

# Gestion des espèces exotiques envahissantes en France

# Contexte, outils et exemple concret d'intervention en milieux aquatiques

#### **Emmanuelle Sarat**

Comité français de l'Union internationale pour la conservation de la Nature, emmanuelle.sarat@uicn.fr

Groupe de travail national Invasions biologiques en milieux aquatiques, <a href="https://www.gt-ibma.eu">www.gt-ibma.eu</a>







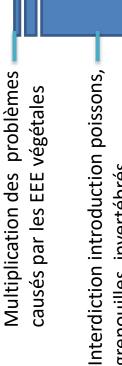




# La gestion des EEE : une politique émergente en France

#### Un petit historique...





grenouilles, invertébrés

300

250

Lutte obligatoire Ragondin et Rat musqué



Interdictions Jussies







Liste européenne

Loi Biodiversité

Stratégie nationale



2<sup>ème</sup> liste européenne

**Décrets application** 

Arrêtés ministériels Faune/Flore

Règlement UE











Premières assises

nationales EEE

















Interdiction d'introduction

vertébrés





















#### Les acteurs territoriaux : des pionniers ?





























- Conseil, appui, outils
- Stratégies, listes d'espèces



- Mise en réseau
- ...



Groupe de travail existant



Pas de groupe de travail



En préfiguration





#### 5 axes – 12 objectifs – 37 actions

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

Interventions de gestion des espèces et de restauration des écosystèmes

Amélioration et mutualisation des connaissances

Communication, sensibilisation, mobilisation et formation

Gouvernance





#### **Priorité 1**

- ✓ Liste nationale d'EEE hiérarchisées
- ✓ Système de surveillance
- ✓ Arrêtés ministériels
- ✓ Mise en place d'un système d'informations
- ✓ Création d'un centre national de ressources sur les EEE
- ✓ Mise en place d'un réseau national d'acteurs

#### **Priorité 2**

- ✓ Mécanisme de financement d'interventions d'urgence
- ✓ Développement de démarches participatives
- ✓ Formation des gestionnaires
- ✓ Mise en place de plans nationaux de lutte
- √ Réalisation d'analyses de risque

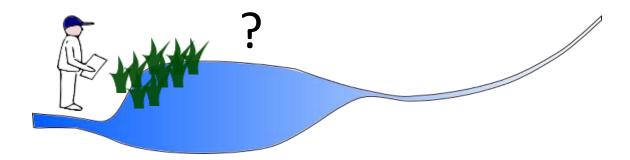


# Où trouver des outils et des informations sur la gestion?

### 



Face à une problématique espèce exotique envahissante...



Quelle est cette espèce? Quels problème pose-t-elle? Qui dérange-t-elle? D'où vient-elle? Que faire? Comment? Avec qui et quels moyens?

Identification Biologie et écologie des espèces Règlementation Répartition Méthodologies de gestion Techniques de gestion Outils, protocoles...





#### Le GT IBMA:

- un groupe de travail 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,
- avec pour objectif de « 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.

#### Plateforme nationale : www.gt-ibma.eu





INVASIONS
BIOLOGIQUES
EN MILIEUX AQUATIQUES

#### GROUPE DE TRAVAIL NATIONAL INVASIONS BIOLOGIQUES EN MILIEUX AQUATIQUES

#### VIENT DE PARAÎTRE





LES ESPÉCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES DANS LES MILIEUX AQUATIQUES : CONNAISSANCES PRATIQUES ET EXPÉRIENCES DE GESTION

Le GT IBMA a réalisé un brian complet des commissances d'aponèties en mattère de gestion des expèces avonques emainteuemes en misma aquamques. Cette publication en drus advantes dinnes un tien ples les un les EEE en métropole (commissances scendifiques, législation), consègles et outris) et propose plus de 50 expériences de gestion disablées sur la forre et la faune. Télécharges le guide les

#### COORDINATION



#### **DERNIÈRES ACTUALITÉS**





CYCLE DE WEBCONFÉRENCES SUR LES ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES EN MILIEUX AQUATIQUES

Coopys, Caura d'EAU propose deus



#### NOUVELLES EXPÉRIENCES DE GESTION

That noweles expériences de gestion ant mé persegées par les gestionneires dans le codre des acoretes qui GT EBM. Consultes les sur les de memes du GT IBMA et sur le campgraphie dynamique i Gestion



La coordination et l'ammation du GT 10MA sont assurées per l'Onéma et ILUEN France.

LE GT IBMA

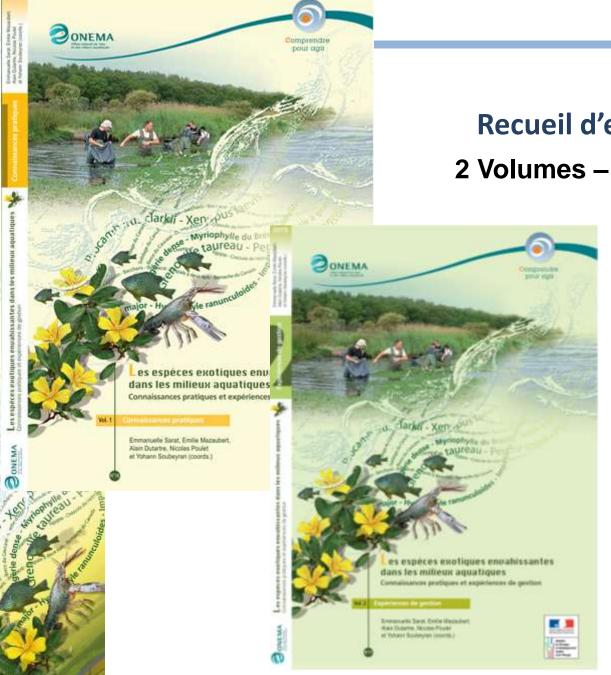






#### Recueil d'expérience de gestion 2 Volumes – plus de 90 contributeurs

- 1) Etat des lieux de la problématique : connaissances scientifiques, législation, stratégies et actions, gestion et outils
- 2) Recueil d'expériences de gestion : 52 expériences rédigées avec les gestionnaires







75 expériences de gestion détaillées, ont été collectées et mises à disposition sur <a href="https://www.gt-ibma.eu">www.gt-ibma.eu</a> et publiées dans un ouvrage en 2 volumes paru en mai 2015.

#### Cartographie dynamique des expériences de gestion



http://www.gt-ibma.eu/fiches-exemples/cartographie-dynamique/

#### Recueil d'expériences de gestion





#### yriophylle du Brésil (Myriophyllum aquaticum)

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

Présentation de la structure porteuse de projet

Contexte et présentation

du site d'intervention

#### Association loi '90's agréée protection de l'environnement; dont le siège est situé à Hérouville-Saint-Clair (Calvados). membre de la fédération des conservatoires d'espaces na-

 Œuvre pour la préservation du patirmoine naturel bas-normandvia quatre grands principes : connaître, proléger, gêrer et valorinar. Depuis 20 ans, met ses commais sances et son expérience en matière de gestion des espaces natureis au s ervice des propriétaires privés ou publics pour protéger la faune et la fore des habitats naturels remarquables de la région. Fédératif, travaille en collaboration avec l'ensemble du tissu associatif de la région.

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

 Actions couvrant l'ensemble des trois départements de la région sur quatre grands types de milieux : coteaux calcaires, prairies humides et marais, anciennes carrières et claybàs à chiroptères. Le CEN-BN gère au total 985 hectares. réportis sur 108 sites.

Contact : France Mercler - f. mercler@cen-bn fr

#### Site d'intervention

. Le marain sicalin de Chicheboville-Bellangreville s'éland sur 150 hactares localisés à une dizaine de kilomètres au sud-est de Caer. D'une grande richesse biologique, il héberge des habitats terrestres et aquatiques remarquables. ainsi que de nombreuses espéces rares et protégées.

rais alcalin de Chicheboville-Bellengreville » ; ENS du département du Calvados d'Intérêt local ; sites du CEN de Basse-Normande (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

 Le CEN Basso-Normandie s'implique dans la gestion du marais depuis les années 2000 (propriétaire à partir de 2000). et opéraleur Natura 2000 depuis 2004).



Localisation du site

1- Cartographile de l'evolution des herbiers de Myriophyllum du Brosil de 2011 a 2013, sur la marali de Chichéboville-Boiiongravillo (14).

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

#### Nuisances et enjeux

Martinio de maringitalio de Drissi

i tertanció mytophyto de this

#### Impacts sur la biodiversité

· Monace à court et moyen leme l'habitat d'intirêt communautaire «plans d'eau eutrophes avec végétations enracinées avec ou sans feuilles flottentes», déjà jugé en mauvais état de conservation. Compromet également le mainten de la vie aquatique (horbiers de characións Nuisances et enjeux aquatique...) associée à l'étang.

Risque de dissémination par le réseau hydro-

 Situé au cœur du marais, le plan d'eau colonisé est relé au réseau de fossés du marais. D'autres mares et étangs pourraient être ais ément touchés, la dissémination de l'espièce étant possible dans tout le marsis, vis cet important ré-

Il fait l'objet de plusieurs démarches de conservation :

ZNEFF de type 1; site Natura 2000 nº FR2500094 « ma-

graphique

» Le Myrloghylle du Brés il a été dé couvert dans le manais de ... Chicheboville-Bellengreville en 2011 par le conservatoire botanique national de Brest, sur des parcelles privées. devenues communales en 2012. Depuis sa découverte, le

locaux



## Méthodes et protocoles d'intervention

#### Illustrations techniques

#### Résultats

#### Interventions

#### 2011

- Découverte de l'espèce dans la parcelle privée.
- « Cartographie : 4 000 m² soit 40 % de la surface du plan d'eau envahi par le Myriophylie du Brésil.
- Pose de filtres aux entrées et sortes d'eau pour prévenir toute dissémination de l'excèce hors de la parcelle.
- Chantier-bénévole d'arrachage manuel sur deux jours (équipe du CENBN, proprétaires et bénévoles).
- 370 m² d'herbiers arrachés, stockés sur place sur bâche puis incinérés.

#### m 2012

- « Accompagnement de la commune pour l'acquisition de la parcelle, à l'aide de financements publics (agence de l'eau Seine-Normandie (AESN), conseil général du Calvadon).
- Cartographie: 6 600 m² dherbiers de Myriophylle du Brésil sur le plan d'eau, soit environ 70 % de sa superficie.
- » Absence de gestion du Myriophylle du Brésif due au changement de propriétaire de la parcelle.

#### m 201

- ... Cartographie: 7 000 mf d'herbiers.
- Chantierd'amachage mécanique.
- ... Financours du chartier : AESN, CG14 et DREAL-BN.
- Déroulement du chartier :
- dégagement des herges du plan d'eau pour faciliter l'accès aux engins ;
- pose de filtres aux entrées et sorties d'eau et nettoyage régulier ;
- -amachage mécanique des herbiers depuisies berges avec une pellemécanique
   74 honnes
- arrachage mé canique des herbiers de pleine eau depuis une barge ;
- finition en anachage manuel (équipe de quatre personnes, avec barques et épulsettes pour récupérer les boutures fottantes et les plads leciés);
- orausement d'une fosse sur la berge protégée par un gérdedite pour le stock age et le ressuyage des herbiers;
- exportation hors sits avec benne imperméable jusqu'aux parcelles agricoles sèches, pour une valorisation agricole des herbiers arrachés.

#### Résultats et bilan

#### · Résultats

- Arrachage manuel de 2011 :
- Charder-bénévole d'arrachage manuel en 2011 mené afin d'estimer le temps nécessains quant à la gestion du myriophylle sur la parcelle. En 96 houres cumuièles d'arrachage manuel (Spersonnes pendant 2 jours), 370 m° d'harbiers ont dés arrachés, représentant à peine 17 tôtème de la superficie totale de myriophylle présent sur le plan d'asu.
- Le suivi de 2012 a permis de constatur que la totalité de la surface arrachée à
  l'automne 2011 était à nouveau recouveit d'harbiers de myrlophylie. Au vu de
  l'envergure du foyer et la nécessité de traiter l'ensemble de la station pour
  espérer des résulats probarts, seul farrachage mécanique semitiait envisageable.
- Chantlermécazique en 2013.













- Plan d'eau colorise par le <mark>Injelo</mark>phylle du
  Bresi printemps 2013
   American manuel
- 4. Godet
- 5- Bargo avec pelle mecanique.
- Differentes étapes du charitier d'arrachage de Myriophylie du Bresil en 2013.





## Bilan humain et financier

#### Perspectives

#### Valorisation des actions

Contacts et ressources

- Résultats probants de l'opération d'arrachage mécanique, avec création d'un godet spécifique pour l'arrachage d'herbiers aquatiques (godet de curage classique sur lequel est soudée une série de « griffes ») : repousse des herbiers après arrachage très faible.
- Finition manuelle incontournable, afin de minimiser le taux de repousse l'année suivante. Permet de gérer des zones non traitées par la pelle mécanique (flot central du plan d'eau et la roselière bordant une partie de l'étang).
- » Les parcelles agricoles séches qui ont accuelli les herbiers de myriophylle ont fait l'objet de suivis réguliers. A ce jour, aucune repousse n'a été constatée.
- A l'automne, deux journées d'arrachage manuel ont été menées par l'équipe du CEN-BN pour limiter la repousse automnale et ainsi réduire les quantités en 2014. Seuls 400 Lont été récoltés.

#### Bilan humain et financier

- Résultats très encourageants de l'intervention réalisée.
- IL Le chantier d'arrachage mécanique a permis de mener une opération d'envergure innovante pour la Basse-Normandie, et ainsi de gérer la plus importante station de Mynophyle du Brési connue en région. Le CEN-BN a été satisfait du sérieux du prestatairre et du soin qui a été pris pour éviter la dispersion de l'espèce. En outre, maigré l'arrachage mécanique, des herbiers d'espèces aquatiques indigènes ont pu être conservés dans l'étang. Ces herbiers naturels se sont depuis étendus et ainsi pouvent faire concurrence au mynophyle , à condition que les opérations de lutte soient poursuivies...
- Financements difficiles à obtenir (70 000 € TTC) pour l'arrachage mécanique seul, hors frais de fonctionnement pour le suivi de chamter réalisé par le CEN-BN).
  Nécessités : cahier des charges précis, suivi quotidien du chamter, nottoyage minutieux du matériel, dont, un pédituve pour le rinçage du petit matériel, suivi régulier de la valorisation agricole des herbiers arrachés.

#### Perspectives

- Poursuite des arrachages manuels répétés afin de tenter d'éradiquer le myrlophylle du site.
- Mouveau chantier privu sur cette parcelle en 2014, sous réserve d'obtention des financements, Arrachage manuel par une association d'insertion envisagé, forfait de 2 jours mensuels d'arrachage durant 6 mois indiqué dans le cahier des charges, avec stockage des herbiers de myriophylle sur géotextile puis exportation sur les mêmes parcelles agricoles sèches qu'en 2013.

#### Valorisation des actions

- Communication durant le chantier : mise en place d'un panneau à l'entrée de la percelle pour présenter les travaux et sensibiliser à la problématique des espèces invasives ; informations et sensibilisation auprès des usagers du chemin et voisins de la parcelle (chasseurs) et de l'agriculteur récupérant les herbiers sur ses percelles ; visite de terrain par les financeurs et les élus locaux.
- Edition d'un poster sur la gestion du myriophylle menée sur le site, présenté lors du séminaire des CEN en Bourgogne en novembre 2013, ainsi qu'aux élus tocaux, financeurs et partenaires.
- Articles de presse (post-chantier) dans la presse locale.

Réduction: France Mercine, CEN-8N







- Fosse pour exportation pour le stockage des herbiers.
- 8- Vue aérienne post-chantier de la parcelle initialement occahie par le Myriophylle du Brésit, automne 2013.
- 9- Poster sur la gestion du Mynophylle du Brésil.

Pour en savoir plus

- Conservatoire d'espaces naturels de Basse-Normandie (CEN-BN)
- Basse-Normandie (CEN-BN) : www.orn-bn.fr
- France MERCIER, coordinatrice du programme régional d'actions sur les espèces invasives de Basse-Normandie : funercier@cen-bn.fr - 02.31.53.01.05



#### Base d'informations sur la gestion



LE GT IBMA

EXPÉRIENCES DE GESTION

BASE D'INFORMATIONS

ACTUALITÉS

À SURVEILLER DE PRÈS

STRATEGIES

DOCUMENTATION

**I** FRANÇAIS

#### BASE D'INFORMATIONS - ACCUEIL



La base d'informations sur les espèces introduites dans les milieux aquatiques en France vise à centraliser, structurer et rendre disponibles les informations sur les possibilités de gestion de ces espèces.

Fruit des travaux du groupe de travail national Invasions Biologiques en Milieux Aquatiques, coordonné conjointement par l'Onema et l'UICN France, sa réalisation a mobilisé près de 100 contributeurs.



#### Dans sa espèces i

Informations sur 400 espèces introduites

ponibles sur plus de 450

des plantes de berge ou

susceptibles de se développer dans les milieux associés (ripisylves, grèves, prairies et friches humides, zones d'étiages des cours d'eau, etc.);

· 240 espèces de Faune strictement aquatiques, inféodées à ces milieux ou les fréquentant.

Pour chacune d'entre elles, la base met à disposition les informations disponibles sur les modalités de gestion applicables en milieux aquatiques, leur historique d'introduction, les impacts qu'elles occasionnent et des liens vers leur répartition en France et en Europe,

Diverses ressources sont consultables : retours d'expériences de gestion, illustrations et fiches d'identification, liens utiles, documents techniques, bibliographie et réglementation.

Cette base d'information est mise à jour de façon continue. Si vous souhaitez contribuer à son alimentation et partager des expériences de gestion pour le bénéfice de tous les acteurs

#### RECHERCHE PAR NOM SCIENTIFIQUE

Tapez	les premières lettres du non	174

#### RECHERCHE PAR CATÉGORIES

(	Catégories	>
(	Organismes	>

#### RECHERCHE PAR NOM COMMUN **OU MOTS CLÉS**

Recherche produits.







# Galerie de photo

#### Ressources

Expériences de gestion Fiches espèces Liens utiles Bibliographie Réglementation



#### RESSOURCES

EXPÉRIENCES DE GESTION

Impresentions de grotierr et suivi screntifique de l'Egône denue sur la rivière Vendée (Vendée)

Gestion de l'Égène dense dans le cartel de Marans La Rochelle (Charante-Marttime)

Gestion de l'Égène desse dans le Loren.

#### **EGERIA DENSA**

Colligario : FLORE Familie: Alydrocharitacese Million: Epu douce

Committee : Armerique du Soid - Argentine

Autor: Plancher, 1849

Mitropole et autre-mer

#### CONTRACTOR OF STREET

the diffect d'explantation, un arrachage manuel peut être emeragé sur une maface restricte et pou profescée de, pour se alloctivés avec des personnels fermés, dans des sonne de profestion promiseres d'exploses patrimentales (Haury et al., 2015).

Pour des secteurs de militair aquatiques plus importants, una gertion mécanique par arrachiga, faucandage ou

moreon peur être envisagée. Le faurantage motorinage permet de oruper les hanteurs par des lames hontontales tracties au fond de hau. Ces opérations sont réalisées à taide durs boseau fausandeur et d'un biteau pourseur rannesseur ou d'un bateau motorineur etant préférable car collectant en mêrre temps les fragments coupés. Des harrages flottures sont incualies pour éviter la dispersion de fragments d'Egérie dense lors les interventions. Ces tachniques ne permettent pas d'éliminer la plante définitivement et ont des durées d'action très l'innées départant savement quelques mors. Ces menventions non mécaniques restant nos salactives et out des importes un la faune qui pout le motorieur pagée dans les plantes. Elles primitation néammoire de fibèrer les cours d'eau pour les usages hochisques et la navigation (Sanates M. 2015).

D'autres engins comme des godets faccambeurs et des griffes peuvent être utilisés pour arracher mécaniquement les plantes. Cette technique permet de cettrer tout ou partie des systèmes rachaires des plantes mais entraître en même temps une grande quandhé de dédiments et les risiques de productions de fragments sont importants.

En Vendée, des opérations de dragage ont été révisées sur le canal de Marans La Rochelle. Le dragage hydraulique, suivi d'un surage, le été pratiqué. L'efficacité de ces interventions est en cours d'évaluation.

- Interventions de géstion et suivi scientifique de l'Égère dense sur la rivière Vandée (Vendée)
- Gestion de l'Égère deros le canali de Marans La Rochelle (Charente-Maritime)
- \* Gestion de l'Égène dense dans le Loiret.

**Taxonomie** 

Information sur les méthodes de gestion

Historique
d'introduction et
Impacts
documentés

Répartitions

Contributions

#### **Export PDF**

#### Base d'informations sur la gestion



#### **Galerie de photo**

#### **Taxonomie**



#### SPARTINA ALTERNIFLORA

Nom commun : Spartine à feuilles alternes

Catégorie : FLORE Famille : Poaceae

Milieu : Zones humides du littoral : près salés, slikkes,

lagunes

Origine géographique : Amérique Nom Anglais : Smooth cord-grass

Auteur : Loiseleur-Deslongchamps, 1807 Introduction en France : métropole

#### MODALITÉS DE GESTION

Dans le Parc naturel régional d'Armorique, plusieurs méthodes de gestion ont été testées en combinaison : fauche, arrachage, étrepage, confinement par tranchée et bâchage. Sur les sites retenus, les mesures les plus efficaces sont l'étrepage et l'arrachage manuel pied par pied en substrat graveleux, l'enlèvement mécanique, le recouvrement par bâche pendant au moins 5 ans, l'isolement de petites taches de spartine et la fauche répétée avant la floraison (Larzillière, 2016).







Spartina alterniflora – Gestion en Rade de Brest – Agathe Larzillière

• Gestion de la Spartine alterniflore en rade de Brest

/Cinicthes)

#### Base d'informations sur la gestion



#### Information sur les méthodes de gestion









#### RESSOURCES

EXPÉRIENCES DE GESTION

#### MODALITÉS DE GESTION

Dans le Parc naturel régional d'Armorique, plusieurs méthodes de gestion ont été testées en combinaison : fauche, arrachage, étrepage, confinement par tranchée et bâchage. Sur les sites retenus, les mesures les plus efficaces sont l'étrepage et l'arrachage manuel pied par pied en substrat graveleux, l'enlèvement mécanique, le recouvrement par bâche pendant au moins 5 ans, l'isolement de petites taches de spartine et la fauche répétée avant la floraison (Larzillière, 2016).

 Gestion de la Spartine alterniflore en rade de Brest (Finistère)



Cartographie dynamique et liens vers les expériences de gestion disponibles



#### Recueil d'expériences de gestion





Originaire des États-Unis et du Canada, l'espèce aurait été introduite au 19ème siècle, via les transports maritimes et les eaux de ballast (Larzillière, 2016).

Les prés salés d'intérêt communautaire du site sont menacés par la prolifération de la Spartine alterniflore. Cette graminée à souche rhizomateuse colonise les milieux au détriment de nombreuses plantes indigènes des prés salés. Sa propagation en vase molle peut atteindre jusqu'à 1 m par an. Un unique plant de spartine peut ainsi créer en quelques décennies une vaste prairie monospécifique de plusieurs hectares. Cette colonisation a pour conséquence la disparition des plantes de prés salés typiques (Obione Halimione portulacoides, salicornes Salicornia spp., Aster maritime Aster tripolium), mais également de la Petite lavande de mer (Limonium humile), protégée au

niveau national, dont la rade de Brest constitue l'unique française. Les grandes colonies de spartine engendra accélération du comblement et de l'envasement des forias et des petits chenaux et un recouvrement des v Ceci a pour probable conséquence une modification faune benthique, au détriment des poissons et des limicoles qui s'y nourrissent (étude en cours). Le recouv des vasières par la spartine est une gêne importante pactivités conchylicoles, mytilicoles ou de pêche professionnelle ou récréative. Le comblement des pontenaux par les peuplements monospécifiques de sigénère également des nuisances pour les activités de ple (Larzillière, 2016).

Répartitions

Contributions

Répartitions :

En France

En Europe

Contributions : Agathe Larzillière, PNR Armorique

**Historique d'introduction** et
Impacts documentés



Date de rédaction : 26/05/2016, version 1

#### Base d'informations sur la gestion



#### RESSOURCES

#### - EXPÉRIENCES DE GESTION

Gestion de la Spartine alterniflore en rade de Brest (Finistère)

FCEN

**IBMA** 

PNR Brenne

#### + LIENS UTILES

INPN

DAISIE

GISD

CABI

Hourdé M. 2014, Mise en place d'un plan opérationnel de lutte contre l'invasion de l'espèce invasive Spartina alterniflora dans les sites Natura 2000 « Rade de Brest », Parc naturel régional d'Armorique. 47 pp.

Larzillière A. 2014. Document d'Objectifs Natura 2000 – Rade de Brest-estuaire de l'aulne et Rade de Brest, baie de Daoulas, anse du Poulmic, Tome 3 : Actions et opérations. Parc naturel régional d'Armorique, Brest métropole océane, DREAL Bretagne, 385 pp.

#### + RÉGLEMENTATION

#### Lettre d'information





Ouverte aux contributions!

bénéfice de tout les gestionnaires contractes nous : por pre biothere fision à « emmonuelle sourifision à

 Expérimentation de mateuration de provincionen nombre par la literation monté de l'ace Torre-Montaus.
 Si vous souhante perlager un repoir d'expérience ou gasten au

Carriedo Brana Molbóni

#### Vers un centre national de ressources sur les EEE



- Dans le cadre de la stratégie nationale :
  - Le GT IBMA comme base fonctionnelle du futur centre national de ressources;
  - Ouverture aux milieux terrestres;
  - Développement de nouveaux outils;
  - Proposition d'une offre de formation nationale;
  - Animation du réseau national d'acteurs sur les EEE.









# Un cas concret de gestion: L'Hydrocotyle fausserenoncule dans le département du Nord

#### L'Hydrocotyle fausse renoncule



#### Hydrocotyle ranuculoides

- Plante amphibie originaire d'Am. Du Nord
- Introduite pour l'aquariophilie
- Identifiée en France en 1987 (Essonne)
- Liste du règlement UE





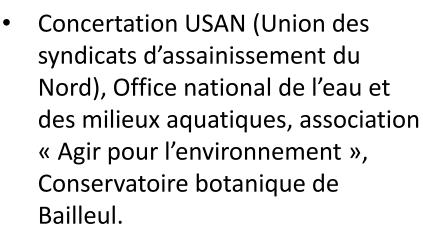
- Forme des tapis denses privant le milieu de lumière et d'oxygène
- Obstruction des ouvrages et risques d'inondation
- Gêne pour la pêche de loisir

#### Cas de la rivière la Vieille Lys





- Commune de Haverskerque
- 2 km colonisés sur 6 km de cours d'eau
- Menaces importantes d'inondation du village
- Détection en 2005
- Premières interventions en 2006







#### **Interventions**















- Interventions : 5 jours en février 2006
- 3 techniciens de rivière mobilisés + conducteurs d'engins
- 2 km de cours d'eau traités

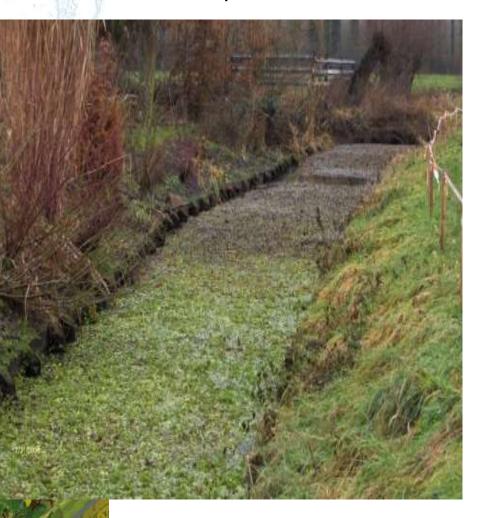
- Creusement d'une tranchée pour enterrer les plantes arrachées
- Arrachage manuel en finition



#### Résultats



- Suivi tous les deux mois : 2006-2009
- Suivi tous les 4-5 mois : 2009-2011
- Pas de reprise de la colonisation. Enfouissement efficace.







#### Résultats



- Développement d'un projet interreg IV
- GDON Flandre maritime, USAN et Province de Flandre occidentale
- Projet LUPIN : développement transfrontalier des moyens de lutte contre les plantes exotiques envahissantes
- Inventaire, stratégie d'action et interventions de gestion
- Balsamine, Berce, Hydrocotyle, Renouées, Jussie
- Des résultats encourageants :
   <u>http://www.plantes-invasives-lupin.eu/download/Brochure-Projet-LUPIN.pdf</u>
- Une source d'inspiration pour un projet futur?









# Merci de votre attention

Des questions?

emmanuelle.sarat@uicn.fr www.gt-ibma.eu