



DIRECTION RÉGIONALE  
DE L'ENVIRONNEMENT,  
DE L'AMÉNAGEMENT  
ET DU LOGEMENT  
GRAND EST



**Journée technique d'échanges**

**Espèces  
Exotiques  
Envahissantes**

*Comment aborder  
collectivement la problématique  
dans la région Grand Est ?*

**Metz - Agence de l'eau Rhin-Meuse**

**27 novembre 2018**

# Programme de la journée



## 10h20 à 12h30: cadre général

### 1. La politique relative aux EEE

*F. Delaquaize – MTES*

### 2. Le centre de ressources EEE

*E. Sarat – UICN*

### 3. Vers une stratégie régionale EEE

*B. Pleis – DREAL*

### 4. Enquête sur les EEE dans la région Grand Est - Perspectives, initiatives et attentes des acteurs du territoire

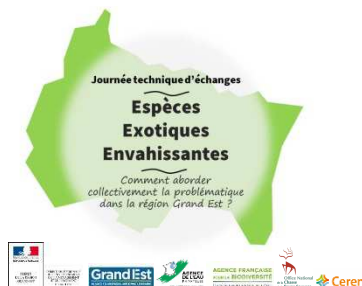
*Luc Chrétien – Cerema*

*Temps d'échange /  
animation : CEREMA*

## Pause : stands

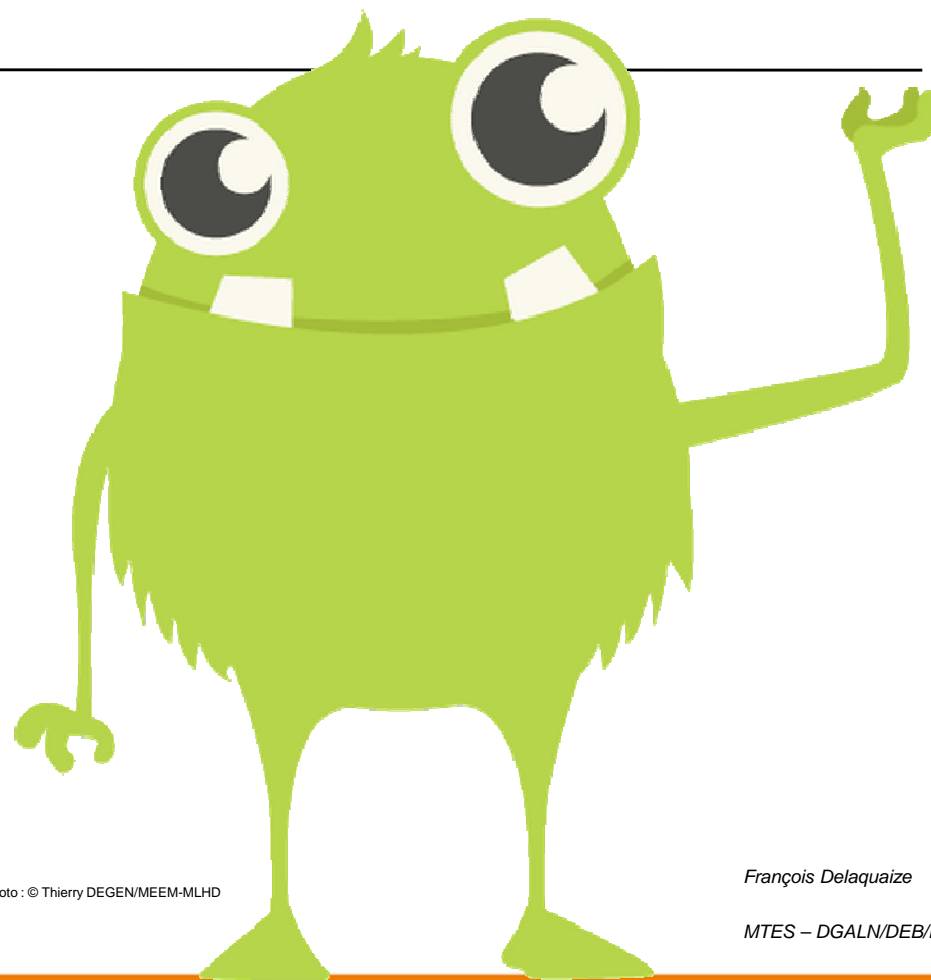
## 14h à 17h : Ateliers thématiques

# 1. La politique relative aux EEE



**Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire**  
*F. Delaquaize*

# La politique relative aux espèces exotiques envahissantes (EEE)



Crédit photo : © Thierry DEGEN/MEEM-MLHD

François Delaquaize

MTES – DGALN/DEB/ET



MINISTÈRE  
DE LA TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE  
ET SOLIDAIRE

Ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer

[www.developpement-durable.gouv.fr](http://www.developpement-durable.gouv.fr)



**DEFINITION ET DYNAMIQUE DES EEE**

**LA REGLEMENTATION GENERALE**

**LES OPERATIONS DE LUTTE SUR LE TERRAIN**

**LES REGIMES D'AUTORISATIONS**

**LA STRATEGIE NATIONALE EEE**



MINISTÈRE  
DE LA TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE  
ET SOLIDAIRE

# DEFINITION ET DYNAMIQUE

## DEFINITION DE L'UICN (2000) :



Une espèce **exotique envahissante** est une espèce allochtone dont l'introduction par l'Homme (volontaire ou fortuite), l'implantation et la propagation menacent les écosystèmes, les habitats ou les espèces indigènes avec des conséquences écologiques ou économiques ou sanitaires négatives



- Prise de conscience de la problématique des EEE au début des années 1980
- Considérées comme une cause majeure de l'extinction de biodiversité, **principalement dans les milieux insulaires**
- Prise de conscience difficile car destructions indirectes et insidieuses
- 12 000 espèces exotiques sont présentes sur le territoire européen dont 10 à 15% invasives



# LES EEE : UNE FACETTE D'UNE PROBLEMATIQUE SANITAIRE GLOBALE

## Santé environnementale

- Érosion de la biodiversité
- Modification des services écosystémiques



**IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX**  
**IMPACTS PAYSAGERS**

## Santé vétérinaire et des végétaux cultivés

- Maladies animales / végétales
- Pertes de rendement agricole

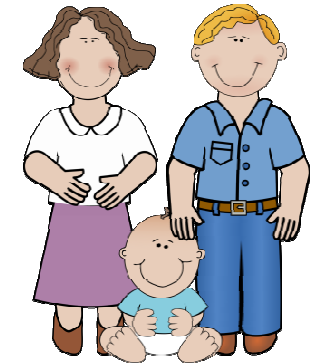
**Tourisme**  
**IMPACTS ECONOMIQUES**



**IMPACTS SOCIAUX**

## Santé humaine

- Maladies vectorielles
- Allergies



MINISTÈRE  
DE LA TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE  
ET SOLIDAIRE

## QUELS SONT LES PROCESSUS D'INVASION BIOLOGIQUE ?

Animaux et plantes dotés d'une forte capacité d'adaptation (plantes pionnières)



**Importation** volontaire ou fortuite d'espèces



**Introduction** (présence de manière au moins fugace à l'état sauvage) de certaines d'entre elles (environ 1/10) :



**Naturalisation** (reproduction naturelle et extension naturelle) de certaines d'entre elles (environ 1/10) :



**Invasion** (environ 1/10), après une phase de latence plus ou moins longue (selon la règle des R-Y-10 de Williamson pour espèces végétales, 1996, *Biological Invasions*)



## DES DYNAMIQUES INVASIVES IMPREVISIBLES

Invasions in riparian habitats 415

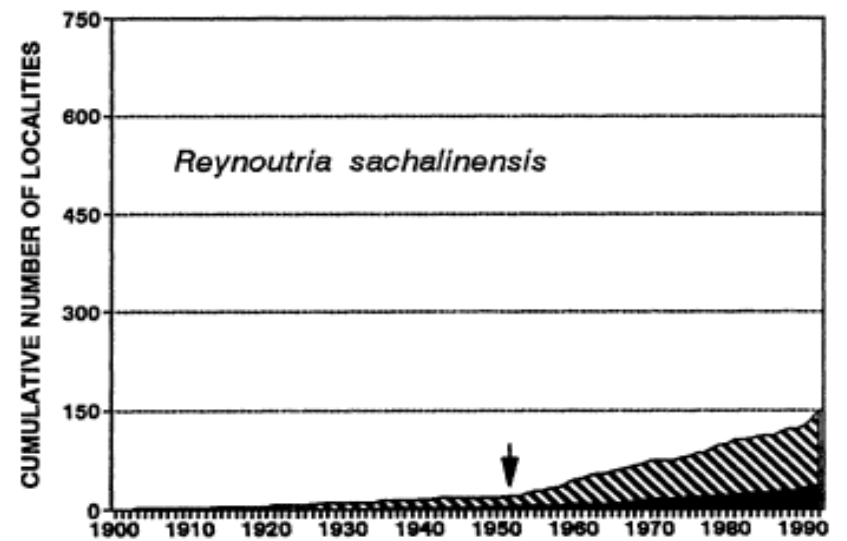
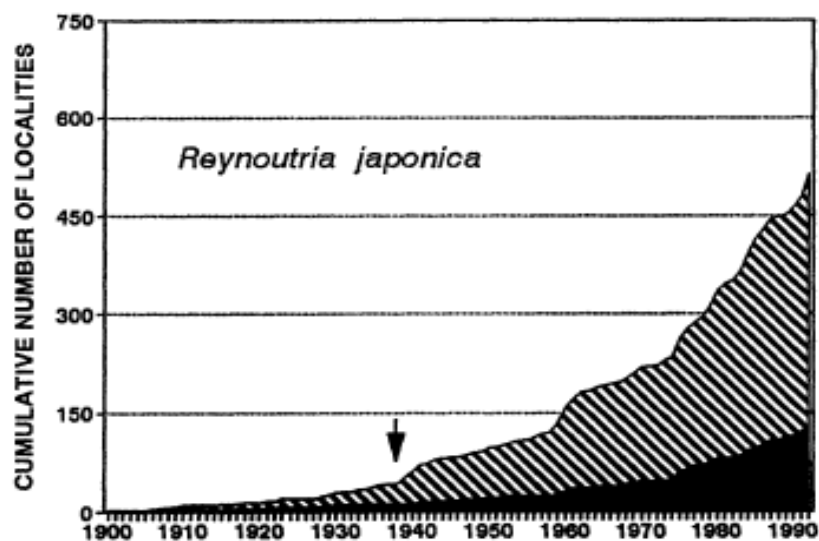
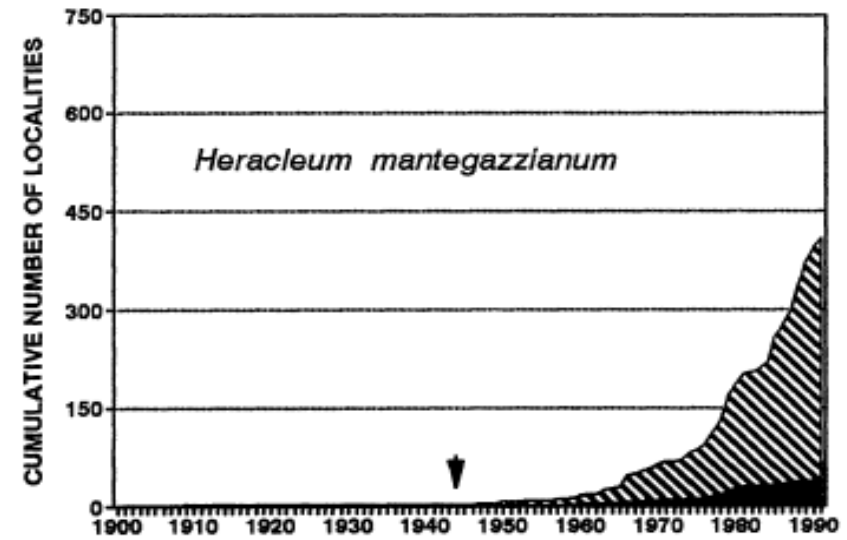
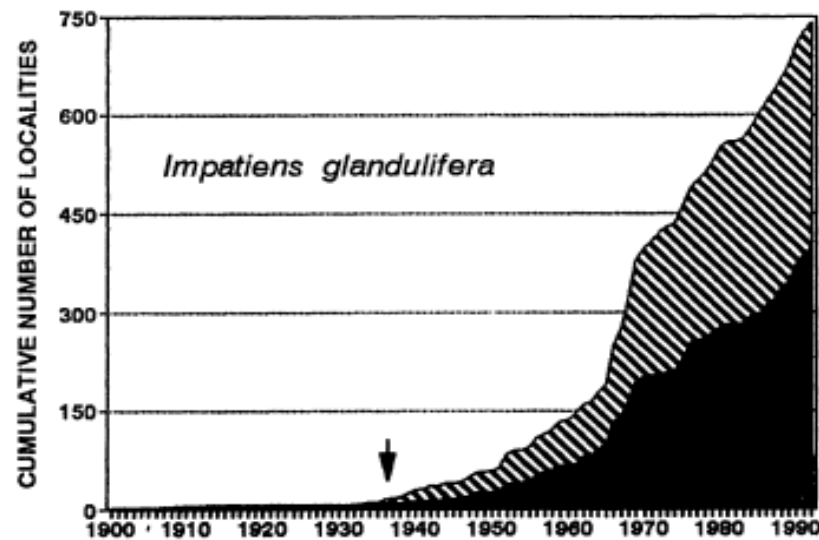


FIG. 1. Invasion curves of the species studied in the Czech Republic. Only the 20th century is shown. Total cumulative number of localities is given on the y-axis and the part formed by riparian habitats is indicated by the solid area. The beginning of the exponential phase (see Methods for details on estimation) is indicated by an arrow. See Table 2 for summary of the number of localities. ■, Riparian; ▨, others.

## LES PRINCIPALES VOIES D'INTRODUCTION



Trafic de marchandises (introductions involontaires : passagers clandestins)



Tourisme (introductions involontaires ou volontaires)



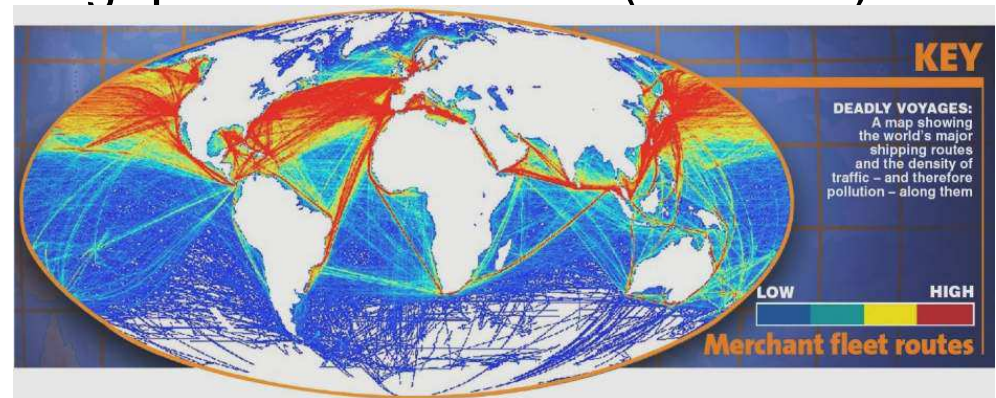
Agriculture, chasse, pêche (introductions involontaires ou volontaires)



Commerce d'espèces (introductions volontaires)

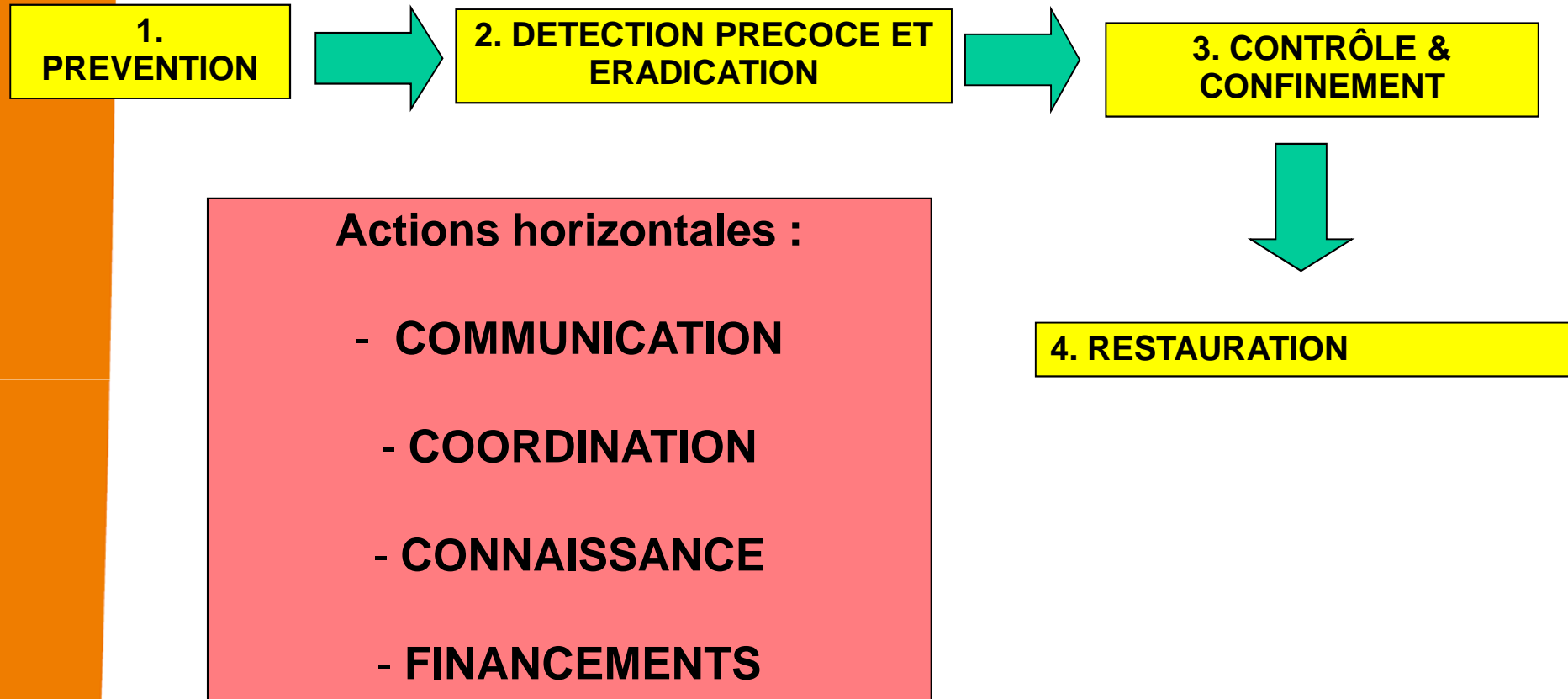


Mais également les catastrophes naturelles : ex tsunami au Japon -> invasions biologiques en Californie (radeaux)

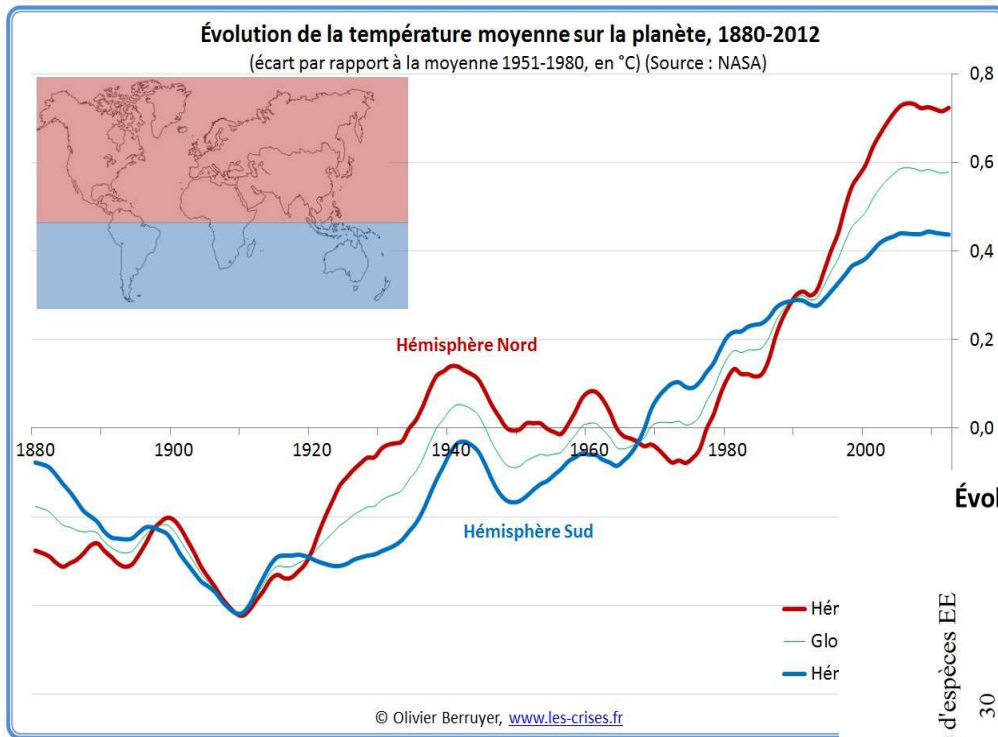


# QUELLES ACTIONS MENER CONTRE LES EEE ?

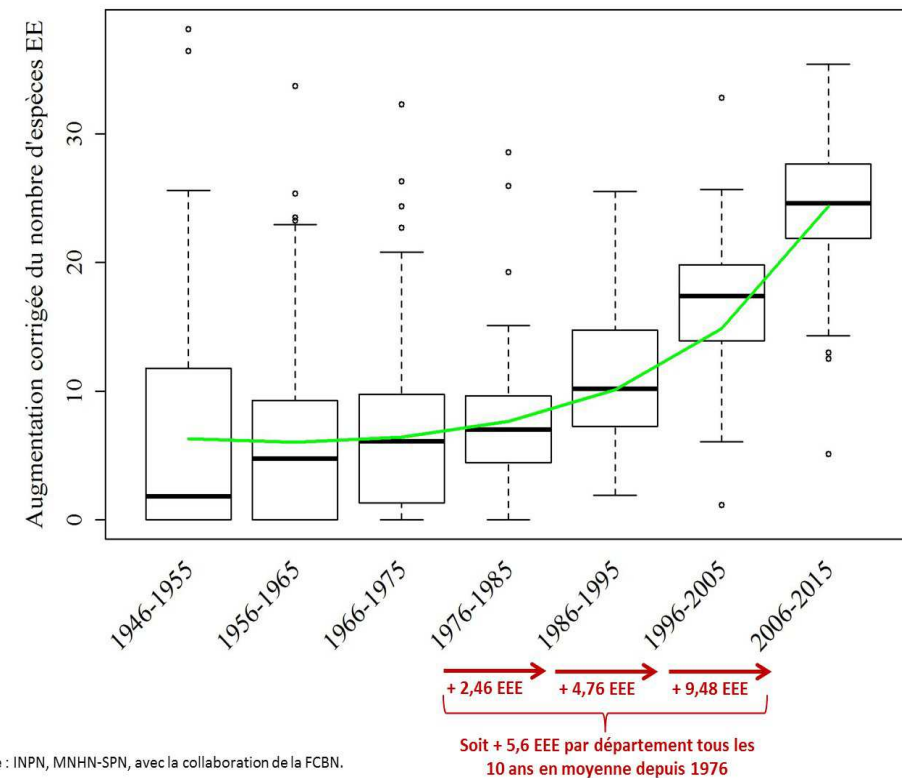
Approche hiérarchisée en 4 étapes



# IMPACT DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

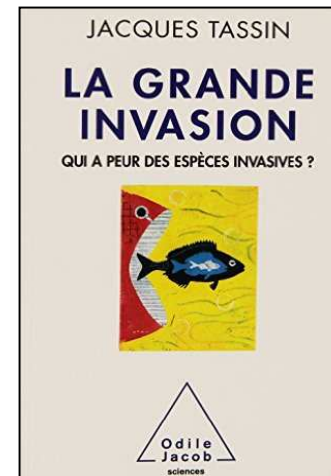
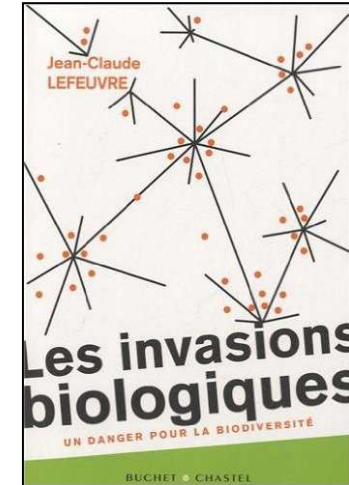
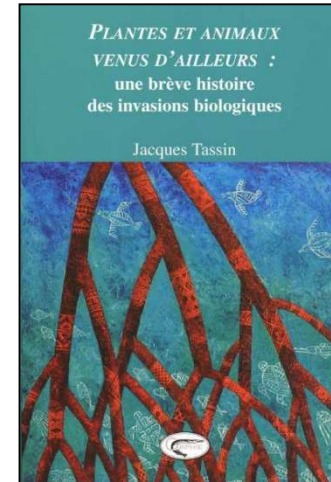
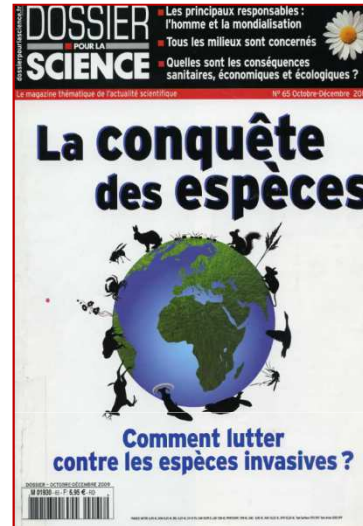
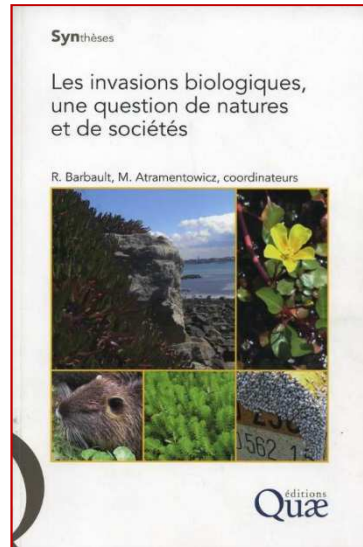
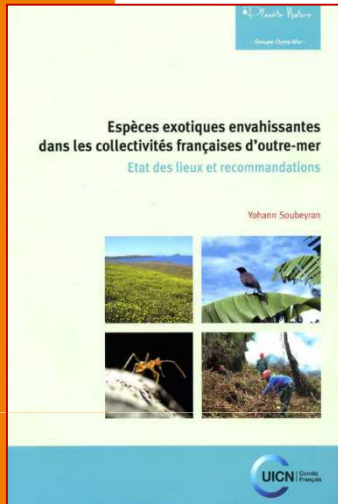


**Évolution dans le temps du nombre d'espèces exotiques envahissantes (EEE) par département en métropole parmi un panel de 84 EEE**



Source : INPN, MNHN-SPN, avec la collaboration de la FCBN.

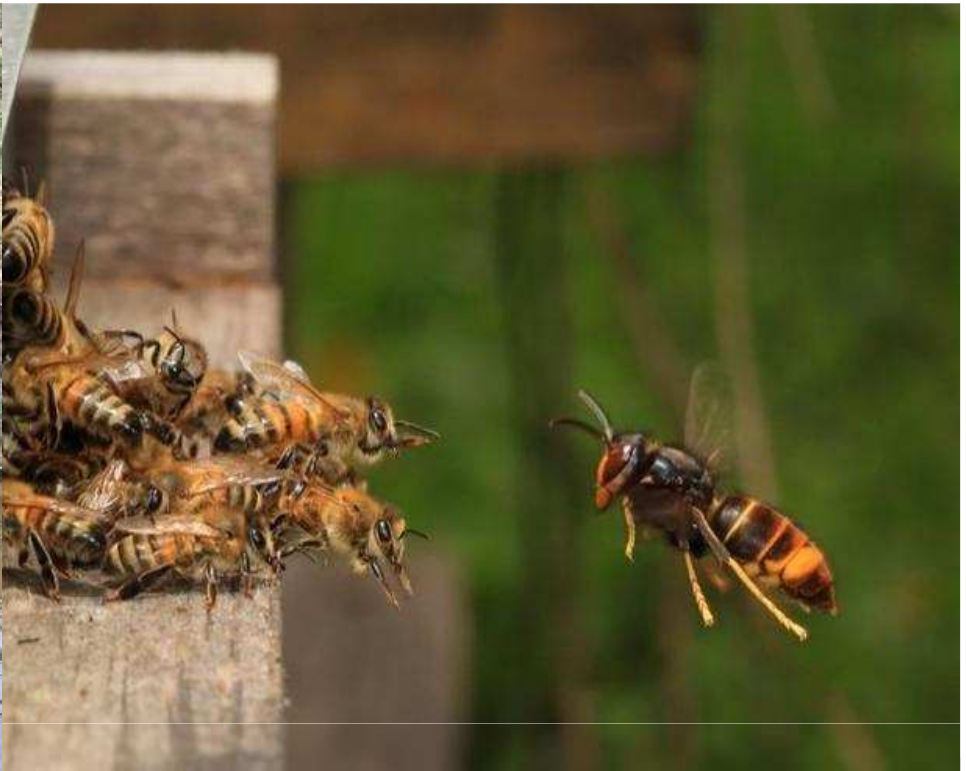
# PUBLICATIONS RECENTES EN FRANCE



## DES CONTROVERSES INHERENTES A LA THEMATIQUE

- Les EEE : des impacts négatifs immédiats, mais « tête de pont » de la biodiversité de demain
- Des actions de lutte controversées (notamment vis-à-vis des mammifères, oiseaux...)
- Une communication grand public difficile (différencier la nature « d'origine » de la nature « importée »)
- La valorisation économique des EEE : une fausse bonne idée ? (Cf rapport UICN)





X







**9** D'ici à 2020, les espèces exotiques envahissantes et les voies d'introduction sont identifiées et classées en ordre de priorité, les espèces prioritaires sont contrôlées ou éradiquées et des mesures sont en place pour gérer les voies de pénétration, afin d'empêcher l'introduction et l'établissement de ces espèces »

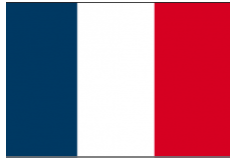
## REGLEMENTATION INTERNATIONALE

### Règlement UE 1143/2014 du 22 octobre 2014 relatif à la prévention et à la gestion de l'introduction et de la propagation des espèces exotiques envahissantes



- Liste d'EEE préoccupantes pour l'UE (règlements d'exécution)
- Interdiction d'actions (introduction, transport, détention, commercialisation...)
- Système de surveillance
- Identification des voies d'introduction et mesures
- Eradication des espèces émergentes et contrôle des fronts de propagation pour les largement répandues





# REGLEMENTATION NATIONALE

**Application sans distinction métropole / RUP /**

**Article L411-5 Niveau 1**

Interdiction d'introduction dans le milieu naturel d'animaux et de plantes non indigènes au territoire d'introduction et non domestiques [animaux] / non cultivées [plantes]



**Article L411-6 Niveau 2**

**- Interdictions cumulées**



Introduction sur le territoire



Introduction dans le milieu naturel



Détention



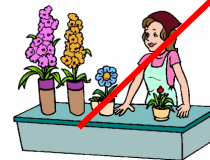
Utilisation



Echange



Achat



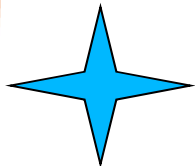
Vente



Transport

**Autres points réglementés :**

- Contrôles aux frontières
- Opérations de lutte
- Régimes d'autorisation



**Liste d'espèces réglementées définies par arrêtés ministéri**

# CONSEQUENCES DE L'INSCRIPTION D'UNE ESPECE SUR UNE LISTE NIVEAU 1 / NIVEAU 2

## - Niveau 1 :

- = Contrôles sur l'introduction des espèces dans la nature (contrôles de terrain, pas de contrôles aux frontières)
- = Autorisations locales sur les introductions volontaires (particuliers / tous établissements)

## - Niveau 2 :

- = Analyse des voies d'introduction et mesures de gestion appropriées (contrôles de terrain et contrôles aux frontières / importation)
- = Notification à l'UE / présence et mesures de lutte - Surveillance Eradication (si espèce émergente) ou contrôle des fronts de propagation (espèce largement répandue) via opérations de lutte
- = Autorisations locales / particuliers / établissements de recherche et de conservation

Autorisations nationales + UE / établissements à vocation commerciale

# Espèces animales réglementées – Niveau 2 (métropole)



## MAMMIFERES



Coati roux  
*Nasua nasua*  
(Linnaeus)



Ecureuil fauve  
*Sciurus niger*  
(Linnaeus)



Ecureuil gris  
*Sciurus carolinensis*  
(Gmelin)



Ecureuil à ventre rouge  
*Callosciurus erythraeus* (Pallas)



Mangouste de Java  
*Herpestes javanicus*  
(Geoffroy)



Muntjac de Formose  
*Muntiacus reevesii*  
(Ogilby)



Ragondin  
*Myocastor coypus*  
(Molina)



Raton laveur  
*Procyon lotor*  
(Linnaeus)



Tamia de Sibérie  
*Tamias sibiricus*  
(Laxmann)



## OISEAUX



Corbeau familier d'Inde  
*Corvus splendens*  
(Vieillot)



Erismature rousse  
*Oxyura jamaicensis*  
(Gmelin)



Ibis sacré  
*Threskiornis aethiopicus*  
(Latham)



## REPTILES



Tortue de Floride  
*Trachemys scripta elegans*  
(Wied)



## AMPHIBIENS



Grenouille taureau  
*Lithobates catesbeianus*  
(Shaw)



# Espèces animales réglementées – Niveau 2 (métropole)

## POISSONS



Goujon asiatique  
*Pseudorasbora parya* (Temminck & Schlegel)



Goujon de l'Amour  
*Perccottus glenii* (Dybowski)



## CRUSTACES



Crabe chinois  
*Eriocheir sinensis* (Milne-Edwards)



Ecrevisse à pattes bleues  
*Orconectes virilis* (Hagen)



Ecrevisse d'Amérique  
*Orconectes limosus* (Rafinesque)



## INSECTES



Ecrevisse de Louisiane  
*Procambarus clarkii* (Girard)



Ecrevisse des marecages  
*Procambarus fallax* (Hagen)



Ecrevisse signal  
*Pacifascatus leniusculus* (Dana)



Frelon asiatique  
*Vespa velutina* (Du Buysson)



● Espèce présente en France  
● Aire d'origine de l'espèce

## MAMMIFERES



Chien viverrin  
*Nyctereutes procyonoides*



Rat musqué  
*Ondatra zibethicus*



## OISEAUX



Oulette d'Egypte  
*Alopochen aegyptiacus*



# Espèces végétales réglementées – Niveau 2 (métropole)



## PLANTES HERBACEES TERRESTRES



**Berce de Sosnowsky**  
*Heracleum sosnowskyi*



**Berce de Perse**  
*Heracleum persicum*



**Lysichite jaune**  
*Lysichiton americanus*



**Parthénium matricaire**  
*Parthenium hysterophorus*



**Renouée à feuilles perforées**  
*Persicaria perfoliata*



**Kudzu**  
*Pueraria montana var lobata*



## PLANTES AQUATIQUES ET DE MILIEUX HUMIDES



**Eventail de Caroline**  
*Cabomba caroliniana*



**Lagarosiphon majeur**  
*Lagarosiphon major*



**Myriophylle du Brésil**  
*Myriophyllum aquaticum*



**Jacinthe d'eau**  
*Eichhornia crassipes*



**Hydrocotyle fausse renoncule**  
*Hydrocotyle ranunculoides*



**Jussie à grandes fleurs**  
*Ludwigia grandiflora*



**Jussie rampante**  
*Ludwigia peploides*



## ARBRES ET ARBUSTES



**Sénéçon en arbre**  
*Baccharis halimifolia*



# Espèces végétales réglementées – Niveau 2 (métropole)



## PLANTES HERBACEES TERRESTRES

2017/1263 DU 12 JUILLE



Herbe à alligator  
*Alternanthera philoxeroides*



Herbe à la ouate  
*Asclepias syriaca*



Gunnéra du Chili  
*Gunnera tinctoria*



Berce du Caucase  
*Heracleum mantegazzianum*



Balsamine de l'Himalaya  
*Impatiens glandulifera*



Herbe fontaine  
*Pennisetum setaceum*



Herbe à échasses japonaise  
*Microstegium vimineum*



## PLANTES AQUATIQUES ET DE MILIEUX HUMIDES



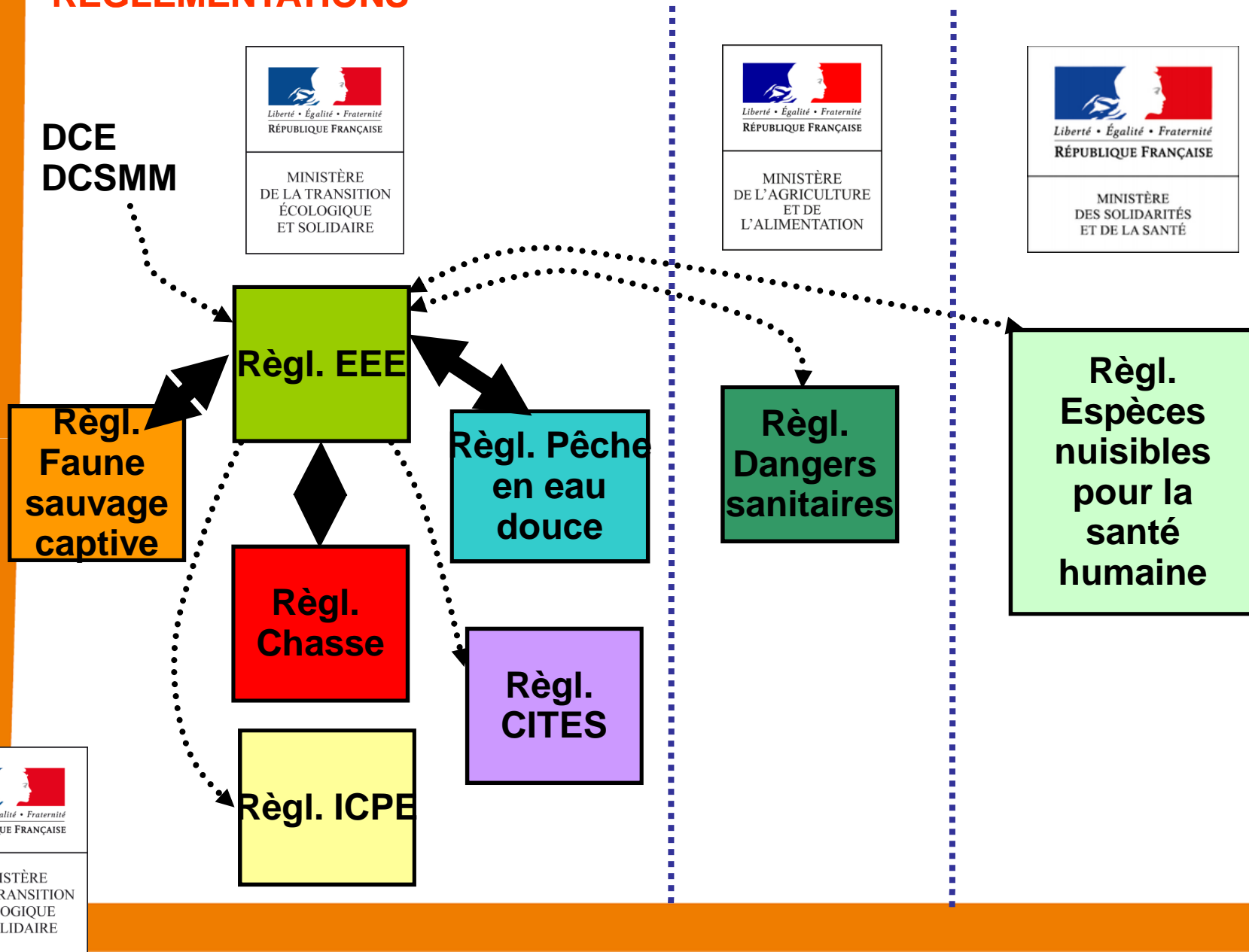
Elodée de Nuttall  
*Elodea nuttallii*



Myriophylle à feuilles hétérogènes  
*Myriophyllum heterophyllum*

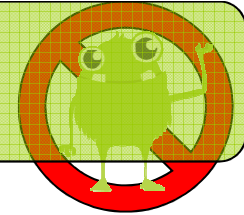


# UNE REGLEMENTATION EEE EN CONNEXION AVEC D'AUTRES REGLEMENTATIONS





# OPERATIONS DE LUTTE



## ACTE ADMINISTRATIF METTANT EN PLACE L'OPERATION

**Préfet de dpt ou PREMAR = autorité administrative fixant les mesures de lutte (R.411-46 CE)**

**Prise d'un arrêté (R.411-47 CE) – rédaction D(R)EAL en lien avec DDT(M)**

- Période
- Territoire concerné
- Espèces concernées (doivent figurer sur les arrêtés-listes EEE)
- Identité et qualité des personnes y participant (encadrement par agents de l'Etat privilégié)
- Modalités techniques employées (ne doivent pas avoir d'impact significatif sur les habitats naturels et l'environnement)
- Destination des spécimens capturés ou enlevés

**Constat de présence des espèces nécessaire avant prise de l'arrêté (L.411-8)**

**Avis CSPRN avant rédaction de l'arrêté, sauf cas d'urgence (R.411-47 II)**

**Coordination souhaitée avec réglementation « dangers sanitaires » et « espèces nuisibles pour la santé humaine »**



## LE FINANCEMENT DES OPERATIONS DE LUTTE

**R.411-46 : le préfet [...] est l'autorité administrative pour procéder ou faire procéder [...] à la capture, au prélèvement, à la garde ou à la destruction de spécimens d'une espèce figurant sur l'une des listes établies en application des articles L.411-5 et L.411-6 »**

- Pas de référence explicite au financement
- Laisse néanmoins à penser que l'Etat finance tout ou partie des opérations de lutte EEE (si EEE figure(nt) dans arrêtés-listes)
- « Etat » = administrations concernées (DREAL, DRAAF, DDT(M), DDPP, ARS) + opérateurs (AE, AFB, ONCFS, ONF, ...)
- Fonds complémentaires au niveau de l'UE (fonds structurels) + CT : GEMAPI (L.211-7 point 8 CE : protection et la restauration des sites, des écosystèmes aquatiques et des zones humides ainsi que des formations boisées riveraines)

# REGIMES D'AUTORISATIONS



## LE TYPE DE DEMANDEUR



Particulier



Etablissement de recherche ou de conservation



Etablissement à vocation commerciale



## L'ESPECE CONCERNEE ET LA REGLEMENTATION EEE CORRESPONDANTE



Procédure spécifique en fonction de...

## L'ACTION ENTREPRISE



Introduction milieu naturel



Introduction territoire



Détention



Transport



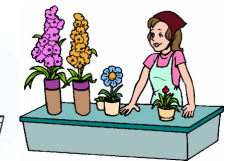
Utilisation



Echange



Achat



Vente / Colportage



MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE



**PROPRIETAIRES  
NON COMMERCIAUX**



**Déclaration en  
préfecture pour les  
animaux de  
compagnie, sous  
conditions**



**ETABLISSEMENTS DE  
CONSERVATION OU  
DE RECHERCHE**



**Autorisation  
PREFECTORALE**



**ETABLISSEMENTS  
A VOCATION  
COMMERCIALE**



**Autorisation  
MINISTERIELLE  
après accord de  
l'UE**



MINISTÈRE  
DE LA TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE  
ET SOLIDAIRE

# LA SNEEE

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'ÉNERGIE ET DE LA MER,  
EN CHARGE DES RELATIONS INTERNATIONALES SUR LE CLIMAT

STRATÉGIE NATIONALE  
relative aux espèces exotiques  
envahissantes



Plan d'actions prioritaires



MINISTÈRE  
DE LA TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE  
ET SOLIDAIRE

I  
Prévention de l'introduction  
et de la propagation  
des espèces exotiques envahissantes

II  
Interventions de gestion  
des espèces et  
restauration des écosystèmes

III  
Amélioration et  
mutualisation des connaissances

IV  
Communication, sensibilisation,  
mobilisation et formation

V  
Gouvernance

## QUELQUES ACTIONS PRIORITAIRES

- Etablissement de listes nationales d'EEE prioritaires
- Mise en place du système de surveillance
- Analyse des voies d'introduction des EEE
- Mise en place du Centre national de ressources sur les EEE
- Mise en place d'actions de communication auprès d'un public varié (administrations, gestionnaires d'espaces protégés, entreprises, gd public, ...)

# LE PILOTAGE DE LA STRATEGIE

EEE  
(MTES)

Dangers sanitaires  
(MAA)

Santé humaine  
(MSS)



AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ

Établissement public du ministère de l'Environnement



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

DEB



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

DGAL  
DGPE



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

DGS



MINISTÈRE  
DE LA TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE  
ET SOLIDAIRE

# Les freins/difficultés lié(e)s à la mise en place de la politique EEE

- Une thématique qui monte en puissance, mais des moyens humains et financiers limités
- Un grand nombre d'acteurs impliqués, mais une gouvernance éclatée, et un arsenal réglementaire à mieux coordonner
- Des processus invasifs difficilement prévisibles, des moyens de lutte encore empiriques et des situations hors de contrôle
- Des freins politiques / économiques sur certaines espèces (ex du vison d'Amérique)



## 2. Le centre de ressources EEE



**Union internationale pour la conservation  
de la nature**  
*E. Sarat*

Séminaire sur les EEE – région Grand Est – Metz, 27/11/2018

*Centre de ressources sur les EEE*

***Objectifs, fonctionnement et outils  
d'aide à la gestion***

**Emmanuelle Sarat, Doriane Blottière,  
Alain Dutartre et Nicolas Poulet**

**AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ**  
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



# Gestion des EEE : Questions et besoins

A decorative background image showing a splash of water droplets and bubbles against a yellow-to-orange gradient. The water splash is centered and partially overlaps the text.

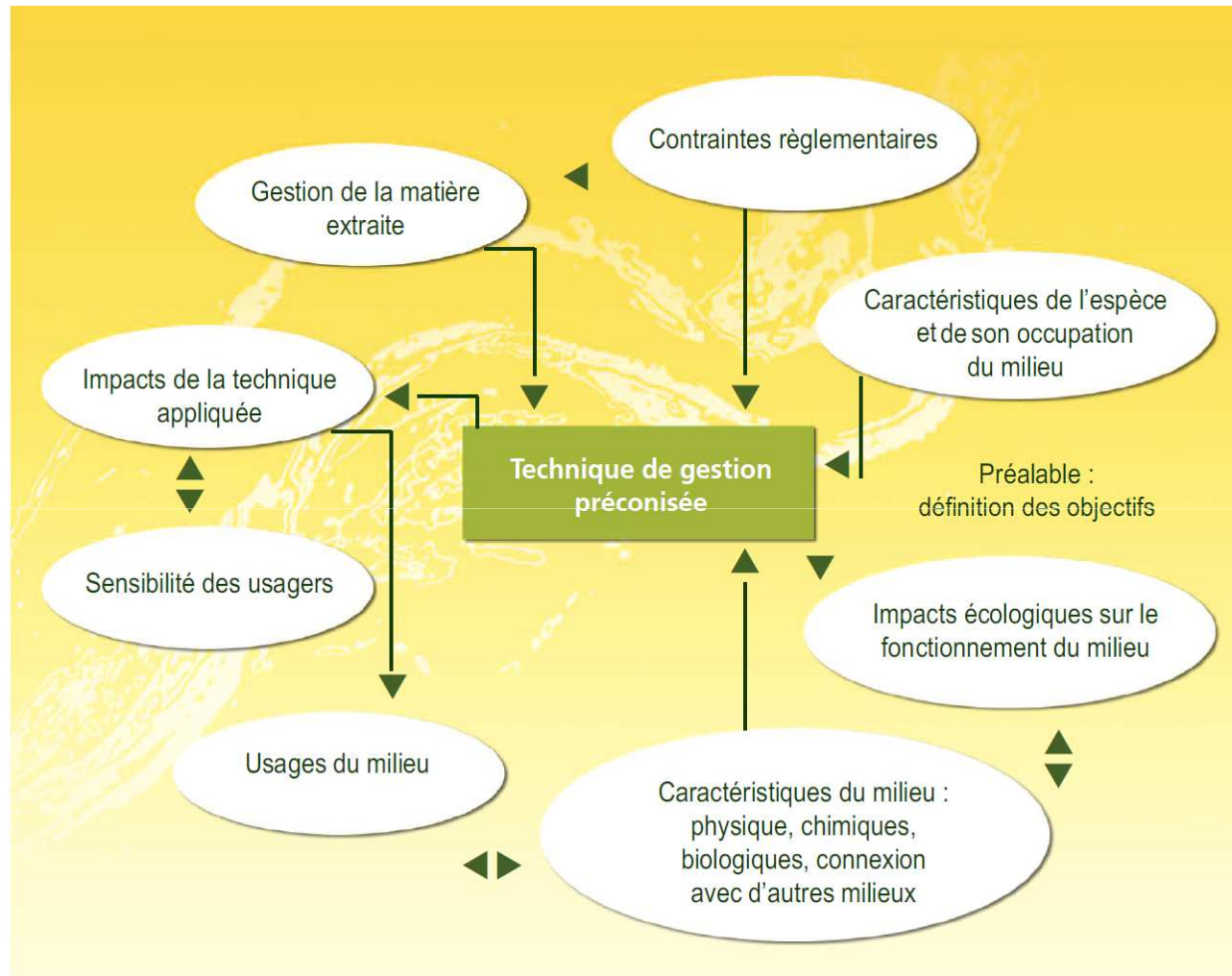
## Besoins opérationnels

### Sur le terrain...

- Impacts et nuisances
- Questions des parties prenantes
  - *Quelle est cette espèce ?*
  - *D'où vient-elle ?*
  - *Que pouvons-nous faire ?*
  - *Comment ?*
  - *Avec qui et avec quels moyens ?*
  - *Quelle méthode de gestion ?*
  - *Combien cela va coûter ?*
  - ...



# Des difficultés de gestion



Beaucoup de facteurs à prendre en compte ... Choix de gestion complexe

**Plus de questions que de réponses !**

A wide-angle photograph of a vast field of yellow flowers, likely Jussiaea, under a blue sky with scattered white clouds. In the center of the field, a person is partially submerged, with only their head and two hands raised above the vegetation, signaling for help.

# Besoin d'aide ?

*Gestionnaire perdu dans un champ de Jussie terrestre. © JP Damien  
Nous sommes toujours à sa recherche.*

## Identifier les besoins

### Besoin des gestionnaires

- Connaissance des EEE
- Appui pour la mise en œuvre d'interventions de gestion
- Outils opérationnels
- Méthodes de gestion efficaces
- Stratégie, réglementation
- Outils financiers...

### Un besoin de recherche important

- Impacts des EEE
- Biologie et écologie
- Recherche appliquée pour améliorer l'efficacité de la gestion

---

# La création d'un groupe de travail national





## Objectifs principaux

### Le GT IBMA :



- créé en 2008
- coordonné conjointement par l'Agence française pour la biodiversité et l'UICN France,
- une **plateforme originale** de travail qui mobilise les différentes **parties prenantes** de la gestion des EEE (gestionnaires, chercheurs, décideurs)
- Objectif : « **venir en aide aux gestionnaires** » en synthétisant et en rendant accessibles les connaissances acquises sur les modes de gestion des EEE et en développant des outils d'aide à la gestion.

## Une équipe dédiée



Emmanuelle  
Sarat  
*Coordinatrice*

Doriane  
Blottière  
*Développement  
des outils*

Alain Dutartre  
*Expert  
indépendant*

Nicolas Poulet  
*Référent scientifique*



**AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ**

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

## Des membres

**80 membres** en 2018

- Acteurs diversifiés : gestionnaires, chercheurs, collectivités, associations, etc.

Une expertise sur des domaines nombreux et variés

**Deux réunions annuelles et une liste de discussion**





www.gt-ibma.eu

Le site Internet du groupe de travail national France pour les espèces exotiques envahissantes (GTIBMA) est accessible en français et en anglais. Il propose des actualités, des dossiers d'espèces envahissantes, des guides pratiques et de nombreuses ressources pour lutter contre ces espèces envahissantes. Pour en savoir plus, contactez-nous par email : [gtibma@gt-ibma.eu](mailto:gtibma@gt-ibma.eu)

## ACTUALITÉS



CO-OPÉRATION ENTRE UN MOUSQUÉ ET UN VIEUX VIREUS EXOTIQUE...

↳ En savoir plus



ÉRADICATION DES RATS : UNE ÉTUDE DÉCOUVRE DE NOUVEAUX POSTES POUR LES ÉCOSYSTÈMES INSULAIRES

↳ En savoir plus



DES SAUMONS SONT-ILS EN DANGER ?

↳ En savoir plus

## OUTILS

### BASE D'INFORMATIONS

Le site d'information est la source principale des données aquatiques de France. Il est accessible en français et en anglais.

[Rechercher une espèce](#)

### RETOURS D'EXPÉRIENCE DE GESTION

- Faune
- Flore

### LETTRE D'INFORMATION



## LE GTIBMA



## LES DOSSIERS DE LA LETTRE D'INFORMATION



...LETTRE D'INFORMATION N°24 - 10 OCTOBRE 2018

↳ En savoir plus



CONNAISSEZ-VOUS LE LÉOTHRIS LUTEAU ?

↳ En savoir plus



QUE SE PÉPASSÉ-IL ENSEMBLE ? LA SIMILARITÉ AVEC LES ESPÈCES EXOTIQUES RÉSIDENTES AUGMENTE LE RISQUE D'ÉTABLISSEMENT DE NOUVEAUX ENVASISSEURS EXOTIQUES

↳ En savoir plus

Un dossier consacré à l'impact des espèces exotiques envahissantes sur les écosystèmes aquatiques. Ce dossier est accessible en français et en anglais.

# Principales réalisations



LE GFI BMA · EXPÉRIENCES DE GESTION · BASE D'INFORMATIONS · ACTUALITÉS · À SURVEILLER DE PRÈS · STRATÉGIES · DOCUMENTATION · FRANÇAIS

The image shows the cover of a book titled "Les espèces exotiques envahissantes dans les milieux aquatiques: Connaissances pratiques et expériences de gestion". The cover features a photograph of people in a wetland environment with water splashing. The title is prominently displayed in the center. At the top left, it says "AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ" and "LE GFI BMA". At the top right, there is a logo and the text "Comprendre pour agir". The bottom of the cover lists the authors: "Emmanuelle Sarrat, Delphine Bliniers, Alain Dutarte, Nicolas Poulet et Yuhann Sourdisyan (coordonneurs)". Logos for "UICN" and "Ministère de l'Écologie, du Développement Durable et de l'Énergie" are also present.

Guide  
connaissances  
pratiques et  
expériences de  
gestion

3 volumes

# Principales réalisations

**GTFIBMA**

LE GTFIBMA · DÉFINITIONS DE GESTION · ENSEIGNEMENTS · ACTUALITÉS · À SURVEILLER DE PRÈS · STRATÉGIES · DOCUMENTATION · FRANÇAIS

## INVASIONS BIOLOGIQUES EN MILIEUX AQUATIQUES

AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ  
EN MILIEUX TERRESTRES ET MARINS

Comprendre pour agir

Le site Internet du service de travail national "Travaux de biologie appliquée"

### ACTUALITÉS

COLLABORATION ENTRE UN OCÉANICULTEUR INDIGÈNE ET UN VIREUS EXOTIQUE

ÉTUDE D'IMPACT POSITIF ÉCOLOGIQUE

### LES DOSSIERS DE LA LETTRE

LETTRE D'INFORMATION N°100 - OCTOBRE 2018

## LA VALORISATION SOCIO-ÉCONOMIQUE DES ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES établies en milieux naturels : un moyen de régulation adapté ?

Première analyse et identification de points de vigilance

AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ  
EN MILIEUX TERRESTRES ET MARINS

Rapport sur les enjeux et les risques de la valorisation socio-économique des EEE

# Principales réalisations



Lettre d'information  
bimestrielle

# Principales réalisations



LE GT IBMA DÉPENSES DE GESTION ENCADREMENTS ACTUALITÉS À SURVEILLER DÉPRÉS STRATÉGIES DOCUMENTS

## INVASIONS BIOLOGIQUES EN MILIEU

AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ  
L'AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ

Le site Internet du groupe de travail

## ACTUALITÉS



COLLABORATION ENTRE SCIENTIFQUES ENCHÈRES POUR UN VIRUS EXOTIQUE...

2 de novembre

## LES DOSSIERS D'



LETTRE D'INFORMATION N°1000 - 24 OCTOBRE 2012

1 de novembre



LA VALORISATION SOCIO-ÉC DES ESPÈCES EXOTIQUES ENVÉTABLIÉS EN MILIEUX NATURELS : un moyen de régulation adapt

Première analyse et identification de points de vigilance



## INVASIONS BIOLOGIQUES EN MILIEUX AQUATIQUES

### Actualités du GT IBMA

Publication de nouveaux retours d'expérience de 6 cinq nouveaux retours d'expérience sont à présent disponibles du GT IBMA, dont deux relatifs au bryozoaire et un portant sur le mollusque invasif d'origine de gestion. Retrouvez les sur les liens :

- **Difficultés et recommandations d'équipement de la Charrière de la marais de l'Archevêque et de l'Archevêque (Basse-Normandie)**
- **Traitement d'urgence de l'Onchocerca dans le marais de l'Archevêque (Basse-Normandie)**
- **Impact des travaux de réhabilitation des zones humides sur les zones humides (Basse-Normandie)**
- **Impact des travaux de réhabilitation des zones humides sur les zones humides (Basse-Normandie)**
- **Impact des travaux de réhabilitation des zones humides sur les zones humides (Basse-Normandie)**
- **Impact des travaux de réhabilitation des zones humides sur les zones humides (Basse-Normandie)**

### Actualités Internationales

Au Québec, un important des plantes exotiques envétabliés en milieux naturels : un moyen de régulation adapt

Un programme pour améliorer la biodiversité et l'intégrité des milieux naturels du Québec a été lancé en 2008. Ce programme vise à identifier, contrôler et éliminer les espèces exotiques envétabliés en milieux naturels. Le programme est financé par le ministère de l'Environnement et du Développement durable. Le programme est financé par le ministère de l'Environnement et du Développement durable.



## Myriophylle du Brésil (Myriophyllum aquaticum)

### Gestion du Myriophylle du Brésil dans le marais de Chicheboville-Bellengreville

#### Conservatoire d'espaces naturels de Basse-Normandie (CEN-BN)

- Association loi 1901 agréée protection de l'environnement, dont le siège est situé à Hérouville-Saint-Clair (Calvados), membre de la Fédération des conservatoires d'espaces naturels.
- Ouvre pour la préservation du patrimoine naturel bas-normand via quatre grands principes : connaître, protéger, gérer et valoriser. Depuis 20 ans, met ses compétences et son expérience au service des gestionnaires des espaces naturels au service des propriétaires privés et publics pour protéger la faune et la flore des habitats naturels remarquables de la région. Fédérat, travaille en collaboration avec l'ensemble du tissu associatif de la région.
- Actions couvrant l'ensemble des trois départements de la région sur quatre grands types de milieux : océaux, calcaires, prairies humides et marais, anciennes carrières et cavités à chiroptères. Le CEN-BN gère au total 985 hectares répartis sur 105 sites.
- Contact : France Merder - f.merder@cen-bn.fr



Légende  
 ■ Myriophyllum aquaticum en 2011 (4000m²)  
 ■ Myriophyllum aquaticum en 2012 (10000m²)  
 ■ Myriophyllum aquaticum en 2013 (20000m²)  
 ■ Eau  
 7. Cartographie de l'évolution des herbiers de Myriophyllum aquaticum du Brest de 2011 à 2013, sur le marais de Chicheboville-Bellengreville (14).

#### Site d'intervention

- Le marais alcalin de Chicheboville-Bellengreville s'étend sur 150 hectares localisés à une dizaine de kilomètres au sud-est de Caen. D'une grande richesse biologique, il héberge des habitats terrestres et aquatiques remarquables ainsi que de nombreuses espèces rares et protégées.
- Il fait l'objet de plusieurs démarches de conservation : ZNIEFF de type 1 ; site Natura 2000 n° FR2500094 « marais alcalin de Chicheboville-Bellengreville » ; ENS du département du Calvados d'intérêt local ; site du CEN de Basse-Normandie (19 ha sont gérés par le CEN, à savoir, des parcelles dont le CEN est propriétaire, quelques parcelles privées et l'ensemble des propriétés de la commune de Chicheboville).
- Le CEN Basse-Normandie s'implique dans la gestion du marais depuis les années 2000 (propriétaire à partir de 2000 et opérateur Natura 2000 depuis 2004).
- Le Myriophylle du Brésil a été découvert dans le marais de Chicheboville-Bellengreville en 2011 par le conservatoire botanique national de Brest, sur des parcelles privées, devenues communales en 2012. Depuis sa découverte, le

CEN-BN a effectué plusieurs cartographies et actions de gestion, en accord avec les différents propriétaires.

#### Nuisances et enjeux

- Impacts sur la biodiversité
- Menace à court et moyen terme l'habitat d'intérêt communautaire « plans d'eau eutrophes avec végétations emacchées avec ou sans feuilles flottantes », déjà jugé en mauvais état de conservation. Compromet également le maintien de la vie aquatique (herbiers de charaées, faune aquatique...) associée à l'étang.
- Risque de dissémination par le réseau hydrographique
- Situé au cœur du marais, le plan d'eau colonisé est relié au réseau de fossés du marais. D'autres marais et étangs pourraient être directement touchés, la dissémination de l'espèce étant possible dans tout le marais, via cet important réseau de fossés.

# 85 retours d'expérience de gestion



# Principales réalisations

The collage features several key documents:

- Magazine Cover:** "INVASIONS BIOLOGIQUES EN MILIEU NATUREL" by Agence Française pour la Biodiversité.
- UICN Report:** "LA VALORISATION SOCIO-ÉCOLOGIQUE DES ESPÈCES EXOTIQUES ENVASÉES EN MILIEUX NATURELS : un moyen de régulation adaptée".
- GTIBMA Website:** "Actualités du GTIBMA" and "Actualités Internationales" sections.
- Species Profile:** "BACCHARIS HALIMIIFOLIA" with detailed information on its biology, management, and distribution.
- Other Documents:** "ACTUALITÉS", "LES DOSSIERS", and "RESSOURCES" sections.

### BACCHARIS HALIMIIFOLIA

**Noms communs :** Sésénon en arbre ou Baccharis à feuilles d'arroche

**Catégorie :** FLORE

**Famille :** Astrovaceae

**Statut :** Zones humides du littoral

**Origine géographique :** Sud-est des États-Unis

**Nom anglais :** Tree groundsel, groundsel bush

**Auteur :** Linné, 1753

**Introduction en France :** Métropole

**MODALITÉS DE GESTION**

Les interventions de gestion les plus couramment réalisées consistent à couper manuellement les pieds de baccharis et à l'arracher manuellement ou mécaniquement. Les pieds sont coupés à la scie, au sécateur ou à la serpe avant la période de maturation. L'amarrage des pieds est réalisé avec des pioches ou à l'aide d'un outil spécifique, le « baccharisache », sorte de manche à larder. Des chaînes trépanées de levage sont également employées pour arracher les souches et les racines. L'amarrage peut également être réalisé à l'aide de pelles mécaniques.

Le pâturage extensif a été testé dans les prés salés coloniaux par le baccharis par la communauté de communes de la Ria d'Étel (Morbihan). Deux périodes de pâturage ont été réalisées : printemps et début d'automne, pendant 3 ans, par 2 à 4 moutons sur une surface de 6 000 m<sup>2</sup>. Pour être efficace, le pâturage doit avoir lieu toute l'année et le broutage mécanique annuel doit être effectué pour permettre au moutons de manger les pousses de l'année plus appétentes que les rameaux des années précédentes.

**EXPÉRIENCES DE GESTION**

- Interventions de gestion du Baccharis à feuilles d'arroche dans la Réserve Naturelle Nationale des prés salés d'Étel (Morbihan)
- Interventions de gestion du Baccharis à feuilles d'arroche dans le site des réservoirs de Poulfau (Gironde)
- Régulation de la population de Baccharis halimifolia sur le site Natura 2000 de la Ria d'Étel (Morbihan)
- Régulation de la population de Baccharis halimifolia sur le site Natura 2000 de la Ria d'Étel (Morbihan)
- Collectif anti-Baccharis

Base d'informations sur 350 espèces

# Principales réalisations



LE GTIBMA | EXPÉRIENCES DE GESTION | BASE D'INFORMATIONS | ACTUALITÉS | À SURVEILLER DE PRÈS | STRATÉGIES | DOCUMENTATION | FR | FR

## INVASIONS BIOLOGIQUES EN MILIEU AQUATIQUE

AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ  
ÉVALUATION PIRELLA GÖTTSCHE LOWE

ACTUALITÉS

COLLABORATION ENTRE SCIENTIFQUES ET INDUSTRIELS POUR LA GESTION DES ESPÈCES EXOTIQUES...

LES DOSSIERS

LETTRE D'INFORMATIONS N°100 - DÉCEMBRE 2012

## INVASIONS BIOLOGIQUES EN MILIEU AQUATIQUE

Actualités du GTIBMA

Publication de nouveaux outils de gestion

Actu. Internat.

RESSOURCES

EXPÉRIENCES DE GESTION

Interventions de gestion de B... dans la réserve naturelle Haut...

Interventions de gestion de B... dans le site des réservoirs de B...

Régulation de la population de B... dans le site Natura 2000 de la rive dr...

Une faune de l'île de la Réunion (p. 100-101)

AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ  
ÉVALUATION PIRELLA GÖTTSCHE LOWE



### Conservatoire d'espaces naturels de Basse-Normandie (CEN-BN)

- Association loi 1901 agréée protection de l'environnement dont le siège est situé à Hérouville-Saint-Clair (Calvados), membre de la Fédération des conservatoires d'espaces naturels.
- Œuvre pour la préservation du patrimoine naturel bas-normand via quatre grands principes : connaître, protéger, gérer et valoriser. Depuis 20 ans, met ses connaissances et son expérience en matière de gestion des espaces naturels au service des propriétaires privés ou publics pour protéger la faune et la flore ainsi que les habitats naturels remarquables de la région. Récolte, travaille en collaboration avec l'ensemble du tissu associatif de la région.
- Actions couvrant l'ensemble des trois départements de la région sur quatre grands types de milieux : cotons calcaires, prairies humides et marais, landes, cardères et coteaux à chiroptères. Le CEN-BN gère au total 985 hectares répartis sur 108 sites.
- Contact : France Mercier - f.mercier@cen-bn.fr



### Nuisances et enjeu

- Impacts sur la biodiversité**
  - Menace à court et moyen terme l'habitat d'intérêt communautaire « plans d'eau eutrophes avec végétations émergées avec ou sans feuilles flottantes », déjà jugé en mauvais état de conservation. Compromet également le maintien de la vie aquatique (herbiers de characées, faune aquatique...) associée à l'étang.
- Risque de dissémination par le réseau hydrographique**
  - Site au cœur du marais, le plan d'eau coté ouest est relié au réseau de fossés du marais. D'autres marais et étangs pourraient être ainsi touchés, la dissémination de l'espèce étant possible dans tout le marais, via cet important réseau de fossés.

# Traduction en anglais

---

# **Evolution en centre national de ressources sur les EEE**



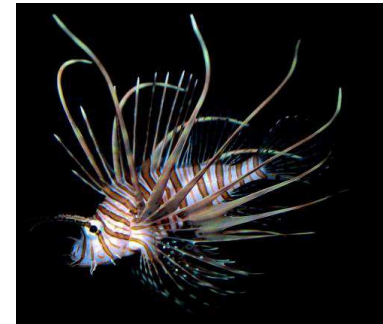
## Evolution vers un centre national de ressources

- Dans le contexte de la **stratégie nationale** sur les EEE,
- Fort de ses **10 années d'expérience** et de ses résultats positifs, le GT IBMA se transforme en un **centre national de ressources sur les EEE**.
- Le GT IBMA s'élargit aux **milieux terrestres et marins**, et devient le « **réseau d'expertise scientifique et technique** » du Centre de ressources.



# Vers un centre de ressources sur les EEE

- Nouveau périmètre, nouvelles tâches
  - Bilan des formations et **offre de formation nationale**
  - Développement **des outils sur les espèces des milieux terrestres et marins**
  - Appui renforcé à la mise en œuvre **du règlement européen et de la stratégie nationale**
  - Développement de **nouveaux outils** : guides, protocoles de suivi et d'évaluation
  - **Recherche appliquée** : identification des besoins et appel à projet
  - **Evènements** (journées techniques, organisation évènements européens, etc.).



# Evolution imminente !



Venez découvrir le site internet du centre de ressources en avant première sur notre stand !



## ACTUALITÉS



## OUTILS

### BASE D'INFORMATIONS

La base d'informations sur les espèces introduites dans les milieux aquatiques en France met à disposition des informations sur plus de 350 espèces.

[Rechercher une espèce](#)

RETOURS D'EXPERIENCE DE GESTION

---

# Des questions ?

## Pour tout renseignement :

- Au sujet du centre de ressources, du réseau d'expertise, des formations et évènements : [emmanuelle.sarat@uicn.fr](mailto:emmanuelle.sarat@uicn.fr)
- Au sujet des retours d'expérience de gestion, lettre d'information, site internet et base d'information : [doriane.blottiere@uicn.fr](mailto:doriane.blottiere@uicn.fr)

## 3. Vers une stratégie régionale EEE



**Direction Régionale Environnement  
Aménagement Logement (DREAL Grand Est)**

*B. Pleis*



# Le cadre régional

- Stratégie nationale EEE : prévoit des déclinaisons régionales (= « stratégie régionale EEE »)
- Étude CEREMA 2017 : besoin de coordination
- 1<sup>er</sup> échanges DREAL-CB-AERM-AFB-ONCFS-Recherche-Région
- ➔ Etat d'esprit de la construction d'une stratégie régionale
  - Gouvernance large et partagée - Coordination
  - Aucune structure ne peut agir seul : mutualiser
  - s'appuyer sur l'existant (ne pas refaire ce qui existe déjà)
- Animation dédiée

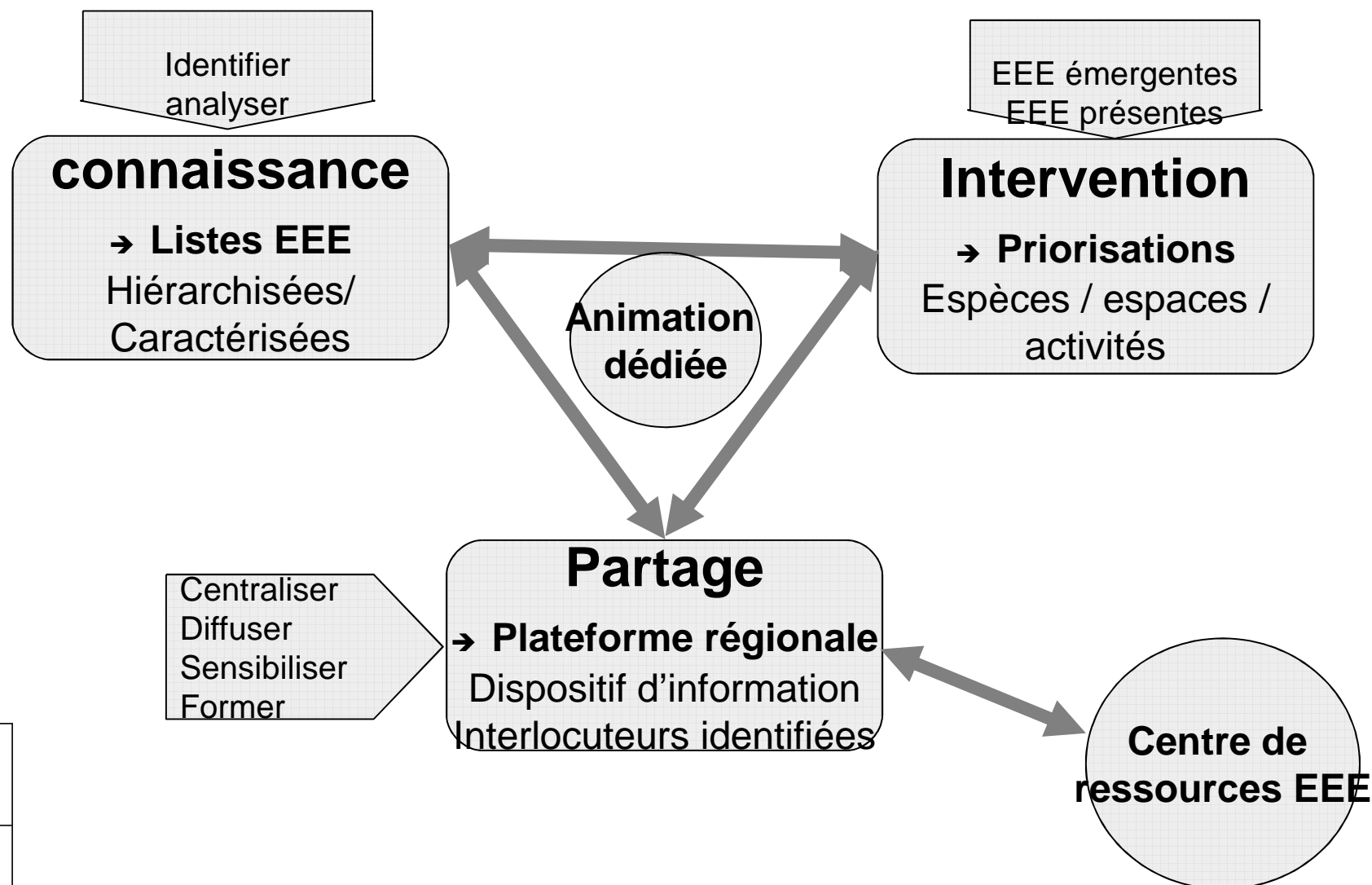
# Intérêt d'une stratégie régionale

- Agir de manière coordonnée, avec des objectifs précis et partagés, à l'échelle de la région Grand Est
- Concentrer les compétences et les moyens financiers pour agir efficacement sur les EEE
- Intégrer les outils existants, tant régionaux que nationaux
- préciser les rôles et responsabilités des différentes structures impliquées
- Définir la gouvernance
- Suivre et évaluer les résultats de cette stratégie

# Les lignes directrices

- **logique de la stratégie : répondre aux enjeux / biodiversité**
  - Définition de l'UICN (2000) :
  - Une espèce exotique envahissante est une espèce allochtone dont l'introduction par l'Homme (volontaire ou fortuite), l'implantation et la propagation menacent les écosystèmes, les habitats ou les espèces indigènes avec des conséquences écologiques ou économiques ou sanitaires négatives
  
- **idées fortes (3 axes)**
  - **Connaissance → Actions → Diffusion et partage**

# Vers une stratégie régionale EEE



# Une animation dédiée

- **animation de réseau prévue dès à présent**
  - Rôle de l'animateur : fédère/centralise/informe/oriente mais ne remplace pas les dispositifs existants
  - CEN Lorraine sollicité
  - 2019 : 1ère année – structuration de l'animation

# Une stratégie à alimenter

- **Le séminaire EEE**

- Un partage d'informations
- La présentation de perspectives tant sur l'organisation que sur l'action
- l'alimentation, par le produit des ateliers des grands axes du projet de stratégie
  - Atelier 1 : animation (transversalité)
  - Atelier 2 : risque flore → axe connaissance
  - Atelier 3 : risque faune → axe connaissance
  - Atelier 4 : information/sensibilisation → axe capitalisation de l'information
  - Atelier 5 : Chaine d'intervention précoces sur les EEE → axe intervention/gestion

# Merci de votre attention



Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement  
Grand Est

[www.grand-est.developpement-durable.gouv.fr](http://www.grand-est.developpement-durable.gouv.fr)

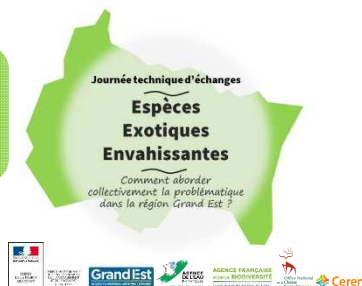
# 3. Vers une stratégie régionale EEE



## Echanges



## 4. Enquête sur les EEE dans la région Grand Est



**Centre d'études et d'expertise sur les  
risques, l'environnement, la mobilité et  
l'aménagement (CEREMA)**

*L. Chrétien*

Présentation

## 4. Enquête sur les EEE dans la région Grand Est



# Echanges

# Le point sur l'organisation du temps de pause



BÂTIMENT LONGEAU

Adopter le contexte réglementaire sur les EEE

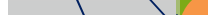


DREAL/Ministère

S'inspirer des retours d'expérience qui ont des résultats



AFB



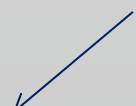
CREEE (Alain Dutartre)



ONCFS

CREEE (E. Sarat & D Blottiere)

S'appuyer sur des informations de référence



EPAMA et organisation Wallone

Gérer la problématique EEE de manière transfrontalière



# Le point sur l'organisation des ateliers

**14H00-15h30 puis pause de 15h30 à 16h00)**

## **Atelier 1 - Animation d'un réseau d'acteur**

salle Rhin 2

*suivre Pierre-Olivier Lausecker*

## **Atelier 2 - Méthode d'évaluation du risque pour la flore**

salle restaurant vitrée

*suivre Laurence Claudel*

## **Atelier 3 - Méthode d'évaluation du risque pour la faune**

salle Rhin 1

*suivre Florent Lamand*

## **Atelier 4 - Sensibilisation des acteurs, relais d'informations pour la prévention**

salle Restaurant borgne

*suivre Lionel Gresse*

## **Atelier 5 - chaîne d'intervention précoce**

salle Longeau 1

*suivre David Monnier*

**16h00-16h50 : Restitution, clôture et perspectives**



# Le point sur l'organisation des ateliers



# Restitution des ateliers

16h00-16h50 : Restitution, clôture et perspectives

