



# *Centre de ressources Espèces exotiques envahissantes*

## Rôle, intérêts et fonctionnalités du CDR EEE

Madeleine Freudenreich  
([madeleine.freudenreich@uicn.fr](mailto:madeleine.freudenreich@uicn.fr))

# Le Centre de ressources et son fonctionnement



- Un programme sur 3 ans 2018-2020 ; bientôt 2021-2023
- Convention de coopération OFB-UICN France



## Equipe de mise en œuvre associant 7 collaborateurs



Emmanuelle Sarat  
Coordination générale  
*Comité français de l'UICN*



Nicolas Poulet  
Appui scientifique,  
liens OFB  
*OFB*



Clara Singh  
*Comité français  
de l'UICN*



Madeleine  
Freudenreich  
*Comité français  
de l'UICN*



Alain Dutartre  
Appui scientifique, lettres d'information  
*Expert indépendant*



## En appui :



Yohann Soubeyran  
Appui Outre-mer  
*Comité français de  
l'UICN*



Coraline Jabouin  
Appui EEE marines  
*OFB*

## Objectifs

- **Appuyer et accompagner** les parties prenantes de la gestion des EEE (conseil, formation) ;
- **Mettre à disposition des informations et des outils** d'appui à la gestion et à la décision ;
- **Mettre en réseau et fédérer** les acteurs

### 5 axes :

1. Coordination et animation du Centre de ressources
2. Production et mise à disposition de connaissances
3. Diffusion d'information et animation de réseaux d'acteurs
4. Formation
5. Valorisation et développement à l'international

### 3 piliers :

Appui technique, conseil, formation

Animation nationale de réseaux des acteurs (évaluation des besoins, structuration des échanges, coordination...)

Production et mise à disposition de ressources techniques et scientifiques



# **Les outils à votre disposition**



# Un portail sur les EEE

Un site internet : [especes-exotiques-envahissantes.fr](http://especes-exotiques-envahissantes.fr)



Bienvenue sur le site internet du

CENTRE  
DE RESSOURCES  
ESPÈCES EXOTIQUES  
ENVAHISSANTES



## ACTUALITÉS

Le site internet du Centre de ressources espèces exotiques envahissantes propose des éléments d'actualité, des retours d'expérience, des guides pratiques et de nombreuses

QUI SOMMES-NOUS ?

ENJEUX

ESPÈCES

EXPÉRIENCES DE GESTION

ACTUALITÉS

DOCUMENTATION

ACTEURS & ACTIONS



PREMIÈRE SESSION DE  
FORMATION SUR LES  
ESPÈCES NON INDIGÈNES  
MARINES



UN NOUVEAU STANDARD  
DE L'UICN POUR ÉVALUER  
LES IMPACTS DES ESPÈCES  
EXOTIQUES  
ENVAHISSANTES



PUBLICATION DE LA  
SYNTHÈSE DES JOURNÉES  
TRANSFRONTALIÈRES SUR  
LA BIOSÉCURITÉ DES EAUX  
CONTINENTALES ET  
MARINES

impliqués sur cette thématique.

### RECHERCHER UNE ESPÈCE

Recherche de produits...

RECHERCHE

### RETOURS D'EXPÉRIENCE DE GESTION

- Faune
- Flore

LETTRE D'INFORMATION



## HYDROCOTYLE RANUNCULOIDES

Nom commun : Hydrocotyle fausse-renoncule

Catégorie : FLORE

Famille : Araliaceae

Milieu : Eaux stagnantes ou à faible courant

Origine géographique : Amérique

Nom Anglais : Floating pennywort

Auteur : 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 extirpant les tiges enfouies dans le substrat en période humide. L'arrachage mécanique peut être réalisé avec des pelles mécaniques équipées de paniers faucardeurs 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-renoncule dans le bassin versant du Bourret (Landes)
- Interventions de gestion de l'Hydrocotyle fausse-renoncule par l'Union des Syndicats d'Assainissement du Nord (Nord)



## RESSOURCES

### — EXPÉRIENCES DE GESTION

Interventions de gestion de l'Hydrocotyle fausse-renoncule dans le bassin versant du Bourret (Landes)

Interventions de gestion de l'Hydrocotyle fausse-renoncule par l'Union des Syndicats d'Assainissement du Nord (Nord)

Gestion de l'Hydrocotyle fausse-renoncule à la Turballe (Pays de la Loire)

Un plan de lutte contre l'Hydrocotyle fausse-renoncule sur le Dhuy (Loiret)

### + FICHES DESCRIPTIVES

### + LIENS UTILES

### + BIBLIOGRAPHIE ET DOCUMENTS

### + ANALYSE DE RISQUE

### + RÉGLEMENTATION



424 espèces

dans la base de données

234 espèces végétales



188 espèces animales



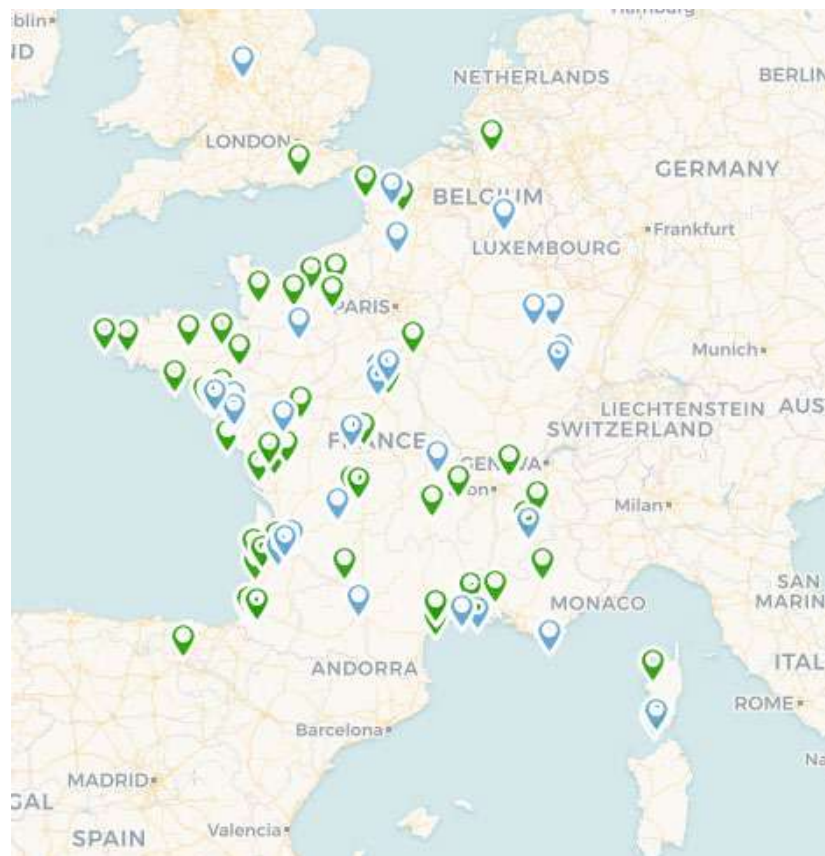
2 mycètes



→ De nombreuses contributions par différents experts et spécialistes



# Retours d'expérience



**104 REX** (dont 75 métropolitains)

- 71 REX flore
- 33 REX faune

Au total 29 espèces végétales et 18 espèces animales





Bienvenue sur le site internet du

## DOCUMENTATION

Le Centre de ressources EEE met à disposition un ensemble d'informations disponibles sur les espèces exotiques envahissantes.

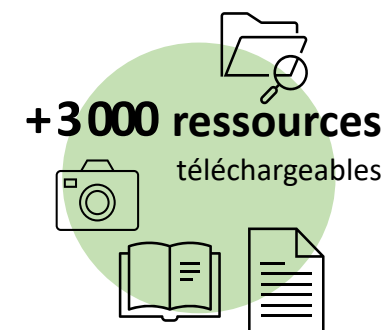
Les documents sont classés en différentes rubriques pour faciliter la recherche :

### BIBLIOTHEQUE

- [Du côté de la recherche](#)
- [Stratégies et documents de cadrage](#)
- [Réglementation](#)
- [Documents scientifiques et techniques](#)
- [Identification et fiches espèces](#)
- [Listes d'espèces](#)
- [Outils et documents de communication](#)

### MEDIATHEQUE

- [Liens utiles](#)
- [Galerie de photos](#)
- [Vidéos](#)



#### AUVERGNE

Liste d'espèces animales invasives en Auvergne (2014)

#### AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Liste des espèces végétales envahissantes ou potentiellement envahissantes en Auvergne (2017)

Liste actualisée et hiérarchisée des espèces exotiques envahissantes - Bilan de la problématique végétale invasive en Rhône-Alpes (2020)

# Les stratégies régionales

## Carte des acteurs

Coordinations territoriales et acteurs impliqués dans la gestion des espèces exotiques envahissantes

### Auvergne Rhône-Alpes

- [Portail d'information sur les EEE en Auvergne](#)
- [CBN Massif Central](#)
- [Groupe départemental de la Loire](#)
- [Conseil départemental de l'Ain](#)
- [SCOP CCEAU](#)
- [Compagnie nationale du Rhône](#)
- [Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse](#)
- [Pôle gestion des milieux naturels](#)
- [Association Rivières Rhône Alpes](#)

*Données à actualiser ...*

- BASSIN DE LA LOIRE
- COORDINATION TERRITORIALE EXISTANTE
- COORDINATION TERRITORIALE EN PRÉFIGURATION
- PAS DE COORDINATION TERRITORIALE ACTUELLEMENT
- ABSENCE D'INFORMATION

# Synthétiser et diffuser l'information

- **Lettres d'information bimestrielles**



**Abonnez-vous !**

- **Déjà 10 numéros envoyés depuis 2019**  
(37 numéros depuis 2014)
- **Fréquence de parution bimestrielle**
- **1 700 abonnés**



## ACTUALITÉS



PREMIÈRE SESSION DE  
FORMATION SUR LES  
ESPÈCES NON INDIGÈNES  
MARINES

➤ [En savoir plus](#)



UN NOUVEAU STANDARD  
DE L'UICN POUR ÉVALUER  
LES IMPACTS DES ESPÈCES  
EXOTIQUES  
ENVAHISSANTES

➤ [En savoir plus](#)



PUBLICATION DE LA  
SYNTHÈSE DES JOURNÉES  
TRANSFRONTALIÈRES SUR  
LA BIOSÉCURITÉ DES EAUX  
CONTINENTALES ET  
MARINES

➤ [En savoir plus](#)

*Valorisons ensemble  
vos actions*



Retrouvez toutes actualités [ici](#)

[fr.bace-dinformation-rhone-alpes.fr/](http://fr.bace-dinformation-rhone-alpes.fr/)

**51 articles rédigés** depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2020  
- dont 18 dossiers de la lettre d'information

Plus de **40 auteurs sollicités** (toutes dates confondues)

# Synthétiser et relayer l'information



## DÉTECTION DE L'AGENT ROSETTE SPHAREOTHECUM DESTRUENS DANS LES COMMUNAUTÉS PISCICOLES DE FRANCE

By Nicolas POURET Publié 27 février 2020 Actualités

Le *Pseudorasbora* ou Goujon asiatique (*Pseudorasbora parva*) est une espèce de poisson originaire de Chine, disséminée depuis les années 1950 en Asie orientale puis en Europe dès les années 1960 (Roumanie, Hongrie, Ukraine) via les importations d'œufs de Carpe argentée (*Hypophthalmichthys molitrix*) et d'Amour blanc (*Ctenopharyngodon idella*) pour l'aquaculture. L'espèce a aujourd'hui colonisé la très grande majorité des pays européens, le plus souvent involontairement via les transferts de stock de poissons entre fermes aquacoles, les repeuplements pour la pêche récréative, le commerce de poissons d'ornement et dans une moindre mesure, via la dispersion naturelle. En France, sa première observation remonte à 1978-1979 dans la Sarthe : les conditions de son introduction n'étant pas connues. Aujourd'hui, il est présent dans tous les grands bassins du territoire, colonisant les zones aval des cours d'eau, leurs annexes fluviales ainsi que les milieux artificiels tels que les canaux et les retenues.



Femelle (haut) et mâle (bas) de Goujon asiatique (*Pseudorasbora parva*). La barre d'échelle est de 1 cm © R. Godan

Le *Pseudorasbora* est considéré comme l'un des poissons les plus envahissants du monde, du fait de sa capacité à pulluler et à entrer en compétition avec les autres espèces, mais surtout en tant que porteur sain d'un parasite néo-animal : le champion mortel pour la plupart des autres espèces de poissons : l'agent rosette (*Sphaerothecum destruens*). Ce nom lui a été donné en raison de la forme de la pathologie dans les tissus atteints. Cet agent d'un type encore inconnu il y a peu serait apparu sous sa forme ancestrale au moment où les animaux et les champignons se sont différenciés, et serait donc très probablement présent en Chine depuis des millions d'années.

Ce parasite propage une myxose, cousine des fameux chytridi qui ont décimé les grenouilles et crapauds à travers le monde ces dernières décennies. Ce type de pathogène généraliste peut infecter un large éventail d'hôtes et générer des pathologies plus ou moins sévères chez un grand nombre d'espèces de poissons. Une étude récente a démontré que l'introduction du *Pseudorasbora* dans un bassin versant au sud-est de la Turquie a, en trois ans seulement, provoqué un déclin rapide des populations locales de poissons pratiquement jusqu'à



## Vulgarisation/traduction de publication scientifiques

La propagation chronique et du type de mortalité difficilement identifiable en milieu naturel sans un suivi spécifique des populations. Aujourd'hui, l'agent rosette a été identifié en Angleterre, puis aux Pays-Bas et en France en 2007 dans un affluent de l'Adour.

L'Agence Française pour la Biodiversité (aujourd'hui OFB) et l'Institut de recherche et développement (IRD) se sont donc associés pour étudier la répartition de l'agent rosette en France. Entre 2017 et 2018, sur un total de 15 sites répartis sur 10 départements, des individus de *Pseudorasbora* et de différentes espèces natives ont été capturés. Pour chaque poisson, un morceau de foie, de rate et de rein ont été prélevés en vue d'y rechercher



## Articles de veille



### Progression de l'éclipte prostrée (*Eclipta prostrata*) en Nouvelle-Aquitaine

### Signalements et études en cours sur le ver plat *Obama nungara*



### Signalements de l'abeille exotique *Megachile sculpturalis* dans les hôtels à insectes



## Alertes nationales et régionales

Premier signalement de *Lycium ferocissimum* Miers  
(*Solanaceae*) à l'état naturalisé en France (Aude)

[Voir cet email dans votre navigateur](#)

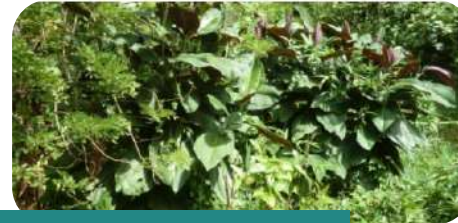


*Lycium ferocissimum* Miers (*Solanaceae*), est un arbuste originaire d'Afrique du Sud. Il vient d'être découvert pour la première fois en France à l'état naturalisé, dans une zone littorale de l'Aude. L'espèce, dont le mode d'introduction reste à éclaircir, présente un risque élevé et pourrait devenir une menace pour les communautés naturelles si elle développe des populations envahissantes en milieu dunaire. Le Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles et l'Agence nationale de sécurité alimentaire et sanitaire (ANSES) ont rédigé une alerte et étudient actuellement les actions à mettre en œuvre.

En savoir plus : [lire l'alerte sur le site internet du Centre de ressources EEE](#)

## *Lycium ferocissimum*

Réalisation d'un article + envoi au réseau national d'acteurs (1 620 personnes + membres du REST)



## *Miconia calvenscens*

Invasion préoccupante de *Miconia calvenscens* en Guadeloupe et en Martinique

### Mais aussi :

- Écrevisse à taches rouges (*Faxonius rusticus*) – Aveyron
- Écrevisse marbrée (*Procambarus virginalis*) – Moselle
- Écrevisse de Murray (*Cherax destructor*) – Finistère

**Une découverte ?  
Prévenez-nous !**



## Appui technique et formation

### SUPPORTS DE FORMATION

|                                                                   |   |
|-------------------------------------------------------------------|---|
| INVASIONS BIOLOGIQUES : DÉFINITIONS, PROCESSUS, IMPACTS ET ENJEUX | + |
| RÉGLEMENTATION                                                    | + |
| SURVEILLANCE ET PRÉVENTION                                        | + |
| GESTION DES EEE                                                   | + |
| STRATÉGIES ET RÉSEAUX D'ACTEURS                                   | + |
| OUTILS D'AIDE À LA GESTION                                        | + |
| EEE DANS LES OUTRE-MER                                            | + |
| ESPÈCES NON-INDIGÈNES MARINES                                     | + |
| VIDÉOS SUPPORT                                                    | — |

Module de formation "Initiation à la gestion des espèces exotiques envahissantes" – AFB & CNFPT, 2019.

- Définir le caractère invasif d'une espèce exotique envahissante (Yohann Soubeyran, Comité français de l'UICN)
- Les enjeux et impacts des espèces exotiques envahissantes (Arnaud Albert, AFB)
- La réglementation (François Delaquaize, MTE5)
- Mettre en place une démarche de gestion (Emmanuelle Sarat, Comité français de l'UICN)



- **Interventions du CDR EEE** au cours d'autres formations, sur sollicitations
- **Module de formation en ligne sur les EEE** (réalisé avec le CNFPT et l'AFB) : *4 courtes vidéos disponibles en libre accès sur le site internet du CDR EEE*

Enquête 2019



Identification des besoins d'accompagnement et de formation pour améliorer la prévention et la gestion des espèces exotiques envahissantes

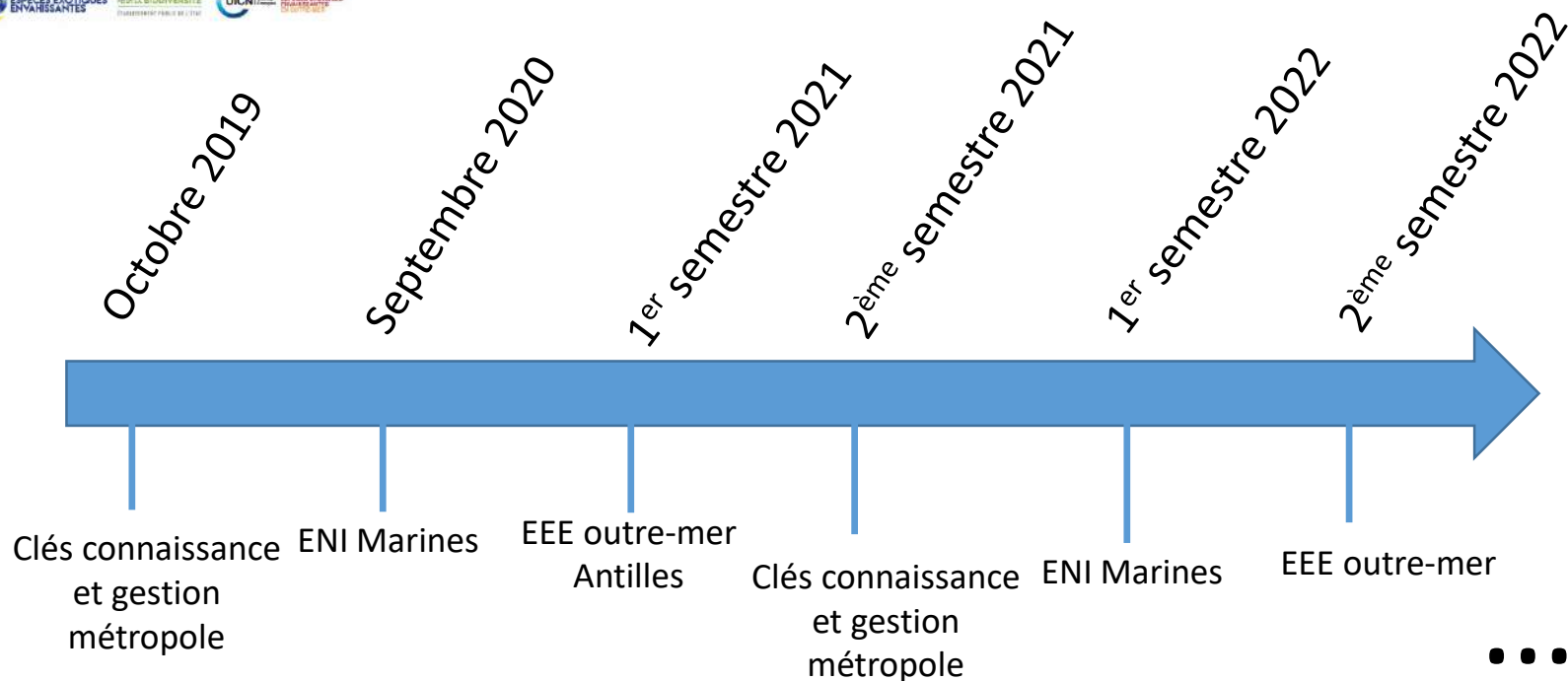
Rapport de synthèse

Centre de ressources espèces exotiques envahissantes  
Décembre 2019



## • Elaboration d'un cycle de formations

1. Une formation « clés pour la connaissance et la gestion » en métropole
2. Une formation « défi Espèces non indigènes marines
3. Une formation sur les EEE en outre-mer

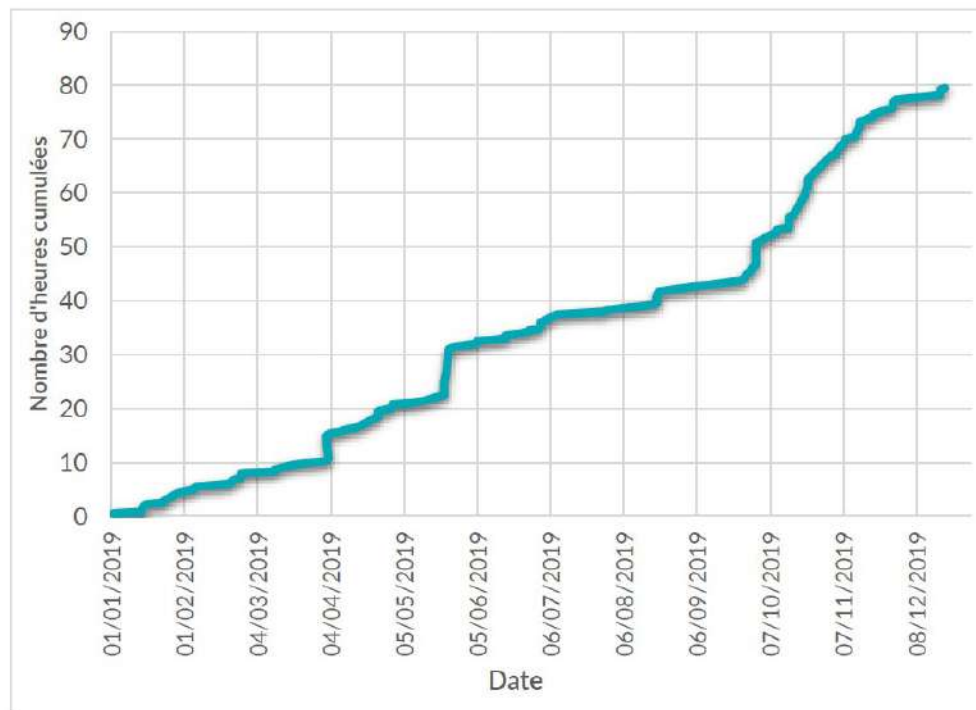


## *Relecture de document, avis, conseils*

### 2019

- 100 sollicitations traitées
- 90 heures de travail

*contact@cdr-eee.fr*



### 2020

- En date du 7 octobre 2020 : 97 sollicitations, 80 heures de travail



# Valorisation à l'international

## Traduction en anglais des productions du CDR EEE et valorisation au sein de la communauté internationale

### A NATIONAL RESOURCE CENTRE TO IMPROVE KNOWLEDGE AND MANAGEMENT OF IAS IN FRANCE

Emmanuelle Sarat<sup>1</sup>, Doriane Blottière<sup>2</sup>, Alain Dutartre<sup>2</sup>, Nicolas Poulet<sup>3</sup> and Arnaud Albert<sup>1</sup>

- Launched in 2018, in continuation of the work carried out by the national working group on biological invasions in aquatic environments, since 2008.
- Targets all fauna and flora species of marine, freshwater and terrestrial ecosystems.
- Covers continental France and all the French overseas departments.
- Lies on a network of scientific and technical expertise (REST EEE), representing all stakeholders concerned by IAS (natural area managers, researchers, local authorities, states services, NGOs, public institutions, etc.).



80 Members of the scientific and technical expertise network  
Covering all stakeholders in aquatic environments



#### MAIN OBJECTIVES

- Improve the effectiveness of IAS prevention and management approaches and support national policies on the matter, including the national IAS strategy.
- It aims to:
  - Allow the rise in competence of all stakeholders.
  - Produce, capitalize and disseminate knowledge and know-how.
  - Develop a collective learning on IAS prevention and management.

#### INFORMATION AND RESOURCES

A multifunctional toolbox a dedicated website

- General information on IAS (definitions, impacts, policies and strategies)
- Feedbacks from management experiments
- Technical, methodological and regulatory documents
- Information database on introduced species and their management
- News and scientific watch
- Events and training on IAS



2 000 Documents available in the toolbox



1 500 subscribers

#### PRODUCTION OF SPECIFIC TOOLS

Management handbooks  
Data management questionnaires (tools, data, etc.)



100 Management handbooks produced

Information databases  
Collection of management information on management approaches and practices across territorial resources (fisheries, agriculture, etc.)

Scientific and technical publications  
Peer-reviewed publications, reports, etc.

Webinars, management handbooks publications available in English  
To increase knowledge and contribute to standard practices on IAS

ICN French Committee  
ammanuel.sarat@univ-lyon.fr  
doriane.blottiere@univ-lyon.fr

ICN French Committee  
ammanuel.sarat@univ-lyon.fr  
doriane.blottiere@univ-lyon.fr  
alain.dutartre@univ-lyon.fr  
nicolas.poulet@univ-lyon.fr  
arnaud.albert@univ-lyon.fr

August 2019



AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ  
FEDERATION FRANÇAISE DE VEGETATION

### Meetings

#### Biosecurity, the indispensable means to avoid biological invasions in continental and marine waters

The French working group on biological invasions in aquatic environments (GRIE) is a member of the ICN French Committee. The GRIE is a working group that aims to improve the effectiveness of IAS prevention and management approaches and support national policies on the matter, including the national IAS strategy.

The GRIE is a working group that aims to improve the effectiveness of IAS prevention and management approaches and support national policies on the matter, including the national IAS strategy.

The GRIE is a working group that aims to improve the effectiveness of IAS prevention and management approaches and support national policies on the matter, including the national IAS strategy.

The GRIE is a working group that aims to improve the effectiveness of IAS prevention and management approaches and support national policies on the matter, including the national IAS strategy.

The GRIE is a working group that aims to improve the effectiveness of IAS prevention and management approaches and support national policies on the matter, including the national IAS strategy.

The GRIE is a working group that aims to improve the effectiveness of IAS prevention and management approaches and support national policies on the matter, including the national IAS strategy.

The GRIE is a working group that aims to improve the effectiveness of IAS prevention and management approaches and support national policies on the matter, including the national IAS strategy.

The GRIE is a working group that aims to improve the effectiveness of IAS prevention and management approaches and support national policies on the matter, including the national IAS strategy.

The GRIE is a working group that aims to improve the effectiveness of IAS prevention and management approaches and support national policies on the matter, including the national IAS strategy.

The GRIE is a working group that aims to improve the effectiveness of IAS prevention and management approaches and support national policies on the matter, including the national IAS strategy.

The GRIE is a working group that aims to improve the effectiveness of IAS prevention and management approaches and support national policies on the matter, including the national IAS strategy.

The GRIE is a working group that aims to improve the effectiveness of IAS prevention and management approaches and support national policies on the matter, including the national IAS strategy.

The GRIE is a working group that aims to improve the effectiveness of IAS prevention and management approaches and support national policies on the matter, including the national IAS strategy.

The GRIE is a working group that aims to improve the effectiveness of IAS prevention and management approaches and support national policies on the matter, including the national IAS strategy.

The GRIE is a working group that aims to improve the effectiveness of IAS prevention and management approaches and support national policies on the matter, including the national IAS strategy.

The GRIE is a working group that aims to improve the effectiveness of IAS prevention and management approaches and support national policies on the matter, including the national IAS strategy.

The GRIE is a working group that aims to improve the effectiveness of IAS prevention and management approaches and support national policies on the matter, including the national IAS strategy.

The GRIE is a working group that aims to improve the effectiveness of IAS prevention and management approaches and support national policies on the matter, including the national IAS strategy.

The GRIE is a working group that aims to improve the effectiveness of IAS prevention and management approaches and support national policies on the matter, including the national IAS strategy.

The GRIE is a working group that aims to improve the effectiveness of IAS prevention and management approaches and support national policies on the matter, including the national IAS strategy.

The GRIE is a working group that aims to improve the effectiveness of IAS prevention and management approaches and support national policies on the matter, including the national IAS strategy.

The GRIE is a working group that aims to improve the effectiveness of IAS prevention and management approaches and support national policies on the matter, including the national IAS strategy.

The GRIE is a working group that aims to improve the effectiveness of IAS prevention and management approaches and support national policies on the matter, including the national IAS strategy.

The GRIE is a working group that aims to improve the effectiveness of IAS prevention and management approaches and support national policies on the matter, including the national IAS strategy.

The GRIE is a working group that aims to improve the effectiveness of IAS prevention and management approaches and support national policies on the matter, including the national IAS strategy.

The GRIE is a working group that aims to improve the effectiveness of IAS prevention and management approaches and support national policies on the matter, including the national IAS strategy.

The GRIE is a working group that aims to improve the effectiveness of IAS prevention and management approaches and support national policies on the matter, including the national IAS strategy.

The GRIE is a working group that aims to improve the effectiveness of IAS prevention and management approaches and support national policies on the matter, including the national IAS strategy.

Participation et organisation d'évènements,  
groupes de travail à l'échelle internationale

**Merci de votre attention !**

