

Définition

Une espèce exotique envahissante est une espèce introduite par l’homme en dehors de son aire de répartition naturelle (volontairement ou fortuitement) et dont l’implantation et la propagation menacent les écosystèmes, les habitats ou les espèces indigènes avec des conséquences écologiques et/ou économiques et/ou sanitaires négatives.



Callinectes sapidus



Lithobates catesbeianus



Agave americana



Ludwigia grandiflora

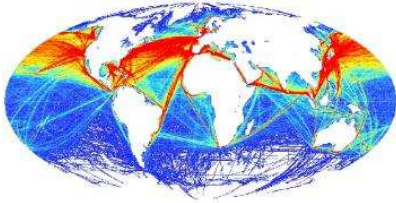
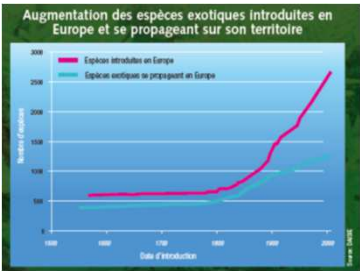


Pontaderia crassipes  
(Eichhornia crassipes)



Acridotheres tristis

- Une menace pour près d’un tiers des espèces terrestres menacées
- Impliquées dans la moitié des extinctions connues
- Première pression sur la biodiversité dans les outre-mer





## Impacts et enjeux



France  
métropolitaine  
**2 389** espèces exotiques  
continentales et  
marines

*(68 % sont dans les outre-mer)*



Et seulement **66 espèces**  
réglementées par l'Union  
européenne



**66 espèces**  
végétales exotiques  
envahissantes



**115 espèces**  
animales exotiques  
envahissantes

Sources : <https://inpn.mnhn.fr/espece/indicateur>  
[https://inpn.mnhn.fr/docs/communication/livretInpn/LIVRET\\_INPN\\_2019.pdf](https://inpn.mnhn.fr/docs/communication/livretInpn/LIVRET_INPN_2019.pdf)



# Coûts des invasions biologiques

Emmanuelle Sarat – Coordinatrice du Centre de ressources EEE

A laisser vide

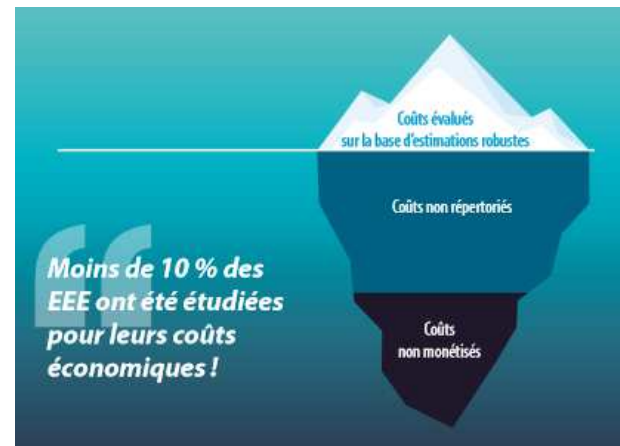
## Impacts

### > Ecologiques



### > Economiques

Dans le monde  
1 300 milliards US \$ sur 40 ans



En France  
447 millions US \$ / an  
(Diagne *et al.*, 2021)

### > Sanitaires





Comment accompagner les acteurs ?





Emmanuelle Sarat – Coordinatrice du Centre de ressources EEE

A laisser vide

## Centre de ressources sur les EEE



**OFB**  
OFFICE FRANÇAIS  
DE LA BIODIVERSITÉ



QUI SOMMES-NOUS ?

ENJEUX

ESPÈCES

EXPÉRIENCES DE GESTION

ACTUALITÉS

DOCUMENTATION

LES TERRITOIRES EN ACTION



[www.especes-exotiques-envahissantes.fr](http://www.especes-exotiques-envahissantes.fr)



## Outils et ressources



### Conservatoire d'espaces naturels (CEN) Auvergne

- Association loi 1901 agréée au titre de la protection de l'environnement, dont le siège est situé à Riom (Puy-de-Dôme), membre du Réseau national des Conservatoires d'espaces naturels.
- Les objectifs du CEN Auvergne visent à protéger la nature, les paysages et l'ensemble des constituants du patrimoine naturel, en assurant la diversité des espèces, en préservant les équilibres écologiques et en maintenant les milieux naturels et leurs valeurs et ainsi la diversité biologique de la région.
- Les actions du CEN concernent l'ensemble des zones naturelles des quatre départements de la région : bourbonnais et forêts de montagne, pays de l'Allier et de la Loire, massifs du Forez, val de Saône et du Forez, etc. Plus de 2 000 hectares d'espaces sont gérés par le CEN Auvergne.
- Contact : [com.auvergne@conservatoire-nature.fr](mailto:com.auvergne@conservatoire-nature.fr)

### Site d'intervention

- Le plan d'eau du Mas est situé sur le site Natura 2000 'Vallée d'Allier-Auvergne' (FR 630135), sur la commune de Bourret.
- Ce site inclut 63 km de rives et l'ensemble des milieux aquatiques et humides adjacents (zones humides, basses, etc. zones gravées, rivières).
- L'animation, la mise en œuvre et la mise à jour du document d'objectifs sont assurés par le CEN Auvergne depuis 2007.
- Depuis 2008, le CEN Auvergne a réalisé un état des lieux et une cartographie des plantes exotiques envahissantes présentes aux milieux aquatiques sur le site N2000 et ses environs.
- La stratégie de gestion de ces espèces sur le site consiste à :
  - réviser les plans phénologiques sur les espèces envahissantes (Paspale à deux épis, Paspale à deux épis et Paspale à deux épis).
  - faire une veille préventive sur les brins morts encore non récoltés ;
  - interventions sur le bord de colonisation de la juncie à bords ;
  - La Paspale à deux épis a été observée en 2010 sur l'étang du Mas et constitue la seule station connue du centre de la région en Auvergne.
  - Depuis l'automne 2011, des expérimentations de gestion ont été réalisées par le CEN Auvergne, dans un objectif d'élimination du Paspale à deux épis sur ce site.



1. Cartographie du site d'intervention

### Nuisances et enjeux

- Impacts sur les usages du site**
  - Les usages agro-forestiers du site sont multiples et adaptés tout au long de l'année : site de culture agricole, site forestier naturel et site récréatif.
  - La colonisation générale par le Paspale à deux épis à court ou moyen terme aura un effet négatif sur l'attractivité paysagère, touristique et agricole du site.
- Risque de dissémination par les crues**
  - Le Paspale à deux épis peut être disséminé à l'occasion des crues de l'Allier. L'intervention sur le site d'été a ainsi été jugée nécessaire pour limiter ce risque de propagation vers l'aval.

### Interventions

- La répartition ponctuelle en Auvergne du Paspale à deux épis implique une intervention rapide pour limiter son expansion. Les mesures de gestion à envisager doivent prendre en compte :



### HYDROCOTYLE RANUNCULOIDES

Nom commun : Hydrocotyle fausse-ranuncule  
Catégorie : FLORE  
Famille : Araliaceae  
Milieu : Eaux stagnantes ou à faible courant  
Origine géographique : Amérique  
Nom anglais : Floating pennywort  
Autre : L.f., 1782  
Introduction en France : Métropole

### MODALITÉS DE GESTION

L'arrachage manuel et mécanique de l'Hydrocotyle sont les méthodes les plus fréquemment employées. L'arrachage manuel peut être réalisé sur de petites surfaces colonisées, à partir des berges ou à bord d'embarcations, à partir du printemps et durant toute la période de végétation. Les formes terrestres enracinées en berge sont les plus difficiles à contrôler par arrachage car elles sont mêlées à la végétation rivulaire et les tiges sont alors souvent souterraines : ce sont pourtant ces formes qui permettent à la plante de recoloniser le plan d'eau et qui doivent faire l'objet d'arrachages minutieux en retirant les tiges enfouies dans le substrat en période humide. L'arrachage mécanique peut être réalisé avec des peles mécaniques équipées de paniers fouisseurs adaptés pour arracher les herbiers d'Hydrocotyle. Tout arrachage mécanique ne peut être efficace que par la mise en place d'arrachages manuels complémentaires et minutieux, à la fin du chantier mécanique, puis sur l'ensemble de la période de végétation (en particulier juin à septembre où la croissance est la plus rapide).

Dans tous les cas, l'installation d'un barrage filtrant est nécessaire pour contenir les fragments de plantes arrachées et éviter leur dispersion sur le réseau hydrographique. Ces barrages peuvent être composés de grillages fins (maille 1 x 1 cm).

- Interventions de gestion de l'Hydrocotyle fausse-ranuncule dans le bassin versant du Bourret (Landes)
- Interventions de gestion de l'Hydrocotyle fausse-ranuncule par l'Union des Syndicats d'Assainissement du Nord (Nord)
- Gestion de l'Hydrocotyle fausse-ranuncule à la Turballe (Pays de la Loire)
- Un plan de lutte contre l'Hydrocotyle fausse-ranuncule sur le Dhuy (Loiret)



### RESSOURCES

#### — EXPÉRIENCES DE GESTION

- Interventions de gestion de l'Hydrocotyle fausse-ranuncule dans le bassin versant du Bourret (Landes)
- Interventions de gestion de l'Hydrocotyle fausse-ranuncule par l'Union des Syndicats d'Assainissement du Nord (Nord)
- Gestion de l'Hydrocotyle fausse-ranuncule à la Turballe (Pays de la Loire)
- Un plan de lutte contre l'Hydrocotyle fausse-ranuncule sur le Dhuy (Loiret)

- + FICHES DESCRIPTIVES
- + LIENS UTILES
- + BIBLIOGRAPHIE ET DOCUMENTS
- + ANALYSE DE RISQUE
- + RÉGLEMENTATION





Emmanuelle Sarat – Coordinatrice du Centre de ressources EEE

A laisser vide

## Formations, journées techniques, réseau d'experts

