

INVASIONS BIOLOGIQUES EN MILIEUX AQUATIQUES

Ludwigia peploides
Emilie Mazaubert, Irsitea

Actualités du GT IBMA

15^e réunion du GT IBMA : vers un centre national de ressources sur les EEE

La 15^e réunion du GT IBMA s'est tenue les 16 et 17 mai à Montpellier et a réuni 38 participants.

Les actualités relatives au **règlement européen à la stratégie nationale relative aux EEE** ont d'abord été présentées. En réponse à l'objectif 9 de la stratégie nationale et aux missions de l'AFB, **un centre national de ressources sur les EEE**, portant sur tous les milieux (terrestres, eau douce et marin) est en cours de préfiguration par l'AFB, avec l'appui de l'UICN France.

Compte tenu des objectifs du GT IBMA et de ses nombreuses réalisations, le site Internet du GT constituera la colonne vertébrale du futur centre national de ressources EEE. Ce dernier sera piloté par l'AFB et coordonné avec l'UICN France dès 2018.



© A. Dutarte

Les membres participant à la réunion ont été consultés pour recueillir leurs avis sur cette perspective d'évolution. Ils se sont déclarés favorables à ces propositions, en insistant sur **l'importance de préserver la dynamique et l'animation actuelle, garantes de son efficacité et de sa réactivité**. Il conviendra donc de mettre en place un fonctionnement qui permette au GT IBMA de répondre aux missions du centre national de ressources tout en préservant ce qui est apprécié par ses membres, c'est-à-dire la facilité et la rapidité

Dans ce numéro

Actualités

• du groupe de travail

- 15^e réunion du GT IBMA : vers un centre national de ressources sur les EEE

• internationales

- L'introduction en Europe du champignon pathogène *Batrachochytrium salamandrivorans*

- Des nouvelles sur les invasions biologiques marines en Méditerranée

• nationales

- Retour sur les conférences Cotita sur le thème des EEE

• territoriales

- PNR de la Montagne de Reims : retour sur le séminaire EEE

- Retour sur le comité de pilotage annuel de l'ORENVA

- Parution de l'atlas des EEE du bassin de la Loire

- Réunion annuelle du Comité technique sur les PEE du bassin de la Sèvre Niortaise

- La gestion des terres contaminées par les propagules de plantes exotiques envahissantes : appel à contributions !

A surveiller de près : Les Gobies d'eau douce à la conquête de l'Ouest !

Agenda : « Rendez-vous avec une exotique méconnue » en Pays de la Loire

EEE et littérature

Documentation

des échanges, et la convivialité. La journée du 17 mai a été consacrée à une **sortie de terrain sur le lac du Salagou**. Accueillis par le Conseil départemental de l'Hérault et le Grand Site Salagou - Cirque de Mourèze, les membres du GT IBMA ont pu prendre connaissance des problématiques de gestion des EEE rencontrées sur le site (écrevisses exotiques, Grand Lagarosiphon, *Cactus *Cylindropuntia rosea**, etc.).

En savoir plus : le compte rendu de la réunion et les différentes présentations sont **[disponibles ici](#)**.

Actualités internationales

L'introduction du champignon pathogène *Batrachochytrium salamandrivorans*, une menace sans précédent pour les salamandres européennes

Dans la lettre d'information du GT IBMA de décembre 2014, nous faisons état d'un réseau de surveillance « alerte amphibiens » mis en place pour détecter la présence de maladies émergentes sur les amphibiens en France, notamment *Batrachochytrium salamandrivorans*, un champignon pathogène qui avait tout juste été détecté en Belgique et aux Pays-Bas. Une récente étude de l'université de Ghent, en Belgique, alerte sur les graves conséquences de la présence de ce pathogène pour les populations de salamandres européennes.

L'arrivée de *B. salamandrivorans* en Europe

Batrachochytrium dendrobatidis, le champignon pathogène responsable de la **chytridiomycose**, une maladie touchant diverses espèces d'amphibiens, a été identifié en Europe à partir de 2009. Sa prévalence varie selon les espèces infectées et la mortalité semble dépendre des

différentes souches car elle peut être très différente selon les régions du monde.

En 2013, l'observation de mortalités anormales de populations de Salamandre tachetée (*Salamandra atra*) dans une réserve naturelle aux Pays-Bas, dont les cadavres présentaient des ulcères similaires à ceux causés par *B. dendrobatidis*, a conduit à l'identification d'une espèce de champignon très proche, *Batrachochytrium salamandrivorans*. Depuis, ce pathogène s'est rapidement étendu en Europe et a été détecté en Allemagne et en Belgique en 2014.

L'arrivée de ce pathogène en Europe est clairement imputable au commerce international d'amphibiens et à l'absence de mesures de biosécurité (Martel et al., 2014). Il est en effet suspecté d'être arrivé en Europe via des salamandres et des tritons infestés importés d'Asie pour le marché des animaux de compa-



Le pathogène menace les populations de Salamandre tachetée © F. Thinzilal

gnie, lesquels auraient développé une résistance au pathogène, contrairement aux espèces européennes (Martel et al., 2014).

Les différences entre *B. dendrobatidis* et *B. salamandrivorans*

Appartenant au groupe des chytrides (*Chytridiomycota*), champignons de zones humides qui consomment de la matière organique en décomposition, les deux espèces présentent un caractère pathogène pour les amphibiens.

Lire la suite [sur le site du GT IBMA](#)

Des nouvelles sur les invasions biologiques marines en Méditerranée : un constat quelque peu amer ?

Le dernier numéro de la revue en ligne "[Management of Biological Invasions](#)" (Volume 8, N° 2) est un numéro spécial issu d'une conférence internationale tenue en Australie en janvier 2016. Tous les articles sont en accès libre. Dix d'entre eux sont classiquement consacrés à des résultats de recherches menées sur différentes espèces invasives marines. Deux autres présentent des points de vue ("Viewpoint article"), l'un sur les stratégies d'ingénierie et de gestion des infrastructures maritimes permettant de réduire l'établissement et la dispersion

des espèces invasives, le second sur les conséquences de l'élargissement du canal de Suez en matière d'invasions biologique de la Méditerranée.

Dans [ce dernier](#), Bella Galil (Université de Tel Aviv) et ses collègues (Universités de Pavie, Italie, et de Tartu, Estonie) présentent un bilan des introductions d'espèces et des enjeux de la gestion des espèces invasives. Selon les travaux de recherche antérieurs, environ deux tiers des 751 espèces exotiques pluricellulaires recensées en Méditerranée y ont été introduites par l'intermédiaire du canal de Suez et leur nombre a doublé entre 1980 et 2016.

Lire la suite de l'article [sur le site du GT IBMA](#)

Actualités nationales

Retour sur les conférences techniques interdépartementales sur les transports et l'aménagement (CoTITA) sur le thème des espèces exotiques envahissantes



Ces conférences, mises en place par l'État et l'Association des Départements de France (ADF), ont pour objectif de développer une communauté technique publique locale en réunissant des personnels techniques locaux de l'État et des collectivités.

Le Cerema Sud-Ouest (Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement), en partenariat avec le CNFPT (Centre national de la formation publique territoriale) a organisé deux journées CoTITA sur les espèces exotiques envahissantes : la première le 18 octobre 2016 à Toulouse (en partenariat avec le Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées) et la deuxième le 23 mars 2017 à Poitiers.

Au cours de ces journées, les intervenants (AFB, DREAL, Associations, Conservatoires Botaniques, UICN

France, MNHN, gestionnaires d'infrastructures, etc.) ont présenté la réglementation en lien avec les EEE, les outils de veille et de connaissance et des retours d'expériences de gestion sur la flore et la faune exotiques envahissantes.

Réunissant une centaine de représentants de diverses parties prenantes (État, collectivités, bureaux d'études, entreprises privées, associations naturalistes, universités, etc.), ces journées ont également été l'occasion d'échanger sur les expériences, les méthodologies et les points de vue de chacun.

En savoir plus : Les programmes et les présentations de ces deux journées sont disponibles sur le [site internet du CoTITA](#).



© Cerema Sud-Ouest

Actualités territoriales

PNR de la Montagne de Reims : retour sur le Séminaire EEE « De la réglementation à la gestion : comment agir ensemble ? »

Le Parc naturel régional de la Montagne de Reims a organisé le 27 avril 2017 une journée d'échanges et d'information à destination des acteurs du territoire champardennais sur la problématique des espèces exotiques envahissantes. Plus de 80 participants de 37 structures différentes ont assisté à ce séminaire. Lors de cette journée, la réglementation et la stratégie nationale relatives aux EEE ont été présentées. Les participants ont pris connaissance de la faune et de la flore exotiques envahissantes présentes en Champagne-Ardenne grâce aux interventions du CBNBP et de l'ONCFS. Un point a été réalisé par le Comité français de l'UICN sur les outils de partage disponibles à l'échelle internationale et nationale, indispensables à l'amélioration des pratiques de gestion. Pour finir cette journée, des retours de gestion ont été présentés, et notamment une expérience innovante en Wallonie, utilisant la compétition interspécifique contre les renouées asiatiques.

Pour en savoir plus : Télécharger les présentations [ici](#) et consulter le site internet du [Parc naturel régional de la Montagne de Reims](#)



Parc
naturel
régional
de la Montagne
de Reims

INVASIONS BIOLOGIQUES

EN MILIEUX AQUATIQUES

Retour sur le comité de pilotage annuel de l'ORENVA

Le comité de pilotage annuel de l'Observatoire régional des plantes exotiques envahissantes des écosystèmes Aquatiques en Poitou-Charentes (ORENVA) s'est tenu mardi 21 mars 2017, dans les locaux de la Région Nouvelle-Aquitaine (Poitiers).

Il fut l'occasion de présenter la restitution de la campagne de collecte des données réalisée en 2016 par l'Observatoire de l'environnement de Poitou-Charentes (ORE) et par les coordinateurs de bassins, ainsi qu'un bilan de l'animation réalisée par le Forum des marais atlantiques (FMA). Pour finir, un point sur les actualités concernant le groupe de travail du Bassin Loire-Bretagne et le GT IBMA a été effectué. L'ORE et le FMA ont également présenté les actions 2017 qu'ils mèneront dans le cadre de l'animation de l'ORENVA.



En savoir plus : Le compte-rendu de la réunion ainsi que

les supports de présentation sont disponibles sur [le site de l'ORENVA](#)

Parution de l'atlas des EEE du Bassin de la Loire 2002-2014

La Fédération des Conservatoires d'espaces naturels vient d'éditionner un **Atlas des espèces exotiques envahissantes du bassin de la Loire 2002-2014**.

Il s'agit d'un état des lieux de la connaissance de la répartition de ces espèces sur la période 2002-2014, réalisé dans le cadre du plan Loire grandeur nature et du groupe de travail sur les



espèces exotiques envahissantes du Bassin Loire-Bretagne. Ce document est le fruit **d'un travail collaboratif** déterminant le choix des groupes à prendre en compte et des espèces à considérer comme exotiques envahissantes. **73 espèces ont été retenues pour 6 groupes** : la flore vasculaire, les oiseaux, les amphibiens-reptiles, les poissons, les mammifères et les écrevisses.

Lire la suite de l'article sur le site du GT IBMA et télécharger [l'atlas des EEE du bassin de la Loire](#)



Réunion annuelle du Comité technique sur les plantes exotiques envahissantes du bassin de la Sèvre Niortaise.

Ce comité rassemble depuis 2010 une vingtaine de représentants de syndicats de marais et de rivière, de services des conseils généraux, de fédérations de pêche, d'associations naturalistes, de communes, etc., au sein du bassin versant de la Sèvre Niortaise qu'il couvre à plus des trois-quarts. Animé par l'Institution Interdépartementale du Bassin de la Sèvre Niortaise (IIBSN), il se réunit annuellement pour partager observations, suivis, actions de gestion et de communication au sujet des plantes exotiques envahissantes. Cette année encore, la rencontre du 31 mars à Niort a réuni une quinzaine de personnes et a permis à chaque acteur de présenter ses actions et d'engager des discussions sur différentes difficultés rencontrées en termes d'identification d'espèces, de cartographie, de moyens de gestion, etc., et ce à différentes échelles de territoire (commune, sous-bassin versant, communauté de communes, etc.).

Les bilans des actions ont porté, entre autres, sur les relations du comité à l'échelle régionale, avec le [Réseau EEE des Pays de la Loire](#) et l'[ORENVA](#) et l'établissement d'une liste des principales plantes invasives rencontrées sur le territoire depuis 2010.

Lire la suite de l'article sur le site du GT IBMA



La gestion des terres contaminées par les propagules de plantes exotiques envahissantes : appel à contributions !

En 2014, le Conservatoire d'espaces naturels (Cen) Centre-Val de Loire a mené une étude portant sur la valorisation des déchets de plantes exotiques envahissantes issus d'interventions de gestion en milieu naturel, afin de proposer aux gestionnaires des solutions de proximité pour valoriser la biomasse extraite, par voie de compostage ou de méthanisation.

Dans la continuité de ces travaux, un nouvel axe de travail portant sur la **gestion des « terres contaminées » par des propagules de plantes invasives issues de chantier de gestion en milieu naturel** est en cours de développement. Il vise à évaluer les risques de dissémination des plantes invasives par le transport de ces terres, pour tenter de réduire ou d'annuler ces risques.

Compte tenu du vide juridique actuel sur les terres dites "contaminées", la définition du cadre réglementaire est le premier point important à éclaircir sur le sujet. Il est également question de travailler sur la requalification du terme « contaminée », ce terme



Dépôt sécurisé de renouée sur une bâche
© Cen Centre - Val de Loire

ayant une connotation chimique, il semble utile de pouvoir utiliser une sémantique plus adaptée. Un état des lieux des connaissances sur les différentes techniques de traitement de ces terres a déjà été mené : par exemple, le concassage-bâchage et le concassage-criblage déjà appliquées aux terres ayant abrité des rhizomes de renouées asiatiques. La phase du travail en cours consiste à recenser, prendre contact et sensibiliser les acteurs régionaux impliqués dans la filière, des

« producteurs » (gestionnaires d'espaces naturels, collectivités, etc.) aux « transformateurs », et particulièrement les centres de stockage afin d'identifier la provenance des terres en leur possession.

Ce travail étant actuellement en cours, le Cen Centre-Val de Loire recherche toutes les informations disponibles sur le sujet et invite gestionnaires d'espaces naturels, collectivités, services de l'Etat, entreprises, etc., confrontés à cette problématique, à prendre contact avec les personnes en charge de l'étude afin d'échanger et de contribuer à ce travail avant septembre 2017.

Lire l'article complet [sur le site du GT IBMA](#)

A surveiller de près : Les Gobies d'eau douce à la conquête de l'Ouest !



Neogobius fluviatilis et *Ponticola kessleri*
© Viridiflavus

En 2007, une espèce de poisson jusqu'alors inconnue des eaux métropolitaines a été capturée dans le Rhin par l'Onema (aujourd'hui Agence française pour la biodiversité). Il s'agissait du Gobie demi-lune *Proterorhinus semilunaris*, petit poisson benthique proche cousin des espèces que l'on trouve sur nos côtes.

Ce fut la première d'une série de quatre espèces qui allaient arriver dans le bassin du Rhin entre 2007 et 2014 : le Gobie de Kessler, *Ponticola kessleri* (en 2010), le Gobie à tache noire, *Neogobius melanostomus* (en 2011) et le Gobie fluviatile, *Neogobius fluviatilis* (en 2014, voir [l'article dans la lettre d'information n° 3 du GT IBMA](#)). Ces quatre espèces sont originaires du bassin

Ponto-Caspien (ensemble des fleuves se jetant dans les mers Caspienne, Noire et d'Azov) et leur arrivée dans le Rhin a été rendue possible par l'intermédiaire du canal à grand gabarit Danube-Main qui relie le bassin du Danube à celui du Rhin depuis 1992.

Lire la suite de l'article [sur le site du GT IBMA](#)

INVASIONS BIOLOGIQUES

EN MILIEUX AQUATIQUES

Agenda

Sorties nature « Rendez-vous avec une exotique méconnue » en Pays de la Loire

Dans le cadre du dispositif « **détection précoce et réaction rapide** », plusieurs partenaires du réseau EEE des Pays de la Loire proposent des sorties sur le terrain pour faire connaître la problématique des espèces exotiques envahissantes.

Intitulées « **Rendez-vous avec une exotique méconnue** », ces sorties à destination de tous les publics (professionnels, naturalistes, grand public, etc.) visent à faire découvrir les espèces exotiques envahissantes et leurs impacts, et permettre leur reconnaissance par le plus grand nombre. Elles complètent la diffusion de l'affiche « **avis de recherche** » réalisée par le réseau pour mobiliser les observateurs de



terrain afin de détecter au plus tôt toute espèce émergente.

Aux mois de mai et de juin, 6 sorties ont ainsi été organisées par Bretagne vivante, le Parc naturel régional de Brière, le CEN Pays de la Loire et les FDGDON de Vendée, Loire-Atlantique et Sarthe, ciblant principalement la flore : Crassule de Helms, Hydrocotyle fausse-renoncule, Ambrosie à feuille d'armoise ou encore Baccharis à feuilles d'arroche.

Six rendez-vous sont encore au programme jusqu'à la fin septembre, en Loire-Atlantique et en Vendée. Retrouvez ici [le calendrier des sorties](#).

En savoir plus : Contactez Emmanuel Leheurteux, CEN Pays de la Loire : e.leheurteux@cenpaysdelaloire.fr

Retrouvez tout les évènements [dans l'agenda sur le site du GT IBMA](#)

EEE et littérature

« Pendant des siècles on avait lutté contre les racines qui soulevaient les pavés et fissuraient les murs ; mais quand un riche propriétaire partait pour plusieurs mois à Paris, laissant le soin de la maison à d'indolents domestiques, les racines profitaient de l'inattention que leur valaient les chansons ou les siestes, pour s'arquer un peu partout et venaient à bout en vingt jours des meilleurs plans fonctionnels de Le Corbusier. On avait arraché les palmiers des faubourgs tracés par d'éminents urbanistes, mais les palmiers ressurgissaient dans les patios des maisons coloniales, ceinturant de leurs colonnades les avenues les plus centrales... »

Alejo Carpentier, *Le partage des eaux*, collection « Folio », éditions Gallimard, Paris, 1956.

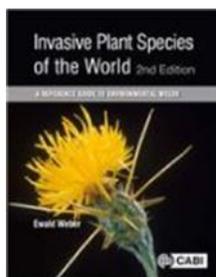
Documentation

Nouvelle édition d'*Invasive Plant Species of the World*

La seconde édition de cet ouvrage de référence sur les espèces végétales exotiques envahissantes est maintenant disponible.

Depuis le premier volume en 2003, la situation et le statut de nombreuses espèces végétales ont évolué : la recherche a progressé, des espèces ont

étendu leur aire de répartition et de nombreuses méthodes de gestions ont été testées. Cette nouvelle édition s'enrichit de 50 nouvelles espèces, est illustrée de nombreuses photographies et cartographies, et intègre les publications les plus récentes concernant l'écologie des espèces et leur gestion. Vous pouvez acheter en ligne cet ouvrage [ici](#).



Nous contacter

Groupe de travail invasions biologiques en milieux aquatiques

www.gt-ibma.eu

Créé en 2009, le GT IBMA regroupe plus de 60 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'Agence française pour la biodiversité et l'UICN France.

Pour soumettre une actualité, contactez :
Doriane Blottière et Emmanuelle Sarat au Comité français de l'UICN :
doriane.blottiere@uicn.fr
emmanuelle.sarat@uicn.fr

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
Établissement public du ministère de l'Environnement



Réalisation et conception : Doriane Blottière et Emmanuelle Sarat (UICN France).

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

Ont contribué à l'élaboration de ce numéro : Géraldine Audie-Liebert (Cerema Sud-Ouest), Arnaud Bekale-Nkoghe (Cen Centre-Val de Loire), Emmanuel Leheurteux (CEN Pays de la Loire), Nicolas Pipet (IIBSN), Eva Poilve (PNR de la Montagne de Reims), Nicolas Poulet (AFB), Florence Thinzilal (Forum des marais atlantiques), Matthieu Trouvé (Cen Centre-Val de Loire), Sylvie Varray (Fédération des Cen).