



**2022 PACE È SALUTE À TUTTI 2022**



*Legna velturina - Le frelon asiatique*

# ALIEM

## Une des causes majeures de l'érosion de la biodiversité mondiale

Les espèces exotiques envahissantes sont une des premières causes de l'érosion de la biodiversité mondiale. Selon les dernières estimations de la Liste rouge de l'UICN, elles constituent une menace pour près d'un tiers des espèces terrestres menacées et sont impliquées dans la moitié des extinctions connues.

## Euh ! ... ALIEM qu'est-ce que c'est ?

Il s'agit d'un projet européen, cofinancé par le programme Interreg Italie-France Maritime 2014-2020. Son but est de créer un réseau transfrontalier, pour la gestion des **Espèces Exotiques Envahissantes (EEE)** de plantes et d'insectes, afin de mieux organiser la lutte contre ce **fléau**.

Les partenaires ALIEM	2
Quelles actions pour quels résultats	2
Documents/Brochures EEE	2
Moustique tigre tout ce qu'il faut savoir pour s'en protéger	2
Le coût économique des Espèces Invasives dans le Monde	3
Objectifs & Résultats du Projet	3
Des Chiffres qui comptent	3
Infos Centre De Ressources EEE	3
Liste "Noire" de l'Union européenne	3
Suivi des Espèces Invasives	3
Le Mimosa d'Hiver	4
Présence avérée du frelon oriental à Marseille	4
Le Goujon Asiatique	5
Bunias d'Orient	5
Contact	6
Espèces ciblées par le projet	6
La punaise diabolique	6

## Le volume du fret international va être multiplié par quatre d'ici 2050

Espèces animales et végétales voyagent depuis toujours, mais ces trente dernières années, l'essor important du tourisme et l'ampleur, qui ne cesse de croître, du trafic commercial global hérités de la mondialisation, ont contribué largement à ce que ces migrations d'espèces soient dans le rouge et atteignent des sommets, si bien que la situation est rapidement devenue préoccupante dans l'ensemble du territoire transfrontalier, notamment pour les biotopes insulaires subissant ces invasions d'espèces envahissantes. Pourtant les transports de personnes et de marchandises n'ont pas fini d'exploser. Selon des prévisions réalisées par le Forum International des Transports auprès de l'OCDE, les volumes de fret international vont être multipliés par plus de 4 d'ici 2050.

## Croissance exponentielle du nombre d'espèces invasives Conséquence d'un trafic commercial mondial effréné

## Qu'est-ce qu'une espèce exotique envahissante (EEE) ?

Une espèce exotique envahissante est un animal, un végétal ou un micro-organisme (virus, bactérie ou champignon) introduit par l'homme, intentionnellement ou accidentellement, hors de son aire de répartition naturelle. Son installation voire sa propagation peuvent constituer une menace sur l'environnement et la biodiversité, mais peuvent avoir également un impact préjudiciable sur la santé et l'économie.

## Quelles actions pour quels résultats ?

### Le partage des connaissances...

La création d'une plateforme web transfrontalière permettra d'établir un état des lieux concernant la situation et les menaces liées aux espèces exotiques envahissantes sur la zone du programme ainsi qu'un bilan de compétences disponibles, des personnes ressources, des expériences transférables. Cette plateforme permettra la collecte de deux types de données : connaissances et informations scientifiques renseignées par les partenaires du projet ; connaissances et informations « participatives » qui émaneront de réseaux ou de personnes impliqués dans la problématique ainsi que du grand public.

### Un réseau de surveillance

La création et la mise en œuvre d'un réseau de surveillance est l'action phare du projet. Le but est de mutualiser et d'harmoniser les actions de surveillance dans la zone du programme puis d'augmenter l'efficacité des signalements et l'action publique. La mise en place du réseau s'appuie sur l'élaboration d'une méthodologie commune et une organisation du travail à partir d'espèces « cibles » emblématiques de cette problématique. L'implication des organismes de gouvernance régionale permettra aussi de maintenir l'activité du réseau au-delà de la période du projet.

[www.aliem-network.eu](http://www.aliem-network.eu)



*Aedes albopictus*

## Documents/Brochures EEE



### Centre de ressources

Vous pourrez **piocher ici** tous les documents consacrés aux **E**spèces **E**xotiques **E**nvahissantes (EEE).

Ils sont proposés sous diverses déclinaisons, et notamment celles réalisées dans le cadre du projet ALIEM. Tous les documents cadres, ainsi que les différentes stratégies concernant les EEE, sont directement disponibles au téléchargement, ou via un lien internet. Une partie « législation » est également proposée, ainsi que, très classiquement, des documents rangés par groupes taxonomiques aussi bien pour les plantes que pour les insectes. Vous trouverez également ici les livrables du projet ALIEM, dont les différents outils de communication (plaquettes, posters...) et de sensibilisation (guides des bonnes pratiques...) élaborés au cours du projet.

Consultez la partie spécifiquement dédiée aux EEE prioritaires d'ALIEM, qui font l'objet de fiches détaillées permettant de mieux connaître ces espèces et de visualiser leur répartition. Ainsi vous apprendrez à les reconnaître et serez vigilants : tous vos signalements nous seront utiles !

Vous pouvez également contribuer à compléter les ressources documentaires déjà disponibles : il suffit de nous transmettre par mail les références bibliographiques, ou encore mieux, de nous faire parvenir le pdf de votre publication. Contactez-nous à ce sujet !

### Au cœur du réseau

## Les partenaires ALIEM

Avec l'**Office de l'Environnement de la Corse** comme **chef de file**, les neuf partenaires français et italiens sont répartis sur les cinq territoires régionaux du Programme Marittimo. Ils travaillent de manière partagée sur la connaissance, l'expérimentation et la gestion de ce phénomène, car afin de mieux prévenir et gérer le phénomène d'invasion biologique, il faut pouvoir l'aborder à une échelle géographique pertinente, au-delà des frontières administratives.

La création et la mise en œuvre d'un réseau de surveillance est l'action phare du projet. Le « **cœur de réseau** » est réalisé par les organismes partenaires du projet. Il est la base du réseau de surveillance des espèces ciblées, complété par des structures associées au programme pour des apports en signalement d'acteurs sensibilisés.

## MOUSTIQUE TIGRE

Tout ce qu'il faut savoir pour s'en protéger

Il tue plus que le requin, le crocodile et le lion réunis. Pourtant, on résume sa chasse à de la citronnelle, des huiles essentielles et de grandes clagues sur les cuisses. Lui, c'est le moustique, un insecte qui tue près de 750.000 humains par an. Une espèce, en particulier, inquiète les autorités françaises : **le moustique tigre**

**Cette espèce, qui peut transmettre certains virus, se répand de plus en plus** dans le monde entier.

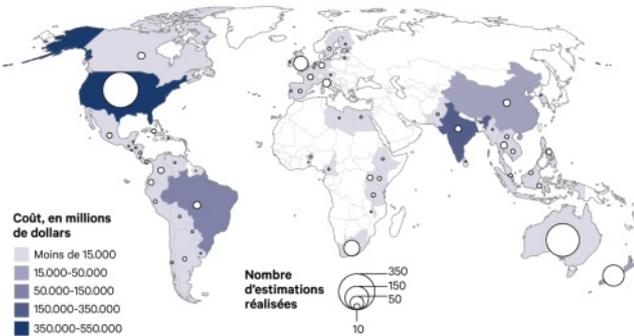


# Le coût économique des Espèces Invasives dans le Monde



## La planète paie le prix des espèces invasives

Distribution géographique des coûts estimés dus aux espèces invasives, en millions de dollars de 2017, pour la période 1970-2017



Le Monde  
PLANÈTE

SOURCES : LABORATOIRE ÉCOLOGIE / « LES ÉCHOS »

## Étude chiffrée du coût de ce phénomène planétaire

Les scientifiques français du laboratoire Écologie, systématique et évolution (CNRS/Université Paris-Saclay AgroParisTech) ont estimé les coûts économiques engendrés par les espèces exotiques

envahissantes dans le monde. Les résultats de leurs travaux ont été publiés ce mercredi 31 mars dans la revue scientifique Nature. Leur étude constitue la première synthèse de tous les coûts rapportés pour les invasions biologiques, dans le monde entier, toutes espèces confondues. Après cinq ans de travaux, l'équipe de recherche internationale, dirigée par les chercheurs français, a estimé que les espèces envahissantes ont coûté au moins 1 288 milliards de dollars US entre 1970 et 2017. L'article intégral d'Actu Environnement

## INVASIONS BIOLOGIQUES LEUR IMPACT ÉCONOMIQUE MONDIAL SUR LA PÉRIODE 1970 -2017



### Des Chiffres qui comptent

1 Une problématique mondiale : les espèces exotiques envahissantes

9 Neuf insectes & plantes prioritaires

5 Cinq régions  
☆☆☆☆☆



9 Neuf partenaires franco-italiens

1 Une échelle d'action cohérente

3 Trois ans (2017-2020)

1 Un budget de 1 842 195 €

**Suivi des espèces invasives**

- \*Les EEE sont reconnues comme étant une des premières causes de perte de biodiversité mondiale\*\*
- \* Entre 5 et 20 % des espèces introduites en Europe dont plus de 1 000
- \* Plus de 12 000 espèces exotiques deviennent envahissantes considérées comme envahissantes
- \* En 2017, 49 espèces sont considérées préoccupantes pour l'Union Européenne et réglementées (Règlement UE n° 1143/2014)
- \*\*\* [uen.org/theme/species/our-work/invasive-species](http://uen.org/theme/species/our-work/invasive-species)

## Infos

Pour accompagner les acteurs confrontés aux espèces exotiques envahissantes (EEE), le Comité français de l'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN) et l'Office français de la biodiversité (OFB) se sont associés pour déployer en 2018 un **Centre de ressources sur les EEE (CDR EEE)**. Le CDR EEE cible toutes les espèces de faune et de flore des écosystèmes marins, dulçaquicoles et terrestres, en métropole et dans l'ensemble des collectivités françaises d'outre-mer. Centre de ressources espèces exotiques envahissantes

## 3 Objectifs Spécifiques d'Aliem

Améliorer les connaissances et les analyses (espèces & habitats).  
**Organiser un système d'information transfrontalier en partageant les initiatives et les données.**  
Agir efficacement pour contrôler au mieux les menaces et contribuer à la restauration des écosystèmes dégradés.

### Résultats

1 Réseau de surveillance transfrontalier, comprenant des acteurs motivés : des formations

dispensées en région, des échanges de données, des chantiers pilotes d'éradication, des protocoles novateurs de détection d'espèces, des articles scientifiques...

- 1 Observatoire transfrontalier matérialisé par une plateforme web inter partenariale.
- 1 Liste de végétaux exotiques envahissants de consensus.
- 1 Liste d'insectes exotiques envahissants de consensus.
- 1 Boîte à outils de prévention : des protocoles d'actions, des fiches espèces...
- 1 Document stratégique transfrontalier pour la gestion des espèces exotiques envahissantes.
- 4 Chartes de bonnes pratiques.
- 1 Exposition itinérante bilingue.
- 1 Malette pédagogique.

## Liste « noire » de l'Union européenne

Aujourd'hui, soixante-six espèces exotiques envahissantes sont référencées dans la liste « noire » établie par l'Union européenne. Ces espèces figurant dans la liste ne peuvent pas être introduites sur le territoire de l'UE, ni être conservées, élevées, cultivées, transportées, mises sur le marché ou libérées dans l'environnement. **En Europe, environ 5 000 espèces exotiques seraient envahissantes**, selon les chercheurs.



# Le Mimosa d'Hiver

C'est un arbre (5 à 15 m de haut) à feuillage persistant, ses fleurs sont très parfumées et en pompons (glomérules) de couleur jaune, qui fleurissent en hiver.

## Répartition géographique

L'espèce est surtout présente sur le littoral méditerranéen, où elle est particulièrement envahissante, si elle se trouve dans un milieu naturel. Le mimosa d'hiver a été cultivé dès 1841 en France à des fins commerciales essentiellement en fleuristerie et en parfumerie.

[La fiche du mimosa d'hiver disponible ici](#)

## Éléments de propagation et dissémination

L'arbre adulte de mimosa d'hiver peut produire beaucoup de graines, elles s'accablent presque toutes sous l'arbre. Elles peuvent être disséminées par toutes sortes d'animaux, ou transportées par l'eau, les activités humaines ou des vents forts. Les incendies favorisent souvent leur germination, les graines ont une durée de vie de 50 ans, ce qui en fait une espèce complexe à gérer.

[Vous pouvez le signaler ici](#)



## Une plante Invasive

Le mimosa d'hiver a des impacts sur son milieu, elle peut rapidement former des peuplements denses et c'est une espèce fixatrice d'azote qui déstabilise les milieux envahis. De plus, le mimosa d'hiver émet des substances toxiques limitant la germination et la croissance racinaire de la végétation alentour. L'arbre entre en compétition avec la végétation locale, pouvant parfois concurrencer des espèces remarquables. Des allergies à son pollen sont fréquemment signalées. Enfin, la présence du mimosa d'hiver diminue la production forestière et augmente le risque d'incendie, étant une espèce très inflammable. Lorsqu'il s'installe le long des cours d'eau, le risque d'érosion des berges et de formation d'embâcles lors de crues est important.

# Présence avérée du frelon oriental à Marseille

À Marseille, trois scientifiques mettent en évidence la présence de *Vespa orientalis* dans un quartier de la cité phocéenne en capturant des ouvrières du frelon oriental. Presque entièrement roux, mis à part la face antérieure de la tête qui est jaune comme les 3ème et 4ème segments de l'abdomen, il est aisément identifiable.

C'est une espèce très invasive et prédatrice d'abeilles tout comme *Vespa velutina* (le frelon asiatique). Sur le site de Marseille, observé par des entomologistes d'Ecotonia, 3 types de frelons ont été trouvés, sur les 22 espèces de frelons décrites.

<http://frelonasiatique.mnhn.fr/le-frelon-oriental-detecte-a-marseille/>



Fiche d'aide à l'identification



© 2012 RachidH



# Le Goujon asiatique

*Pseudorasbora parva* **espèce invasive**



Un petit poisson à l'allure inoffensive

**L**e Goujon asiatique ou *Pseudorasbora parva* est un tout petit poisson blanc qui ne dépasse guère les 10 cm. Très **opportuniste**, aussi le rencontre-t-on dans des milieux très différents. **La pêche au vif**, pour laquelle le Goujon est un leurre de premier choix, serait responsable de sa prolifération. Tout commence lorsque les pêcheurs rejettent dans le lac leurs appâts vivants juste avant de plier (la canne) bagages. **Petite taille, bouche vers le haut, bande noire sur les flancs, reflets violets** sont tous les petits détails qui le caractérisent.

*Pseudorasbora* s'est établi dans nos **montagnes corses**



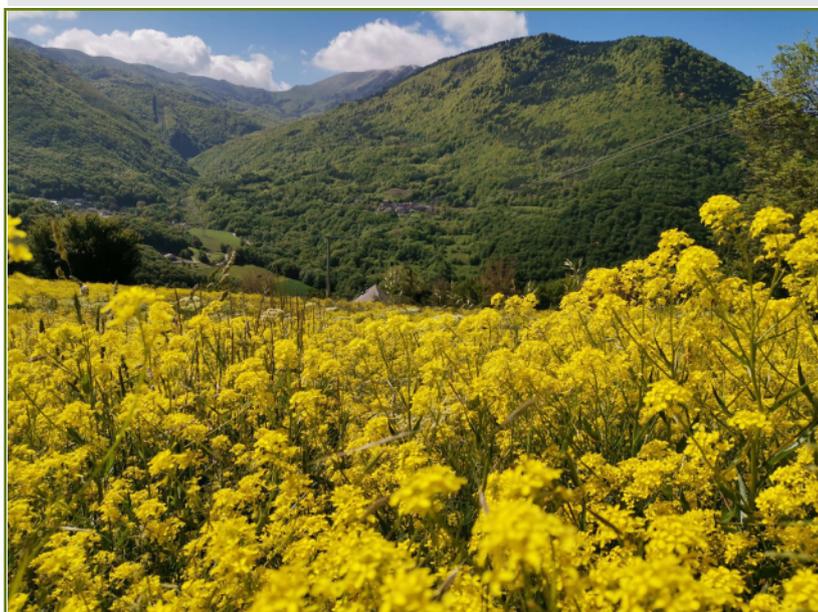
**L**e Goujon asiatique est bien présent en abondance dans le Lac de Calacuccia. Considéré autrefois comme inoffensif, il fait actuellement l'objet de nombreuses études scientifiques car porteur sain d'un parasite, l'agent pathogène Rosette.

**L'agent Rosette** décime des populations entières de poissons d'eau douce

**C**et intrus, à la fois champignon et animal, parasite *Pseudorasbora*, sans lui occasionner aucun mal, et inversement va causer à bon nombre d'autres poissons, prédateurs du fameux Goujon, des dommages souvent mortels. Le taux de mortalité du lac de Calacuccia n'est pour l'instant aucunement alarmant mais l'inquiétude est bien présente.

Est-il possible, d'éradiquer ces populations localisées ?

**D**'aucuns en Angleterre ont empoisonné des étangs quand d'autres en Australie ont osé utiliser un poisson génétiquement modifié. L'universitaire **Antoine Orsini**, qui s'exprime sous la plume de **Noël Kruslin dans Corse-matin** du 4 avril 2021, reste très sceptique quant aux méthodes ainsi qu'aux résultats attendus.



Par **Martin Kopf (Gentiana)**, publié le 25 août 2021, Dans **A surveiller de près, Actualités**

Le **Bunias d'Orient** ou Roquette d'Orient (*Bunias orientalis* L.) est une plante herbacée vivace de la famille des Brassicacées. Originaire d'Europe de l'Est et d'Asie, depuis des observations dispersées en métropole au cours du 19e siècle, il colonise aujourd'hui largement la moitié Est du territoire mais **n'est pas présent en Corse**. Sa forte dynamique d'expansion et sa capacité à dominer des végétations rudérales mais aussi prairiales en font une plante exotique envahissante à surveiller de près.

Un inventaire participatif « **Mission Flore** » est lancé afin d'améliorer la connaissance sur sa répartition, de mesurer son expansion et de pouvoir agir dès son apparition sur un nouveau territoire.

Le Bunias d'Orient est considérée comme **espèce invasive** dans le cadre de l'**Arrêté du 24 avril 2015 relatif aux règles de bonnes conditions agricoles et environnementales (BCAE)** : à ce titre la plante ne peut pas être utilisée dans les couverts des bandes tampons.

**ATTENTION !** Ne pas confondre avec...*Bunias erucago* L.



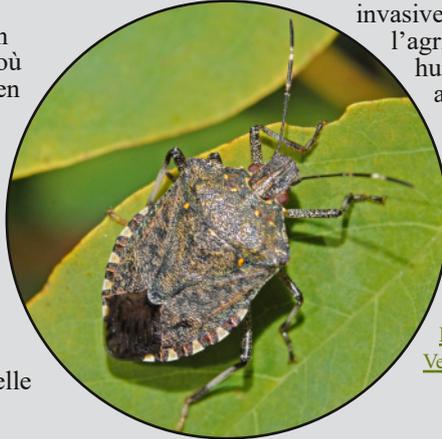


## La punaise diabolique / *Halyomorpha halys*

**E**n Corse elle est surtout présente en plaine orientale et jusqu'au Fiumorbu, où elle occasionne de sérieuses nuisances en passant l'hiver dans des abris douilletts. On la retrouve dans les recoins, mais aussi sur les draps, les baies vitrées, les fenêtres, le linge étendu.

**O**riginaire d'**Asie de l'est**, c'est par le transport de marchandises et le **Commerce International** que s'opère sa très rapide dispersion sur tous les autres continents.

**S**a population risque d'exploser car elle se reproduit très vite. Cette espèce



invasive pourrait alors constituer une menace pour l'agriculture mais également pour la santé humaine avec d'éventuelles réactions allergiques.

[Marie-Cécile Andrei-Ruiz, spécialiste des insectes à l'Uffiziu di l'Ambiente di a Corsica répond aux questions de CNI](#)

[Et pour ne pas la confondre avec \*Rhaphigaster nebulosa\*](#)

[Et enfin si vous désirez signaler ce nuisible](#)  
[Veuillez suivre l'onglet fléché dédié](#)

### Espèces ciblées par le projet

Une liste d'espèces exotiques envahissantes d'insectes et de plantes à étudier en priorité a été définie.

#### Insectes

[Vespa velutina](#), [Linepithema humile](#), [Paysandisia archon](#),

[Rhynchophorus ferrugineus](#), [Cydalima perspectalis](#)

#### Plantes

[Eichhornia crassipes](#), [Baccharis halimifolia](#), [Acacia dealbata](#),

[Acacia mearnsii](#), [Senecio angulatus](#), [Senecio inaequidens](#)



### It isn't an invasive species



U Sumere nustrale  
tercanu emblema di a  
Corsica

Chef de file



Contact

Liens utiles



Uffiziu di l'Ambiente di a Corsica  
Office de l'Environnement de la Corse  
14, Avenue Jean Nicoli  
20250 Corte

Tél : +33 4 95 48 11 77  
email : [ocic@oec.fr](mailto:ocic@oec.fr)

**Aliem**

<https://www.aliem-network.eu/>

♦ PROGRAMME ITALIE - FRANCE MARITIME :  
[interreg-maritime.eu](http://interreg-maritime.eu)

♦ CENTRE DE RESSOURCES EEE :  
[especes-exotiques-envahissantes](http://especes-exotiques-envahissantes)

♦ INPN EEE :

[inpn.mnhn/especes-exotiques-envahissantes](http://inpn.mnhn/especes-exotiques-envahissantes)

Médiatrice scientifique de l'OCIC

Stéphanie Colle-Tamagna

Rédacteur

Jean Baptiste Filippi

