



# Un nouvel outil d'appui à la gestion des invasions biologiques

## **Doriane Blottière**

Comité français de l'Union internationale pour la conservation de la Nature, <u>doriane.blottiere@uicn.fr</u> <u>especes-exotiques-envahissantes.fr</u>











Evolution du groupe de travail Invasions biologiques en milieux aquatiques



- Lancement officiel le 4 décembre 2018
- Ouverture aux milieux terrestres et marins







## Gouvernance

Pilotage/Coordination AFB/UICN France



Nicolas Poulet AFB



Emmanuelle Sarat UICN France



Doriane Blottiere UICN France



Alain Dutartre Expert indépendant





## Gouvernance

Pilotage/Coordination AFB/UICN France

Comité d'orientation

Représentants des instances nationales (Ministère, AFB, ONCFS, etc.)

Une réunion par an pour définir les grandes orientations

75 membres





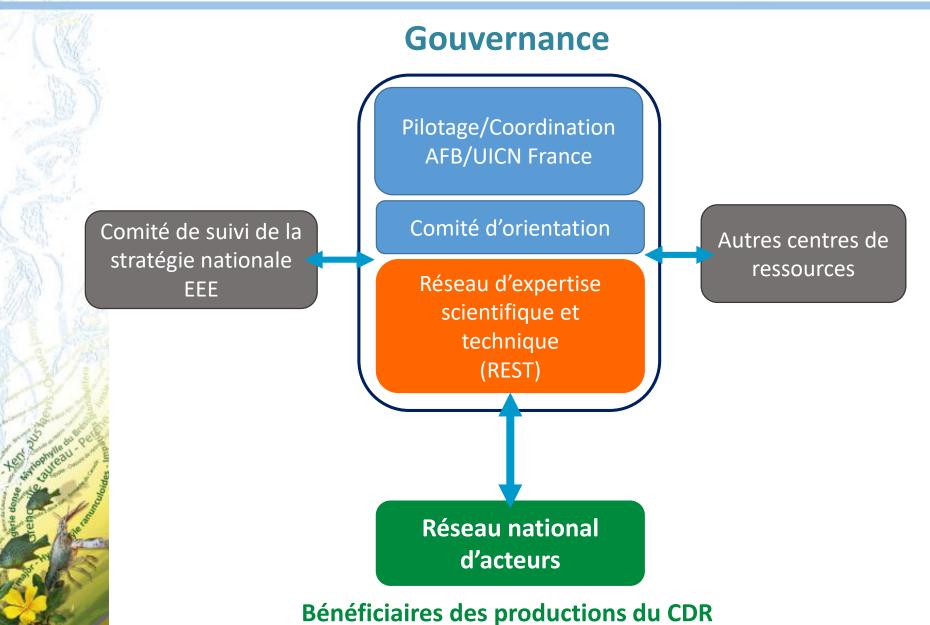
## Gouvernance

Pilotage/Coordination AFB/UICN France

Comité d'orientation

Réseau d'expertise scientifique et technique (REST) 2 réunions/an







## **Objectifs**

- Appuyer et accompagner les parties prenantes de la gestion des EEE (conseil, formation);
- Mettre en réseau et fédérer les acteurs ;

Mettre à disposition des informations et des outils d'appui à la gestion et à







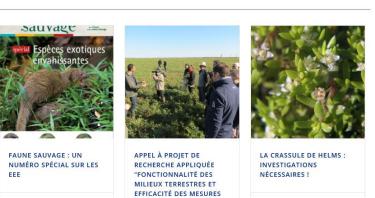
## Un site internet: especes-exotiques-envahissantes.fr



> En savoir plus

## **ACTUALITÉS**

> En savoir plus



DE GESTION"

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 ressources scientifiques et techniques, pour accompagner les acteurs impliqués sur cette thématique.

### OUTILS

#### **BASE D'INFORMATIONS**

La base d'informations sur les espèces introduites en France métropolitaine met à disposition des informations sur plus de 390 espèces.

#### RECHERCHER UNE ESPÈCE









## Baccharis à feuilles d'arroche

Gestion du Baccharis à feuilles d'arroche en Grande Brière Mottière

#### Parc naturel régional de Brière

· Territoire labelésé par le ministère en charge de l'environ nement en 1970 et gêrê par un syndicat mixte représenté per un comité syndical (composé de 20 communes adhérentes, de deux villes portes (Nantes et Portrichet), du département de Loire-Atlantique, de la région des Pays de la Loire, de la Commission syndicale de Grande Brière Mottière (CSGBM) et du Syndicat du bassin versant du Brivet (SBVB). is Ses missions : - protéger le patrimoine, notamment par une gestion adaptée

des milieux naturels et des paysages (marais, prairies humides, roselières, canaux, etc.); - contribuer à l'aménagement du territoire

 contribuer au développer et à la qualité de la vie ; assurer l'accueil, l'éducation et l'information du public ;

ines cités ci-dessus et contribuer à des programmes de m Contact : Jean-Patrice Damien, chargé de mission -

## Site d'intervention

... Le Parc naturel régional (PNR) de Brière s'étend sur 55 000 hectares, avec environ un tiers de zones humides classées en site Ramsar (18 250 hectares).

Avec le marais de Donges, la Brière est classée Natura 2000 et ZNIEFF. Le site abrite de nombreuses es-pèces patrimoniales protégées (Butor étoilé, Guifette noire, Gorgebleue à miroir. Loutre d'Europe, etc.) ainsi qu'une forc marquable notamment liée aux habitats de gazons amphibles et de prairies oligotrophes. « Au oœur du parc, le Marais indivis de Grande Brière

Motière occupe 7 000 hectares. Le baccharis a été introduit pour l'ornement en 1915 sur

la presqu'île guérandaise et s'est depuis largement dispersé dans les matais salants de Guérande (les pieds femelles peuvent produire jusqu'à un million de graines facilement fispersables à grande distance par le vent



T- Carte de localisation du PNR de Binère.

baccharis étaient signalés avant 2000, mais une forte expansion a été observée à partir de 2005 (124 arbustes repensés en 2005, plus d'un millier en 2006 et 2007). « Les implantations sont localisées sur des surélévations de

(déblais de curage, remblais, etc.) mais rarement sur des buttes naturelles exploitées par l'agriculture. » Sur la plupart des stations, les pieds sont isolés et dispersés, cependant sur quelques stations l'espèce a formé des masaifs de 5 à 36 arbustes : ces stations

sont probablement les premiers sites colonisés La CSGBM, appuvée par le syndicat mixte, a décidé détruire les pieds en place, par principe de précaution compte tenu du fort potentiel d'envahissement de l'espèce et de ses impacts négatifs potentiels sur la biodiversité

## Nuisances et enjeux

Interventions

levée à la bèche :

Impacts écologiques : fermeture du milieu entrainant la disparition d'espèces régétales indigènes et la dégradation des sites de nidification des laro-limicoles (Avocette élégante l'Recurvirostra avocettal, Barge à queue noire (Limosa limosa),

Impact sur les usages et les activités : banalisation du paysage, diminution de l'attrait esthétique (zone touristique) et limitation de l'accessibilité à certains sites

■ Depuis 2007 une coopération existe entre la CSGBM et le Parc naturel régional pour lutter contre cette espèce exotique envahissante. La CSGBM conduit et finance l'opération d'élimination, le Parc naturel définit le programme, assure le

suivi de l'espèce et des opérations, participe aux actions d'élimination et fournit

le matériel nautique. La Fédération départementale des groupements de défense

contre les organismes quisibles (FDCDON) de Loire-Atlantique a été missionnée

en 2007 pour la dévitalisation des souches, unique année où cette technique a été

. Le baccharis est une des espèces ciblées par l'inventaire des plantes

aquatiques exotiques envahissantes réalisé chaque année sur le Parc naturel

... Les interventions ont pour objectif de réduire très fortement sa présence en

■ Deux types de traitement ont été réalisés en fonction de la taille des arbustes

- jeunes arbustes (10 cm à 1,50 m de haut) : arrachage manuel avec enlèvement de l'intégralité du pied (en veillant à limiter au maximum la fragmentation

racinaire qui pourrait engendrer une reprise du pied) incluant si besoin la motte

arbustes de plus de 1,50 m de haut : coupe du pied puis dévitalisation de la

souche par l'application de sulfamate d'ammonium (Attilex) en automne, lors de

la descente de sève (l'utilisation de cette substance est désormais interdite dans

Les arbustes arrachés ont dans un premier temps été laissés sur place pour

limiter la dispersion des graines, et ont ensuite été incinérés en hiver. Les

premières années, pour ne pas disperser les graines et étant donné les volumes

importants, cette incinération était effectuée sur place. Par la suite, les baccharis ont été stockés en bordure des zones humides avant d'être mis en déchetterie.

En 2007, les interventions ont été réalisées durant trois périodes : en février, en

été (de mai à juin) et en automne (fin octobre - début novembre). Il s'agissait d'une année d'essai pour acquérir les compétences techniques et observer la

III Les années suivantes, l'opération s'est déroulée sur une seule période,

généralement en parallèle des interventions sur la jussie pour bénéficier des mêmes moyens logistiques, financiers et humains. L'intervention est plus facile à la fin de l'été et au début de l'automne alors que les arbustes sont encore verts

Grande Brière Mottière, voire de l'éliminer.

faisabilité et l'efficacité de la méthode.











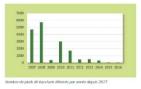
#### Résultats et hilan

Les retours d'expérience de gestion

En 2007 : 4 372 arbustes arrachés + 324 dévitalisés = 4 696 pieds éliminé (99.7 % des pieds inventoriés). Cette année a représenté un effort intensif ombinant les deux modalités d'intervention.

Depuis 2008, en l'absence de vieux arbustes, les pieds de baccharis ont été On observe une nette diminution des peuplements de baccharis au fil des

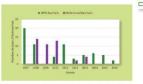
années : cette intervention présente donc une efficacité indéniable à l'échelle d



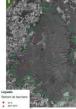
■ L'intervention sur le baccharis étant partiellement effectuée en même temps que l'enlèvement de la jussie, il est difficile de différencier le temps alloué au traitement de chacune des espèces. Cependant sur les quatre dernières années, l'essentiel de la récotte du baccharis a eu lieu lors de journées spécifiques. ELes dernières années, la plante est devenue peu présente mais les temps de repérage et de déplacement des agents se traduisent par un relatif maintien des coûts au regard de la réduction quantitative de la récoite.

Les financements proviennent du Conseil départemental de Loire-Atlantique, de

l'Agence de l'eau Loire Bretagne et comportent une part d'autofinancement.







2 H7211			dintervention		
2007	4 696	346	20	Février + mai à juin + octobre et novembre	6 130
2008	5.731	289	25	Août à novembre	6 000
2009	395	4	11	Septembre et octobre	1 000
2010	3 027	439	17	Mai à ostobre	3 700
2011	1720	2	11	Apút et octobre	2400
2012	499	3.812	- 5	Juliet à septembre	1 500
2013	524	2 à 12	9	Juin à août + décembre	2 200
2014	310	3	- 6	Septembre	2 000
2015	50	3		Octobre	1600
2016	29	2	2	Octobre	450
*****	12.000		204		25.500

La gestion du baccharis a bénéficié de peu de valorisation progre, la gestion de la jussie étant prioritaire en Grande Brière. Elle est toutefois régulièremen

# Elle a fait l'objet d'une présentation spécifique au colloque régional sur les plantes invasives en Pays de la Loire en mai 2011 : « Le beccharis da littoral sur marais de Brière, le point sur douze années de lutte » (Della Valle et Damien 2011).

... Des passages systèmatiques de vérification sont effectués sur les sites anciennement colonisés et dans leurs secteurs péri annuelles d'arrachage se poursuivent

urable pouvir/IMG/pdl/Gestion du Bacche-









## 93 retours disponibles sur 38 espèces





Développement outre-mer, espèces terrestres et émergentes

En préparation : Herbe à alligator, Herbe de la Pampa, Balsamine de l'Himalaya, Azolle fausse-fougère,...







## Les retours d'expérience de gestion

Développement outre-mer, espèces terrestres et émergentes

En préparation : Herbe à alligator, Herbe de la Pampa, Balsamine de l'Himalaya, Azolle fausse-fougère,...

# Guide connaissances pratiques et expériences de gestion (3 vol.)













#### RESSOURCES

EXPÉRIENCES DE GESTION

Gestion des tortues exotiques dans le site Natura 2000 « Etang de Mauguio » dans le cadre du programme européen LIFE+ LAG'Nature

Programme de gestion de la Trachémyde à tempes rouges (Trachemys scripta elegans) en Corse.

Gestion de la Trachémyde à tempes rouge en contexte urbain, Navarre (Espagne)

Opération expérimentale de tir de tortues de Floride sur des sites à enjeux pour la conservation de la Cistude d'Europe

Tests de méthodes de gestion d'une population de Trachémyde à tempes rouges sur le plan d'eau du site de Courpain (Loiret)

Opération de régulation d'une population de Trachémyde à tempes rouges sur le site des Vieux Salins d'Hyères (Var)

- + FICHES DESCRIPTI
- + LIENS UTILE
- + BIBLIOGRAPHIE ET DOCUMENT
- + ANALYSE DE RISQI
- + RÉGLEMENTATIO

### TRACHEMYS SCRIPTA ELEGANS

Nom commun : Tortue de Floride Catégorie : FAUNE

amille : Emydidae

ilieu : Eau douce

e géographique : Amérique du Nord

uteur : Seidel, 2002

#### MODALITÉS DE GESTION

En France, plusieurs méthodes de piégeage et de tir ont été expérimentées. Dans la plupart des cas, les pièges ont du être adaptés au contexte et au comportement de l'espèce (cage Fesquet, pièges à insolation, piège Bolue en Espagne).

- Gestion des tortues exotiques dans le site Natura 2000 «
   Etang de Mauguio » dans le cadre du programme européen LIFE+ LAG/Nature
- Programme de gestion de la Trachémyde à tempes rouges (Trachemys scripta elegans) en Corse
- Gestion de la Trachémyde à tempes rouge en contexte urbain, Navarre (Espagne)
- Opération expérimentale de tir de tortues de Floride sur des sites à enjeux pour la conservation de la Cistude
- Tests de méthodes de gestion d'une population de Trachémyde à tempes rouges sur le plan d'eau du site Cournain (Loiret)
- Opération de régulation d'une population de Trachémyde à tempes rouges sur le site des Vieux Salins d'Hyères (Var)



#### MODALITÉS D'INTRODUCTION EN FRANCE ET IMPACTS DOCUMENTÉS

En France, entre 1985 et 1994, plus de 4 millions de tortues de Floride ont été importées des États-Unis en France comme animal de compagnie (Dupré et al., 2006). Certaines de ces tortues ont ensuite été relâchées dans le milieu naturel lorsqu'elles sont devenues trop encombrantes et/ou nécessitalient trop d'entretien.

Plusieurs travaux ont été menés afin d'étudier de facon expérimentale la compétition entre cette tortue et la Cistude d'Europe, a priori à l'avantage de la première (concurrence pour les sites d'exposition au soleil, surmortalité hivernale des cistudes dans les bassins fréquentés par les deux espèces) (Cadi et Joly, 2003 et 2004). L'espèce peut également transmettre des parasites aux tortues indigènes (Verneau et al., 2011). Son alimentation est suspectée d'avoir un effet négatif sur la flore et la faune aquatiques si les tortues sont présentes en forte densité, en particulier sur les amphibiens et les invertébrés (Teillac-Deschamps et al., 2008). L'impact de la Trachémyde à tempes rouges sur le milieu naturel reste peu connu et a fait l'objet d'un programme national de recherche (Teillac-Deschamps et al., 2008). Les résultats de ce programme ont permis de confirmer le régime alimentaire omnivore des tortues de Floride, même en grande densité (trois tortues dans des bassins de 4 x 5 mètres) a entraîné une forte diminution des limnées, mais également l'augmentation de l'abondance de plusieurs autres espèces de mollusques et d'arthropodes (physes par ex.). Sur deux ans, les fortes densités de tortues de Floride dans les bassins n'ont pas entraîné de disparition des grenouilles vertes présentes, malgré la prédation avérée des tortues sur les têtards et les adultes (Teillac-Deschamps et al. 2007). La présence de tortues de Floride dans un milieu aquatique n'entraîne donc pas forcément une diminution généralisée des espèces locales.

En France

# Base d'informations sur les espèces introduites – 390 espèces

- Retours d'expérience
- Bibliographie
- Fiches descriptives
- Règlementation
- Historique de l'introduction
- Impacts
- Modalités de gestion
- Intégration des espèces terrestres et marines





## La lettre d'information bimestrielle



NUMERO 1 - JANVIER/FEVRIER 2019

### LA LETTRE D'INFORMATION



## Sommaire

### Actualités du Centre de ressources

## Actualités internationales

- Succès de l'éradication de la Fourmi à grosse tête sur Lord Howe Island (Australie)
- Situation des invasions biologiques et de leur gestion en Afrique du Sud

## Actualités européennes

- Programme LIFE RAPID : un séminaire franco-anglais (novembre 2018)
- Retour sur la journée d'échanges transfrontaliers sur les plantes exotiques envahissantes

## Actualités nationales

- Prix du Génie Ecologique concernant la gestion des EEE : des gestionnaires bretons récompensés
- · Publication d'une brochure sur les obligations liées au règlement européen
- La Crassule de Helms : investigations nécessaires !

#### Actualités territoriales

- Retour sur la journée d'échanges thématique "Communiquer et sensibiliser les communes aux EEE"
- Espèces exotiques envahissantes en région Grand Est : une première journée technique d'échanges
- Brèves de Sologne : La jussie progresse toujours en Sologne L'ONCFS et l'URCIAP s'associent pour former aux EEE les propriétaires et gestionnaires d'étangs en Sologne

Actualités internationales, européennes, nationales, territoriales, Dossiers thématiques A surveiller de près Aperçus méthodologiques Outre-mer Du côté des SHS Agenda

**Documentation** 





#### **ACTUALITÉS**





La base d'informations sur les espèces introduites en France métropolitaire

# www.especes-exotiques-envahissantes.fr

### LES DOSSIERS DE LA LETTRE D'INFORMATION









#### **DERNIÈRES PUBLICATIONS**







## 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 :

## BIBLIOTHÈQUE

- 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

## MÉDIATHÈQUE

- Liens utiles
- · Galerie de photos
- Vidéos









## Animation du réseau d'acteurs



Organisation d'une journée d'échange transfontalière avec l'Animal and plant health agency (UK)

« Prévention des EEE : enjeux de biosécurité dans les milieux aquatiques marins et d'eau douce »

Been Diseases and invasive species kill fish. Don't bring them back.

fishing abroad?

Before you fish at home:

Objectifs: mise en réseau, échanges de bonnes pratiques, sensibilisation des usagers, harmonisation des discours entre les deux pays

à Concarneau le 16 mai



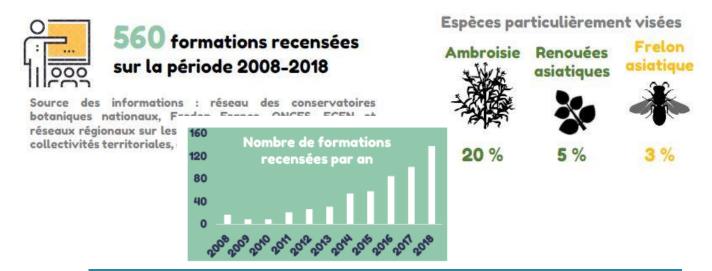


## **Formation**





2018 – 2019 : Recensement sur les 10 dernières années



Rendre visible et accessible l'offre de formation existante Proposer une offre nationale complémentaire

- 2019 : enquête nationale sur les besoins en formation
- 2020 : Développement d'une offre de formation en adéquation avec les besoins recensés





# Merci de votre attention

Pour toute question, inscription à la lettre d'information, recevoir des exemplaires imprimés de nos publications :

doriane.blottiere@uicn.fr et emmanuelle.sarat@uicn.fr