

Actualités du groupe de travail

Cartographie dynamique des expériences de gestion des EEE en milieux aquatiques

Le GT IBMA a développé un nouvel outil cartographique qui recense les retours d'expériences de gestion en métropole et dans quelques pays européens proches. Cet outil se présente sous la forme d'une carte interactive qui localise l'ensemble de ces retours d'expériences.

Des liens hypertextes vers la fiche espèce, la fiche expérience de gestion et les structures et contacts des gestionnaires sont également disponibles.

54 expériences de gestion sont actuellement recensées sur cette carte.

Vous pouvez accéder à la carte interactive sur le site du GT IBMA : <http://www.gt-ibma.eu/fiches-exemples/cartographie-dynamique/>

N'oubliez pas que vos retours d'expériences de gestion nous intéressent : n'hésitez pas à nous contacter pour valoriser le travail que vous avez réalisé sur le terrain.

- **En savoir plus** : consultez le site du GT IBMA ou contactez Emmanuelle Sarat : emmanuelle.sarat@uicn.fr

Nous remercions chaleureusement Gilles Grisard qui a développé bénévolement cet outil cartographique pour le GT IBMA !



Accès sur www.gt-ibma.eu, onglet « Expériences de gestion »



Carte principale : outils de navigation : affichage des expériences faune/flore, zoom...

Liens vers la fiche espèce, la fiche expérience de gestion, la structure porteuse du projet et le contact du gestionnaire

Dans ce numéro

Actualités

- [Groupe de travail](#)

Cartographie dynamique des expériences de gestion des EEE en milieux aquatiques

- [Internationales et européennes](#)

Rappel : la Commission européenne publie deux documents sur les espèces invasives

Actes du 14^{ème} symposium international sur le contrôle biologique des mauvaises herbes

Zoom sur... Le centre pour les plantes invasives aquatiques de Floride

- [Nationales](#)

Structure et évolution des colonies du Frelon asiatique

Parution des actes du séminaire Plante et Cité

Proposition d'un sujet de thèse sur les Spartines

- [Territoriales](#)

Pacte jussie en Brière

Vertébrés exotiques envahissants du bassin de la Loire

TVB et EEE : soutien des actions de gestion des EEE en Poitou-Charentes

Observatoire cartographique du bassin de l'or sur les espèces végétales exotiques

Bilan 2014 de l'Orenva

[EEE et littérature](#)

[Agenda](#)

[Documentation](#)

Actualités internationales et européennes

Rappel : la Commission européenne publie deux documents sur les espèces invasives

Nous vous rappelons que la Commission européenne vient de faire paraître deux publications sur les espèces exotiques envahissantes :

- Espèces exotiques envahissantes : action de l'Union européenne (disponible en français)
- Life and invasive alien species

L'ensemble des documents est consultable sur les pages dédiées aux EEE du site de la Commission européenne : http://ec.europa.eu/environment/nature/invasivealien/index_en.htm

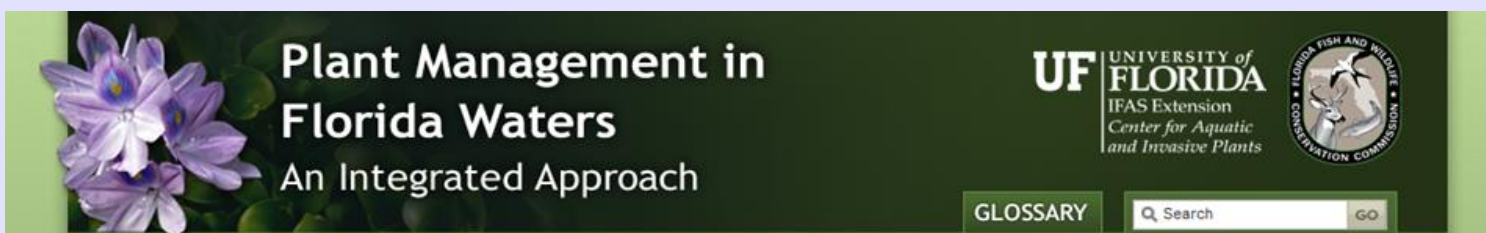


Actes du 14^{ème} symposium international sur le contrôle biologique des mauvaises herbes

Ce symposium, qui s'est tenu en Afrique du Sud du 2 au 7 mars 2014, a abordé les possibilités de contrôle biologique d'un certain nombre d'espèces exotiques envahissantes des milieux aquatiques présentes en Europe et en métropole comme la Crassule de Helms (*Crassula helmsii*), l'Ambroisie à feuille d'Armoise (*Ambrosia artemifolia*), la Canne de province (*Arundo donax*), la Balsamine de l'Himalaya (*Impatiens glandulifera*), le Myriophylle du Brésil (*Myriophyllum aquaticum*) ou encore la Jacinthe d'eau (*Eichhornia crassipes*).

Les actes (en anglais) sont consultables [ici](#).

Zoom sur... Le centre pour les plantes invasives aquatiques de Floride



Le centre pour les plantes invasives aquatiques de l'université de Floride (IFAS) est une unité multidisciplinaire de recherche et d'enseignement ayant pour objectif de développer des techniques de gestion des plantes exotiques envahissantes dans les milieux aquatiques et de coordonner les actions de recherche sur cette thématique dans l'Etat de Floride.

Le centre existe depuis 1978 et interagit avec des organismes de recherche à l'international. Il donne accès à une base documentaire très complète sur les plantes exotiques envahissantes des milieux aquatiques.

Des informations sur de nombreuses plantes aquatiques exotiques envahissantes présentes en Floride sont librement consultables. Certaines de ces espèces sont présentes en métropole, comme la Jacinthe d'eau (*Eichhornia crassipes*), la Laitue d'eau (*Pistia stratiotes*), l'Herbe à alligator (*Alternanthera philoxeroides*) ou dans les collectivités françaises d'outre-mer (*Hydrilla verticillata*, *Salvinia molesta*, *Thalia geniculata*, etc.).

Nous vous invitons à visiter cette plateforme riche en documents, photographies et informations sur les techniques de gestion et sur la biologie de ces espèces : <http://plants.ifas.ufl.edu/> et [Plant Management in Florida Waters](#). Vous pouvez également vous inscrire à la lettre d'information Aquaphyte gratuite et paraissant deux fois par an.

Pour toute information supplémentaire, vous pouvez contacter Karen Brown, responsable de la base de données (kpbrown@ufl.edu).



Hydrilla verticillata est une Hydrocharitacée introduite en Guadeloupe et en Nouvelle-Calédonie. © University of Florida



La Laitue d'eau (*Pistia stratiotes*) a été introduite comme plante ornementale en bassins aquatiques. En métropole, elle est observée ponctuellement dans le Sud-Ouest et en région méditerranéenne. © University of Florida

Actualités nationales

N'hésitez pas à nous faire parvenir des informations sur vos récentes activités!



Frelon asiatique. © Francis ITHURBURU

Description de la structure et de l'évolution des colonies du Frelon asiatique

Les chercheurs du Muséum ont étudié 77 colonies de *Vespa velutina*. Comme chez les autres frelons, la population de chaque colonie fondée au printemps par une seule reine croît jusqu'en automne puis meurt après l'essaimage de sa descendance sexuée (mâles et futures reines fondatrices).

Contrairement au Frelon d'Europe, les ouvrières et les futures reines du Frelon asiatique ont la même taille. La pesée de près de 2 800 femelles a permis de démontrer que les deux castes femelles peuvent tout de même être séparées par leur poids. Cette étude montre également qu'une colonie peut produire jusqu'à



© C. Villemant

Nid de Frelon asiatique. © C. Villemant

13 000 individus entre avril et décembre (avec un maximum de 2 000 adultes au mois d'octobre) et que la taille du nid est corrélée au nombre d'individus produits.

Chaque nid mature peut ainsi libérer jusqu'à plusieurs centaines de futures fondatrices, une donnée essentielle à prendre en compte pour évaluer l'efficacité des méthodes de contrôle mises en œuvre, notamment celle controversée du piégeage des reines au printemps.

En savoir plus : consultez sur le site de l'INPN :

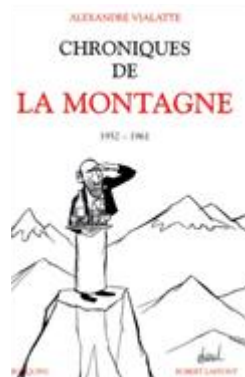
- [Le communiqué de presse.](#)
- [l'article complet](#)
- [Plus d'information sur le Frelon asiatique](#)
- [Signaler un nid](#)

Source : Site de l'INPN

EEE et littérature

« Tel est l'homme ce fier animal. Il n'est vaincu que par la jacinthe. Elle envahit les fleuves d'Afrique à une vitesse qui fait peur. C'est comme une maladie de la Terre, une espèce d'eczéma cosmique. Les bateaux ne peuvent plus passer. Je dis : les vedettes cuirassées. On pulvérise d'avion des produits effrayants. Ils tueraient des hordes de buffles. Tout ce que l'homme a pu inventer pour punir la jacinthe depuis le début du monde. Mais la jacinthe continue à pousser. On dirait que les fleuves, l'Afrique ont des poux. Rien n'y fait. C'est de la science-fiction. On connaissait déjà la Victoria magna, dont les feuilles ont deux mètres de large (on peut poser dessus un bébé) ; mais la jacinthe ! Le bateau s'arrête, l'homme recule. La jacinthe est devenue une des limites de l'Homme, qui dicte le temps au soleil. »

Alexandre Vialatte, Chroniques de la Montagne, 1952 – 1961, Collection Bouquins, Robert Laffont, 2000. Chronique N° 306 "Chronique de plusieurs choses et de l'astronomie" du 2 décembre 1958, page 699.



Parution des actes du séminaire national plantes exotiques envahissantes « Mesures volontaires et législation – Comment concilier ces deux approches ? »

Les actes du séminaire national plantes exotiques envahissantes du 18 novembre 2014 sont en ligne sur le site www.ecophytozna-pro.fr.

Ce séminaire a rassemblé 36 représentants professionnels (représentants de l'état, fédérations professionnelles de l'horticulture et du paysage, spécialistes de la conservation, chercheurs, etc.) pour échanger autour des questions de gouvernance et de plans d'actions locaux.

Il a été organisé par Plante & Cité, en partenariat avec le Ministère en charge de l'écologie, l'AITF (Association des Ingénieurs Territoriaux de France) et Hortis (Association de responsables d'espaces nature en ville), et a été financé par l'ONEMA dans le cadre du plan Ecophyto.



Actualités territoriales

Pacte jussie en Brière

Le 19 novembre 2014 un « Pacte local de lutte contre le développement de la jussie en Brière » a été signé par 16 acteurs locaux de l'environnement, de l'agriculture, de l'eau, de la pêche et de la chasse et des collectivités territoriales rassemblés lors d'un premier Comité stratégique sous la présidence commune du Président du syndicat mixte du Parc naturel régional et du Sous-préfet de Saint-Nazaire.

Ce Pacte a pour objet de fédérer ces acteurs, d'identifier les enjeux, de décider des orientations et de mobiliser moyens techniques, humains et financiers dans cet objectif de gestion. Pour le dynamiser, une Cellule opérationnelle a été mise en place. Nouvellement recruté, Rodolphe Proucelle, Chargé de mission au Parc naturel régional, en assure son animation et le pilotage d'actions.

Le pacte initie une solidarité entre acteurs, les encourage à s'engager vers l'échange et la compréhension mutuelle pour construire une convergence de vues et trouver des solutions de gestion partagées.

En effet, en quelques années, la jussie est devenue une préoccupation majeure en Brière. En 2014 elle était repérée sur 830 ha de prairies humides, 120 ha de plans d'eau et 240 km de canaux et fossés, montrant une très forte dynamique d'extension qui explique cette mobilisation collective et solidaire.

En savoir plus : Rodolphe Proucelle, animateur du Pacte, Parc naturel régional de Brière : 02 40 91 68 68 / r.proucelle@parc-naturel-briere.fr; www.parc-naturel-briere.fr.

Consultez les documents suivants :

- [Données et études sur la Jussie au niveau régional et plus largement sur les espèces invasives en Pays de la Loire](#)
- [Etat annuel cartographique de la colonisation de la Jussie en Brière:](#)
- Numéro de décembre 2014 de la revue SET « [Les macrophytes et nous, de la concurrence au partenariat](#) » : Deux articles sur la Jussie (l'utilisation de l'imagerie aérienne pour évaluer la dynamique d'invasion – la gestion de la Jussie en marais Poitevin)



Jussie dans le PNR de Brière. © PNR Brière

Vertébrés exotiques envahissants sur le bassin de la Loire

Le réseau ONCFS du bassin a, entre autres vocations, l'appui aux différentes actions de régulation entreprises sur la faune invasive à l'échelle du bassin de la Loire dont en particulier ce qui concerne les amphibiens exotiques envahissants (Xénope lisse, Grenouille taureau, appui au montage du programme Life). S'y ajoute un rôle de conseil pour l'élaboration de stratégies de gestion de la faune invasive à la fois à l'échelle du bassin avec la stratégie pilotée par la FCEN mais aussi à l'échelle régionale en Auvergne (lien vers site Auvergne) et en Centre. Dans cette seconde région, un état des lieux et une cartographie de la faune exotique envahissante sont en cours de réalisation en lien avec la DREAL Centre.

A noter également la réalisation pour 2015 d'une enquête nationale sur le

Vison d'Amérique par l'ONCFS, ainsi qu'un protocole de veille sur l'Erismature rousse. N'hésitez pas à faire remonter toutes observations de ces deux espèces le plus rapidement possible aux délégations interrégionales de l'ONCFS concernées.

En savoir plus : Contactez Paul Hurel : paul.hurel@oncfs.gouv.fr

TVB et EEE : soutien des actions de gestion des EEE en Poitou-Charentes

La Région Poitou-Charentes a adopté, en décembre 2014, un nouveau règlement "Trame Verte et Bleue Poitou-Charentes" en faveur des continuités aquatiques et milieux humides, se substituant au règlement régional en faveur des rivières, initié en 2006 et actualisé régulièrement par la suite. Cette nouvelle politique régionale, visant le développement d'actions en faveur de la reconquête et de la préservation de la biodiversité, cible notamment son soutien à des actions

de gestion d'espèces exotiques envahissantes qui menacent la biodiversité régionale : les jussies, les renouées asiatiques, les rongeurs déprédateurs (ragondins, rats musqués) et le Xénope lisse.

Le règlement est téléchargeable sur le site de la Région Poitou-Charentes : <http://www.poitou-charentes.fr/services-en-ligne/guide-aides/-/aides/detail/343>

Observatoire cartographique du bassin de l'Or sur les espèces végétales exotiques (34)

Le Symbo (Syndicat Mixte du bassin l'Or) a mis à jour la cartographie des espèces végétales exotiques potentiellement envahissantes (veille collective Invasor) sur son territoire. Pour en savoir plus : <http://www.etang-de-l-or.com/obs-carto.htm>

Source : réseau des gestionnaires d'espaces naturels du Languedoc-Roussillon

Bilan 2014 de l'Observatoire régional des Plantes aquatiques exotiques envahissantes (Orenva)

A Saintes (17), en ce début d'année 2015 s'est tenu le comité de pilotage annuel de l'Orenva réunissant une trentaine d'acteurs. L'Orenva (Observatoire Régional des plantes exotiques envahissantes des écosystèmes Aquatiques en Poitou-Charentes) est co-animé par le Forum des Marais Atlantiques, l'Observatoire Régional de l'Environnement et la Région Poitou-Charentes, à l'initiative de cet observatoire en 2008. Après une présentation de cartes actualisées de répartition de différentes espèces, le tour de table de tous les coordinateurs de bassin présents a permis de dresser un bilan 2014 de cette thématique sur chaque bassin hydrographique. Il apparaît notamment que les conditions relativement fraîches et pluvieuses du début d'année ont repoussé les développements des plantes aquatiques exotiques envahissantes et notamment des Jussies vers le milieu de l'été, mais les conditions favorables de fin d'été et de début d'automne leur ont permis de se « rattraper ».

Un bilan de l'animation de l'Observatoire a permis rappeler l'importance des différentes formations proposées pour maintenir la dynamique du réseau d'acteurs constitué : interface de saisie en ligne, aide à la reconnaissance des plantes aquatiques exotiques envahissantes (avec le CBNSA) et « Gestion des plantes aquatiques proliférantes » (en partenariat avec IFREE et CNFPT). Afin d'améliorer la remontée des données collectées au niveau local vers le niveau régional, un appui méthodologique à la saisie dématérialisée a été réalisé par la création de formulaires basés sur le modèle des fiches de relevés terrain Orenva et utilisés sur l'application SMART (OpenSource –Android). L'application et un tutoriel d'aide à la prise en main seront prochainement disponibles en ligne sur le site internet de l'Orenva. Enfin, deux cas récents de nouvelles détections de plantes aquatiques exotiques émergentes en région (*Crassula helmsii* et *Aponogeton distachyos*) ont, en lien avec les travaux effectués au niveau bassin Loire-Bretagne, rendu nécessaire la rédaction d'un protocole de détection précoce – alerte qui devrait être prochainement disponible.

Ce comité de pilotage était suivi d'un après-midi d'échanges techniques ouvert à tous les acteurs de l'ORENVA et dont le



Visite de terrain organisée par l'Orenva. © Orenva

thème cette année portait sur « Connaissance et communication : les clefs d'une gestion efficace des plantes exotiques envahissantes ». Il se déclinait de la façon suivante :

- Expérimentation des sciences participatives en région sur l'Herbe de la pampa et Sénéçon en arbre, sur l'île d'Oléron (Ana-Maria Le Goff, Communauté de communes de l'île d'Oléron) ;
- Campagnes d'information, de sensibilisation et mise à contribution du grand public pour une meilleure connaissance des plantes exotiques envahissantes en Pays Creusois (Amélie BODIN, CPIE Pays creusois) ;
- Animation de sensibilisation via l'organisation d'arrachages participatifs en région, sur le territoire du SIAH du bassin de la Seudre et de ses affluents (Dominique TANTIN, AAPPMA Seudre Atlantique) ;
- Echanges et retours d'expériences hors région : le Groupe Loire-Bretagne et ses outils, "compilation" d'actions de communication européennes (Stéphanie HUDIN, FCEN).

Tous les éléments présentés lors de cette journée sont consultables sur le site internet de l'ORENVA : www.orenva.org

Proposition d'un sujet de thèse sur les Spartines

Les écosystèmes côtiers sont particulièrement sensibles aux invasions biologiques et en particulier les systèmes lagunaires par des *Poaceae* très dynamiques, les spartines, qui menacent la biodiversité locale, modifient les processus de sédimentation et in fine la morphologie de leur habitat.

Dans le bassin d'Arcachon l'invasion de la Spartine anglaise (*Spartina anglica*) est devenue préoccupante, non seulement pour la biodiversité, mais aussi pour les activités humaines telles que la navigation et la conchyliculture.



Spartine anglaise.
© J. Sommerville

L'objectif de la thèse est d'étudier les mécanismes déterminant l'invasion de la Spartine anglaise et ses conséquences sur les espèces natives. Parmi ces mécanismes seront notamment abordés les interactions avec la Spartine native (*Spartina maritima*) et le rôle des organismes bioturbateurs. Parmi les conséquences sur les espèces natives sera plus précisément abordé l'impact sur les herbiers de Zostère (*Zostera noltei*) par modification de la sédimentation.

En savoir plus : consultez le [sujet de thèse](#) et contactez Richard Michalet, Université de Bordeaux : r.michalet@ecologie.u-bordeaux1.fr

INVASIONS BIOLOGIQUES

EN MILIEUX AQUATIQUES

Agenda

N'hésitez pas à nous faire parvenir des informations sur vos prochains événements !

Formation en Lorraine

L'Université de Lorraine organise deux demi-journées de formation sur la faune et la flore invasive des zones humides et des milieux aquatiques du Nord-Est de la France. Elles se tiendront à La Chaussée (Meuse), du 1er au 3 juin 2015.

Pour en savoir plus et vous inscrire : consultez le site de [l'Université de Lorraine](#)

Formation faune exotique envahissante

Comme chaque année depuis 2012, dans le cadre du Plan Loire Grandeur Nature, avec le soutien de l'Europe et de l'Établissement Public Loire, l'ONCFS organise un stage de formation sur la faune exotique envahissante. Il se tiendra à Dry (Loiret), du 4 au 7 mai prochain. Amphibiens, reptiles, crustacés, mammifères et oiseaux exotiques envahissants y seront présentés, ainsi que les différentes dispositions réglementaires et les opérations de gestion pratiquées.

Téléchargez le [programme de la session de formation](#) et la [fiche d'inscription](#)

Colloques et conférences

- Du 27 au 30 mai 2015, Saint-Etienne : [Troisièmes rencontres végétales du Massif central](#) organisées par le Conservatoire botanique national du Massif central
- Du 14 au 18 Septembre 2015 : [14th International Symposium on Aquatic Plants](#), Edimbourg, Ecosse
- Du 20 au 24 septembre 2015 : [13^{ème} conférence internationale sur l'écologie et la gestion des plantes invasives, Hawaï](#)

Documentation

Rapports

Sage Val Dhuy et Loiret. 2014. [Inventaire des macrophytes invasifs sur le Dhuy et le Loiret](#). 10 pp.

CPIE des Pays creusois. 2013. [Bilan 2013 de l'observatoire Plantes exotiques envahissantes en Creuse](#). 10 pp.

Michelin G., Heckly X. et Rigaux B. 2011 ADN environnemental. [Détection de l'espèce exotique envahissante Grenouille taureau, Soologne, France. CDPNE, DREAL Centre et Région Centre](#). 23 pp.

Société d'Histoire Naturelle L'Herminier. 2014. [Rapport d'étude sur la répartition à la Martinique de la Tortue de Floride à tempes rouges et éléments de biologie](#). 68 pp.

Dutartre A. 2012. [Espèces invasives : indicateurs de répartition, dynamique de gestion](#). Groupe de travail invasions biologiques en milieux aquatiques, Onema – Irstea. 33 pp.

Les études de l'agence de l'eau. 1997. [Biologie et écologie des espèces végétales proliférantes en France. Synthèse bibliographique](#). N° 68, 202 pp.

Thevenot J. 2014. [Liste de référence des espèces de vertébrés introduits en France métropolitaine élaborée dans le cadre de la méthodologie de hiérarchisation des espèces invasives](#). Rapport d'étape n°1. 23 pp + annexe. Service du patrimoine naturel, Muséum national d'histoire naturelle, Paris.

Documents techniques

DDE de l'Isère, DRASS, CPAM, Conseil général de l'Isère, Autoroutes AREA et SNCF. [Construire sans ambroisie](#) et [Prévenir et détruire l'ambroisie](#).

Retrouvez de nombreux documents techniques sur la gestion de l'Ambroisie sur le [site de l'Observatoire de l'Ambroisie](#).

Syndicat mixte du bassin de l'Or. 2014. [La](#)

[cage-fesquet : enfin un piège efficace sur les tortues de Floride](#). 9 pp.

Articles

Dutartre A., et Mazaubert E. 2014. [La mise en œuvre de la Trame verte et bleue : un vecteur supplémentaire de dispersion des espèces invasives ?](#) [en ligne], *Revue SET*, 2014, no. 14, p. 58-63.

Ouvrages

Bio Berri F., Adam Y., Beranger C et Voeltzel D. 2014. [Espèces invasives sur les sites de carrière. Comprendre, connaître et agir](#). Union nationale des producteurs de granulats. 60 pp.

Basilico L., Damien J.-P., Roussel J.-M., Poulet N. et Paillisson J.-M. 2013. [Les invasions d'écrevisses exotiques, impacts écologiques et pistes pour la gestion](#). Synthèse des premières «Rencontres nationales sur les écrevisses exotiques invasives», 19 et 20 juin 2013. 41 pp.

Stratégies

Coord. Hudin S., Haury J., Matrat R., Anras L. et al. (coord.) 2014. [Stratégie de gestion des espèces exotiques envahissantes du bassin Loire-Bretagne \(2014-2020\)](#). Fédération des conservatoires d'espaces naturels, 18 pp.

Documents et outils de communication
[Connaitre les plantes exotiques envahissantes du bassin Loire-Bretagne](#) – FCEN, groupe de travail Loire Bretagne, 2014.

[Ces plantes de nos jardins qui deviennent envahissantes](#) – FCEN, groupe de travail Loire Bretagne, 2014.

[La gestion de l'ambroisie à feuilles d'armoise en bord de route](#)- Observatoire des Ambrosies, société Rousseau SAS et le RNSA

[Espèces exotiques envahissantes – Adoptons les bons gestes](#) – Réseau des gestionnaires d'espaces naturels protégés du Languedoc-Roussillon.

Nous contacter

Groupe de travail invasions biologiques en milieux aquatiques

www.gt-ibma.eu

Créé en 2009, le GT IBMA regroupe plus de 40 membres (gestionnaires, chercheurs, institutionnels) et constitue une plateforme de travail originale avec pour objectif principal de « venir en aide » aux gestionnaires en synthétisant et rendant accessible les connaissances acquises sur les modes de gestion de ces espèces.

La coordination et l'animation de ce groupe de travail sont assurées par l'Onema et l'UICN France.

Pour soumettre une actualité ou pour ne plus recevoir cette lettre, écrire à :
Emmanuelle Sarat, chargée de mission "Espèces exotiques envahissantes" au Comité français de l'UICN : emmanuelle.sarat@uicn.fr



Réalisation et conception : Emmanuelle Sarat (UICN France).

Rédaction : Emmanuelle Sarat (UICN France) et Alain Dutartre (expert indépendant).

Ont contribué à l'élaboration de ce numéro : Karen Brown (Université de Floride), Paul Hurel (ONCFS, DIR Centre-Ile de France), Isabelle Laroche (Conseil régional de Poitou-Charentes), Marie-Christine Peltre (Université de Lorraine), Rodolphe Pourcelle (PNR Brière), Léna Rabin (Forum des Marais atlantiques), Jessica Thévenot (MNH-SPN), Yohann Soubeyran (UICN France).