

Les espèces exotiques envahissantes

Zoom sur deux espèces végétales des milieux lagunaires

Emmanuelle Sarat¹, Yohan Petit², Alain Dutartre³ et Doriane Blottière⁴

^{1,4} Comité français de l'Union internationale pour la conservation de la Nature,
emmanuelle.sarat@uicn.fr ; doriane.blottiere@uicn.fr

² CBN Corse, yohan.petit@oec.fr

³ Expert indépendant, alain.dutartre@free.fr

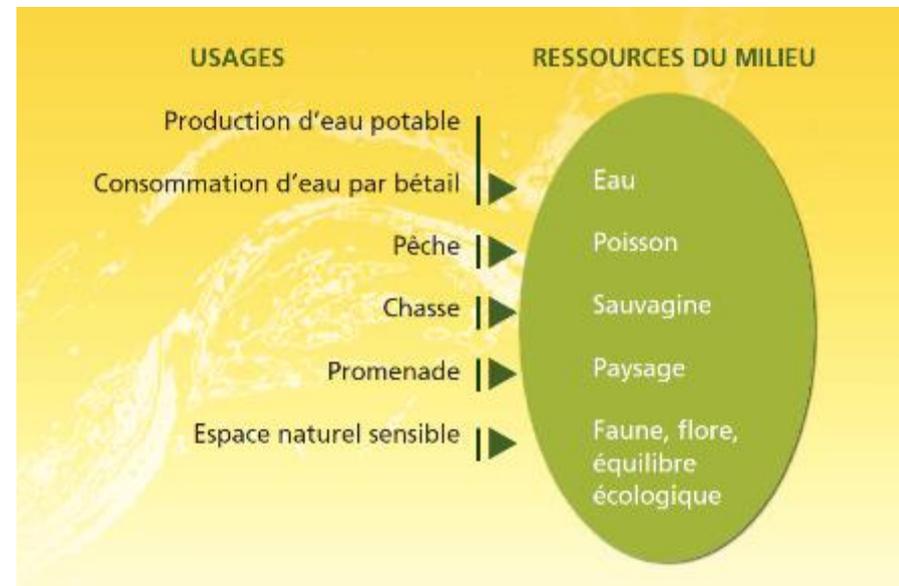
^{1,3,4} Centre de ressources espèces exotiques envahissantes, www.especes-exotiques-envahissantes.fr

Quelques rappels sur la gestion des EEE

La démarche de gestion

Voir vidéo AFB/CNFPT

[Mettre en place une démarche de gestion](#)



Le Baccharis à feuilles d'arroche

(Baccharis halimifolia)



Description

**Arbuste originaire d'Amérique du Nord
Introduit en France comme plante ornementale en
1653.**

**Première mention dans le milieu naturel en Bretagne,
en 1915**

- Tronc dressé, très ramifié, pouvant atteindre 16 cm de diamètre
- Tiges glabres, dressées et ramifiées
- Feuilles alternes, caduques mais persistant tard en saison :
 - longueur de 2 à 6 cm, largeur de 1 à 4 cm ;
 - feuilles dentées et larges vers la base des tiges, simples, étroites et entières au niveau des inflorescences.



Description

- Capitules de fleurs blanchâtres (1 à 5 fleurs) groupées en inflorescence :
 - fleurs mâles larges de 3 mm ;
 - fleurs femelles plus étroites ;
- Fruits (sur individus femelles) composés d'akènes plumeux à aigrette de 8 à 12 mm
- Souche à enracinement important

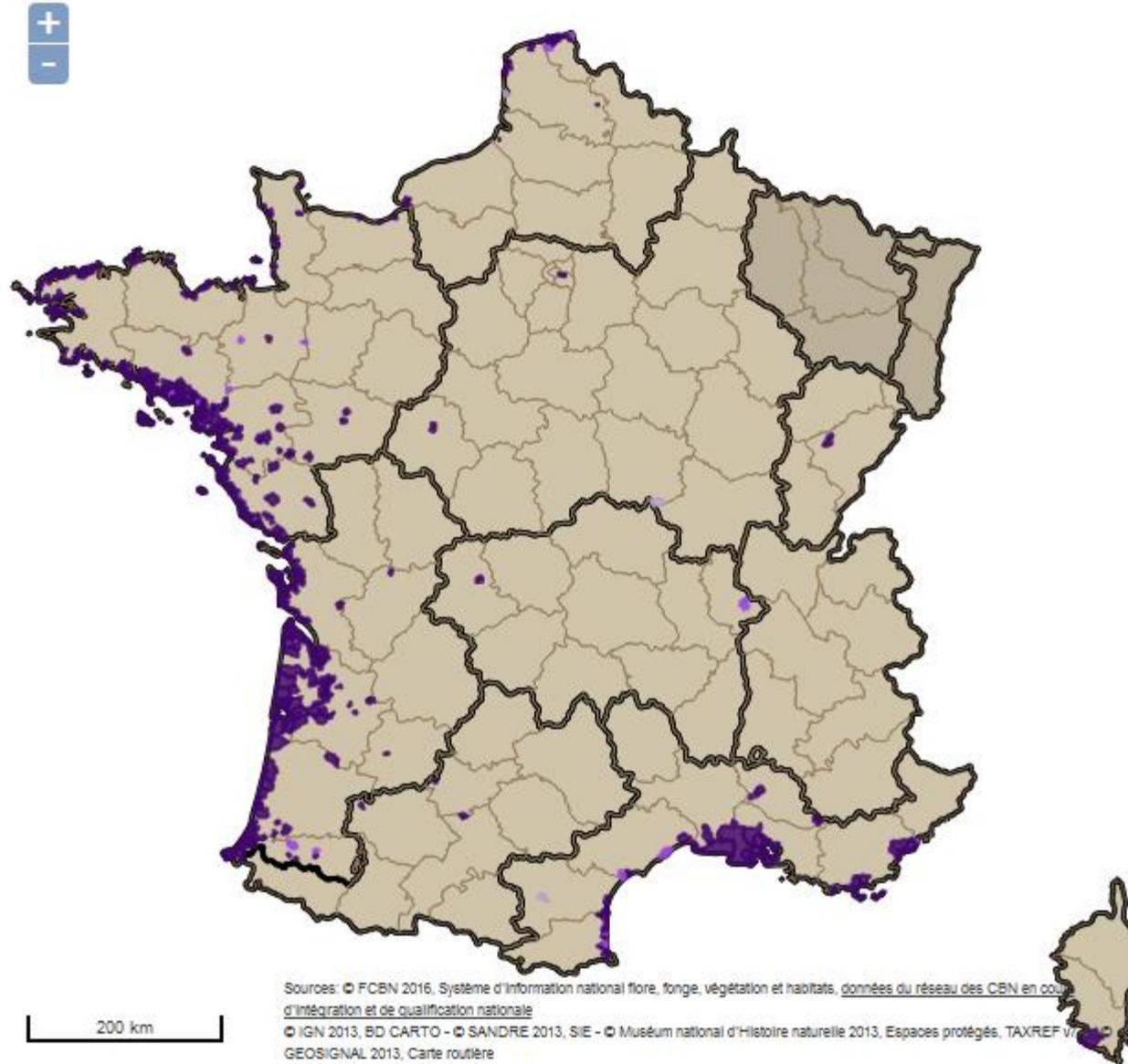


Écologie et reproduction

- Se développe sur différents types de zones humides du littoral :
 - prés humides, marais et dunes littorales, roselières ;
 - bords de routes et canaux, friches, haies
- Tolère la sécheresse, le sel et le froid
- Reproduction sexuée :
 - Pied femelle pouvant produire jusqu'à 1 million de graines facilement dispersées à grande distance par le vent.

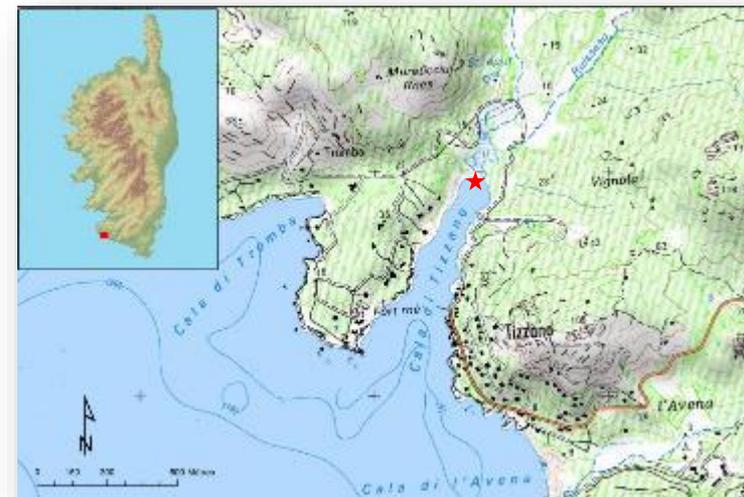


Répartition



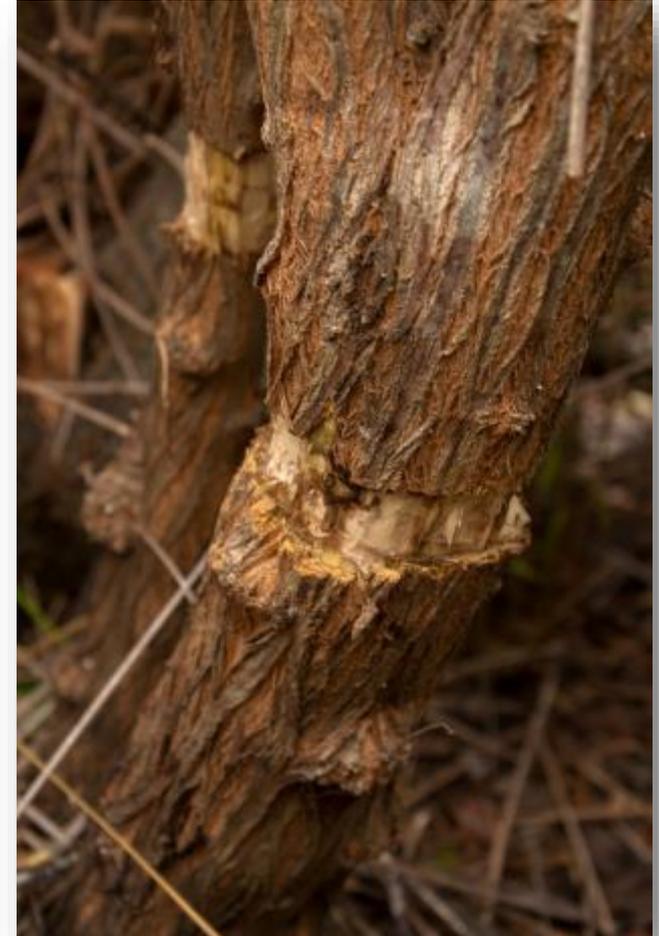
Gestion de *Baccharis halimifolia*

- Une localité connue en Corse
 - Première observation en 2015
 - Origine de l'introduction inconnue
 - 1 individu adulte (mâle)
 - Environ 3 mètres de haut
 - Âge estimé : 5 ans à 10 ans
 - Reproduction végétative : 5 jeunes individus de 1 à 2 ans environ.
- Les enjeux
 - Seule localité de Corse
 - Présence d'espèces protégées et endémiques
 - Espèce inscrite au règlement UE et FR



Méthodologie & résultats préliminaires

- Les contraintes
 - Site difficile d'accès
 - Enchevêtrement des souches avec *Tamarix africana* (protégée nationale)
- Opérations de gestion
 - Arrachage
 - Rejets/individus de faible diamètre
 - Cerclage
 - En dessous des dernières branches
 - Printemps, été (sève montante)
 - Annelage de 80-90% du tronc
 - Suivi et reconduction des opérations



Méthodologie & résultats préliminaires

■ 2015 :

■ Observations

- 5 jeunes plants issus de drageonnage
- 1 individu adulte

■ Intervention

- Dessouchage des jeunes individus
- Cerclage de l'individu adulte



■ 2017:

■ Observations

- Absence de reproduction végétative
- 1 individu adulte
- Tronc partiellement ou totalement sec
- Présence de quelques rejets sous le cerclage

■ Intervention

- Coupe des rejets
- Nouveau cerclage sous les rejets



■ 2015
avant intervention



■ 2017
après intervention
aucun traitement
depuis 2015



- Efficacité de l'opération constatée ;
 - Mort de l'individu par épuisement
 - Peu de rejets
- Impact sur le milieu quasi nul ;
- Suivi du site nécessaire pour détecter la germination de nouveaux individus ;
- Possibilité d'intervenir dans des milieux difficile d'accès ;
- Techniques peu coûteuses, simples et rapides à mettre en œuvre.



- Le pâturage



- Pâturage extensif dans les zones de prés salés

- Efficace si forte pression (pâturage permanent)
- Broyage mécanique préalable améliorant l'efficacité
- Coût modique : pose de clôture (entre 5000 et 10000€ (22ha))

- [Régulation de la population de *Baccharis halimifolia* sur le site Natura 2000 de la Ria d'Etel \(Morbihan\)](#)
- [Expérimentation de gestion du *Baccharis* à feuilles d'arroche par le pâturage ovin dans les marais du Rostu \(Mesquer, Loire-Atlantique\)](#)

- Arrachage manuel et mécanique



- Avec une bêche, un « baccharrache », un chèvre-trépiéd, des chevaux...
- Possibilité de dévitaliser la souche (application de sulfate d'ammonium) pour les gros individus

- [Régulation de la population de *Baccharis halimifolia* sur le site Natura 2000 de la Ria d'Etel \(Morbihan\)](#)
- [Gestion du Baccharis à feuilles d'arroche en Grande Brière Mottière](#)

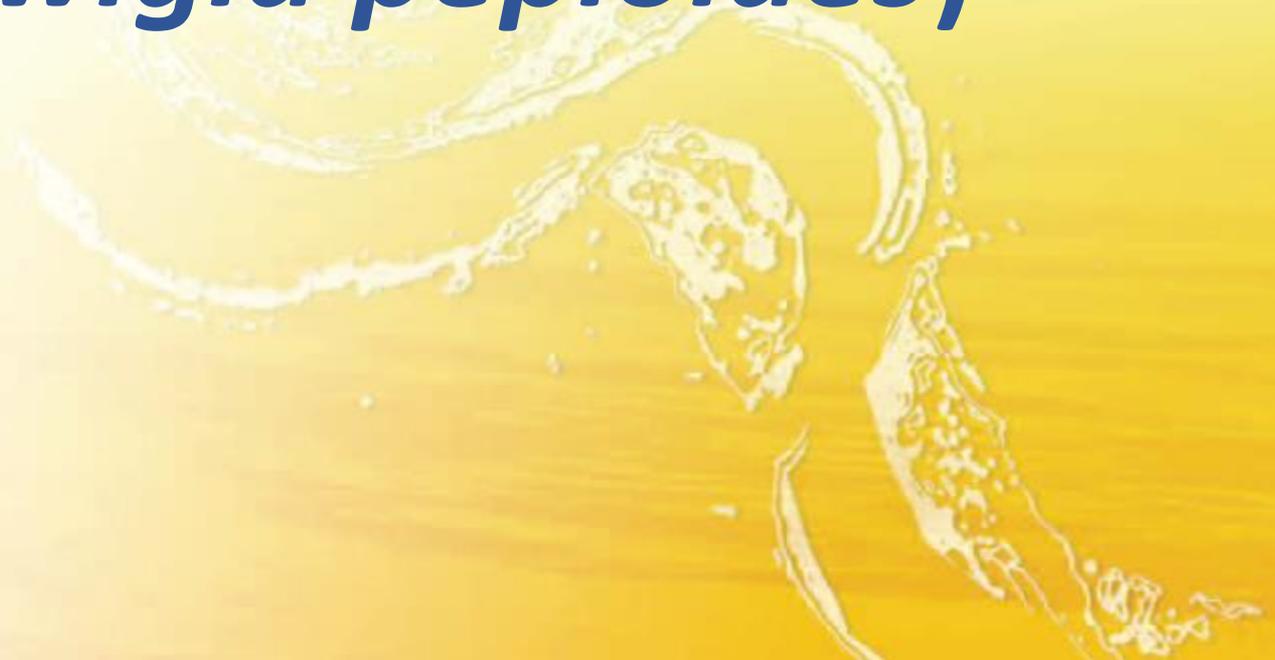
6 retours d'expériences de gestion sur le site internet du Centre de ressources

- [Interventions de gestion du Baccharis à feuilles d'arroche dans la Réserve Naturelle Nationale des prés salés d'Arès – Lège Cap-Ferret \(Gironde\)](#)
- [Interventions de gestion de Baccharis à feuilles d'arroche dans le site des réservoirs de Pirailan \(Gironde\)](#)
- [Régulation de la population de *Baccharis halimifolia* sur le site Natura 2000 de la Ria d'Etel \(Morbihan\)](#)
- [Gestion du baccharis au pays basque espagnol](#)
- [Gestion du Baccharis à feuilles d'arroche en Grande Brière Mottière](#)
- [Expérimentation de gestion du Baccharis à feuilles d'arroche par le pâturage ovin dans les marais du Rostu \(Mesquer, Loire-Atlantique\)](#)

[Une monographie : Fried, G., Caño, L., et al. \(2016\) Monographs on Invasive Plants in Europe: *Baccharis halimifolia* L., Botany Letters, 163:2, 127-153, OI:10.1080/23818107.2016.1168315](#)



La jussie à petites fleurs (*Ludwigia peploides*)



Description

Originare d'Amérique du Sud, introduction dans le Languedoc vers 1820.
Introduite comme plante ornementale pour les bassins extérieurs.

- Plante amphibie aux tiges cassantes
- Fleurs jaunes, pétales disjoints (*L. peploides*) ou recouvrants (*L. grandiflora*)
- Racines d'encrage et racines aérifères
- Fruits : capsules



Description

- Importantes capacités d'adaptation (longues tiges en surface, ramifications) et de colonisation (occupation de tout l'espace disponible, élévation hors de l'eau)
- Grande résistance (système racinaire puissant)
- Importante biomasse produite, création de litière
- Reproduction sexuée possible



© Smage des Gardons



© A. Dutartre

- Nombreux biotopes favorables :
 - zones humides peu profondes ;
 - bordures de plan d'eau ;
 - chenaux et fossés, bras morts ;
 - cours d'eau à faibles débits estivaux ;
 - prairies humides.

- Première observation connue en 2007
- Présente dans un bassin de lagunage de l'aéroport de Figari, dans un ruisseau et dans une prairie jouxtant le ruisseau
- Première expertise Cemagref en 2007.



© L. hugot

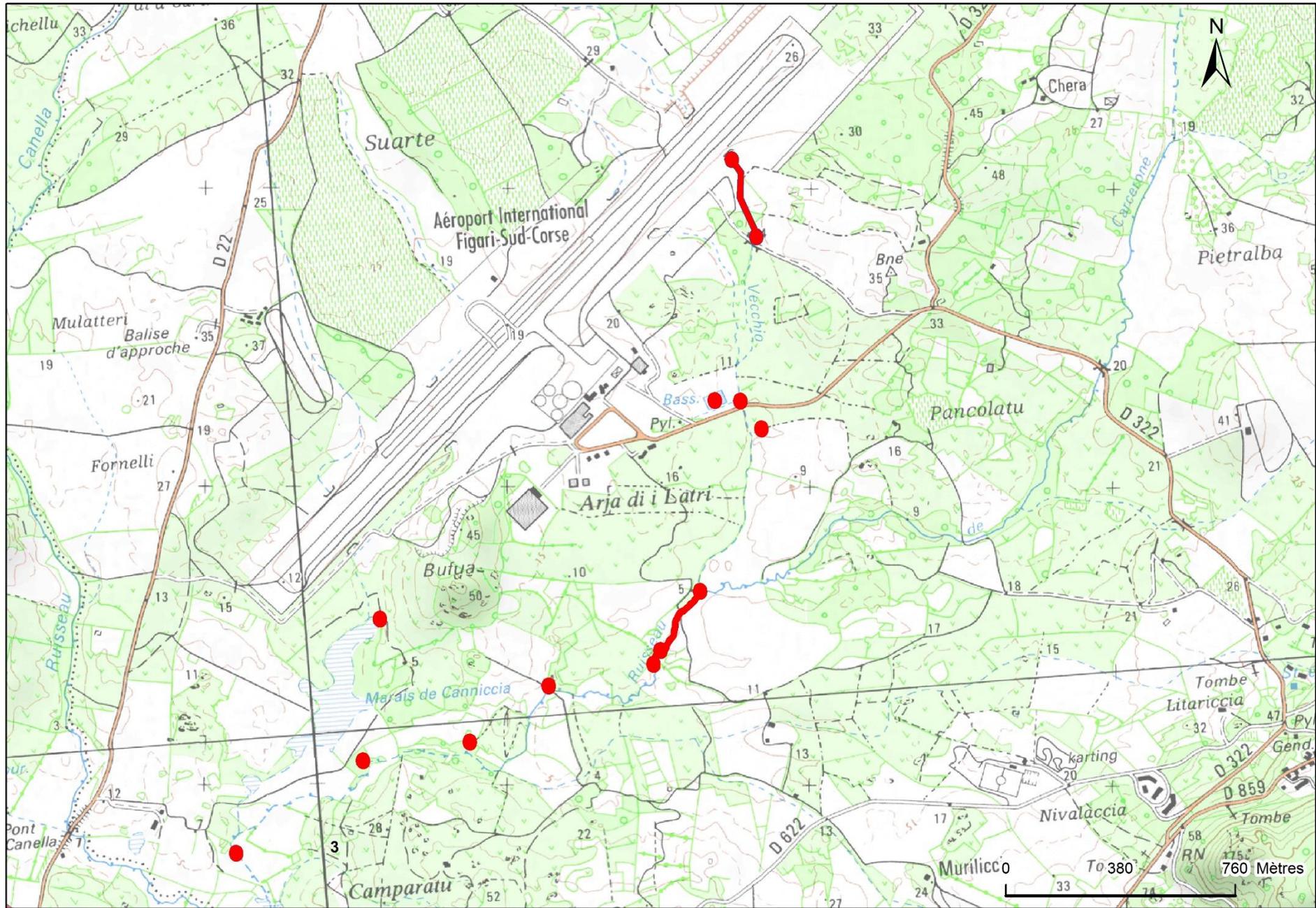
Des préconisations de gestion

Trois types de systèmes interconnectés : bassin de lagunage, ruisseau et prairie
Préconisations par type de milieu colonisé

- Lagune d'épuration : curage total des deux premiers bassins, clôturer le site pour éviter la dispersion par les bovins, mise en place d'un suivi.



- Ruisseau : cartographie des repousses, faire 2 campagnes d'arrachage en 2008, surveillance
- Prairie : campagne d'observation pour évaluer la dynamique de colonisation; si réapparition arrachage systématique par piochage



Autres méthodes de gestion



- Plans d'eau : vidange, arrachage mécanique et décapage



Autres méthodes de gestion



- Cours d'eau : arrachage mécanique et manuel



10 retours d'expériences de gestion sur le site internet du Centre de ressources

- [Gestion de la colonisation et de la prolifération des jussies dans le Marais Poitevin \(Deux-Sèvres\)](#)
- [Opérations de gestion des Jussies sur le Bassin versant du Vistre \(Gard\)](#)
- [Expérimentations de méthodes de gestion des Jussies en contexte prairial et amphibie sur les Barthes de l'Adour \(1/2\) \(Landes\)](#)
- [Gestion de la Jussie à grandes fleurs en contexte prairial sur les Barthes de l'Adour \(2/2\) \(Landes\)](#)
- [Gestion de la Jussie par arrachage mécanique en Sologne \(Loir-et-Cher\)](#)
- [Gestion des jussies sur les rivières du bassin versant des Gardons – Retour d'expérience sur quatre années de travaux](#)
- [Gestion de la colonisation par les Jussies d'un canal du marais de Grande Brière Mottière](#)
- [Expérimentation de restauration de prairies humides colonisées par la Jussie dans les marais de l'Isac \(Loire-Atlantique\)](#)
- [Test d'une méthode d'éradication de la jussie sur les étangs d'Acigné \(Ille-et-Vilaine\)](#)
- Intervention d'arrachage de la jussie dans le port de Biganos (Gironde)



BASE D'INFORMATIONS



LUDWIGIA PEPLOIDES

Noms communs : Jussie, jussie rampante, jussie à petites fleurs

Catégorie : FLORE

Famille : Onagraceae

Milieu : Eaux stagnantes ou à faible courant, en conditions ensoleillées

Origine géographique : Amérique du Sud

Nom Anglais : Water primrose

Auteur : (Kunth) P.H. Raven, 1963

Introduction en France : Métropole

MODALITÉS DE GESTION

- Gestion de la colonisation et de la prolifération des jussies dans le Marais Poitevin (Deux-Sèvres)
- Opérations de gestion des Jussies sur le Bassin versant du Vistre (Gard)
- Expérimentations de méthodes de gestion des Jussies en contexte prairial et amphibie sur les Barthes de l'Adour (1/2) (Landes)
- Gestion de la Jussie à grandes fleurs en contexte prairial sur les Barthes de l'Adour (2/2) (Landes)
- Gestion de la Jussie par arrachage mécanique en Sologne (Loir-et-Cher)
- Gestion des Jussies sur les rivières du bassin versant des Gardons – Retour d'expérience sur quatre années de travaux
- Gestion de la colonisation par les Jussies d'un canal du marais de Grande Brière Mottière
- Expérimentation de restauration de prairies humides colonisées par la Jussie dans les marais de l'Isac (Loire-Atlantique)
- Test d'une méthode d'éradication de la jussie sur les étangs d'Arigné (Ille-et-Vilaine)

RESSOURCES

— EXPÉRIENCES DE GESTION

Gestion de la colonisation et de la prolifération des jussies dans le Marais Poitevin (Deux-Sèvres)

Opérations de gestion des Jussies sur le Bassin versant du Vistre (Gard)

Expérimentations de méthodes de gestion des jussies en contexte prairial et amphibie sur les Barthes de l'Adour (1/2) (Landes)

Gestion de la jussie à grandes fleurs en contexte prairial sur les Barthes de l'Adour (2/2) (Landes)

RECHERCHE PAR NOM SCIENTIFIQUE

Recherche de produits...

RECHERCHE

RECHERCHE AVANCÉE

Catégories >

Organismes >

RECHERCHE PAR NOM COMMUN OU MOTS CLÉS

Recherche de produits...

RECHERCHE

LETRE D'INFORMATION



NUMÉRO 1 - JANVIER 2019

LA LETTRE D'INFORMATION



SOMMAIRE

Contenu de la lettre d'information

• La lettre de l'association de la Loire à grande échelle (LAGE)

• Retour d'expérience de gestion de la jussie dans le Marais Poitevin

• Les jussies en Sologne

Et n'oublions pas...



(quelques) espèces émergentes



Pistia stratiotes



Reynoutria japonica



Salvinia molesta



Acer negundo



Salpichroa organifolia

Ambrosia artemisiifolia

(quelques) espèces envahissantes modérées



Agave americana



Bromus catharticus



Datura stramonium



Pittosporum tobira



Acacia mearnsii

(quelques) espèces envahissantes majeures

Cotula coronopifolia



Carpobrotus edulis



Phytolacca americana



Cortaderia selloana



Ailanthus altissima



Opuntia ficus indica



Pelouse à *Cotula coronopifolia* Calvi-Alzeta. © CBN Corse

Merci de votre attention !

