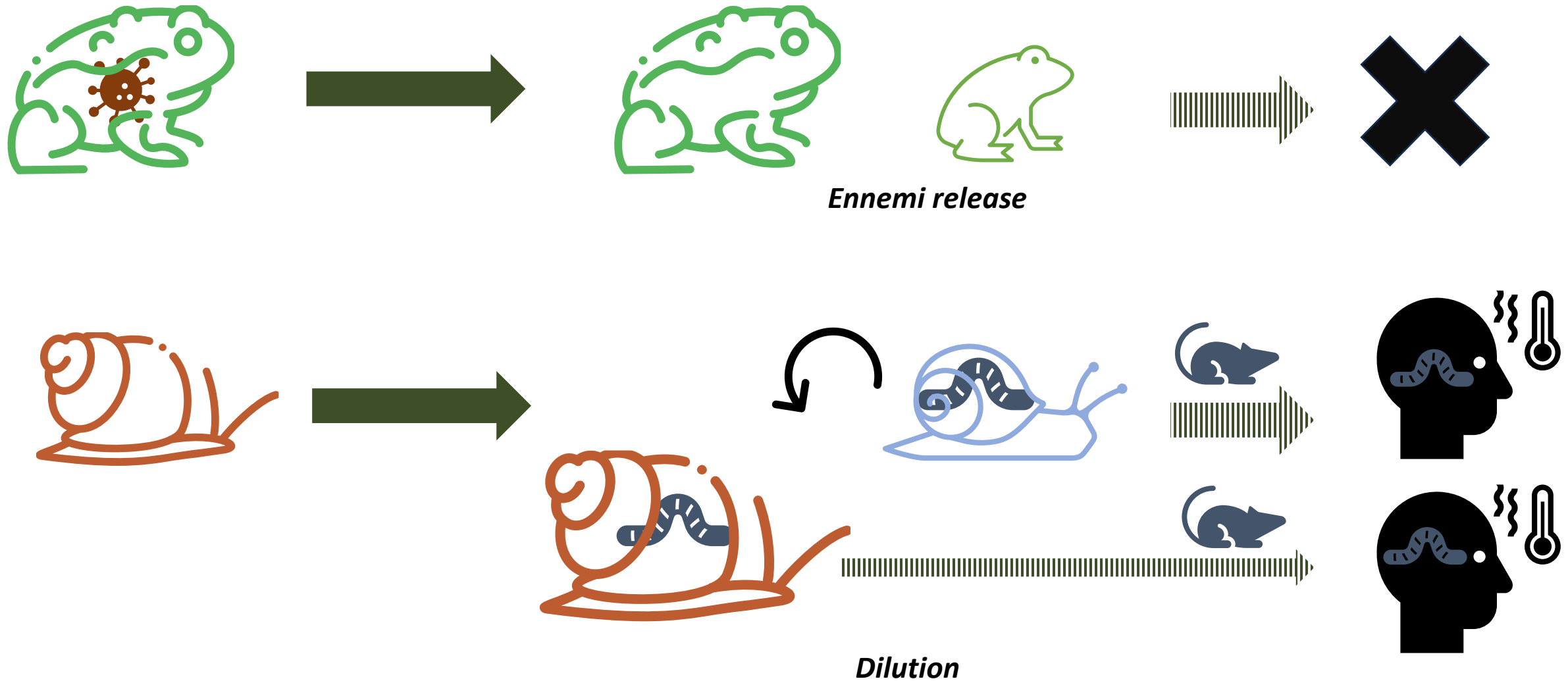


Herbe alligator

EEE et zoonoses



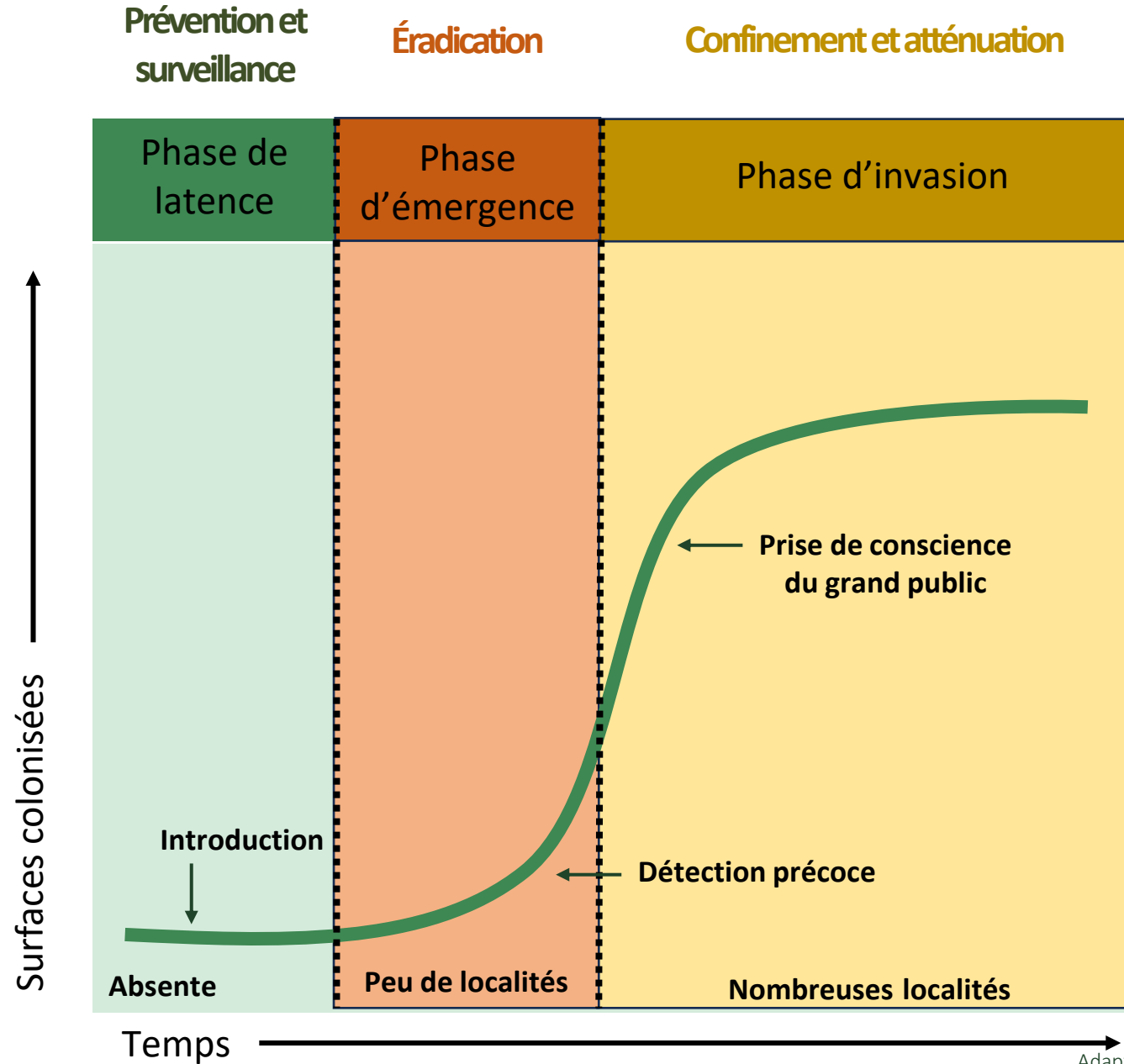
EEE et zoonoses



Quelques outils pour prévenir et agir



Quelle gestion ?



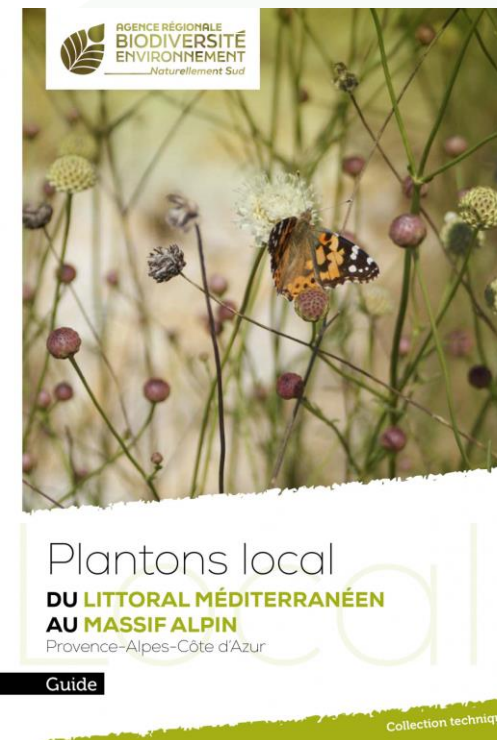
Des solutions pour tous :

Un mot d'ordre : **PREVENTION**

- Une réglementation adaptée
- Remonter les données sur les sites régionaux recensant les données d'observation : Silène, INVMED



- Sensibiliser les habitants à ne pas abandonner leurs déchets verts dans la nature et ne pas abandonner leurs animaux de compagnie
- Utiliser une palette de végétaux locaux
- Participer aux programmes de sciences participatives :
 - Frelon asiatique : <https://frelonasiatique.mnhn.fr/>
 - Moustique tigre : <https://signalement-moustique.anses.fr/>
 - Ambroisie : <https://signalement-ambroisie.atlasante.fr/>
 - Mission flore Tela botanica : <https://www.tela-botanica.org/2023/02/>





Quels impacts des espèces animales exotiques envahissantes ?

IMPACTS ÉCOLOGIQUES

En région, les espèces animales exotiques envahissantes peuvent avoir un impact négatif fort sur la biodiversité et peuvent conduire à des extinctions locales.

Elles peuvent impacter les communautés indigènes via la prédation directe ou indirecte, la compétition pour les ressources, la transmission de pathogènes. Certaines d'entre elles peuvent même s'hybrider avec des espèces indigènes.

Vison d'Amérique
Mustela vison Schreber, 1777 © Hervé Cuper
Entre en compétition avec le vison d'Europe, espèce considérée en danger critique d'extinction par l'UICN.

Érismature rousse
Oxyura jamaicensis (Zinn, 1796) © Rachid H.
Capable de s'hybrider avec l'érismature à tête blanche, espèce considérée en danger d'extinction à l'échelle mondiale par l'UICN.

Crabe bleu - Callinectes sapidus Rathbun, 1896 © Jeremy Thépée
Vernac, il impacte les espèces locales.

IMPACTS SOCIO-ÉCONOMIQUES ET SANITAIRES

Elles peuvent également causer des altérations dans le fonctionnement des écosystèmes, en modifiant les paramètres physico-chimiques des milieux ou en provoquant des changements dans les successions naturelles et en modifiant les réseaux trophiques.

La moule quagga
[Dreissena rostriformis bugensis Andrusov, 1897] a été observée pour la première fois en région Provence-Alpes-Côte d'Azur en 2023 sur le lac de Serre-Ponçon par le Parc national des Ecrins.

Originaire de la mer Noire, cette moule d'eau douce est qualifiée d'espèce ingénieuse, car elle est capable de modifier les paramètres physico-chimiques du milieu qu'elle occupe.

Cet organisme ultra-filtreur consomme de grandes quantités de phytoplancton et de particules en suspension ce qui modifie la transparence de l'eau et la quantité de nourriture disponible pouvant affecter le développement des espèces indigènes (4).

IMPACTS SOCIO-ÉCONOMIQUES ET SANITAIRES

Les espèces animales exotiques envahissantes peuvent impacter les activités humaines (agriculture, foresterie, aquaculture, industries etc.) et engendrer des pertes économiques importantes (perte de rendements, dommages aux matériels, coûts de gestion etc.).

Punaise diabotique
Halyomorpha halys (Stål, 1850) © Pierre Bonnard
Considérée comme un ravageur des cultures.

Certaines espèces présentent un risque sanitaire pour l'Homme : risque de réaction allergique, de transmission de maladies (zoonoses). Quelques-unes d'entre elles peuvent également entraîner la mise en danger des Hommes (blessures, collisions etc.).

Moustique tigre - Aedes albopictus (Skuse, 1894) © Marcello Corrado
Vecteur de maladies, il peut transmettre à l'Homme des arboviroses.

Mammifères et Oiseaux exotiques envahissants faisant l'objet d'interdictions* en France métropolitaine

MAMMIFÈRES

- Corf sika *Cervus nippon*
- Muntjac de Chine *Muntiacus reevesi*
- Castor canadien *Castor canadensis*
- Rat musqué *Ondatra zibethicus*
- Écureuil de Finlayson *Callosciurus finlaysonii*
- Coati roux *Nasua nasua*
- Raton laveur *Procyon lotor*
- Vison d'Amérique *Mustela vison*
- Écureuil-renard *Sciurus niger*
- Tamias de Sibérie *Tamias sibiricus*
- Mangouste de Java *Urva javanica*
- Chien viverrin *Nyctereutes procyonoides*
- Écureuil de Pallas *Callosciurus erythraeus*

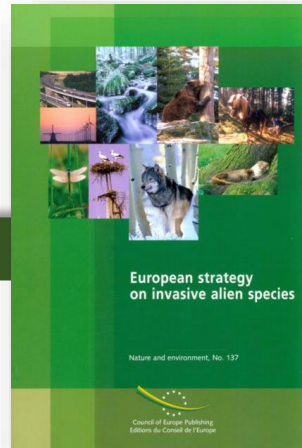
OISEAUX

- Corbeau familier *Corvus splendens*
- Ouette d'Égypte *Alouatta aegyptiaca*
- Bulbul à ventre rouge *Pycnonotus cafer*
- Érismature rousse *Oxyura jamaicensis*
- Bulbul à moustaches rouges *Pycnonotus jocosus*
- Merle des Moluques *Acridotheres tristis*
- Mainate huppé *Acridotheres cristatellus*

* : espèces observées en Provence-Alpes-Côte d'Azur

A chaque échelle, sa stratégie :

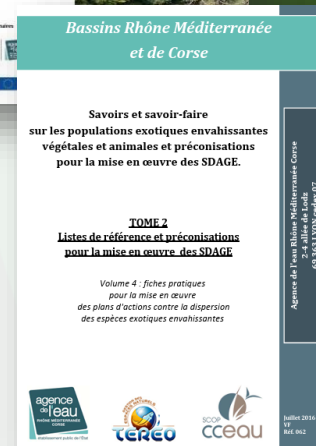
Européenne



Nationale



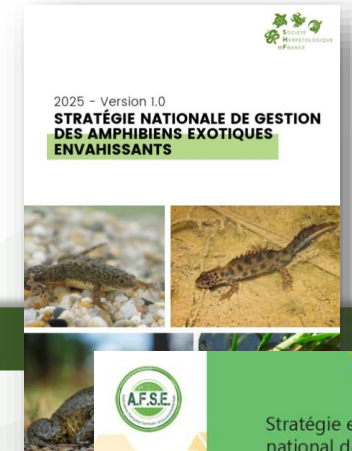
Bassin



Régionale



Espèce



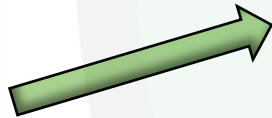
Stratégie régionale espèces animales exotiques envahissantes

- Depuis 2021, avec le soutien de la DREAL, la Région Sud, l'OFB et en lien étroit avec le CBNmed et le CEN Provence-Alpes-Côte d'Azur, l'ARBE élabore la stratégie EAEE



Objectifs de la stratégie

- Décliner la stratégie nationale EEE** en tenant compte des enjeux, des acteurs et des particularités de la région
- Mieux connaître et prévenir** l'introduction d'espèces exotiques envahissantes sur le territoire
- Faciliter la mise en réseau** des acteurs pour une meilleure synergie et efficacités de moyens
- Prioriser les axes stratégiques** en tenant compte des moyens humains et financiers sur le territoire

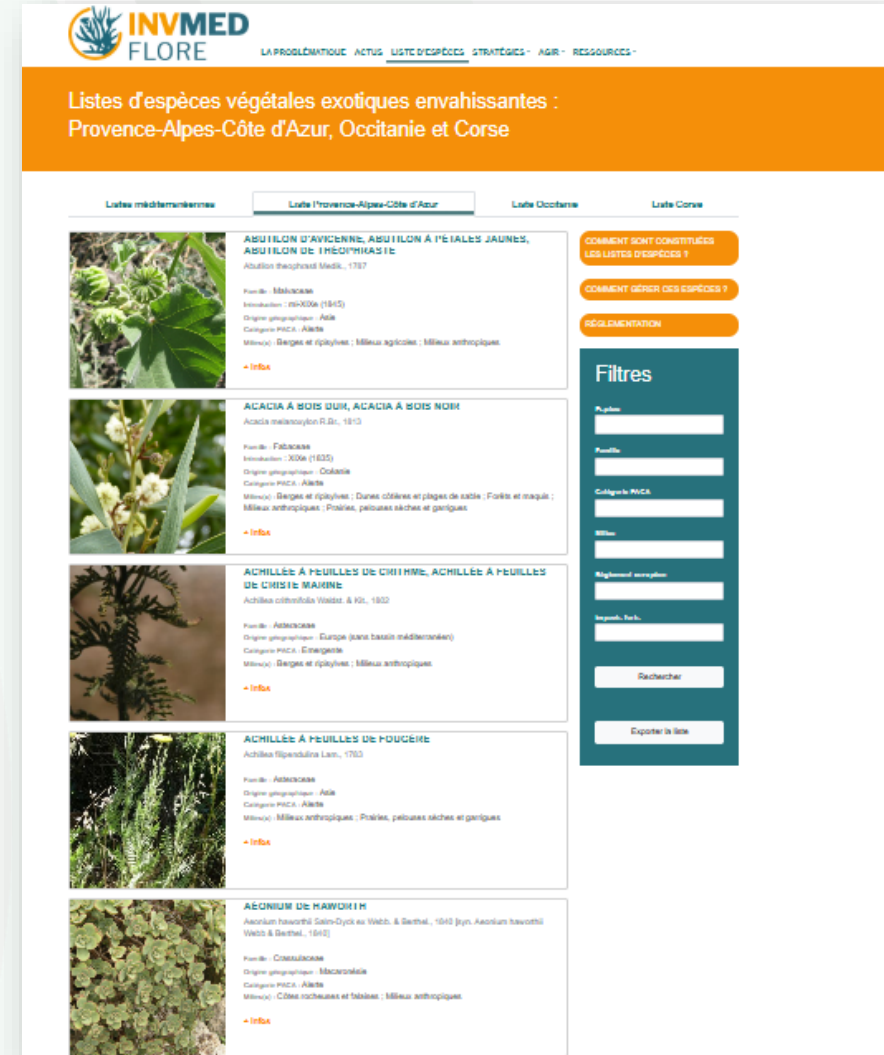
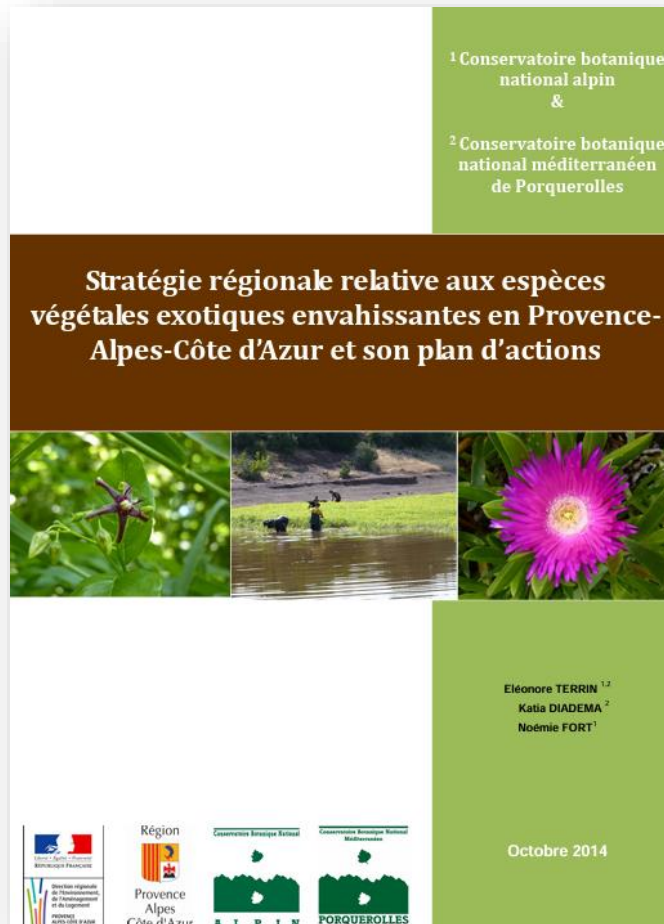


Listes des espèces exotiques envahissantes et potentiellement envahissantes



Plan d'actions

Stratégie régionale espèces végétales exotiques envahissantes



Exemple du Frelon à pattes jaunes ou Frelon asiatique



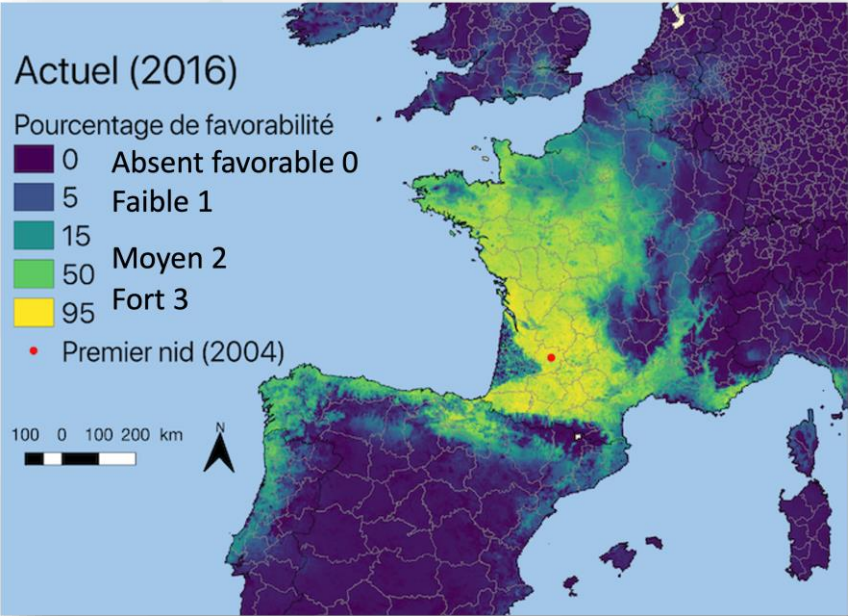
Stratégie et plan national de lutte contre le frelon asiatique à pattes jaunes

FÉVRIER 2024

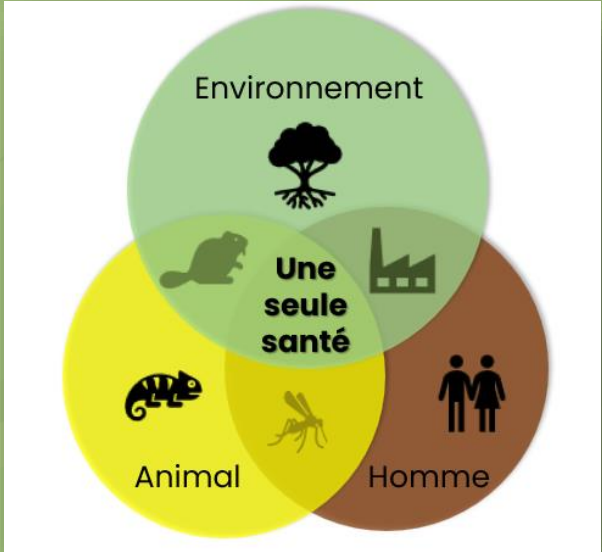
Protection des Ruchers
Protection de la Biodiversité
Protection des Populations

Deux OVS ensemble pour trois objectifs

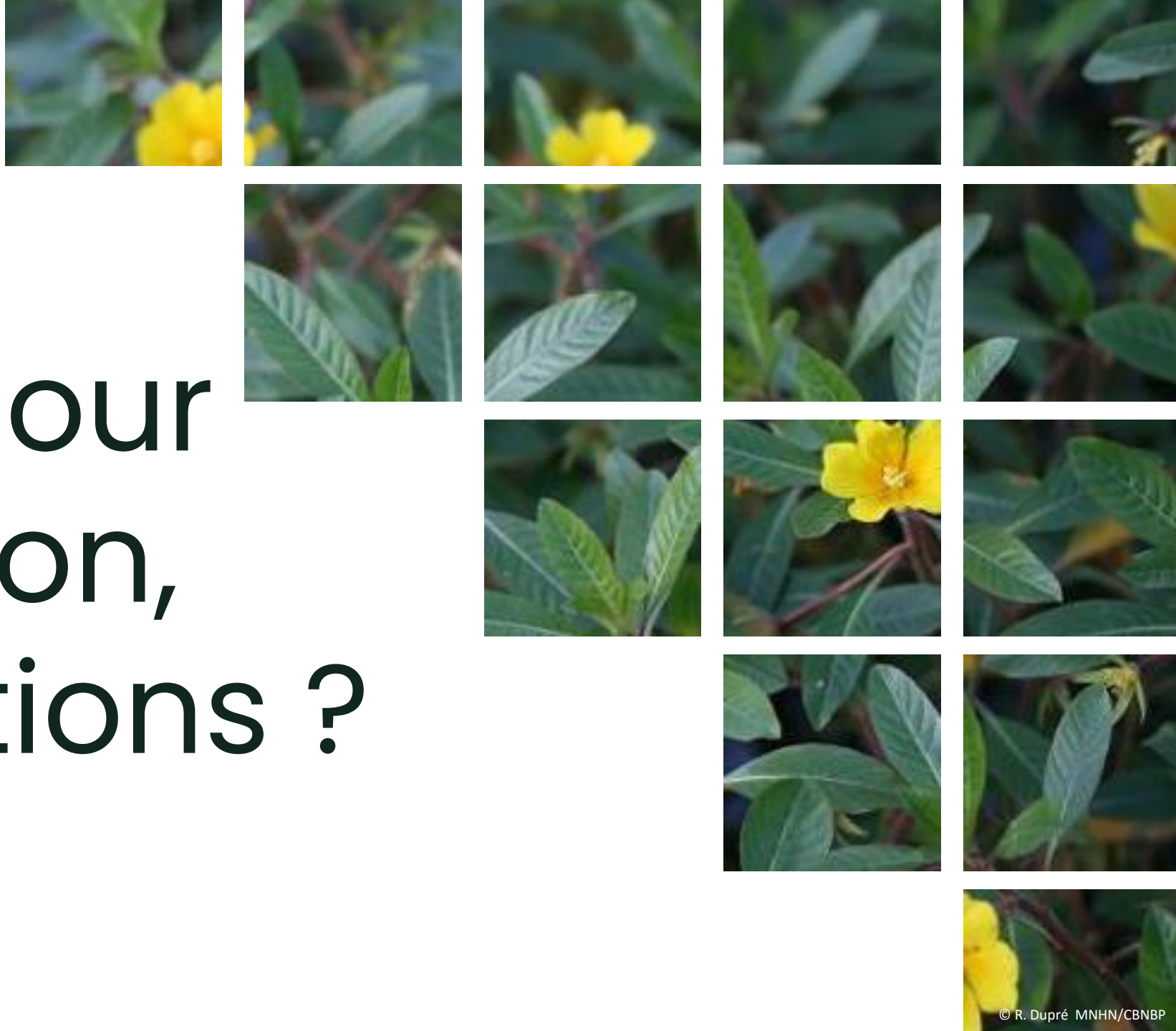




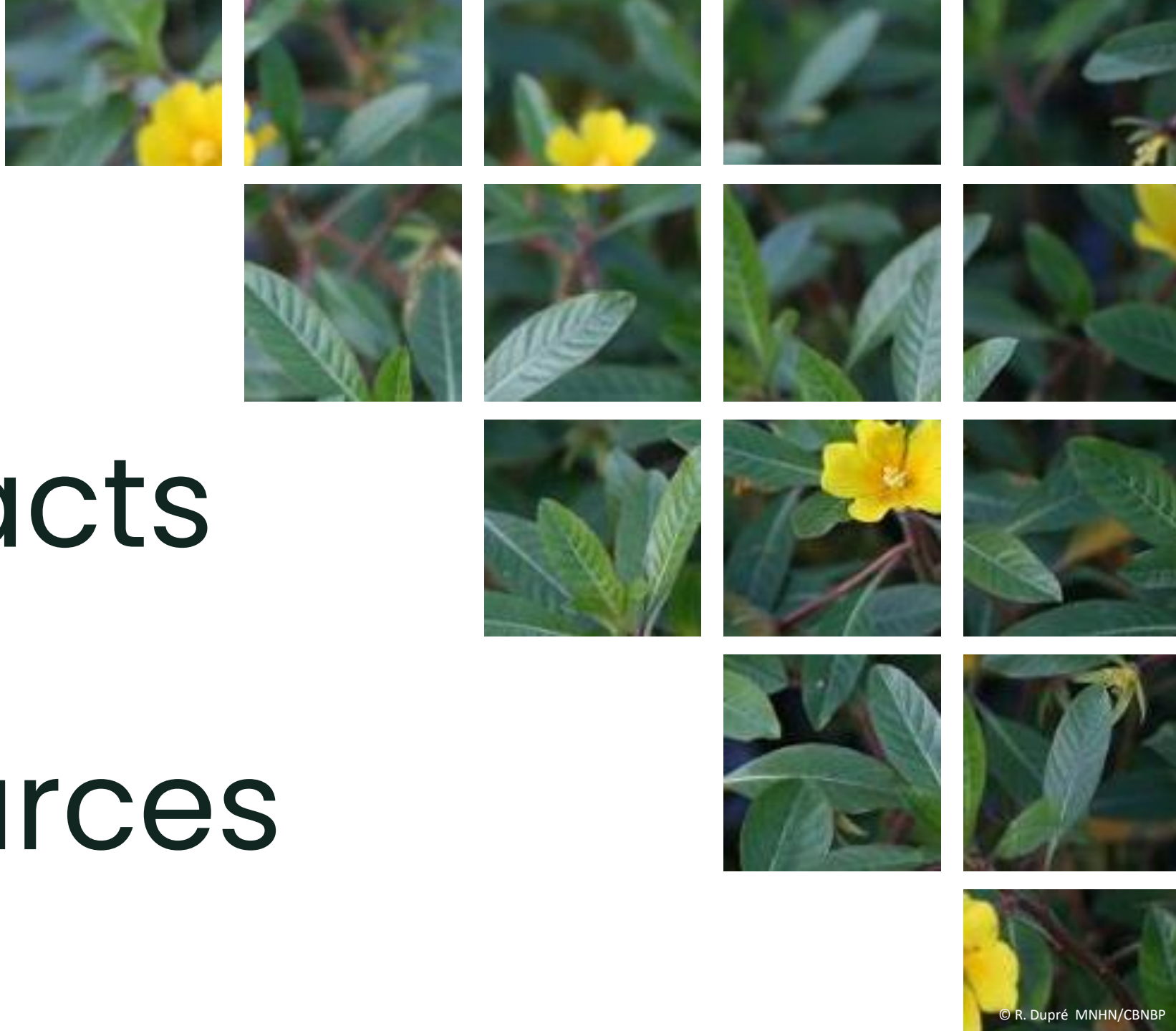
	Détection / destruction	Piégeage ⚠	Réduction Stress/prédation
0	✓		
1	✓		✓
2	✓ ~années	✓	✓
3	Limitée aux nids présentant un danger pour le public	✓	✓



Merci pour
attention,
Des questions ?



Contacts & Ressources



Plus d'informations :

- **Contacts :**

- Pauline JEAN, **ARBE** – Animatrice de la Stratégie régionale Espèces Animales Exotiques Envahissantes : p.jean@arbe-regionsud.org
- Madeleine FREUDENREICH, **CBNmed** - Animatrice de la Stratégie régionale Espèces Végétales Exotiques Envahissantes : m.freudenreich@cbnmed.fr

- **Toutes les informations sur :**

- Les Espèces Animales Exotiques Envahissantes en région : <https://www.arbe-regionsud.org/59694-strategie-regionale-relative-aux-especes-animales-exotiques-envahissantes-pour-agir.html>
- Les Espèces Végétales Exotiques Envahissantes en région : <https://invmed.fr/src/home/index.php>
- Les Espèces Exotiques Envahissantes en France : <https://especes-exotiques-envahissantes.fr/>

- **Références sur les zoonoses citées dans la présentation :**

- CHINCHIO E., CROTTA M., ROMEO C., DREWE J.A., GUITIAN J. & FERRARI N. 2020. — Invasive alien species and disease risk: An open challenge in public and animal health. *PLOS Pathogens* 16 (10): e1008922. <https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1008922>
- MOUTOU F., MORAND S. & RICHOMME C. 2014. — *Faune sauvage, biodiversité et santé, quels défis?* Quae.
- ROBARDET E., CHARBONNEL N., GUÉGAN J., MONCHÂTRE-LEROY É., PARODI A.-L., GAUCHOT J.-Y., ZELLER H., BOUSSARIE D. & ARTOIS M. 2021. — Maladies transmissibles et altération de la biodiversité : Quelles relations ? <https://doi.org/10.3406/bavf.2021.70925>

Les espèces à enjeu sanitaire : Quelle prévention ? Quelle gestion ?

Programme

- Introduction au webinaire
- Les espèces exotiques envahissantes : un enjeu sanitaire en région Provence-Alpes-Côte d'Azur
- Le moustique tigre : impacts et gestion
- Ambrosies et Chenilles processionnaires, deux espèces à enjeux pour la santé humaine

Infos pratiques

Inscriptions : auprès de votre service formation ou, si votre collectivité a fait ce choix, pré-inscription en ligne sur le site : <https://inscription.cnfpt.fr> - code : 20 E1CEE 001

Contacts

[Contact inscription](#) : - Tél. : 04 94 08 96 08

[Contact formation](#) - Tél. : 04 94 08 96 05

Pour les agents hors collectivité territoriale :

Inscription : [Inscription webinaire Les espèces à enjeu sanitaire](#) - Remplir le formulaire

Contact : [Jenny-Soon MAZZELLA](#)

Connexion : Le logiciel de web conférence est le logiciel Adobe Connect ; si c'est votre première utilisation, vous pouvez tester votre connexion au lien suivant : [Test de diagnostic Adobe Connect](#)

Estérel Côte d'Azur Agglomération : agir contre les espèces exotiques envahissantes à enjeu sanitaire, agir contre le moustique tigre avec une approche multi-espèces