

# **Bilan 2012 des activités en lien avec le groupe de travail IBMA**

***Réunions de travail et différentes  
manifestations sur les invasions biologiques***

***8 f j Y ` c d d Y a Y b h ` X D c i h ] ` g `***

***Emilie Mazaubert, Alain Dutartre***

***REBX Cemagref***

***FEVRIER 2013***

## Contexte de programmation et de réalisation

---

Dans le contexte général des activités du groupe de travail "Invasions Biologiques en Milieux Aquatiques" mis en place à partir de 2009 dans le cadre de la convention entre l'Onema et le Cemagref, diverses réunions et manifestations ont contribué à améliorer le fonctionnement du groupe et à en faire la promotion au sein de cette problématique très large qui tend progressivement à se retrouver dans l'ensemble des questions liées à la biodiversité et à la gestion des milieux aquatiques.

Le présent rapport rassemble les comptes-rendus de réunions et manifestations de l'année 2012.

## Les auteurs

---

Emilie Mazaubert  
Chargée de mission  
[emilie.mazaubert@irstea.fr](mailto:emilie.mazaubert@irstea.fr)

Alain Dutartre  
Hydrobiologiste  
[alain.dutartre@irstea.fr](mailto:alain.dutartre@irstea.fr)

## Les correspondants

---

Irstea : Alain Dutartre, REBX Irstea, [alain.dutartre@irstea.fr](mailto:alain.dutartre@irstea.fr)  
Onema : Nicolas Poulet, Onema óDAST, [nicolas.poulet@onema.fr](mailto:nicolas.poulet@onema.fr)

## Référence du document :

Mazaubert E., Dutartre A., 2012, Bilan 2012 des activités en lien avec les espèces exotiques envahissantes. *Réunions de travail et différentes manifestations sur les invasions biologiques*, D<sup>2</sup> x g n q r r g o g p v " f ø q w **Rapport** 164' p f g " e q o o w p k e c v k q p

F t q k v u : " f ø w u c i	Accès libre
Couverture géographique :	Métropole
Niveau géographique :	National
Niveau de lecture :	Professionnels, experts
Nature de la ressource :	Rapport

**Titre :** Mazaubert E., Dutartre A., 2012, Bilan 2012 des activités en lien avec les espèces exotiques envahissantes. *Réunions de travail et différentes manifestations sur les invasions biologiques*, D<sup>2</sup> x g n q r r g o de pomnuficationw Rapportu64 p.

**Statut du document :** T c r r q t v " f ø <sup>2</sup> v c r g

**Auteur(s) :** Mazaubert E., Dutartre A.

## Sommaire

### 1 - Réunions de travail et différentes manifestations sur les invasions biologiques .... 1

1.1-	GT IBMA (17 janvier 2012) .....	1
1.1.1-	Manifestations en lien avec les EEE 2011 et 2012 .....	1
1.1.2-	Activités du Laboratoire de la Santé des Végétaux sur les plantes invasives .....	3
1.1.3-	N ø q d u g t x c v q k : création et missions .o.d.t.q.k.u.k.g.....	3
1.1.4-	Présentation du stage Onema délégation interrégionale Nord-est : quels outils pour optimiser la surveillance des EEE ? Lien entre pressions anthropiques et EEE ? .....	4
1.1.5-	Réseau vertébrés exotiques envahissants sur le bassin de la Loire .....	5
1.1.6-	Mise en place de la Commission espèces animales au sein du Comité des Pays de la Loire et application Web Espèces invasives.....	6
1.1.7-	T g u v k v w v k q p " f g " n ø g p s w ' v g " <sup>2</sup> r k f <sup>2</sup> o k q n q i k Chytridiomycose .....	6
1.1.8-	Espèces invasives et analyse coût-bénéfice .....	7
1.1.9-	Communication du GT IBMA : Internet et logo.....	7
1.1.10-	Numéro spécial EEE de la revue SET.....	8
1.1.11-	Etude de cas de gestion des EEE des milieux aquatiques en métropole : application à la gestion des jussies sur le territoire du PNR de Brière.....	8
1.1.12-	Enquête et guide de « bonnes pratiques » .....	9
1.1.13-	Point sur les actions de R&D en cours .....	9
1.1.14	C w v q t k u c v k q p " f ø k p v t q f w e v k q p " f g u " e c t r g u des corbicules .....	10
1.1.15-	Devenir du GT IBMA .....	10
1.2-	Observatoire des Plantes Envahissantes en Charente (31 janvier 2012) .....	11
1.2.1-	Bilan de la campagne 2011 .....	11
1.2.2-	Travaux du GT IBMA.....	11
1.3-	Colloque Ambrosia (29-30 mars 2012) .....	11
1.3.1-	Programme du colloque .....	11
1.3.2-	Remarques générales.....	13
1.4-	Egeria densa ócanal de Marans (18 avril 2012).....	14
1.5-	Groupe de travail sur les plantes invasives óCBNPMP/DREAL Midi-Pyrénées. 15	
1.5.1-	Réunion de lancement : « Etat des lieux sur les plantes invasives et proposition f ø w p " r n » p15 décembre 2011).....	15
1.5.2-	Réunion du groupe de travail « milieux aquatiques » (25 avril 2012).....	15
1.5.3-	T <sup>2</sup> w p k q p " f g " e q p u w n v c v k q p " u w t PEE g (20r t q l g v novembre 2012).....	16
1.6-	Groupe de Bassin Loire-Bretagne.....	17

1.6.1-	Réunion du 11 mai 2012 .....	17
1.6.2-	Réunion du 11 décembre 2012.....	19
1.7-	ORENVA (23 mai 2012) .....	21
1.7.1-	Comité de pilotage .....	21
1.7.2-	Rencontre des acteurs.....	22
1.8-	Séminaire « F g " n c " n w v v g " e q p v t g " n c " I t g p q w k n n g " o ² v j q f g " f ø ² v w f » (01 juin 2012).....	22
1.8.1-	Ordre du jour .....	22
1.8.2-	Remarques générales.....	23
1.9-	Dispositif de coordination de la gestion des plantes invasives du bassin de la Vienne (14 juin 2012) .....	23
1.10-	Conseil Général du Var : Journée technique partenariale « Plantes envahissantes des milieux aquatiques (28 juin 2012) .....	25
1.10.1-	Contexte .....	25
1.10.2-	Déroulement de la journée .....	25
1.10.3-	Suivis et perspectives .....	27
1.11-	NEOBIOTA 2012 (12-14 septembre 2012).....	27
1.11.1-	Contexte .....	27
1.11.2-	Programme du colloque .....	28
1.11.3-	Remarques générales.....	33
1.12-	2 <sup>èmes</sup> Assises Nationales de la Biodiversité (26-28 septembre 2012) .....	33
1.12.1-	Contexte .....	33
1.12.2-	Programmes des assises .....	33
1.12.3-	Compte- t g p f w " f g : "Espèces exotiques envahissantes, faut-il convenir f ø w p g " ² t c f k e c? v. k. q. p. " u. { u. v. ². o. c. v. k. s. w. g.....	36
1.12.4-	Remarques générales ? .....	38
1.13-	Séminaire biodiversité aquatique (14-15 octobre 2012).....	38
1.13.1-	Contexte .....	38
1.13.2-	Programme du séminaire.....	39
1.13.3-	Remarques générales.....	41
1.14-	Colloque National sur les Renouées asiatiques (23-24 novembre 2012) .....	41
1.14.1-	Contexte .....	41
1.14.2-	Déroulement du colloque .....	42
1.14.3-	Remarques générales.....	44
1.15-	Réunion faune invasive en Pays de Loire (18 décembre 2012).....	44
1.15.1-	Contexte .....	44
1.15.2-	Ordre du jour .....	45
1.15.3-	Remarques générales.....	45
<b>2 -</b>	<b>F ² x g n q r r g o g p v " f ø q w v. k. n. u. " f. g. " e. q. a. a. w. p. k. e</b>	<b>46</b>
2.1-	Site Internet IBMA .....	46
2.1.1-	T c r r g n u " u w t " n g u " . q. d. l. g. e. v. k. h. u. " g. v. " n. ø. 46	46
2.1.2-	Contenu du site.....	47
2.1.3-	Remarques générales.....	53
2.2-	Liste de diffusion / discussion.....	53
2.3-	Remarques générales .....	53
<b>3 -</b>	<b>Annexes .....</b>	<b>54</b>

**Titre :** Mazaubert E., Dutartre A., 2012, Bilan 2012 des activités en lien avec les espèces exotiques envahissantes. *Réunions de travail et différentes manifestations sur les invasions d'espèces exotiques envahissantes.*

**Statut du document :** Travail de groupe

**Auteur(s) :** Mazaubert E., Dutartre A.

**Résumé :**

Le présent rapport est une compilation des actions et manifestations réalisées dans le contexte du groupe IBMA en 2012.

Il comporte les comptes-rendus de la réunion du groupe en 2012 et de nos participations à différentes manifestations ayant trait aux invasions biologiques en milieux aquatiques.

Les participations à ces différentes manifestations ont permis, d'une part, de poursuivre les efforts d'informations engagés depuis 2009 sur les objectifs, les activités en cours et les productions du groupe de travail, d'autre part d'agrandir le réseau de contacts du groupe en métropole et dans les pays limitrophes.

Le rapport est spécifique aux invasions biologiques en milieux aquatiques et dédié aux travaux du groupe : [www.gt-ibma.eu](http://www.gt-ibma.eu).

**Mots clés :** espèce exotique envahissante - milieux aquatiques - métropole - stratégie - gestion

# 1 - Réunions de travail et différentes manifestations sur les invasions biologiques

**Préambule :** les éléments figurant dans les comptes-rendus de réunions ou de manifestations nous ayant semblé nécessiter une actualisation depuis la rédaction de ces comptes-rendus sont présentés en N. B. au fil du texte.

## 1.1- Réunion du GT IBMA (17 janvier 2012)

### 1.1.1- Manifestations en lien avec les EEE 2011 et 2012

#### 1.1.1.1-Colloques 2011 et 2012

Le colloque régional sur les plantes invasives en Pays de la Loire organisé par le Comité des Pays de la Loire a eu lieu les 11 et 12 mai 2011 à Angers. Deux sessions ont fait intervenir

<http://www.pays-de-la-loire.developpement-durable.gouv.fr/colloque-regionale-les-plantes-a1338.html>

Le 3<sup>ème</sup> symposium international sur les « mauvaises herbes » et les plantes invasives a eu lieu

<http://invasive.weeds.ascona.ewrs.org/>

Un colloque intitulé « Espèces envahissantes en Ile-de-France : gestion

<http://www.natureparif.fr/manifestations/rencontres/679-le-point-sur-les-especes-envahissantes-en-ile-de-france>

sur les espèces invasives sont prévus notamment :

- Conférence « Les plantes invasives en Corse » à Corte (19 janvier)  
<http://www.univ-corse.fr/evenements-19-janvier-a-9h30-conference-les-plantes-invasives-en-corse-3893.html>
- Control de especies exoticas invasoras en zonas humedas y rios : avances, retos, oportunidades à Valence (31 janvier et 1<sup>er</sup> février en Espagne)  
<http://geib-noticias.blogspot.com/2011/12/disponible-el-programa-de-las-jornadas.html>
- International Ragweed Conference à Lyon (28 et 29 mars)  
<http://www.internationalragweedsociety.org/2ndIRC/2ndIRC2012.html>
- Colloque européen Ambrosia 2012 à Lyon (29 et 30 mars)  
[http://www.ambrosia2012.eu/#accueil\\_FR.htm](http://www.ambrosia2012.eu/#accueil_FR.htm)
- 3<sup>ème</sup> colloque international sur les plantes invasives (28 avril en Chine)  
<http://www.bitlifesciences.com/BioD2012/>
- 1

## Discussion

groupe de travail NEOBIOOTA 2012 7th European Conference on Biological Invasions lieu du 12 au 14 septembre à Vedra en Espagne (<http://neobiota2012.blogspot.com/>) et sur les plantes invasives à Poznan en Pologne du 27 au 31 août avec sur les plantes invasives (<http://www.aquaticplants2012.org/scientific>)

### 1.1.1.2-Stages et formations

Des stages sont proposés dans différentes régions et par différents organismes (Office de

De même, des formations vont également être proposées sur la thématique des invasions biologiques

## Discussion

mais indépendamment du cadre scientifique et des collaborations existantes.

En 2012, deux sessions sont prévues le stage FIFD et la gestion des plantes aquatiques proliférantes en Poitou Charentes du 10 au 13 septembre 2012. Le FMA travaillera en appui au CNFPT sur le contenu de la session

Une formation CNFPT portant sur la gestion des plantes aquatiques proliférantes en Poitou Charentes du 10 au 13 septembre 2012. Le FMA travaillera en appui au CNFPT sur le contenu de la session

et la gestion des plantes aquatiques proliférantes en Poitou Charentes du 10 au 13 septembre 2012.

N. B. : nous n'avons pas eu de précisions sur la tenue effective de certains de ces stages ATEN s'est bien tenu à Montpellier en mars 2012, les stages prévus par le CNFPT n'ont pas eu lieu, apparemment faute d'un nombre suffisant d'inscrits. Un stage CNFPT est prévu en septembre 2012 et un stage IFORE en 2013 à une date encore non précisée.

### 1.1.1.3-Réunions de groupe de travail

Un groupe de travail "Comité de concertation des plantes invasives en Pays de la Loire, le GT bassin Loire-D t g v c i p g . " n ø Q d u g t x c v c Envahissantes en Charente et le GT IBMA.

Une réunion sur les plantes invasives a également été organisée par la DREAL Midi-Pyrénées le 15 décembre 2011 (<http://s265831852.onlinehome.fr/content/vers-plan-regional-plantes-exotiques-envahissantes>). Il s'agissait de mettre en place le Conservatoire Botanique Pyrénéen comme opérateur de la DREAL sur les aspects flore de la stratégie nationale du MEDDTL.

## 1.1.2- Activités du Laboratoire de la Santé des Végétaux sur les plantes invasives

### 1.1.2.1- O k u g " g p " r n c e g " f ø w p " u { u v <sup>3</sup> o g " f g " p q v g

Ng u " q d l g e v k h u " f w " n les preneurs de décisions et les gestionnaires, les p h q t o g t k u s w g u " r q v g p v k diffuseur d'informations sur les espèces émergentes. " R q w t " n ø k p u v c p v . " e g " u { u v <sup>3</sup> o g " f g " p q v g " f ø c n g t v g e j c t i g " fuge et des exi U k R X v " o c k u " k n " g u v " g p x k u c i <sup>2</sup> . " « " acteurs.

En 2011, d g w z " p q v g u " f ø c n Myriophyllum dipterophyllum tetras " Solarium " elaeagnifolium. U p " r t q i t c o o g " la seconde espèce de ce genre a été mise en place.

Par ailleurs, les organismes nuisibles sont déjà soumis à une réglementation ([Arrêté du 31 juillet 2000](#) + 0 " N ø c p p g z g " C " f g " e g v v g " t <sup>3</sup> i n g o g p v c v k q p " e q t t q d n k i c v q k t g " u w t " v q w v " n g " v g t t k v q k t g " g v " n ø c p p g r c t " c t t ' v <sup>2</sup> u " r t <sup>2</sup> h g e v q Organisation Européenne pour la protection n k u v <sup>2</sup> g f g u " R n c p v g u " \* Q G R R + " q p v " <sup>2</sup> v <sup>2</sup> " c l q w v <sup>2</sup> g u " « " n ø c p p c k p u k " r g t o g v v t g " f ø c e v k x g t " n c " n w v v g " e q p v t g " e g

### 1.1.2.2-Analyse du risque phytosanitaire (ARP) au niveau européen : *Baccharis halimifolia*

Ng u " C T R " u q p v " f <sup>2</sup> x g n q r r <sup>2</sup> g u " r c t " n ø Q G R R " c w " p k x g c d c u s w g " g u r c i p q n . " e g v v g " g u r <sup>3</sup> e g " g u v " g p e q t g " r g analyse.

### 1.1.2.3- Q t i c p k u c v k q p " f ø w p " e des plantes invasives p v g t p c

Prévu en 2014, ce colloque sera la 4<sup>ème</sup> édition du colloque du GT « Invasive plants » de n ø G w t q r g c p " Y g g f " T g u g c t e j " U q e k g v { devrait être U + 0 " W consacrée aux plantes aquatiques envahissantes et son organisation et son animation pourraient être réalisées conjointement avec le GT IBMA.

## 1.1.3- @ D c V g Y f j U h c ] f Y : création de this Mns ] g ] Y

### 1.1.3.1- E t <sup>2</sup> c v k q p " f g " n ø q d u g t x c v q k t g " g v " u g u "

N ø q d u g t x c v q k t g " f g " n ø c o d t q k u k g " c s'ère de la Santé, <sup>2</sup> <sup>2</sup> " n g " dans le cadre du Plan National Santé Environnement 2. Cette création a été appuyée par le groupe national Ambrosie piloté par la Direction Générale de la Santé (DGS) et divers acteurs associés.

E g v " q d u g t x c v q k t g " u f g g " e r d k n m q v u g i " g f æ v q p p " u v d k o k v 2 " f ø k p  
e j c t i 2 " f ø q t k g p v g t " n g u " c e v k q p u " f g " n ø q d u g t x c v  
e q p h t q p v 2 " « " n ø c o d t q k u k g " g v " e j c t i 2 " f g " f 2 h k p k t  
n ø q d u g t x w c p v g g " k e t g g n " n g w n " g f " ø q r 2 t c v k q p p g n n g " j 2 d g t i 2 g "

N ø q d u g t x c v q k t g " c " f g u " o k u u k q p u " f ø k p h q t o c v k q  
t g u u q w t e g u " t 2 h 2 t g p e (<http://www.ambrosia2012.eu/>) ke s de coo r d i n a t i o n e e d t q k u k g  
c u u w t c p v " n c " e q j 2 t g p e g " f g u " c e v k q p u " f g " h q t o c v k  
différentes échelles (nationale, européenne et internationale).

### 1.1.3.2-Ambrosia 2012

Ce colloque qui aura lieu les 29 et 30 mars 2012 a la vocation de présenter des actions  
e q p e t 3 v g u " f g " i g u v k q p " f g " n ø g u r 3 e g " u w t " n g " v g t  
e q q t f q p p g t " n g u " c e v k q p u " h w v w t g u " « " o g p g t " g p " H t

Le colloque se déroulera en trois sessions < " 2 v c v " f g u " n k g w z " u w t " n c " r t  
stratégies de contrôle et coordination suivant les milieux infestés  
([http://www.ambrosia2012.eu/#accueil\\_FR.htm](http://www.ambrosia2012.eu/#accueil_FR.htm)).

N. B. : ce colloque fait également l'importance d'une coordination à toutes les échelles  
et organisationnelles possibles dans la gestion d'une espèce créant des nuisances  
sanitaires de l'ambrosia, leurs conséquences économiques ont été évaluées, une des causes évidentes  
la mise en place de l'observatoire et de cette première campagne de lutte, d'autres  
invasives causant des nuisances moins directes sur la santé humaine pourraient se propager  
réaliser des dommages aux services écosystémiques qu'elles engendrent.

### 1.1.4- Présentation du stage de Master 2 (Onema délégation interrégionale Nord-est): quels outils pour optimiser la surveillance des EEE ? Lien entre pressions anthropiques et EEE ?

Le territoire de la délégation Nord-est de l'Onema est une des zones propices aux EEE. Cette  
délégation est soumise à de nombreuses sollicitations de partenaires locaux surtout pour le  
domaine aquatique. Par ailleurs, la production de nombreuses fiches FOMA (Fiches  
f ø Q d u g t x c v k q p " g p " O k n k g w z " C s w c v k s w g u + " r c t " n g u  
f ø w p g " d c u g " f g " f q p p 2 g u a v a i p d e j à m o n t r é r s k u ø w g u g " æ q t v k g u p r " q f  
domaine pouvait être engagée dans cette région. Enfin, des co p x g p v k q p u e x i s t e n t 2 e j c p i  
avec f k h h 2 t g p v u " r c t v g p c k t g u " \* E D P . í + " s w k " h q w t p k  
Ainsi, la volonté était d'orienter le travail sur les EEE vers la création de fiches d'espèces, la  
mise en place d'une veille homogène sur le territoire concerné et de différentes études sur les  
EEE permettant d'alimenter une base de données naturalistes.

Le stage prévu a donc pour objectif de réfléchir et/ou créer des outils pour permettre une  
meilleure gestion de la thématique EEE et de fournir des outils pratiques aux intervenants de  
terrain. Une des propositions était de créer un guide rassemblant des fiches d'espèce afin de  
f q p p g t " n g u " o q { g p u " « " e j c e w p " f g " t g e q p p c , v t g " r  
F ø c w v t g " r c t v p . " t n 2 c u' g e c t w 2 " c f v d k q p g " t f v ø g w " r q w t t c k v " r g t o

ressources pour les différents taxons. Enfin, un outil SIG reprenant les informations disponibles pourrait permettre de maintenir une veille permanente pour les agents de terrain en les tenant informés.

N. B. : le stage de Gwendoline Lacquement a débouché, comme cela était prévu, sur des fiches descriptives d'espèces qui sont en cours de validation par le groupe IBMA avant le stage est prévu en 2013 sur une analyse des pratiques commerciales des espèces de flore et de faune.

## 1.1.5- Réseau vertébrés exotiques envahissants sur le bassin de la Loire

### 1.1.5.1-Contexte national

Contribuer à la sauvegarde de la biodiversité et à la maîtrise des EEE. Cela se traduit par des objectifs concrets de participation aux suivis, aux études et aux modalités de gestion des EEE.

Depuis 2011, un coordinateur national coordonne les actions locales et nationales et apporte un appui à la rédaction des plans de questions de gestion des EEE et participe aux interventions au niveau départemental \* u w k x k . " r q n k e g . " h q t o c v k q p l u g p u k u w t x g k n n c p e g " e q o o g " f c p u " n g " e c u " f w " d c u u k p " f g bibliograph k s w g " t g i t q w r c p v " n ø g p u g o d n g " f g u " r w d n k e c v EEE est en cours.

### 1.1.5.2-Réseau vertébrés envahissants sur le bassin de la Loire

Face aux forts enjeux de gestion sur le bassin de la Loire et aux demandes des gestionnaires sur les Grandeur Nature pour pouvoir développer un réseau s'appuyant sur le réseau mammifère déjà g z k u v c p v " u w t " n g " d c u u k p " f g r w k u " 4 2 2 7 " g v " n ø ² v g p

En 2010, une première liste de 19 espèces a été constituée. Elle pourra être modifiée au cours f w " v g o r u 0 " W p g " g p s w ' v g " c w r t ³ u " f g u " u g t x k e g u " f jour de « fiches espèces » de référence à l'échelle du bassin de la Loire. Ces fiches rassemblent de nombreuses informations sur les espèces et seront mises à disposition sur K p v g t p g v 0 " G p h k p . " n ø Q P E H U " k p v g t x k g p v " f c p u " n c n ø c o ² n k q t c v k q p " g v " n c " o w v w c n k u c v k q p " f i g n t u " e q p p permettre de rassembler et de développer les connaissances et de partager et de consolider les expériences de gestion.

### 1.1.6- Mise en place de la Commission espèces animales au sein du Comité des Pays de la Loire et application Web Espèces invasives

La région Pays de la Loire travaille depuis longtemps sur les espèces végétales invasives mais p) c x c k v " r c u " f 2 x g u m la gestion des espèces animales aux statuts et aux réglementations différentes.

Pour amorcer une coordination régionale, un stage sur les espèces animales invasives a été effectué en 2011 dans la Sarthe. Il a permis de dresser un premier état des lieux et de définir f g u " r t k q t k v 2 u " « " n ø 2 e j g n n g " f w " f 2 r c t v g o g p v . " f proposer des moyens de gestion en adéquation avec ces enjeux.

Ces travaux ont été repris pour élaborer f g u " r t q r q u k v k q p u " f ø c e v k q p u " f g u " g u r 3 e g u " c " 2 v 2 " c h l i d c p s t r a v a u x \* é t a i t d e s e f o c a l i s e s s u r l a " g v " n ø coordination et la prévention. Il est prévu de constituer une Commission « faune invasive ».

R c t " c k n n g w t u . " n c " e t 2 c v k q p " f ø w p g " c r r n k e c v k q p de suivi des espèces végétales (puis animales) sur géo-portail avec saisie directe des sites, est g p " e q w t u " f g " h k p c n k u c v k q p 0 " N ø q d l g e v k h " g u v " f g Pays de la Loire.

N. B. : une Commission "faune invasive" a effectivement été créée en 2012.

### 1.1.7- F Y g h ] h i h ] c b ` X Y ` ` Ð Y b e i ...h Y ` f d ] X f a ] c ` c répartition de la Chytridiomycose

La Chytridiomycose est un champignon aquatique qui se développe uniquement sur la chératine des amphibiens et qui peut provoquer parfois une mortalité massive des individus.

Les prélèvements (frottis cutanés) réalisés en 2011 par différentes structures ont permis d'identifier 93 sites "positifs", c'est-à-dire abritant ce champignon, et 183 négatifs. Des c p c n { u g u " t g u v g p v " « " h c d n a g u e l l e m e n t d e 0 , 3 4 e t l a p r é v a l e n c e " p c v k c est variable selon les sites.

Lors du séquençage du génome des lignées du champignon dans différentes zones du monde, trois lignées de ce champignon ont été repérées en France dont une liée à une forte mortalité. Au 20<sup>ème</sup> u k 3 e n g . " n g " v t c p u h g t v " f ø l l e t a u r e a u k a p i k p r m e t t r e \* z 2 p q une recombinaison des génomes et entrainer cette hyper-virulence.

En 2012, il est prévu de e q o r n 2 v g t " n c " e c t v g " p c v k q p c n g . " f ø k f de préciser la situation pyrénéenne et le rôle des EEE comme réservoirs et/ou propagateurs du e j c o r k i p q p " g v " f g " r q w t u w k x t g " n ø c p k o c v k q p " g v " amphibiens. Ce programme a déjà r g t o k u " f g " o g v v t g " g p " r n c e g " w p " limiter la dissémination du champignon lors f ø k p v g t x g p v k q p u " u w t " n g renseignements sont disponibles sur le site « alerte amphibien » (<http://alerte-amphibien.fr/>).

### 1.1.8- Espèces invasives et analyse coût-bénéfice

Nø q d l g e v k h " f g 'la recherche d'optimisation financière des interventions de gestion des EEE.

Deux approches sont envisageables : trouver la valeur des différentes catégories de bénéfices q w " u ø k p v <sup>2</sup> t g u u g t " c w z " r g t h q t o c p e g u " f c s " q u i k h h <sup>2</sup> t g u ø c r r n k s w g p v " « " f k h h <sup>2</sup> t g p v u " u v c f g u 0

R q w t " n g u " <sup>2</sup> e q p q o k u v g u . " d g c w e q w r " f ø <sup>2</sup> v w f g u " r q t v introduite et le flux de commerce entre un pays et le reste du monde. Un autre type de travaux porte sur la comparaiso p " f g u " o g u w t g u " f ø <sup>2</sup> t c f k e c v k q p " c x g e " r commerciale ou douanière.

Nø c p c n -bénéfice est qu'À des méthodes qui peut permettre de donner un ordre de priorité sur différentes options techniques. Toutefois, différentes étapes sont à respecter. Dans un premier temps, il faut pouvoir identifier toutes les catégories de la population et tous les écosystèmes impactés puis il faut calculer un dommage espéré sur chacun de ces e q o r c t v k o g p v u 0 " W p g " h q k u " s e u r e p o p r 'c h a q u e d o m m a g e ? i h <sup>2</sup> " n g " faut faire une actualisation et voir à plus ou moins long terme quels sont les coûts et les bénéfices attendus. Au final, il faut comparer la somme actualisée de tous les bénéfices avec la somme actualisée de tous les coûts pour garder la solution la plus avantageuse.

La première phase de ce programme débutant effectivement en 2013 après une analyse préalable dans le cadre d'un stage de Master 2 en 2012 porterait sur l'analyse de la gestion des jussies dans un contexte particulier. Son objectif serait de fournir des préconisations en terme de politiques publiques pour leur gestion.

N. B. : le mémoire de Master 2ssanchou réalisé à partir des données fournies Interdépartementale du Bassin de la Saise a servi de base aux réflexions actuellement prévision d'une thèse et à des exposés lors de deux manifestations.

### 1.1.9- Communication du GT IBMA : Internet et logo

W p g " p q w x g n n g " x g t u k q p " f g " v t c o g " r q w o t é e ! I n ø k p v g t I membres du groupe seront sollicités pour participer à la rédaction, à la relecture et à la x c n k f c v k q p " f g u " k p h q t o c v k q p u " c k p u k " s w g " r q w t " devrait se faire dans les mois à venir en collaboration avec f g u " e q n n <sup>3</sup> i w g u " f ø K T U V

Un logo a été choisi pour augmenter la visibilité du groupe sur les sites des différents membres et sur les documents produits :



N c " t <sup>2</sup> c n k u c v k q p " f ø w p g " n g v v t g " f ø k p h q t o c v k q p u " t également été proposée.

### 1.1.10- Numéro spécial EEE de la revue SET

Un numéro spécial de la revue SET consacré aux espèces exotiques envahissantes a été construit en grande partie à partir des présentations du séminaire d'octobre 2012. Ce numéro est disponible en ligne à l'adresse suivante : <http://www.onema.fr/IMG/pdf/rencontres/Onema-Les-Rencontres-9.pdf>

Après validation, les articles seront mis à disposition sur Internet (<http://www.set-revue.fr/>). Un certain nombre d'articles ont déjà été publiés et des exemplaires sont disponibles auprès de la rédaction des articles.

N.B. : ce numéro spécial est disponible depuis 2012 les articles sont téléchargeables à l'adresse <http://www.set-revue.fr/les-invasions-biologiques-en-milieux-aquatiques>

### 1.1.11- Etude de cas de gestion des EEE des milieux aquatiques en métropole : application à la gestion des jussies sur le territoire du PNR de Brière

Une étude de cas de gestion des espèces exotiques envahissantes (EEE) a été menée en métropole pour proposer une méthode d'analyse intégrant les différents aspects de la gestion des EEE, ceci pour permettre de mieux appréhender les enjeux de la gestion des EEE. Cette étude a été menée sur le territoire du PNR de Brière.

Le déroulement de cette étude est prévu en plusieurs étapes :

- compilation et analyse de l'ensemble des informations disponibles,
- réalisation d'un séminaire de transmission des résultats de cette analyse à l'ensemble des parties prenantes de la gestion de l'espèce sur le site,
- reformulation d'un bilan à partir du séminaire sur les connaissances disponibles, les acquis sur les interventions de gestion et les besoins de compléments d'informations,
- rédaction d'une analyse globale de la démarche engagée par le gestionnaire,
- publication de l'analyse.

Différents participants devraient participer à cette étude : des parties prenantes (PNR Brière, associations, gestionnaires, etc.). Une réunion de concertation a été organisée le 11 octobre 2012 pour débiter cette étude.

N.B. : le séminaire de concertation réalisé dans ce contexte en 2012 par Victor Martz est un document de travail présentant les premiers éléments de l'analyse réalisée sur la gestion des jussies en métropole. Il a permis de lister divers points sur lesquels faire porter les réflexions. Un second séminaire de concertation est prévu durant le premier semestre 2013.

### 1.1.12- Enquête et guide de « bonnes pratiques »

Après avoir ciblés les différents interlocuteurs, la seconde phase de ce projet vise à préciser les caractéristiques des actions de gestion par des contacts directs. Au terme de cette analyse, il est prévu de produire une synthèse plus complète des résultats ainsi que de rédiger des fiches synthétiques « bonnes pratiques » comportant également un recueil des principes scientifiques et techniques de la gestion des EEE.

Un recueil de fiches synthétiques sera également produit. Ce guide sera complémentaire des documents déjà disponibles et devra leur apporter une plus-value au niveau métropolitain.

Ce guide sera complémentaire des documents déjà disponibles et devra leur apporter une plus-value au niveau métropolitain.

N. B. : l'ide rédactionnelle apportée à la réalisation d'un guide portant sur la faune verte du bassin de la Loire permettra de s'inspirer directement de certaines des fiches consacrées à ces espèces.

### 1.1.13- Point sur les actions de R&D aidées par l'Onema en cours

Les actions de R&D aidées par l'Onema en cours et portant sur les EEE :

- 1 - U v t w e v w t g " i 2 p 2 v k s w g " f g u " r q r w n c v k q p u " f ø 2 e o 2 e c p k u o g u " f ø k p x c u k n a t i v e " (Symbiosk UMR CNRS ó Univ. Poitiers 2010-2012) : livrable final prévu au 2<sup>ème</sup> trimestre 2012
- 2 - R t 2 f k e v k q p " f g " n ø 2 v c d n k u u g o g p v " f g u " g u r 3 e g u u n e a n t i c i p a t i o n d e s i n v a s i o n s b i o l o g i q u e s (MNHN 2010) : action finalisée, livrable disponible sur demande et bientôt diffusé
- 3 - Conséquences des espèces exotiques sur le fonctionnement des réseaux trophiques des plans d'eau (Ecolab UMR CNRS ó Univ. Toulouse III 2010-2011) : analyse des résultats en cours, livrable attendu pour fin mai 2012
- 4 - R t 2 u g t x c v k q p " f g " n c " d k q f k x g t u k v 2 " h c e g " c w (Procambarus clarkii) (INRA & PNR Brière 2010-2013) < " r q w t u w k v g " f g " n rapport intermédiaire va être rédigé

Par ailleurs, un séminaire de restitution des actions Onema « Biodiversité » (y compris EEE) va être organisé les 14 et 15 novembre 2012 à Paris. Ce séminaire devrait également réunir des chercheurs, des institutionnels et des gestionnaires.

N. B. : ce séminaire a été l'occasion de présenter les travaux du groupe de travail IBMA et une réflexion sur l'approche économique pour la gestion des espèces aquatiques envahissantes appliquée à la Loire.

1.1.14 **5 i h c f ] g U h ] c b ' X Ð ] b h f c X i W h ] c b ' X Y g ' W**  
**considération du silure et des corbicules**

**1.1.14.1- F g o c p f g " f ø c w v q t k u c v k q p " f g " v t q k u " g**  
**France**

F g r w k u " 4 2 2 9 . " n ø Q p g o c " g u v " u q n n k e k v 2 " r c t " n g u " carpes asiatiques en France. Depuis 2006, ces espèces sont interdites en eaux libres et en eaux  
e n q u g u " o c k u " n ø w p " f g u " c t i w o g p v u " t g u v g " n g w t " w v

G p " 4 2 3 3 . " w p g " 2 v w f g " c " 2 v 2 " n c p e 2 g " u w t " n ø 2 n g x c  
r q u u k d n g " t g r t q f w e v k q p " p c v w t g n e n c e t t e ' é f u d e m o n t r e n g u " e q  
s w k ä " u g o d n g t c k v " r q u u k d n g " f ø c w v q t k u g t " f g " p q w  
e c t r g " c t i g p v 2 g " i f 0 c " p w p " g n " g t u 2 " w r p n k c p p u " " g f p ø v g t c g w " n g " o k p k u  
donne un avis partagé à tendance négative. La décision finale sera prise après une consultation  
f g " n ø Q p g o c " g v " f w " E P R P 0 "

**1.1.14.2- La question du silure**

W p g " 2 v w f g " x c " ' v t g " n c p e 2 g " u w t *Silurus glanis* ) s u e v " r q v  
n ø k e j v : a p p r o c h e m p l i t e - 2 e j g n n g u " « " n ø c k f g " , f i s t o p i d u e s w t v k n u " f  
f ø q d u g i t s i t u c 0 v " k N q c p " " e q p x g p v k q p " g u v " g p " e q w t u " f g " e q p  
n ø w p k x g t u k v 2 " V q w n q w u g " K K K 0 " N ø 2 v w f g " f g x t c k v " u

**1.1.14.3- La question des corbicules**

U w k v g " « " w p g " t g s w ' v g " e q s p e t e s l i e n s a p p e l e s c a r a c t é r i s t i q u e s e v " f g u  
environnementales, une note sur les connaissances actuelles sur cette espèce est en cours de  
rédaction.

**1.1.15- Devenir du GT IBMA**

C r t 3 u " w p " t c r r g n " f g u " q d l g e v k h u " f w " i t q , w e s g " g v " f  
réflexions vont devoir porter sur la plus-value que le GT IBMA peut apporter compte tenu de  
n ø 2 x q n w v k q p " f g " n ø k p v 2 t ' v " r q t v 2 " c w z " G G G . " f g "  
n ø g z k u v g p e g " f ø c w v t g u " i t q w r g a t i o n s f à p r o p r e t e n t p a r d e k n 0 " E g  
qui pourront se poursuivre même en dehors du cadre du groupe.

Le GT IBMA va fonctionner durant jusqu'à fin 2013 dans la même configuration, soit deux  
o c p f c v u " f g " 5 " c p u 0 " N g " O k p k u p r o c h a i n e m e n t p r e n d r e j d e s t i g " f g  
f 2 e k u k q p u " e q p e g t p c p v " n c " o k u g " g p " r n c e g " f ø w p "  
r c t " n g u " f g w z " e q q t f k p c v g w t u " v g e j p k s w g u " o g p v k  
poursuite éventuelle reste à prendre en fonction des besoins nationaux et de l'originalité du

groupe réunissant différents partenaires et permettant une réflexion et une coordination avec le « terrain ».

Une nouvelle réunion est envisagée début octobre 2012 pour faire un point sur différentes actions en cours dont no v c o o g p v " n ø ² v w f g " g bonnes pratiques g " g v " n g " i w

N. B. : la réunion du groupe IBMA a en fait été réalisée début 2013.

## 1.2- Observatoire des Plantes Envahissantes en Charente (31 janvier 2012)

(Participation : Alain Dutartre et Emilie Mazaubert)

### 1.2.1- Bilan de la campagne 2011

E g v v g " t ² w p k q p " c " r g t o k u " f g " f t g u u g t " n g " d k n c p " f  
travers de différentes présentations proposées par secteurs (Boëme, Bonnieure, Tardoine, Né, Son-Sonnette, Touvre et Viville, Vienne, Charente domaniale et non-domaniale et Antenne).

### 1.2.2- Travaux du GT IBMA

Un bilan des activités du groupe en 2011 a été présenté < " u w k v g " f g " n ø g p s w ´ v g  
g z q v k s w g u " g p x c j k u u c p v g u " g v " n g w t " i g u v k q p " g p "  
bonnes pratiques de gestion de ces espèces, présentation du numéro spécial de la revue  
U e k g p e g u . " G c w z " g v " V g t t k v q k t g u " f ø K t u v g c " e q p  
aquatiques (<http://www.set-revue.fr/les-invasions-biologiques-en-milieux-aquatiques>), développement du volet  
communication du GT IBMA (logo, site Internet : [www.gt-ibma.eu](http://www.gt-ibma.eu)) et autres projets envisagés en  
Recherche & Développement.

## 1.3- Colloque Ambrosia (29-30 mars 2012)

(Participation : Emilie Mazaubert)

### 1.3.1- Programme du colloque

**Jeudi 29 mars 2012**

U g u u k q p " f ø k p v t q f w e v k q p " < " Q w x g t v w t g " f w " e q n n q s

U g u u k q p " 3 " < " W p " ² v c v " f g u " n k g w z " u w t " n ø c o d t q k u k

- Présence et dispersion de la plante

- o E c t v q i t c r j k g " f g " n ø C o d t q A l i n e P E T E R M A N N H t c p e g "
- FCBN (France)
- o La carte de répartition de la plante : un préalable - Bernard CLOT, Météo Swiss (Suisse)

- 15h00 Uwe STARFINGER, Institute for National and International Plant Health (Allemagne)
- Surveillance pollinique en Europe - Michel THIBAUDON, Directeur du Réseau National de Surveillance Aérobiologique RNSA (France)
- Prévisions de la dispersion du pollen en Europe - Branko SIKOPARIJA, Laboratoire de palynologie, Université de Novi Sad (République de Serbie)
- Impacts sanitaires
  - BOTTERO, Ambulatorio di Allergologia e Immunologia Clinica, Magenta Hospital (Italie)
  - évolutions envisagées - Mathilde PASCAL, Institut de Veille Sanitaire (France)
- Impacts économiques
  - Estimation des dépenses de santé liées à l'Alpe - Anny GELAS, Agence Régionale de Santé de Rhône-Alpes (France),
  - - Elizabeth MASSON, Agence de la Santé et des Services sociaux de la Montérégie (Québec Canada)
  - Didier GHOLLET, Centre technique interprofessionnel des oléagineux et du chanvre CETIOM (France)
  - Les impacts sociaux de l'ambrosie: vers une dégradation de la qualité de vie ? - Nathalie PEDRON-TROUVE, Ville de Roussillon (France)

Modération : Michel THIBAUDON, Réseau national de surveillance aérobiologique RNSA (France)

### Vendredi 30 mars 2012

Sess k q p " 4 " < " N c " n w v v g " e q p v t g " n ø c o d t q k u k g "

- Présentation des conclusions de la Session 1 - Bruno CHAUVEL, INRA et Q d u g t x c v q k t g " f g " n ø c o d t q k u k g " \* H t c p e g +
- Lutte contre l'ambrosie: état des lieux, avancées et perspectives
  - I g u v k q p " f g " n ø c o d t q k u k g " par des méthodes chimiques - Alain RODRIGUEZ, Association de Coordination Technique Agricole, ACTA (France)
  - C x c p e 2 g u " f g " n c " t g e j g t e j g " u w t " n c " n w v Europe - Heinz MÜLLER-SHARER, Université de Fribourg (Suisse)
  - Projet de o q d k n k u c v k q p " r q w t " n g " e q p v t 1/2 n g " f g expérience à succès réalisée au Québec - Nolwenn NOISEL, Agence de la santé et des services sociaux de la Montérégie (Québec Canada),
  - N w v v g " e q p v t g " n ø c o d t q k u k g " communale ø-2 e j g n n Guillaume ALLIGIER, Ville de Valence (France)
- Travaux réglementaires

- G n c d q t c v k q p " f ø w p g " t <sup>2</sup> i n g o g p v c v k q p " p c v k  
Marie FIORI, Direction Générale de la Santé (France)
- N ø c o d t q k u k g " g p " C w v t l'évaluation " Genhard n <sup>2</sup> o c v  
M C T T G T . " W p k x g t u k v <sup>2</sup> " f ø c i t q p q o k g " f g " X k g  
Présence d'ambrosie dans les aliments pour animaux, contrôle et travaux  
réglementaires - Geneviève FRICK, station de recherche Agroscope  
Liebefeld-Posieux ALP (Suisse)
- La certification officielle des semences - Daniel MINARD, Groupement  
national interprofessionnel des plants et des semences GNIS (France)
- Travaux communautaires relatifs aux espèces exotiques envahissantes : vers  
un instrument communautaire législatif dédié - Hélène MENIGAUX,  
O k p k u v <sup>3</sup> t g " f g " n ø l e q n q i k g . " f w " F <sup>2</sup> x g n q r r  
Logement (France)

### Session 3 : Stratégies de contrôle et de coordination aux échelles locales et territoriales

- F <sup>2</sup> r c t v g o g p v " f w " T j ½ p g " < " 3 -7 Michèle NUEZ f g " n w v  
Conseil Général du Rhône (France)
- N w v v g " q d n k i c v q k t g " e q p v t g " n ø c o d t q k u k g " \*  
- Gabriel POPOW, Service Phytosanitaire du Canton de Zürich (Suisse)
- Coordination des actions mises en place sur les chantiers - Etienne  
CUENOT, Société des Autoroutes Paris-Rhin-Rhône APRR (France)
- Coordination des actions mises en place en milieu agricole - Bertrand  
E J C T G [ T Q P . " E j c o d t g " f ø C i t k e w n v w t g " f g " n

Table-ronde : Coordination locale et partenariats existants et envisageables

Modération : Claude Cordier (France)

Création et rôle de l'Observatoire de l'ambrosie - Quentin MARTINEZ, INRA et

Q d u g t x c v q k t g f a r c e g " n ø c o d t q k u k g " \*

Table- t q p f g " < " U g " h k z g t " f g u " q d l g e v k h u " « " n ø c x g p k t

Modération : Claude Cordier (France)

Discours de clôture - Caroline PAUL, Direction Générale de la Santé (France) et Tamas  
KOMIVES, IRS (Hongrie)

### 1.3.2- Remarques générales

N ø C o d t q k u k g " « " *Ambrosia arvensis* L. C. t " o q t k u i g k " p \* c k t g " f ø C o <sup>2</sup> t  
est naturalisée en France notamment dans le couloir rhodanien, mais son extension rapide  
depuis quelques années vers le centre et l'ouest de la France a largement dispersé les  
dommages sanitaires qu'elle crée avec son pollen allergisant. Les coûts associés au  
développement des allergies dont elle est cause sont en constante augmentation et ont  
déclenchés la mise en place d'un observatoire de l'Ambrosie.

Les présentations et échanges qui ont eu lieu pendant le colloque Ambrosia 2012, ont  
alimenté les réflexions visant à améliorer la gestion de cette espèce et en limiter la

propagation. E g " e q n n q s w g " c " f q p e " r t q r q u <sup>2</sup> " w p et des g t ± w " difficultés liées à la rapidité de dispersion de cette plante dont les nuisances sont pourtant parfaitement connues.

N ø g h h k e c e k v <sup>2</sup> " f g u " c e v k q p u " g p v t g r t k u g u " r q w t " n coordination entre les différents acteurs, les présentations du colloque ont permis de mettre en évidence celle qui commence à se créer autour de la r t q d n <sup>2</sup> o c v k s w g " f g " n ø C o d f ø C t opqqkvucgo o g p v " c x g e " n c " e t <sup>2</sup> c v k q p " f g " n ø Q d u g t x c

Cet observatoire est représenté au sein du groupe de travail Invasions Biologiques en Milieux Aquatiques, ce qui peut permettre de diversifier les échanges au sein du groupe, d'intégrer des éléments de problématique de gestion d'espèces ayant des impacts sanitaires avérés et de r q w t u w k x t g " n c " o k u g " g p " r n c e g " f ø w p g " e q n n c d q t n ø C i t k e w n v w t g . " k r ø w a é' v e u j 'p æ g w t p <sup>2</sup> u " " r æ t t " " m ø Ũ o' d t q k u k

#### 1.4- *Egeria densa* . canal de Marans (18 avril 2012)

(Participation : Alain Dutartre et Emilie Mazaubert)

Le canal de Marans à La Rochelle est un canal de jonction par dérivation de la Sèvre Niortaise vers l'océan. Il est colonisé depuis plusieurs années sur une grande partie de son cours par des herbiers denses d'*Egeria densa*. Cette espèce gêne les usages développés sur le canal, dont en particulier la pêche et le canotage.

Une moisson est réalisée depuis plusieurs années sur la partie proche de Rochefort, la plus fréquentée, à l'aide d'un bateau moissonneur travaillant en régie. Cette gestion régulière a pour objectif de permettre la satisfaction des usages estivaux de cette partie du canal mais ne peut évidemment éliminer cette colonisation.

Sa construction a été terminée à la fin du XIX<sup>e</sup> siècle, alors même que le chemin de fer était en plein essor pour assurer les transports. Ceci explique que ce canal ait été très peu utilisé à des fins commerciales et que des accumulations importantes de sédiments s'y soient produites depuis. C'est pourquoi un projet de curage du canal est en cours : il pourrait contribuer à la gestion d'Egéria.

Le curage à sec originellement envisagé sur l'ensemble du linéaire se révèle impossible en raison de l'instabilité des sols dans la partie alluvionnaire en partie nord du canal. L'intervention qui devrait débiter l'été 2013 comportera donc deux modalités, c'est-à-dire un curage en eau dans cette partie nord et un curage à sec dans la partie sud traversant un socle calcaire.

Destiné à surveiller la recolonisation éventuelle du canal par égéria, un suivi des zones curées selon ces deux types d'interventions devrait être ensuite entrepris.

Une visite du site a été organisée par Sylvie Fonteny du Service des voies d'eau du Conseil Général de Charente Maritime le 18 avril 2012.

N. B. : Cette visite a réuni des intervenants locaux et régionaux et a permis de nombreux échanges sur les questions de gestion d'égéria ; elle constitue de fait un des éléments qui ont conduit à la très récente proposition de mise en place d'un groupe "Hydrocharitacées" ayant pour objectif de développer des activités de recherche portant sur les plantes envahissantes de cette famille et pouvant contribuer à améliorer leur gestion.

## 1.5- Groupe de travail sur les plantes invasives . CBNPMP/DREAL Midi-Pyrénées

(Participation : Emilie Mazaubert)

### 1.5.1- Réunion de lancement : « Etat des lieux sur les plantes ] b j U g ] j Y g ` Y h ` d f c d c g ] h ] » (15 décembre 2011)

- L ø q t f t g " f w " l q w t " f g " n c " t ² w p k : q p " e q o r q t v c k v " f k h
- Présentation par la Direction Régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement (DREAL) du contexte réglementaire de ce projet de plan et par le Directeur du Conservatoire botanique des Pyrénées et de Midi-Pyrénées (CBNPMP) du rôle du Conservatoire botanique dans ce projet de plan.
  - Présentation de la Fédération des Conservatoires Botaniques nationaux (FCBN) en v g t o g u " f ø c r r w k " o ² v j q f q n q i k s w g " g v " f g " o w v w c
  - Présentat k q p " f g " n ø g z g o r n g " f w " E q p u g t x c v q k t g " d q Porquerolles (CBNMED) en termes de stratégie de lutte contre les PEE.
  - Synthèse des échanges.
  - R t ² u g p v c v k q p " r c t " n g " E D P R O R " f g " n ø ² v c v " f g u " f ø onrelatf aux PEE.

Les échanges ont permis de mettre en avant les difficultés de la sémantique en lien avec la thématique des invasions biologiques et de lister les besoins des différents acteurs de terrain \* n k u v g " f ø g u r ³ e g u . " h p a g n e m e n t p o u r l a g e s t i o n d e s e s p è c e s . c v k q p . " c e

Ainsi, les milieux anthropisés et naturels pourront être traités distinctement et les filières professionnelles devront être impliquées. La stratégie à mettre en place devra donc être cohérente avec le cadre réglementaire et répondre aux besoins des gestionnaires.

### 1.5.2- Réunion du groupe de travail « milieux aquatiques » (25 avril 2012)

Pour mieux tenir compte des enjeux de chaque milieu, différents groupes de travail ont été mis en place dont un portant sur les milieux aquatiques.

Lors de la réunion du groupe de travail « milieux aquatiques » ont été proposé :

- u p " t c r r g n " f w " e q p v g z v g " f g " r t q r q u k v k q p " f ø w p "

- up g " r t <sup>2</sup> u g p v c v k q p " f g u " r t g o k g t u " t <sup>2</sup> u w anv c v u " f  
Midi-Pyrénées
- une présentation de la liste de travail des PEE
- un retour sur les expériences, études et documents produits ainsi que sur les attentes vis-  
à- x k u " f w " r n c p " f ø c e v k q p " t <sup>2</sup> i k q p c n 0

N g u " <sup>2</sup> e j c p i g u " q p v " o q p v t <sup>2</sup> " s w ø w p nvalissantes posep " p q o d  
problème dans les milieux aquatiques en Midi-Pyrénées.

Les besoins exprimés portent notamment sur les méthodes de gestions et les protocoles à  
u w k x t g " g v " n c " o k u g " g p " ò w x t g " f g u " N ø k g t ø d g p v ø q g t  
la restauration du site doit être prise en compte en amont de la gestion.

Ainsi la stratégie envisagée devra prendre en compte les enjeux prioritaires et la nécessité de  
o g v v t g " g p " r n c e g " f ø w p " t <sup>2</sup> u g c w " f ø c n g tantsur les" W p g " e  
k p x c u k q p u " d k q n q i k s w g u " g v " n g w t " i g u v k q p " u g t c k v

### 1.5.3- F f i b ] c b ` X Y ` Wc b g i ` h U h ] c b ` g i f ` ` Y ` d f c ^ Y « PEE » (20 novembre 2012)

#### 1.5.3.1-R t <sup>2</sup> u g p v c v k q p " f g " n ø <sup>2</sup> v c v 't f i g p " " f l ø g w z k 'ù

N ø <sup>2</sup> v c v " f g u " n k g w z " t <sup>2</sup> c n k u <sup>2</sup> " g p " c o q p v "PEEg> à n c " o k u  
montré un besoin de coordination et de centralisation des données existantes sur les PEE. Par  
c k n n g w t u . " n ø g p s w ' v g " t <sup>2</sup> ctsngroupés ghémgtiques ong permis <sup>2</sup> w p k q p  
f ø k f g p v k h k g t " n g u " c e v g w t u " e q p e g t p <sup>2</sup> u " g v " n g w t u "

Différents travaux ont également été réalisés et ont aboutis à n c " e t <sup>2</sup> c v k q p " f ø w p  
référence PEE (148 taxons répartis en 3 catégories selon leur abondance sur le territoire  
\* c x <sup>2</sup> t <sup>2</sup> . " o q f <sup>2</sup> t <sup>2</sup> " q w " « " u w t x g k n n g t + . " n c " t <sup>2</sup> c n k u c  
terrain disponibles au CBN et à la compilation de plus de 600 références de documents  
existants sur la thématique.

N g " r n c p " f ø suit donc trois objectifs: r q u <sup>2</sup>

- T <sup>2</sup> r q p f t g " c w z " c v v g p v g u " k f g p v k h k <sup>2</sup> g u " r c t " w p g  
réseau des informations et des acteurs,
- Mobiliser plus largement différents acteurs en développant un important volet de  
communication et en mettant en place une animation technique et scientifique autour de  
la thématique en tenant compte des perceptions variables et des enjeux économiques  
forts,
- Contribuer au réseau national notamment en échangeant des informations avec la  
FCBN.

Pour atteindre ces objectifs, quatre axes opérationnels sont proposés :

- Connaître les espèces et les enjeux majeurs

- C r r q t v g t " f g " n ø c k f g " c w " e q p v t 1/2 n g " f g u " g u r 3 e g
- R t 2 x g p k t " n c " f k u u 2 o k p c v k q p " g v " n ø c t t k x 2 g " f g
- C p k o g t " g v " h c k t g " e q p p c k v t g " n g " r n c p " f ø c e v k q p

### 1.5.3.2-Discussions

N c " o k u g " g p " r n c e g " f w " r n c p-Pyrénées de rapprocher une c e v k q p démarche cohérente avec le niveau national. N ø g p u g o d n g être débuté en 2013 et " x un suivi des actions sera à mettre en place.

Parmi les différentes actio p u ? v n ø n k u u gnokgupvvg"" ftø²wipkups problème f ø g u r 3 quant aux interprétations qui peuvent en découler. Toutefois, il est précisé que cette liste ne correspond pas aux végétaux qui devront systématiquement être éradiqués mais à une liste informative concernant la présence botanique des espèces en région.

G p " n k g p " c x g e " n c " n k u v g " f ø g u r 3 e g u . " n c " f k c d q n caractéristiques recherchées en horticulture et les espèces de substitutions est également évoquée. Une coordination et une coopération avec les professionnels horticoles et pépiniéristes seront nécessaires pour développer les réflexions sur ces thématiques. Par ailleurs, les différents enjeux, notamment économiques, devront être pris en compte.

N ø k o v k q p è f w " i t c p f " r w d n k e " g v " f g " f 2 x g n q r r g o g p v f ø 2 n c t i k t " n g " r c p g n " f ø c e v g w t u " e q p e g t p 2 u " r c t " notamment dans la reconnaissance taxonomique. Il faut être très précautionneux avec les bases de données et les enjeux associés aux différentes espèces. Ainsi, le problème de traçabilité des données reste à résoudre et une formation et un encadrement scientifique seront nécessaires afin de valider les données avant de les intégrer dans une base.

La sensibilisation du grand public et de fait, le volet « communication » restent également à développer et la concertation entre les différents acteurs est nécessaire avant la mise en place de la stratégie car de nombreux enjeux sont à prendre en compte.

## 1.6- Groupe de Bassin Loire-Bretagne

(Participation : Emilie Mazaubert)

### 1.6.1- Réunion du 11 mai 2012

#### 1.6.1.1- Ordre du jour

- Validation du compte-rendu de la précédente réunion
- Point sur les différentes démarches territoriales 2011-2012 : Pays de la Loire, Bretagne, Poitou-Charentes, Centre, Auvergne, Bassin de la Vienne-Limousin, Loire
- Avancée des démarches du groupe de travail des Invasions Biologiques en Milieu Aquatique (Emilie Mazaubert, IRSTEA).

- Application web de suivi des espèces invasives en Pays de la Loire, (R. Matrat, DREAL Pays de la Loire), Suivis et inventaires « participatifs » en lien avec le CBN MC (A. Bodin, CPIE Pays Creusois).
- Faune invasives : Coordination de bassin sur les Vertébrés exotiques envahissants (E. Sarat, ONCFS) et coordination régionale Faune invasives en Pays de la Loire (R. Matrat, DREAL PdL).
- Bilan de plusieurs années de suivi sur l'égérie dense en Vendée (Jacques Haury, INRA Agrocampus Rennes) ;
- Les Hydrocharitacées invasives (INRA Agrocampus Rennes) ;
- Outils bassin : plaquette de présentation du groupe de travail de bassin, fiches expériences de gestion, chantier et sites, exposition, stratégie (S. Hudin, FCEN).

### 1.6.1.2-Focus sur deux projets en cours du GT IBMA

#### Guide de « bonnes pratiques » en matière de gestion des EEE en milieux aquatiques

Un bilan des connaissances disponibles sur les interventions de gestion déjà existantes sur les EEE dans les milieux aquatiques en métropole devrait prendre la forme d'un guide de « bonnes pratiques ». Proposant une base de réflexion claire et une démarche argumentée tenant compte des spécificités de chaque situation, intégrant les caractéristiques du site lui-même, la ou les espèces exotiques faisant l'objet d'une gestion ou dont la gestion est souhaitée, et les besoins humains exprimés dans cette situation. Sa réalisation est envisagée en deux parties.

La première partie sera consacrée à la description des interventions de gestion existantes et à la mise en évidence des bonnes pratiques. Elle listera également les informations dont la connaissance est indispensable pour chaque modalité d'intervention afin d'assurer la valorisation des expériences réalisées.

La seconde partie sera consacrée à la description des interventions de gestion envisagées et à la mise en évidence des bonnes pratiques. Elle listera également les informations dont la connaissance est indispensable pour chaque modalité d'intervention afin d'assurer la valorisation des expériences réalisées.

#### Etude de cas de gestion des EEE en milieux aquatiques en métropole : application à la gestion des jussies sur le territoire du Parc Naturel Régional de Brière

Le cas de gestion des jussies sur le territoire du Parc Naturel Régional de Brière est présenté dans ce guide de bonnes pratiques.

écologiques, ethnologiques, économiques et institutionnels éventuellement généralisables à f ) c w v t g u " u k v g u " c h k p " f ø c n k o g p os detg"stiong des 'EHE<sup>2</sup> h n g z k f <sup>2</sup> l « " o k u g u " g p " ò w x t g " g p " o <sup>2</sup> v t q r q n g 0

Le choix du «cas de gestion» s'est porté sur la gestion des jussies dans le Parc Naturel Régional de Brière pour lequel toutes les informations nécessaires sont déjà disponibles ou relativement faciles à obtenir et où il sera possible d'identifier et quantifier les impacts de cette invasion biologique.

Une première réunion de présentation et de lancement du projet a eu lieu le 11 avril 2012 au PNR de Brière en présence de différents acteurs et intervenants dans cette étude.

Le déroulement de cette étude est ensuite prévu en plusieurs étapes :

- N c " e q o r k n c v k q p " g v " n ø c p c n { u g " f g " n ) g p u g o d n g gestionnaires, les parties prenantes, les actions menées et leur bilan : cette phase de v t c x c k n " g u v " g p " e q w t u 0 " G n n g " g u v " t <sup>2</sup> c n k u <sup>2</sup> g " r c
- N ø q t i c p k u c v k q p " f ) w p " u <sup>2</sup> o k p c k t g " f g " v t c p u o k u l'ensemble des parties prenantes de la gestion de l'espèce sur le site : le séminaire est prévu le 25 juin 2012. Il permettra de valider ou de compléter les éléments d'analyses utiles pour la poursuite des travaux.
- Les discussions du séminaire de juin permettront la reformulation du bilan sur les connaissances disponibles, les acquis sur les interventions de gestion et les besoins de compléments d'informations.
- La rédaction d'une analyse globale de la démarche engagée par le gestionnaire, et l'identification des éléments généralisables,
- Une réunion finale d'évaluation comportant le bilan, l'analyse de la démarche et les perspectives de généralisations est prévue fin 2012.

L'ensemble de ces travaux fera l'objet d'un document de synthèse qui sera diffusé ultérieurement par l'Onema.

N. B. : Cf. commentaires 1.1.11, page 8. Les présentations d'Emilie Mazaubert sont disponibles en version pdf.

## 1.6.2- Réunion du 11 décembre 2012

### 1.6.2.1-Ordre du jour

- Validation du compte-rendu du 11/05/2012 ;
- Point sur les différentes démarches des groupes de travail régionaux : Loire, Bassin de la Vienne, Auvergne, Centre, Poitou-Charentes, Pays de la Loire, Bretagne
- Bilan sur les travaux de télédétection de la jussie par B. Bottner
- R g t u r g e v k x g u " f ø w p g " u w k v g " c w " r n c p " N q k t g " i t c
- Stratégie de gestion des espèces invasives du bassin de la Loire

- R q k p v " u w t " n ø g z r q u k v k q p " k v k p <sup>2</sup> t c p v g " \* U 0 " J w f l
- Présentation des panneaux déjà maquetés/révisés (A. Bodin, CPIE Pays Creusois)

### 1.6.2.2-Discussions

Les réflexions sont en cours pour déterminer les missions à intégrer au Plan Loire Grandeur Nature 4 et les invasions biologiques font partie des priorités. Les besoins en termes de recherche doivent donc être bien identifiés.

La liste et la priorisation des espèces végétales envahissantes du bassin doivent être remises à jour, il est donc important de faire remonter les informations issues des différents inventaires.

D k g p " s w g " l w u s w ø c n q t u liées aux w k ø i g la biodiversité, que u " u q p v c w v t g " u v t c v <sup>2</sup> i k g " u g t c k v " f ø k p v g t x g p k t " u w t " n g u "

Différentes actions sont développées et poursuivies en régions : mise à jour des listes f ø g u r <sup>3</sup> e g u . " c o <sup>2</sup> n k q t c v k q p " f w " t g e w g k n " f g " f q p p f ø g u r <sup>3</sup> e g u . " v t c x c w z " f g " i g u v k q p . " g v e 0 "

Certains contacts se mettent en place avec des acteurs du monde agricole (travaux réalisés c x g e " n g " E G V K Q O " u w t " et ø C g o' d n t ø q v k t u d k c g p " k f u c o p g u " \* m ø g C' n E r C W G t contact avec le CPIE sur la révision de la liste des espèces à planter dans une haie).

N c " t <sup>2</sup> c n k u c v k q p " f g " pour être terminé en février 2013. c p v g " u Outre la version imprimée qui pourra être mise à disposition des différents acteurs, une x g t u k q p " f g " n ø g z r q u k v k q p " u g t c " f k u r q p k d n g " g p " n

N ø q w x t c i g " u w t " n g u " x g t v <sup>2</sup> d t n de la Loire (hors poissons) est g p x c j k paru. Il comporte notamment différents exemples f g " i g u v k q p " f ø g u r <sup>3</sup> e g u " synthèse réglementaire se rapportant à la faune.

Une réunion des acteurs du Plan Loire est prévue en janvier 2013 f q p v " objectifs est f g u " f g " x q k t " e q o o g p v " f q k v " un acte du législatif » get " le « niveau bassin » w n c v k q p Une inquiétude subsiste pour les crédits FEDER o c k u " u k " n ø c p k o c v k q p " f w Loire-Bretagne se poursuit, il pourrait être intéressant de met v t g " n ø c e e g p v " u w t " t <sup>2</sup> i k q p c w z " g v " u w t " n g u " g u r <sup>3</sup> e g u " c p k o Bretagne " r c t " c e e q o r c i p g " n g u " c e v k q p u " f w " R n c p " N q k t g " o c k u " suspens (questionnement maintenu notamment vis-à-vis des espèces animales). Des réflexions sont également en cours concernant le maintien de la plate-forme Eau Espaces Espèces qui paraît assez pertinente puisque la majorité des actions sont portées au niveau régional.

La redéfinition de la stratégie de gestion des espèces invasives du bassin de la Loire devrait aider à définir les axes pour la poursuite des actions du groupe de travail. Certaines thématiques sont signalées comme pouvant être approfondies telles que notamment : le développement de la recherche appliquée, les réflexions sur la forme terrestre de la Jussie et la vision globale des invasions biologiques par cartographie et/ou télédétection. Le financement g v " n ø c p k o c v k q p " f g " e g u " <sup>2</sup> x g p v w g n u " r t q l g v u " u g t q

Ainsi, la stratégie devra donner des éléments de cadrage et des axes de réflexions dans un cadre cohérent avec les niveaux national et européen.

## 1.7- ORENVA (23 mai 2012)

(Participation : Emilie Mazaubert)

### 1.7.1- Comité de pilotage

Nø q t f t g " f w " l q w t " f g " n c " t 2 w p k q p " e q o r q t v c k v " f k h

- Présentation du règlement « rivières » révisé le 13 février 2012, aide aux opérations de lutte contre la jussie

- D k n c p " 4 2 3 3 " f g ORENVA (piloté sur les formations ganimation des N2, démarche interrégionale)

- Présentation de la synthèse des données 2010 et 2011

- Bilan 2011 de la coordination menée par chaque opérateur de niveau 2 (réaction sur n ø g z r n q k v c v k q p " f g u " h l f k q p p r f v u u " f g 'g pt vgwogqnpvng<sup>2</sup>ug' r t q r q u k v k q p " f ø 2 x q n w v k q p " q w " f ø c o 2 n k q t c v k q p 2012)

- D k n c p " 4 2 3 3 " f g " n ø Q T G P X C " k p e n w c p v " n c " u { p v j 3

- Perspectives 2012 prenant en compte les propositions 2012 des coordinateurs.

N ø c k f g " d w f i 2 v c k t g " c-Charantes ma permet pas " de mettre en place q p " R q k n ø c k f g " u w r r n 2 o g p v c k t g " p 2 e g u u c k t g " « " n c " i g u v k n ø q t k g p v c v k q p " r d t w 2 f x i w 2 g v " c f k c t p g u " " p n ø g k u o v o " 2 r f c k u c " v 0

N ø k p v 2 t ' v " f g " n ø w v k n k u c v k q p " f d é m o n t r é F o u t e f o i s , q u w t " n ø c f r e i n f i n a n c i e r i m p o r t a n t s u b s i s t e r q w t " n ø c e s w k u k v k q p " f g " e g " v { r g "

N ø Q T G P X C " r q w t t c k v " u g t x k t f l o i s l i é s à l a p r o b l é m a t i q u e d e s f k h h w e s p è c e s i n v a s i v e s a f i n d e s e n s i b i l i s e r l e s é l u s à l a p r o b l é m a t i q u e g v " f ø k p h q t o g t c o l l e c t i v i t é s .

La création de la ligne LGV Tours-D q t f g c w z " g u v " 2 i c n g o g p v " 2 u ø c e e q o r c i p g " f ø w p " t e t a i n e s e s p è c e s i n v a s i v e s k l e s t r a v a u x k o n t p " f g " e r é a l i s é s p a r s e c t e u r s a v e c u n r e s p o n s a b l e « e n v i r o n n e m e n t » c h a r g é d e d o n n e r d e s p r é c o n s i l s a d m i n i s t r a t i v e s p o u r l a g e s t i o n d u c h a n t i e r e n l i e n a v e c l a p r é s e n c e d e c e s e s p è c e s . L a F R E D O N P o i t o u - C h a r e n t e s , m i s s i o n n é e s u r c e c h a n t i e r , a d é j à p r i s c o n t a c t a v e c n ø Q T G P X C 0 " R e C o n s e i l G é n é r a l d e C h a r e n t e c o n t a c t é p a r C O S E A ( m a î t r e d ' o u v r a g e d e R F F ) , t e n t e d e f a i r e r e m o n t e r l e s i n f o r m a t i o n s c o n c e r n a n t l a j u s s i e , p a r t a g e s e s e x p é r i e n c e s d e g e s t i o n e t s o n p r o t o c o l e d ' a r r a c h a g e . L e c o u r s d e l a C h a r e n t e é t a n t l e p l u s e x p o s é , i l e s t s o u h a i t é q u e l e s m e s u r e s c o m p e n s a t o i r e s c o u v r e n t t o u t o u p a r t i e d e s t r a v a u x

d'arrachage. De manière générale, il est attendu que les données recueillies puissent être partagées et non pas privatisées.

Nø k p v g t h c e g " f g " u c k u k g " f g " f q p p <sup>2</sup> g u " x c " ' v t g " t <sup>2</sup> avec les outils utilisés en Pays de Loire est envisagée. Un élargissement des objectifs de l'ORENVA pourrait également porter sur l'intégration des espèces de berge.

Lø k o r t g u u k q p " f ø w p " g z g o r n c k t g " f g " n ø g z r - q u k v k q Bretagne est prévue dans le cadre du budget alloué à cette action. Toutefois, il est prévu que l'exposition soit reproductible, adaptable avec l'ajout de logos sur le document numérique qui peut être transmis aux régions qui en souhaitent une copie.

### 1.7.2- Rencontre des acteurs

E g v v g " t g p e q p v t g " f g u " c e w p w t<sup>2</sup>ue " j f p ' i g ø Q B G D X C ' t k g j structures. Elle était ponctuée de diverses interventions :

- Présentation du nouveau "règlement rivières" en vigueur depuis le 13 février 2012, (Isabelle Laroche, Conseil régional Poitou-Charentes) ;
- D k n c p " f g u " c e v k q p u " o k u g u " g p " ò w x t g " f c p u " n g " des marais atlantiques) ;
- Restitution des données ORENVA 2010 et 2011 (Amandine Ribreau, ORE Poitou-Charentes)
- G v w f g " f g " n ø k p x c u k q p " f g " n ø G t - ouest de la France i e w p f q " f conservation des milieux (Annabel Porté, INRA - UMR BIOGECO, Université de Bordeaux 1) ;
- Expérimentation de la télédétection de la Jussie sur le bassin de la Vilaine (Benjamin BOTTNER, EPTB Vilaine) ;
- O k u g " g p " r n c e g " f ø w p " r t q v q e q n g " f g " u w k x k " f g u de la sèvre niortaise (Nicolas PIPET, Institution interdépartementale du bassin de la sèvre niortaise) ;
- Présentation et échanges autour du réseau des TMR (Jérôme CLAIR, CPIE Lathus).

1.8- Séminaire « De la lutte contre la Grenouille taureau à la mise au  
] [ ã } c Á à q ~ } ^ Á { ...c @[ à ^ Á t e » q (0.1. quïn 2012) à ^ Á | æ Á à á  
(Participation : Emilie Mazaubert)

#### 1.8.1- Ordre du jour

- Introduction du Vice-Président du Parc Naturel Régional Périgord-Limousin en charge de la biodiversité et d'un représentant de la Région Limousin
  - o Rapide historique de la lutte locale contre la Grenouille taureau,
  - o Cadre du travail de recherche,

- Coopération internationale,
- Introduction des interventions
- Ecologie de la Grenouille taureau (Cistude nature) (Matthieu Berroneau)
- La menace sur la biodiversité représentée notamment par les Chytrides (Claude MIAUD et Francesco Ficetola)
- Les réponses
  - Régulation/éradication : bilan de 6 ans de lutte par le PNR Périgord-Limousin (Fabienne RENARD-LAVAL)
  - Suivi et contrôle < " c r r n k e c v k q p " f g " n c " o 2 v j q f g " f g n ø k p x g p v r e n d u i l l e g a l t r e f a u g ( T o n y D E J E A N )
  - Transfert de technologie < " C f c r v c v k q p " f g " n ø q w v k n " C F P g biodiversité (Tony DEJEAN)

### 1.8.2- Remarques générales

N ø q d l e g e e s e m k n a i r e é t a i t d e p a r t a g e r a v e c l e s p r i n c i p a u x l e s r é s u l t a t s e t p e r s p e c t i v e s d e c e s t r a v a u x c o n c e r n a n t l e s m a l a d i e s é m e r g e n t e s d e s a m p h i b i e n s e t l ' a p p l i c a t i o n d e l a t e c h n i q u e d e d é t e c t i o n d e l ' A D N e , m a i s a u s s i d ' é c h a n g e r s u r l a G r e n o u i l l e t a u r e a u e t l e s r é s u l t a t s o b t e n u s a v e c l a l u t t e d é v e l o p p é e e n P é r i g o r d - L i m o u s i n .

### 1.9- Dispositif de coordination de la gestion des plantes invasives du bassin de la Vienne (14 juin 2012)

(Participation : Alain Dutartre et Emilie Mazaubert)

N ø q t f t g " f w " l q w t " f g " n c " t 2 w p k g q v p " r e 2 q t o k r q q f t g v u c " k f v ø " 2 f e k j h

- Présentation du bilan d g " n c " o k u g " g p " ò w x t g " f g u " c e v k q p u " g

Le manque de coordination, de connaissances et d'échange d'expériences au niveau du bassin de la Vienne a conduit n ø G R V D " à X o l s t i t u e r e n 2 0 1 0 , u n g r o u p e d e t r a v a i l s u r l e s p l a n t e s i n v a s i v e s . L e s o b j e c t i f s d e c e g r o u p e u q p v " l è s o p é r a t e u r s d e t e r r a i n d a n s l e s u i v i e t l a l u t t e c o n t r e c e s e s p è c e s à n 2 ø e j g n n g " f w " d c u u k p " g v " f ø q t k g m a î t r e s d ' o u v r a g e s u r l e s s e c t e u r s l e s p l u s p r o b l é m a t i q u e s . U n e r u b r i q u e s p é c i f i q u e a u x p l a n t e s i n v a s i v e s a é g a l e m e n t 2 v 2 " e t 2 2 g " u w t " n g " u k v g " k p v g t p g v " f

Des cartes f g " t 2 r c t v k o n t d é j à p u " ê t r e r é a l i s é e s à p a r t i r d e s d o n n é e s d i s p o n i b l e s . T o u t e f o i s , e l l e s n e s o n t p a s g é o g r a p h i q u e m e n t e x h a u s t i v e s c a r s e u l s l e s s e c t e u r s o ù d e s i n v e n t a i r e s s o n t r é a l i s é s e t l e s d o n n é e s t r a n u o k u g u " c r r c t c k u l e g é p h a n e s " C h k p " d e d o n n é e s , n ø G R V D " X k g p p g " c " r t 2 x w " f g " r t g p f t g " e q p v c t e r r a i n a f i n d e m i e u x i d e n t i f i e r l e u r s b e s o i n s , l e u r s a t t e n t e s e t l e s d i f f i c u l t é s r e n c o n t r é e s .

- Présentation du Groupe de Travail Invasions Biologique en Milieux Aquatiques (GT IBMA) (Annexe 1)

C " n ø ² e j g n neg GT IBMA k æ ø æ m ø u . " " n f g " i g u v k q p p t c d k t g u . " chercheurs et consacré aux espèces exotiques envahissantes (animales et végétales) des milieux aquatiques a pour objectif de définir des lignes de conduites pour la gestion des ces g u r ³ e g u . " f g " e q p v t k d w g t " c w " f ² x g n q r r g o g p v " f ø c scientifiques à plus long terme. Les activités du GT IBMA sont nombreuses:

- Q t i c p k u c v k q p " f ø w p " u ² o k p c k t g " u w t " n c " i g u v aquatiques suivi de la p c t w v k q p " f ø w p " p w o ² t q " u r ² e k c n " Sciences, Eaux & Territoires » intitulé « Invasions biologiques en milieux c s w c v k s w g u " < " u v t c v ² i k <http://www.set-revke.fr/les-invasions-biologiques-en-milieux-aquatiques>. g v " r g
- T ² c n k u c v k q p " f ø w p g s t i o n n i r s v e t ' d e s u s a g e r s d e m i l i e u x " f g u " i aquatiques pour recueillir des informations sur la répartition des espèces exotiques envahissantes et des actions de gestion engagées sur leur territoire
- Réalisation f ø w p " i w k o n i n e s " p r a t i q u e s » regroupant des informations f ø q t f t g " i ² p ² t c n " g v " w p " t g e w g k n " f ø g z r ² t k g
- Etude de la gestion de la Jussie sur le territoire du PNR de Brière
- Réalisation f ø w p " u k . v g " k p v g t p g v
- Projets en Recherche et Développement : des réflexions sont en cours sur des sujets de thèses en ² e q p q o k g " c k p u k " s w g " u w t " n c " t ² bibliographique sur les invasions biologiques et les perturbations des hydrosystèmes.

- Réflexion sur les stratégies de gestion

Les invasions biologiques peuvent être caractérisées par les dynamiques de développement des espèces et de leurs conséquences sur les milieux et les usages. Les interventions régulières doivent donc être privilégiées g v " n g u " o q f c n k v ² u " f ø k p v g t x g p v k q p f ø c u n q gestion adaptée à la situation (le site, les espèces présentes, les besoins humains sur le site).

Une partie importante f g u " c e v k q p u " g p v t g r t k u g u " t g n ³ x g p v " g p de solution de gestion applicable dans tous les cas. Ainsi, la non-intervention peut également être considérée comme de la gestion en fonction des enjeux et de la situation.

La communication sur les actions engagées et n c " f k h h w u k q p " f ø k p h q t o c v importantes dans la stratégie de gestion.

- Présentation de quelques éléments de biologie et d ø ² e q n q i k g " f g u " l w u u k g u gestion

N c " o k u g " g p " ò w x t g " f ø w p g " i g u v k q p " c f c r v ² g " « " w p connaissances sur le site et les plantes.

Les jussies présentent de grandes capacités de colonisation de très nombreux types de milieux aquatiques et humides. La forme prostrée présente en prairies humides complexifie les interventions de gestion et l'évaluation des biomasses à extraire est un élément important pour les choix techniques de la gestion.

N. B. : les interventions d'Emilie Mazaubert et Alain Dutartre ont fait l'objet de présentations en versions pdf.

## 1.10- Conseil Général du Var : Journée technique partenariale . Plantes envahissantes des milieux aquatiques (28 juin 2012)

(Participation : Alain Dutartre et Emilie Mazaubert)

### 1.10.1- Contexte

Les événements climatiques de juin 2010 dans le Var ont notamment entraîné de très fortes crues ayant causé de nombreux dégâts dans le lit du fleuve et une destruction parfois totale de ses ripisylves.

Les espèces envahissantes étant très clairement identifiées comme une priorité parmi les menaces dans le cadre des inventaires écologiques réalisés sur le site, il a paru impératif de définir les vecteurs de propagation de ces espèces. Ainsi, avec le service des Rivières et Milieux Aquatiques du Conseil Général du Var (CG 83) a fait réaliser une étude de localisation des espèces invasives sur des tronçons de la rivière. Les principales espèces ciblées étaient la Renouée du Japon et la Jussie à grandes fleurs.

Suite à ces fortes crues, la régression des superficies colonisées par la Jussie dans certaines zones, telles que la zone de Roquebrune sur Argens, semblait offrir un complémentaires sur cette espèce pouvant accélérer encore sa régression. Ainsi, une journée de sensibilisation a été organisée sur ce plan le 28 juin 2012 par ce service du Conseil Général en partenariat notamment avec le Réseau Régional des Gestionnaires de Milieux Aquatiques (RRGMA) et Irstea.

Cette journée a permis d'apporter des éléments concrets sur la gestion de ces espèces.

### 1.10.2- Déroulement de la journée

#### Matin : présentations et échanges avec les participants

- Présentation du contexte par le RRGMA et le CG 83
- Présentation du concept de gestion des espèces invasives par le service des Rivières et Milieux Aquatiques du CG 83 (Mireille Boyer)
- Présentation de l'étude de localisation des espèces invasives par le service des Rivières et Milieux Aquatiques du CG 83 (Emilie Mazaubert)

Suite à des rappels sur la notion de plantes invasives illustré u " f ø g z g o r n g a été c " r t 2  
c z 2 g " u w t " n g u " T g p q w 2 g u " c u k c v k s w g u 0 " N c " d k q n q  
(origine, croissance, impacts, reproduction et dispersion) et des éléments sont apportés sur les  
stratégies et techniques de gestion.

- Présentation des Jussies : éléments de biologie g vécollogie (Alain Dutartre, Irstea)

Présentation des caractéristiques morphologiques des deux espèces de Jussies (*Ludwigia  
peploides* et *Ludwigia grandiflora*) ainsi que des biotopes et sites favorables, historique de la  
colonisation et cartes de répartitions, détails des adaptations morphologiques et biologiques.

- F g " n ø k p i n t e r v e n t i o n s " f ø g u " t c e j c i g u " o c p w g l u d w i g i a t s p ? ) i w n k g t  
dans la gestion raisonnée des milieux aquatiques (Alain Dutartre, Irstea)

Des e z g o r n g u " f ø k p v g t x g p v k q p u " f / i m p i t e s , " i n d i c a t i o n s d e t g p v u "  
coûts) sont présentés et une réflexion est menée sur le choix des techniques applicables dans  
le contexte local

### **Après-midi : test sur site de deux méthodes de gestion de la jussie : arrachage manuel et arrachage mécanique avec décapage du sol**

Les interventions se sont déroulées sur n g " r n c d e " B a s e R o q u e s (commune de  
Roquebrune sur Argens) avec pour objectif la mise en place f u n « chantier pédagogique »  
permettant de sensibiliser les participants aux préconisations à envisager dans le cadre f ø w p g  
intervention de gestion.

F g w z " v { r g u " f g " e j c p : v k g t " q p v " 2 v 2 " o k u " g p " ò w x t g

- Arrachage mécanique :

Deux profondeurs de terrassement (10 et 20 cm) ont été testées sur des zones tests d'environ  
25 m<sup>2</sup> chacune. Les limites de ces 2 zones traitées ont été matérialisées par des piquets en  
bois. N ø t r a c t i o n d e s J u s s i e s e t l e d é c a p a g e d e s s é d i m e n t s c o l o n i s é s o n t é t é r é a l i s é s a v e c u n e  
pelle mécanique. Un passage manuel de finition a ensuite été fait afin de récupérer les  
fragments de tiges dans les deux zones arrachées. N ø g p u g o d n g " f g u " o c v 2 t k c  
stocké sur une bâche, pour séchage

- Arrachage manuel :

Cet arrachage a été réalisé à pied depuis le bord de berge ou depuis des canoës pour les foyers  
r n w u " k u q n 2 u " g v " f k h h k e k n g u " f ø c e e 3 u 0 " N g u " r t q  
r n c p v w n g u " g v " t c e k p g u + " q p v " 2 v 2 " t 2 e w r 2 t 2 u " \* c w  
extraits ont ensuite g " 2 v 2 " g z r q t v 2 u " g p " c t t k 3 t g " d g t i g " « " n ø  
bâches exposées en pleine lumière.

N c " r g n n g " o <sup>2</sup> e c p k s w g . " n g u " g o d c t e c v k q p u " c k p u k " s  
g p " h k p " f g " l q w t p <sup>2</sup> g p'ou' la pelle)' sur òng surface plane, à distance du u k q p  
r n c p " f ø g c w " g v " f g " v q w u " t w k u u g c w z " \* g v " | q p g u " j w

### 1.10.3- Suivis et perspectives

W p " o q k u " c r t <sup>3</sup> u " n ø k p v g t x g p v k q p . " w p g " x k u k v g " u w  
Jussie sur la quasi-totalité de la zone traitée mécaniquement sur 10 cm de profondeur. En  
revanche, sur une profondeur de 20 cm, les résultats semblent plus satisfaisants car plus de 4  
o q k u " c r t <sup>3</sup> u " n ø k p v g t x g p v k q p " w p " u g w n " r k g f " f g " L w

Un suivi continu pe t o g v v t c " f ø g u v k o g t " n c " x k v g u u g " f g " t g e  
v g t o g " f ø w p g " k p v g t x g p v k q p " s w k . " o c n i t <sup>2</sup> " v q w v . " r

En effet, outre le questionnement sur le bénéfice à moyen et long terme de ce type  
f ø k p v g t x g p v sation des Jussies', subsiste celui sur le traitement ultérieur des  
substrats décapés. La gestion du mélange extrait (terre, plants et rhizomes de Jussie) présente  
effectivement des risques de dispersion puisque les plants de Jussie semblent survivre, même  
complètement déconnectés de milieux humides. Le devenir de ce mélange reste donc à ce jour  
incertain.

N ø q d l g e v k h " g p x k u c i <sup>2</sup> " g u v " f g " x c n q t k u g t " n g u " r n  
pas de les séparer correctement des matières terreuses alors que, malgré des résultats plus  
nuancés, le traitement manuel permet de réaliser un tri plus fin des matières extraites et offre  
donc des possibilités de valorisation plus importantes.

N. B. : les présentations réalisées par Alain Dutartre et ses collègues sont disponibles en version  
complète de cette journée est disponible sur le site du RRGMP  
[http://www.rrgmp-paca.org/docs/infos/docs/20120726\\_120723JournetechniqueInvasivesdu28072012.pdf](http://www.rrgmp-paca.org/docs/infos/docs/20120726_120723JournetechniqueInvasivesdu28072012.pdf)  
et un communiqué de presse  
relations entre crues et régulation des jussies a été diffusé du  
([http://www.irstea.fr/sites/default/files/ckfinder/userfiles/files/impact\\_crue\\_invasive.pdf](http://www.irstea.fr/sites/default/files/ckfinder/userfiles/files/impact_crue_invasive.pdf))

## 1.11- NEOBIOTA 2012 (12-14 septembre 2012)

(Participation : Emilie Mazaubert)

### 1.11.1- Contexte

Les menaces croissantes posées par les espèces exotiques envahissantes en Europe nécessitent  
n c " o k u g " g p " r n c e g " f ø w p g " e q q r <sup>2</sup> t c v k q p " g v " f ø q  
politiques et juridiques) afin de réduire les impacts écologiques et économiques des invasions  
d k q n q i k s w g u " g v " f g " v g p v g t " f ø g p t c { g t " n c " r g t v g "

Ce colloque NEOBIOTA a permis de faire progresser le dialogue et de renforcer la  
coopération entre la communauté scientifique, les organismes de conservation, les parties  
prenantes, les politiques et les décideurs 0 " N ø q d l g e v k h " f g u " <sup>2</sup> e j c p i g u " <sup>2</sup>

grande intégration de la recherche dans les processus décisionnels pour la gestion des espèces exotiques envahissantes.

Cette 7<sup>ème</sup> conférence européenne sur les invasions biologiques a eu lieu à Pontevedra (Espagne) du 12 au 14 septembre 2012.

### 1.11.2- Programme du colloque

NB. < " V t c f w e v k q p " f g u " v k v t g u " f g " n ø c p i n c k u " c w " h t

#### Mercredi 12 septembre

- Mot de bienvenue et ouverture de la conférence
- Keynote: D. Kriticos : Association des modèles de niche climatique et des modèles de propagation simples pour estimer les impacts économiques des espèces envahissantes : méthodes, défis et perspectives

*Session 1: Interactions entre changement climatique et invasions biologiques (Président: D. Richardson)*

- Rôle de la diversité fonctionnelle et du changement climatique sur le potentiel invasif des assemblages de macro-algues (F Vaz-Pinto, C. Olabarria, I. Gestoso, E. Cacabelos, M. Incera & F. Arenas)
- Le changement climatique et les espèces marines non indigènes: le rôle des événements froids inhabituels (J. Canning-Clode, AE Fowler, JE Byers, JT Carlton & GM Ruiz)
- Le changement global, l'eau et les invasions dans les prairies semi-arides (D. Blumenthal)
- Rayonnements UV-B et invasions de plantes - deux aspects interactifs du changement global (M. Beckmann, M. Hock, R. Hofmann, J. Dieskau, H. & A. Bruelheide Erfmeier)

*Session 2: Nouveaux outils pour la prévention et la détection précoce des espèces envahissantes (Président: G. Ruiz)*

- Evaluations des espèces exotiques envahissantes pour la stratégie marine de la directive-cadre européenne (S. Olénine, A. & D. Zaïko Minchin)
- « SOM-where over the rainbow »: utilisation des assemblages de nuisibles envahissants pour classer les espèces envahissantes (D. Paini)
- Développement de stratégies de surveillance moléculaire pour le suivi des espèces marines envahissantes dans les ports australiens (NJ Bott, D. Giblot-Ducray, M. Deveney & A. McKay)
- Evaluation des limites de détection du séquençage de nouvelle génération pour la surveillance et le contrôle des parasites marins internationaux (X. Pochon, N. Bott, K. Smith et S. Wood)
- Piégeage des insectes de quarantaine à l'aéroport de Zurich et identification moléculaire (Aebi, S. Bacher & SJ Bacon)
- E q p v t k d w l e r e c t p d e l ' i n t e r v e n t i o n p r e c o c e s a u s u c c e s d e l a l u t t e c o n t r e C y l i n d r o p u n t i a r o s e a , u n c a c t u s m e x i c a i n e x t r e m e m e n t e n v a h i s s a n t d a n s l a r e g i o n d e V a l e n c e ( V . D e l t o r o , G . B a l l e s t e r , P . P e r e z R o v i r a , J . P e r e z B o t e l l a , J . & J . E n r i c O l t r a J i m e n e z - P e r e z )

- Nouvel outil pour l'exploration des informations sur les espèces exotiques: le Réseau européen d'information sur les espèces exotiques (Easin) (AC Cardoso, S. Katsanevakis, K. Bogucarskis, F. Gatto, J. & I. Vandekerckhove Deriu)
- Progrès de DAISIE: o k u g " « " inventaire des espèces exotiques en Europe (J. Pergl, W. Nentwig, M. Winter, S. Bacher, F. Essl, P. Genovesi, Hulme PE, V. Jarosik, I. MÅ j p . " R 0 " R { - g m . " C 0 " T q s w g u . " F 0 " T q { . " O 0 " X k n .

*Session 3: Modélisation du succès des espèces exotiques envahissantes (président: I. Kühn)*

- Estimation véritable de la propagation et manipulation des biais des sources dans la modélisation des invasions imparfaitement observées (T. Mang, F. Essl, I. & S. Kleinbauer Dullinger)
- Approche multi-factorielle pour comprendre les invasions de plantes: combinaison de documents historiques, de modélisation de niche et études expérimentales (H. Müller-Schärer, M.H. Hahn, P. Mráz, O. Broennimann, A. Guisan & U. Schaffner)
- Invasions végétales dans le Parc national Kruger en Afrique du Sud: rôle des frontières, prédictions générales et facteurs spécifiques aux espèces (LC Foxcroft, V. Jarosik, P. R { - g m . " F O " T k e j c t f u q p . ) " O 0 " T q w i g v " ( " U 0 " O c e H .
- Etablissement des priorités pour la gestion des espèces envahissantes: l'évaluation des risques intégrée de multiples espèces Ponto Caspienne envahissantes en Grande-Bretagne (B. Gallardo & DC Aldridge)
- Modèles stochastiques pour les espèces introduites et de leurs interactions avec les espèces indigènes (MJ Wittmann, JM Jeschke, M. Hutzenthaler, W. Gabriel & D. Metzler)

*Session 4: Analyse des risques des invasions biologiques (président: W. Rabitsch)*

- Evaluation des risques des mauvaises herbes : les données aident-elles à prendre de meilleures décisions? (Hulme PE)
- Une nouvelle méthode pour évaluer les impacts environnementaux présents et réels des plantes exotiques et des phyto-ravageurs dans l'analyse du risque phytosanitaire (M. Kenis, U. Schaffner & autres partenaires sur le projet PRATIQUE)
- Une nouvelle génération f ø <sup>2</sup> x c n w risques d'espèces exotiques - évaluation des risques de toutes les espèces exotiques connues en Norvège grâce à une nouvelle méthode quantitative appropriée pour tous les groupes taxonomiques et d'habitats (T. Loennechen Moen & L.Gederaas)
- Un cadre conceptuel pour la hiérarchisation des espèces exotiques envahissantes pour la gestion (S. Kumschick, S. Bacher, W. Dawson, I. Kühn, T. & A. Pluess Sendek)

*Première séance de posters*

- Le changement climatique et les interactions avec les invasions biologiques.
- De nouveaux outils pour la prévention et la détection précoce des espèces envahissantes.
- Modélisation de la réussite d'espèces exotiques.
- L'analyse des risques liés aux invasions biologiques.
- Les impacts écologiques des invasions biologiques

## Jeudi 13 septembre

- Keynote: G. Ruiz, K. Larson, L. McCann, P. Fofonoff, B. Steves, W. Miller, A. Hines, J. Canning-Clode, A. & C. Freestone deRivera : Gradient latitudinal de la richesse en espèces non-natives pour les invertébrés marins.

U g u u k q p " 7 < " K o r c e v u " 2 e q n q i k s w g u " f g u " k p x c u k q p u

- Nouvelles stratégies écologiques pour déterminer l'impact sur la production communautaire grâce au succès de deux algues non indigènes (J. Sagerman, S. Enge, H.Pavia & SA, Wikström)
- Les interactions comportementales entre des espèces ingénieurs indigènes et envahissantes influencent la structure des communautés (JE Byers, JT Wright & PE Gribben)
- Impact d'un végétal envahissant sur ses voisins: importance de la taille (Y. Sun, R. Collins, U. Schaffner & H. Müller-Schärer)
- *Harmonia axyridis* impliqué dans le déclin des coccinelles européennes natives (H.E. Roy, T. Adriaens, NJB Isaac, M. Kenis, T. Onkelinx, G. San Martin, PMJ Brown, L. Hautier, R. Pologne, DB Roy, R. Comont, R. Eschen, R. Frost, R. Zindel, J. Van X n c g p f g t g p . " Q 0 " P g f x -C..de Bistau & TD: Maps). " L E 0 " I t 2 i q l
- Changements de régime suite à des invasions de plantes exotiques (M. Gaertner, R. Biggs, M. Te Beest, J. Molofsky & DM Richardson)
- Réseaux mutualistes dans les îles Galapagos. Impacts des espèces envahissantes sur leur structure (Traveset, R. Heleno, M. Nogales, P. & J. Vargas Olesen)
- Rapport entre valeurs d'impacts des invasions et valeurs de conservation : un chaînon manquant dans l'évaluation et la gestion des invasions biologiques (Kowarik, R. Bartz & M. Von der Lippe)
- Un système de notation de l'impact environnemental et économique de toutes les espèces animales exotiques et envahissantes (W. Nentwig, S. Bacher, E. Kühnel, S. Kumschick, S. Vaes-Petignat & G. Van der Veer)

*Session 6: contrôles efficaces et éradications d'espèces envahissantes (président: W. Nentwig)*

- 11 ans de gestion de l'invasion de la moule zébrée dans le bassin de l'Ebre (Espagne du Nord) (C. Durán, M. Lanao, V. & A. Anadón Touya)
- Réponse à l'arrivée de *Dikerogammarus villosus* et de *Ludwigia grandiflora* en Grande-Bretagne (T. Renals)
- L'argument en faveur de la lutte biologique classique contre les mauvaises herbes envahissantes en Europe - une aide à la prise de décision (RH Shaw, RA Tanner, M. Seier & U. Schaffner)
- Programme de lutte biologique dans l'Est des Etats-Unis : premiers essais sur le terrain d'un nouveau prédateur, *Laricobius osakensis* Montgomery & Shiyake (Coleoptera: Derodontidae) (LC Vieira, SM Salom et LT Kok, Adelges tsugae)
- Utilisation d'un modèle d'aide à la décision dans la gestion du roseau sur un site de reproduction du puffin cendré (C. Silva, S. Hervías, P. & T. Geraldés Pipa)
- Évaluation des obstacles à l'établissement des espèces de plantes indigènes dans les communautés de dunes côtières envahi par *Carpobrotus edulis*, les implications pour la restauration (Novoa & L. González)

*Session 7: Explorer les routes, les sentiers et les vecteurs de l'invasion (Président: J. Kollmann)*

- Évaluation des risques de bio-invasion marines f c p u " n ø Svalbard k n r Arctique f g " (C. Ware, IG Alsos, JB Kirkpatrick, J. Berge, JH Sundet, A D. M. Coutts)
- Rôle des ports touristiques dans la distribution de *Caprellidae* invasives (Crustacé amphipodes) dans la péninsule ibérique et en Afrique du Nord (M. Ros & JM Guerra-Garcia)
- Qui est le plus menacé de tous ? Analyse de la vulnérabilité d'arbres face à des espèces exotiques envahissantes et à des agents pathogènes en Europe (A. Santini, R. Eschen & A. Roques)
- Raconter une histoire différente : une évaluation globale des invasions de bryophytes (F. Essl, K. Steinbauer, S. Dullinger, T. Mang & D. Moser)
- N ø k p v t q f vantes exotiques par différentes voies, contribution au succès de l'invasion \* R 0 " R { - g m . " L 0 " ( " X 0 " R g t i n " L c t q u k m +
- Influence de la quantité, de la qualité et des distances des graines dispersées par différents vecteurs dans la dynamique d'invasion f g " n ø C o (G. t K a r e r u k g Milakovic, F. Lener & M. Leitsch-Vitalos)
- *Brassica napus* conçue génétiquement : la prochaine génération de mauvaise herbe ? (N. Schoenenberger & L. D'Andrea)

*Seconde séance de posters :*

- Les succès de contrôles et éradications d'espèces envahissantes
- Etude des routes, facteurs et vecteurs des invasions
- Traits spécifiques des espèces invasives
- Le contrôle biotique et environnemental et des invasions biologiques
- Génétique et évolution des populations introduites et indigènes.

**Vendredi 14 septembre**

- Keynote: D. Richardson, Gestion des arbres envahissants: évolution des approches, des priorités et des défis à travers le monde

*Session 8: Traits spécifiques aux espèces invasives (président: I. Kowarik)*

- Les envahisseurs sont le plus souvent des mycorhizes mais les espèces ayant f ø k o r a capacité v g c f c sont plus répandues (D. Plagge, S. Hempel, L. I ¾ v | g p d g t i g t . " R 0 " R { - g m . " O E " T k n n k i . " O 0 " \ q d g
- Démêler l'histoire de la vie des envahisseurs à succès (D. Sol, J. Maspons, M. Vall-losera, I. Bartomeus, GE García-Peña, J. Piñol & RP Freckleton)
- L'enquête mondiale u w Alliaie officinale (*Alliaria petiolata*): premiers résultats d'un projet de collaboration à grande échelle en biologie des invasions (RI Colautti, SJ Franks, O. Bossdorf et le consortium GGMFS)
- Le rôle des banques de graines du sol dans les invasions d'espèces végétales (M. Gioria, X 0 " ( " R 0 " L c t q u k m " R { - g m +
- Les introductions et les invasions de *Proteaceae*: quels types d'espèces sont introduites dans le monde et quels sont les traits associés à la réussite f ø w p g " k (D. M o o d l e y, q p " D.M. Richardson, S. Geerts & JR Wilson)
- Les jeunes feuilles sont mieux défendues et moins endommagées dans les populations introduites de *Verbascum thapsus* que dans les populations indigènes: considération des

défenses optimales et du «dilemme de l'évolution» dans le contexte des invasions (C. Alba, MD Bowers & R. Hufbauer)

- Pourquoi n'explique-t-elle un tel succès ? (CL-Raak van den Berg, PW de Jong, L. Hemerik, HJ De Lange & JC van Lenteren)

*Séance 9: Le contrôle biotique et environnemental et des invasions biologiques (Président: D. Kriticos)*

- Variation latitudinale dans les interactions entre les plantes envahissantes et leurs ennemis naturels (PM Kotanen)
- Champignons mycorhiziens et nutriments augmentent la performance de *Cinchona pubescens* (Sax, M. Rillig & I. Kowarik)
- Le rôle du paysage passé et présent sur l'invasion des plantes sur la côte méditerranéenne (L. O'Kearney, J. Wilson, C. E. D. P. W. (L. O'Keefe, R. K. P. Q.))
- Pilotes du succès des renouées invasives (M. Parepa, M. Fischer, U. Schaffner & O. Bossdorf)
- Comment les balsamines arrivent au sommet: un compromis entre adaptation et interaction (J. Laube, Sparks TH, C. & A. Menzel Bassler)
- Les réponses fonctionnelles des amphipodes indigènes *versus* exotiques: les effets du risque de prédation et du parasitisme (R. A. Paterson, M. Ennis, J. T.A. Dick, MJ Hatcher & AM Dunn)
- La résistance biotique, opportunité de niches et l'invasion des habitats naturels (M. Valllosera, D. Sol, F. Llimona, M. de Cáceres & Ventosa S)

*Session 10: Génétique et évolution des populations introduites et indigènes (Président: P. Hulme)*

- Effet d'Allee et succès de l'invasion (AR Kanarek, CT Webb & RD Holt)
- Une étude biogéographique de l'adaptation génétique et la plasticité phénotypique des deux érables envahissants, *Acer negundo* et *Acer platanoides* (LJ Lamarque, CJ Lortie, AJ Porté & S. Delzon)
- Variation du niveau de ploïdie des populations indigènes et envahissantes de marguerite, *Leucanthemum vulgare* (S. Stutz, V. Renevey, HL Hinz, P. Mráz, U. Schaffner, H. Müller-Schärer)
- Changements évolutifs suivant l'introduction de *Phalaris arundinacea*, plante envahissante, et transitions critiques dans les zones humides. J. Molofsky, MA Eppinga, S. Keller, S. Lavergne & MA Kaproth,.
- Aspects de la chimie et de la diversité génétique des plantes envahissantes à prendre en considération dans la lutte biologique (VC Wolf, A. Gassmann, BM Clasen, AG Smith & C. Müller)
- Performance démographique chez les populations indigènes et introduites d'une plante vivace (*Silene latifolia*) (LM Wolfe)

*Conclusions*

Des informations concernant le colloque NEOBIOTA 2012 sont disponibles à l'adresse <http://neobiota2012.blogspot.fr/> (dernière consultation le 10 janvier 2013).

Lors de la première session de posters, le groupe de travail IBMA et une partie de ses travaux correspondant à ce guide de bonnes pratiques de gestion des espèces exotiques envahissantes en milieux aquatiques ont été présentés (voir Annexes 2 et 3).

### 1.11.3- Remarques générales

Les nombreuses présentations et posters présentés lors de ce colloque ont offert un large aperçu des nombreuses recherches développées sur les espèces invasives en Europe. Les principaux échanges autour de cette thématique ont porté sur les vitesses de propagation de ces espèces par leur présence et les difficultés et coûts de gestion.

Suite à ce colloque, la Commission européenne est invitée à établir dès que possible un cadre global et juridique obligatoire pour contrôler l'introduction, l'établissement et la propagation des espèces exotiques envahissantes et de traiter celles qui sont déjà établies.

### 1.12- 2<sup>èmes</sup> Assises Nationales de la Biodiversité (26-28 septembre 2012)

(Participation : Alain Dutartre et Emilie Mazaubert)

#### 1.12.1- Contexte

Après une première édition en 2011 à Pau, les Réseaux IDEAL, IDEAL Connaissances et les Eco-maires ont co-organisé avec la ville de Grande-Synthe (59), les secondes Assises Nationales de la Biodiversité les 26, 27 et 28 septembre 2012.

Destinés « élus, techniciens au sein des collectivités, gestionnaires d'espaces, aménageurs publics et privés, entreprises de génie écologique, etc. » ces journées avaient pour objectif de faire réfléchir et agir sur les enjeux de biodiversité.

Différentes thématiques ont été abordées telles que : le changement climatique, engagement citoyen, SRCE, pratiques agricoles, protection des sols, villes intenses, requalification des espaces, écosystèmes, espèces envahissantes ou menacées, santé publique, gouvernance...

#### 1.12.2- Programmes des assises

**Mercredi 26 septembre**

*Mot d'accueil des partenaires*

**Damien CARÊME**, Maire de Grande Synthe

**Roméo RAGAZZO**, Vice-président de la Communauté Urbaine de Dunkerque

**Jean SHEPMAN**, Vice-président du Conseil Général du Nord

**Daniel PERCHERON**, Président du Conseil Régional du Nord-Pas de Calais

**Guy GEOFFROY**, Député-Maire de Combs-la-Ville, Président des Eco Maires

**Laurent LAGIE-DEFrance**, Directeur du Réseau IDEAL

*Allocution d'ouverture* (Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable et de l'Energie)

*Conférence*

**Lien social et biodiversité** (Jean-Marie PELT, Botaniste-Ecologiste)

*Séance plénière n°1*

**Agir contre le changement climatique pour limiter l'érosion de la biodiversité.**

*Président de séance* : Damien CARÊME, Maire de Grande-Synthe

*Animateur* : Denis CHEISSOUX, Journaliste

*1<sup>ère</sup> session de tables rondes en simultané*

**TABLE RONDE 1**

**Sensibilisation, concertation, participation : la biodiversité à l'épreuve de l'engagement citoyen ?**

*Animateur* : Jean-Marc VALET, Directeur du Conservatoire botanique National de Bailleul

**TABLE RONDE 2**

**Quelle intégration de la biodiversité dans la planification et l'aménagement du territoire ?**

*Animateur* : Philippe MONCAUT, Chef du service "Prospectives et études des milieux" Syndicat de l'Orge-Aval

**TABLE RONDE 3**

**Biodiversité et pratiques agricoles : Quelles synergies trouver ?**

*Animateur* : Hélène LERICHE, Responsable Biodiversité Expertise environnementale, Orée

**TABLE RONDE 4**

**Comment concilier ville intense et biodiversité ?**

*Animateur* : R j k n k r r g " ENGT I G C W . " R t q h g u u g w t . " O w u <sup>2</sup> w

*Focus*

**Démonstration de l'application mobile Nature 64**

François ESNAULT, Responsable ENS et Biodiversité, Conseil général des Pyrénées Atlantiques

*Temps d'échanges animé par le Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie*

**Stratégie nationale pour la biodiversité, un an après**

**Premier bilan et perspectives**

*2<sup>ème</sup> session de tables rondes en simultané*

**TABLE RONDE 5**

**Faire cohabiter vie nocturne des espèces et éclairage urbain ?**

*Animateur* : Anne-Marie DUCROUX, Présidente, Association nationale pour la protection du Ciel et de l'Environnement nocturne

**TABLE RONDE 6**

**Gestion quotidienne des espaces verts ou naturels : réussir le passage au durable !**

***Animateur** : Mathieu BATAIS, Animateur de Réseau, Conseil National des Villes et Villages Fleuris*

**TABLE RONDE 7**

**Quelle responsabilité des entreprises face à la préservation, la restauration et la valorisation de la biodiversité ?**

***Animateur** : Véronique DHAM, Directeur général, Gondwana*

**TABLE RONDE 8**

**Villes en transition, un concept novateur au service de la biodiversité**

***Animation** : Gérard BLANC, Directeur, Agence d'urbanisme et de développement de la région Flandre-Dunkerque (AGUR)*

**Jeudi 27 septembre**

*Grand Format et Ateliers en simultané (1)*

**GRAND FORMAT 1**

**Protéger les sols pour préserver la biodiversité**

***Animateur** : Philippe DESBROSSES, Docteur en Sciences de l'Environnement, Université Paris VII*

**ATELIER A**

**Recherche scientifique et biodiversité marine : quelles avancées aujourd'hui ?**

***Animateur** : André CARPENTIER, Coordinateur des projets européens CHARM, responsable du chantier Manche, IFREMER Boulogne-sur-Mer*

**ATELIER B**

**Espèces exotiques envahissantes : faut-il convenir d'une éradication**

***Animateur** : Alain DUTARTRE, Hydrobiologiste, IRSTEA*

**Atelier CNFPT**

***Animateur** : Patrick MAGNIER, Conseiller formation, INSET de Dunkerque*

*Focus*

**"Créer des zones humides pour participer à la restauration et à la préservation de la biodiversité"** par la Lyonnaise des Eaux

*Grand Format et Ateliers en simultané (2)*

**GRAND FORMAT 2**

**La biodiversité au service de la santé publique**

***Animateur** : Flora PELEGRIN, Responsable Pôle Stratégie et animations scientifiques, Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité,*

**ATELIER C**

**Renaturation d'anciennes friches industrielles : comment reconquérir ces espaces ?**

***Animateur** : Guillaume LEMOINE, Ingénieur Ecologue, Etablissement Public Foncier Nord - Pas de Calais*

**ATELIER D**

**Biodiversité, des filières professionnelles d'avenir ?**

***Animateur** : Louis-Philippe BLERVACQUE, Président de l'Association Française des Ingénieurs écologues*

*3<sup>ème</sup> Session de Tables Rondes en simultané*

**TABLE RONDE 9**

**Des corridors pour lutter contre la fragmentation du paysage et préserver la biodiversité ?**

*Animateur : Thierry MOUGEY, Ingénieur Ecologue, Fédération des Parcs Naturels Régionaux de France*

**TABLE RONDE 10**

**Biodiversité : une question de coopération internationale ?**

*Animateur : Kelly PRIFTI, Chargée de Mission Biodiversité et Projets internationaux, ENVIROPEA*

**TABLE RONDE 11**

**Espaces naturels ouverts au public : la biodiversité menacée ?**

*Animateur : Caroline PETIT, Directrice, Rivages de France*

**TABLE RONDE 12**

**Conflits d'usage et autres divergences. Une vraie gouvernance de la biodiversité est-elle possible ?**

*Animateur : Marie DECIMA, Chargée de mission Environnement, Centre Ressource du Développement Durable*

*Signature de la convention des Salines*

*Séance plénière n°2*

**Les écosystèmes, ces biens économiques qui ne disent pas leurs noms.**

*Président de séance : Damien CAREME, Maire de Grande-Synthe*

*Animateur : Denis CHEISSOUX, Journaliste*

*Conférence de clôture*

**La biodiversité ou la symphonie de la vie**

Pierre RABHI, Agriculteur, philosophe et essayiste

Informations se rapportant aux secondes assises nationales sur la biodiversité : <http://www.assises-biodiversite.com/2012/co/p-v-g-accueil.html> (dernière consultation le 10 janvier 2013).

**1.12.3- Compte-rendu des espèces exotiques envahissantes, faut-il les éradiquer systématiquement ?**

**1.12.3.1- Interventions**

**Alain DUTARTRE** (Hydrobiologiste, IRSTEA) : *Contexte et premiers éléments de*

**David DHENNIN** (Responsable du secteur Infrastructures et Exploitation Canal, Conseil Général de la Somme) : *Gzgorne est une espèce envahissante (Ondatra zibethicus)*

**Jean-Patrice DAMIEN** (Chargé de mission environnement, Parc naturel régional de Brière) :

*Les invasions biologiques dans le PNR de Brière < " d t g h " t g v q w t " f ø g z k p v g t t q i c v k q p u 0 " K o r c e v u " g v P r o c i n g b a u r u s k l a r k j i " è t f l e g " n ø 2 e la jussie (Ludwigia sp.) sur une zone humide décrite comme « f ø k o r q t v c p e internationale ».*

**Stéphanie HUDIN** (Chargée de Mission scientifique, Fédération des Conservatoire d'Espaces naturels) :

*De la région au bassin versant : les actions de gestion des espèces invasives. Présentation et réalisations du groupe de travail sur les plantes envahissantes du bassin de l c " N q k t g " g v " f g u e t k r v k q p " f g " n c " u v t c v 2 - i k g " f g Bretagne.*

### 1.12.3.2- Echanges avec la salle :

Différentes questions ont porté sur les modalités pratiques de gestion de différentes espèces et leurs effets (possibilité de prédation " f g " n ø 2 e t g x k u u g " r c t " n g u " r u w k x c p v " w p " h c w e c t f c i g " f ø w p g " r n c p v g " g z q v k s w g hiérarchisation et de priorisation des espèces et des interventions de gestions.

La mise en place de la trame verte et bleue a été évoquée car elle laisse planer une inquiétude importante liée au risque de dispersion des EEE qu'elle pourrait favoriser.

N ø c e e g p v " c " c w u u k " 2 v 2 " o k u " u w t " n ø k p v 2 t ' v " " f g ' public dans ce domaine et sur la nécessité d'une amélioration de la coordination entre les différents acteurs de la gestion de ces espèces. Toutefois, il a été évoqué que cette coordination pouvait être compliquée lorsque des enjeux économiques divers entraînent en compte (exemple de la Brière). De même, la mise en place des interventions de gestion peut rencontrer une certaine inertie lorsque plusieurs instances y sont impliquées (cas de la gestion f g " n ø c o d t q k u k g " r c t " g z g o r n g + 0

Les aspects économiques ne semblent pas encore assez pris en compte dans la gestion des G G G 0 " N ø 2 v w f g " g p " e q w t u " u w t " n c " i g u v k q p " f g " n c " avec Irstea, a été mentionnée. Cette étude devrait notamment permettre de mettre en parallèle coûts de la gestion et coût de « non-gestion ».

Les discussions ont également porté sur le fait de considérer la présence des EEE comme une évolution imposée. Il ne s'agirait pas seulement d'opposer le « arriver à vivre avec ? » à « e q o o g p v " n? ø m a i s b i e n d e c o m p o s e r avec la réalité : ce qu'il est possible de faire g p " o c v k 3 t g " f g " r t 2 x g p v k q p " g v " f g " i g u v k q p 0 " N c " de culpabilité qui vient soutenir le souhait de préserver les milieux "naturels" puisque la plupart des introduc v k q p u " f ø g u r 3 e g u . " x q n q p v c k t g u " q w " p q p humaines.

F c p u " f g " p q o d t g w z " e c u . " f q p v " e g n w k " f g " n ø 2 e t g x k pas possible ; son intégration progressive dans les écosystèmes colonisés acc q o r c i p 2 g " f ø w rééquilibrage de ces milieux est plus envisageable, même si cette évolution peut être très longue.

Les possibilités de valorisation de certaines des EEE ont également été abordées, comme la consommation des écrevisses. Les risques inhérents à des pratiques de valorisation dérivées des objectifs de gestion ont été soulevés.

A la suite de l'arrivée d'une nouvelle espèce, il peut également être décidé de ne pas intervenir (c'est aussi de la gestion) si les évaluations de risque liés à son introduction semblent indiquer qu'elle devienne invasive et engendre des impacts doivent toutefois inciter à la prudence : faut-il appliquer un principe de précaution et "convenir d'une éradication systématique" des nouvelles espèces introduites ?

### **1.12.3.3- Un bilan de l'atelier ?**

Avec plus de 100 personnes dans une salle comble, et des questions posées aux intervenants même après la fin officielle de l'atelier, il nous semble assez évident que la question des invasions biologiques a toute sa place dans des assises consacrées à la biodiversité. La diversité des questions et la richesse des débats nous apparaissent aussi comme des preuves de la nécessité d'améliorer encore la diffusion des informations dans ce domaine vers tous les types de public.

### **1.12.4- Remarques générales**

En complément de ce bilan de l'atelier mené sous l'égide du groupe IBMA, ces assises ont montré le très grand intérêt porté à la préservation de la biodiversité par de nombreux intervenants et collectivités territoriales et les efforts qui sont entrepris comme des réponses locales dynamiques et multiples aux bilans nationaux ou internationaux très négatifs qui sont faits sur son évolution. Les prochaines assises organisées dans ce contexte auront lieu courant 2013 à Nantes.

## **1.13- Séminaire biodiversité aquatique (14-15 octobre 2012)**

(Participation : Alain Dutartre et Emilie Mazaubert)

### **1.13.1- Contexte**

La préservation et la restauration de la biodiversité des écosystèmes aquatiques sont des enjeux majeurs pour les années à venir. La préservation de la biodiversité des milieux aquatiques et de la biodiversité. Une action efficace en ce sens, nécessite que les connaissances soient disponibles et partagées et que des outils de gestion à destinations des gestionnaires et autres acteurs différents études menées avec ces partenaires, participe à différents aspects de la DCE.

Ainsi, ces journées ont permis aux scientifiques et à de nombreuses problématiques telles que par exemple la biodiversité, les effets du changement global et de la dégradation des habitats.

### 1.13.2- Programme du séminaire

**Mercredi 14 novembre**

**Ouverture et introduction.** MEDDE/Onema

*Première partie* < " Q Á " g p " g u v " n c " d k q f k x g t u k v <sup>2</sup> " A " Q w v k n u "

#### **Session 1 : Etat des lieux : évaluation et outils opérationnels**

Président : Jean-Philippe Sibley (MNHN)

- Listes rouges des espèces et des écosystèmes : état des lieux pour la biodiversité aquatique - Florian Kirchner et Aurélien Carré (UICN)
- O k u g " v e p d e " l a l é g i s l a t i o n r e l a t i v e a u x e s p è c e s a q u a t i q u e s p r o t é g é e s : u n e s y n t h è s e d e s c o n n a i s s a n c e s o p é r a t i o n n e l l e s - V é r o n i q u e d e B i l l y ( O n e m a ) e t R e n a u d P u i s s a u v e ( M N H N )
- Révision de la taxonomie ichthyologique en métropole : nouveaux outils pour la gestion - Vincent Dubut (Université de Provence) et Gaël Denys (MNHN)
- Indicateurs de biodiversité : la thématique "eau douce" à l'ONB et l'exemple des communautés de poissons - Luc Mauchamp (MEDDE/DEB) et Romain Julliard (MNHN)
- Rapportage de la Directive Habitat Faune Flore : enjeux et méthodologie - Caroline Pénil (Onema) et Déborah Viry (MNHN)

#### **Session 2 : Et après ? Observation long terme et perspectives**

Présidente : Bénédicte Herbinet (FRB)

- Intérêt des systèmes expérimentaux à long terme pour comprendre et mieux gérer la biodiversité -Gérard Lacroix (CNRS)
- Structure et fonctionnement des populations de salmonidés migrateurs sur la Bresle tendances et implications - Françoise Fournel et Gilles Euzenat (Onema)
- Evolution des populations piscicoles de France métropolitaine au cours des 20 dernières années - Nicolas Poulet (Onema)
- Méthode de l'ADN environnemental : premiers résultats en cours d'eau - Claude Miaud (EPHE)
- La mesure de processus écosystémiques pour un biomonitoring novateur du fonctionnement des hydrosystèmes - Jean-Marc Baudoin (Onema) et Guillaume Tixier (Université de Metz)

*Deuxième partie* < " N c " d k q f k x g t u k v <sup>2</sup> " u q w u " r t g u u k q p " < " s w g l o b a l ?

#### **Session 3 : Le changement climatique : impacts et adaptation**

Président : L w e " C d d c f k g " \* W p k x g t u k v <sup>2</sup> " R k g t t g " g v " O c t k g " milieux aquatiques)

- Effets du changement climatique sur les grands lacs : retour sur 40 ans d'observations - Daniel Gerdeaux (Inra)
- Changements climatiques : quelle vulnérabilité et adaptabilité des zones humides en France ? - Florence Baptist (Biotope)
- Effet du réchauffement de l'eau sur les processus microbiens - Stéphanie Boulêtreau (Université Toulouse III)
- Les effets du changement climatique sont-ils déjà visibles ? Cas des communautés piscicoles des cours d'eau - Lise Comte (Université Toulouse III)
- Quelles possibilités de changement d'aire de répartition pour les poissons migrateurs amphihalins ? Premiers résultats de modélisation - Eric Rochard (Irstea)

## Jeudi 15 novembre 2012

### Session 4 : Dégradation des habitats : conséquences et solutions

Président : Thomas Petitguyot (MEDDE)

- Mortalités piscicoles sur la Loue : les conclusions du groupe d'experts national - Jean-François Humbert (Inra)
- Apport des documents historiques dans la compréhension de l'évolution des communautés piscicoles - Jérôme Belliard (Irstea)
- Les régimes hydrologiques : comment agissent-ils au service de la biodiversité ? - Philippe Baran (Onema) et Benjamin Bergerot (HEPIA)
- Apport de la génétique dans la compréhension de la dispersion des espèces aquatiques - Simon Blanchet (CNRS)
- Plan de gestion anguille : quels apports de la R&D ? - Laurent Beaulaton (Onema)

### Session 5 : Les espèces invasives : diagnostic et gestion

Président : Michel Perret (MEDDE)

- Le groupe de travail Invasions Biologiques en Milieux Aquatiques : bilans et perspectives - Alain Dutartre et Emilie Mazaubert (Irstea)
- Changements de diversité de la végétation du corridor riverain et aquatique de l'Adour sur deux décennies : confirmations et surprises - Eric Tabacchi (CNRS)
- Quels impacts des top-prédateurs exotiques sur les réseaux trophiques en plans d'eau ? - Frédéric Santoul (Université Toulouse III)
- Approche économique pour la gestion des espèces aquatiques envahissantes, cas de la Jussie - Alban Thomas (Inra)

### Session 6 < " F g u " r k u v g u " r q w t " n ø c e v k q p " < " g z g o r n g u " e q

Présidente : Christel Fiorina (MEDDE)

- Restauration géomorphologique : quels impacts sur la biodiversité ? - Jean-Luc Peiry (Université Clermont II)
- G z g o r n g " f g " t g u v c w t c v k q p " f ø w p g " -gPascal<sup>3</sup> e g " r c Roche (Onema)
- G x q n w v k q p " f g u " t<sup>2</sup> r q p u g u " d k q n q i k s w g u " f g u " c o<sup>2</sup> n k q t c v k q p " f g " n c " s w c n k v<sup>2</sup> " e j k o e k s u r i e g " f g " n Vistre (Gard) - Virginie Archambault (Irstea)

### **Table ronde finale**

Priorités et perspectives pour la biodiversité aquatique - Animée par Philippe Dupont (Onema)

Avec : Jean-Philippe Siblet (MNHN), Bénédicte Herbinet (FRB), Luc Abbadie (UPMC), Thomas Petitguyot (MEDDE), Michel Perret (MEDDE) et Christel Fiorina (MEDDE)

**Clôture :** MEDDE/Onema

Le fonctionnement et les travaux du groupe de travail IBMA ont été présentés au cours de la session 5 portant sur les espèces invasives. La présentation a été appuyée par la navigation sur le site Internet du groupe : [www.gt-ibma.eu](http://www.gt-ibma.eu) g v " n ø c e e g p v " c " 2 v 2 " o k u " r n w t 2 c n k u c v k q p " f ø w p " i w k f g " f g " d q p p g u " r t t e s v e r k s w g u " milieux aquatiques. Ce guide comportera deux parties : la première proposera des « généralités » sur la thématiques des invasions biologiques (définitions, cadre réglementaire, etc.) et la seconde partie détaillera des exemples de gestion de différentes espèces animales et végétales.

Un poster a également été proposé sur la thématique du guide de bonnes pratiques. Réalisé en e q n n c d q t c v k q p " c x g e " U v 2 r j c p k g " J w f k p " f g " n c " H 2 (FCEN) et Emmanuelle Sarat de la délégation interrégionale Centre Ile-de-H t c p e g " f g " n ø Q National de la Chasse et de la Faune Sauvage (ONCFS), ce poster montre la complémentarité g z k u v c p v g " g p v t g " n g u " f k h h 2 t g p v u " r t q l g v u " 2 o c collaboration et du par v c i g " g v " f g " n ø 2 e j c p i g " f g " e q p p c k u u c p e

### **1.13.3- Remarques générales**

La multiplicité des angles de vision sur la biodiversité présentée lors de cette manifestation a bien illustré les efforts de recherche et les réflexions en cours sur les analyses de son état et de ses modalités d'évolution. La diversité du public est aussi un indice intéressant de la dynamique qui se met progressivement en place dans ce domaine.

### **1.14- Colloque National sur les Renouées asiatiques (23-24 novembre 2012)**

(Participation : Alain Dutartre et Emilie Mazaubert)

#### **1.14.1- Contexte**

Organisé par les Réseaux Idéal et Idéal Connaissances, le Conseil Général de la Loire avec l'appui de l'Agence de l'Eau Loire Bretagne, ce colloque était le premier consacré à ces espèces.

Le choix du site de cette manifestation est en lien avec le programme de recherche mis en ò w x t g " r c t " n g " E q p u g k n " I 2 p 2 t c n " f g " n insc r i t i o n au k t g " u w Plan Loire Grandeur Nature et qui a bénéficié du soutien financier de l'Agence de l'Eau Loire Bretagne, de la Région Rhône-Alpes et de l'Europe.

## 1.14.2- Déroulement du colloque

### Mardi 23 octobre

#### *Allocutions de bienvenue*

- Jean GILBERT, Conseiller général délégué à l'environnement, Conseil général de la Loire
- Lucien MAMAN, Chef du service "cours d'eau et zones humides", Agence de l'Eau Loire-Bretagne
- Laurent LAGIE-DEFrance, Directeur, Réseau IDEAL

#### *Introduction au colloque : Qu'est-ce que les plantes invasives ?*

Grand témoin : Isabelle MANDON, Chargée de projets "Espèces Exotiques Envahissantes", Fédération des Conservatoires Botaniques

#### *Séance plénière d'ouverture - Les enjeux de connaissances*

Animateur : Daniel MATHIEU, Président, Tela Botanica

Président de séance : Isabelle MANDON, Chargée de projets "Espèces Exotiques Envahissantes", Fédération des Conservatoires Botaniques

- De quelles connaissances les gestionnaires ont-ils besoin ?  
Leticia COLLADO, Chargée de mission, Conservatoire d'espaces naturels d'Aquitaine
- De la création d'outils aux connaissances participatives  
Laurent CHABROL, Responsable de l'Antenne Limousin, Conservatoire botanique du Massif Central  
Amélie BODIN, Chargée de projets « lutte et prévention contre les plantes envahissantes », CPIE Pays Creusois
- Comment la recherche peut-elle répondre à ce besoin de connaissances ?  
Thomas SPIELGELBERGER, Chargé de recherche, IRSTEA Grenoble

#### *Table ronde - Quelle stratégie de gestion adopter sur son territoire ?*

Animateur : Roland MATRAT, DREAL Pays de la Loire

- Connaissance et coordination des différents échelons d'intervention : du national au local  
Stéphanie HUDIN, Mission Loire, Fédération des Conservatoires d'Espaces Naturels
- N c " o k u g " g p " ò w x t g " q r <sup>2</sup> t c v k q p p g n n g " u w t " u q p "  
Julie FARGIER, Chargée de mission, Conseil général de la Loire
- Quelle dynamique mettre en place entre la recherche et les collectivités locales ?  
Jacques HAURY, Enseignant-Chercheur, Agrocampus Ouest

#### *Grand Format - Biologie et écologie des renouées asiatiques*

- Biologie et écologie des renouées asiatiques  
Annick SCHNITZLER, Enseignant-Chercheur, Université de Metz
- Présentation des résultats de la thèse « Bases scientifiques pour un contrôle des renouées asiatiques : performance du complexe hybride Fallopia en réponse aux contraintes environnementales »

Soraya ROUIFED, Post-Doctorante, Laboratoire d'Ecologie des hydrosystèmes fluviaux, UMR CNRS 5023, Université Lyon 1

## **Mercredi 24 octobre**

### *Session d'ateliers en simultané*

#### **Les outils de surveillance et de suivi de la renouée**

Animateur : Lucien MAMAN, Chef du service "cours d'eau et zones humides", Agence de l'Eau Loire-Bretagne

- Etablir un diagnostic cartographique sur son territoire  
Rémy ROCKLIN, Conseil général du Territoire de Belfort
- Cartographier par télédétection, l'enjeu de la détection précoce  
Benjamin BOTTNER, Chargé de mission espèces invasives, EPTB Vilaine
- Diagnostic du niveau invasif et stratégie de gestion des renouées du Japon : apports des SIG mobiles  
Mireille BOYER, Ingénieur agronome et directrice de la SCOP Concept Cours d'EAU
- Stratégie de gestion de la renouée du Japon sur le bassin versant du lac du Bourget  
Sébastien CACHERA, Chargé de mission Milieux Aquatiques, CISALB

#### **Quelles techniques d'intervention de la renouée ?**

Animateur : Samuel ESNOUF, Chargé de mission, Conservatoire d'Espaces Naturels d'Auvergne

- Expérience de décapage et autres techniques opérationnelles  
Catherine MORET, Directrice, Association Vallée du Léguer  
Xavier LAURENT, Chargé de mission Eau, Milieux aquatiques, Zones humides, Association C d w t " G o g t c w f g
- Expérimentation de pâturage renouée par des chèvres rustiques  
Sandrine FORET, Technicienne, Conseil général de la Mayenne  
Michel BOZEC, Technicien de recherche, Agrocampus Ouest
- Eradication par extraction de broyage de foyers isolés dans un contexte naturel  
Frédéric JACOB, Ingénieur écologue, EDF - Centre d'Ingénierie Hydraulique
- Evaluation des méthodes de luttés non-chimiques de renouées asiatiques. Focus sur la lutte biologique  
Esther GERBER, Research Scientist Biological Weed Control, CABI

#### **La gestion des déchets de renouée**

Animateur : Pierre GOTTELAND, Centre Régional d'Information et de Suivi des Espèces Exotiques Envahissantes

- Quelle réglementation pour les déchets verts ?  
Carl ENCKELL, Avocat, SELARL Enckell Avocats (sous réserve)
- D t q { c i g " f g " t g p q w <sup>2</sup> g " < " o k u g " g p " ò w x t g " g v " t <sup>2</sup>  
Emilie MOINE, CPIE Monts du Pilat
- Retour d'expérience sur la gestion des déchets verts en Haute-Savoie  
Christophe GILLES, Chargé de mission biodiversité, FRAPNA Haute-Savoie
- Compostage, vers une filière de valorisation ?  
Philippe BARICAULT, Gestionnaire Espaces verts, Ville de Niort

### *Séance plénière de clôture - Les perspectives de recherche*

Animateur : Franck BOMPUIS, Directeur de Direction de l'Agriculture, de la Forêt et de l'Environnement

- Invasion de la renouée du Japon : qu'en disent réellement les acteurs de l'eau ? Analyse des représentations des acteurs à l'échelle du fleuve Rhône  
Marylise COTTET-TRONCHERE, Chargée de recherche, CNRS
- Programme de recherche sur la dynamique de la dispersion par les cours d'eau et l'impact sur les écosystèmes  
Florence PIOLA, Maître de Conférences, Laboratoire d'Ecologie des Hydrosystèmes Naturels et Anthropisés, Université Lyon 1
- Mot de clôture  
Jean GILBERT, Conseiller général délégué à l'environnement, Conseil général de la Loire

#### **1.14.3- Remarques générales**

La diversité des approches présentées durant cette manifestation, tant en recherche qu'en gestion, est à la hauteur des enjeux environnementaux que posent ces espèces à la très importante dynamique de colonisation de biotopes diversifiés. Les efforts des organisateurs pour mettre les présentations à disposition sur Internet permettent une diffusion supplémentaire tout à fait intéressante des informations échangées lors de la manifestation.

#### **1.15- Réunion faune invasive en Pays de Loire (18 décembre 2012)**

(Participation : Emilie Mazaubert)

##### **1.15.1- Contexte**

Pour répondre au mieux aux questions persistantes sur les espèces exotiques envahissantes et leur gestion et afin de coordonner au mieux les actions entreprises, la DREAL des Pays de la Loire a mis en place en 2001 un comité de gestion avec la collaboration active de différents partenaires (institutionnels, chercheurs et gestionnaires) régionaux ou extérieurs à la région.

Ng " e q o k v <sup>2</sup> " h q p e v k q p p g " r t k p e k r c n g o g p v " c w " v t c x  
C i t q e c o r w u + " e j c t i <sup>2</sup> g " f g u " f <sup>2</sup> o c t e j g u " u e k g p v k h  
"gestion, communication, formation" (animée par le Forum des marais atlantiques et la  
DREAL) chargée du traitement des données scientifiques et des données des gestionnaires  
\* t g v q w t u " f ø g z r <sup>2</sup> t k g p e g u + . " f g " n ø <sup>2</sup> n c d q t c v k q p "  
interne v í + " g v " f w " d k n c p " u w t " n g u " r g t u r g e v k x g u " f ø <sup>2</sup> x

N c " r q w t u w k v g " g v " n c " e q p u q n k f c v k q p " f w " v t c x c k n  
f q e w o g p v " t g n c v k h " c w z " u v t c v <sup>2</sup> i k g u " f g " i g u v k q p " g  
Loire aux espèces animales constituent les perspectives principales pour 2012. Concernant les  
espèces animales, la création d'une commission particulière "faune invasive" est en cours.  
L'objectif est de se focaliser sur la coordination et la prévention.

Une table « faune invasive » en Pays de la Loire a eu lieu au lieu de la réunion en mars 2012. Cette réunion avait pour objectif de faire un point sur la faune invasive à différentes échelles (du national au local) et sur la réglementation existante ainsi que de discuter des modalités de mise en place de la commission « faune invasive ».

Un comité de gestion des espèces invasives a été mis en place en Pays de la Loire en mars 2012. Ce comité a pour objectif de faire un point sur la faune invasive à différentes échelles (du national au local) et sur la réglementation existante ainsi que de discuter des modalités de mise en place de la commission « faune invasive ».

### 1.15.2- Ordre du jour

#### Le contexte

- Les invasions biologiques (Jacques Haury óAgrocampus Ouest)
- Le contexte réglementaire général (Emmanuelle Sarat óONCFS Centre Ile de France, Françoise Peyre óDREAL)
- Nomenclature des espèces invasives (MNHN) \* L'impact des espèces invasives en Pays de la Loire

Echanges et questions

#### Les principales espèces invasives dans les Pays de la Loire

- Les oiseaux (ONCFS Pays de la Loire)
- Les mammifères (FREDON Pays de la Loire óFDGDON)
- Les crustacés (ONEMA et PNR de Brière)
- Les mollusques et les poissons (ONEMA)
- Les amphibiens (Communauté de communes de la Loire óCt i g p v q p p c k u +)
- Le cas particulier du frelon asiatique (FREDON)
- Présentation des ressources documentaires disponibles sur les vertébrés et les expériences de gestion (Emmanuelle Sarat óONCFS Centre Ile de France)

Echanges et questions

#### Vers la mise en place d'une commission « faune invasive » en Pays de la Loire

- Nomenclature des espèces invasives (MNHN) \* L'impact des espèces invasives en Pays de la Loire
- La démarche engagée en Sarthe (DDT óONEMA)
- X g t u " n c " o k u g " g p " r n c e g " f ø w p " t 2 u g (Roland f g " x g k Matrat óDREAL)

Echanges et débat final

### 1.15.3- Remarques générales

Concernant les espèces végétales invasives, le comité de gestion des Pays de la Loire souhaite étendre ses activités aux espèces animales pour lesquelles les informations et les connaissances sont actuellement insuffisantes. Le comité de gestion des Pays de la Loire souhaite étendre ses activités aux espèces animales pour lesquelles les informations et les connaissances sont actuellement insuffisantes.

N c " o k u g " g p " r n c e g " f ø w permettent de faire progressivement et sûrement q p " h q p sur un temps assez long (plusieurs années). N ø c p k o c v k q p " f g a u n i n v a s i v e q o o k u u k reste donc encore à formaliser et de nombreux questionnements demeurent tels que le rôle et n ø k o r n k e c v k q p e t l a c o n k i d é r a t i o n e t d a p p r o p r i a t i o n d e s e s p è c e s e t d e s c e v k q p u 0 " E g r g p f c p v . " n ø q d l g e v k h " g u v " d k g p " f g " u ø c r r w k g t c " u w t " n g u " f a c t a n t s e t s u r l e m o d è l e d e s g r a n x 2 d é j à k g p e g u réalisés sur la flore invasive.

## 2 - Df j Y ` c d d Y a Y b h ` X Ø c i h ] ` g ` X Y ` Wc a a i b

### 2.1- Site Internet IBMA

#### 2.1.1- F U d d Y ` g ` g i f ` ` Y g ` c V ^ Y W h ] Z g ` Y h ` ` Ø \ ] g h c

Depuis la création du groupe de travail IBMA en 2009, de nombreux travaux ont été réalisés u w t " n ø 2 v w f g " f g e s t l o n g ( s y n t h è s e s b i b l i o g r a p h i q u e s , e n q u ê t e s u r l a ' g e s t i o n f g u " g u r 3 e g u " g z q v k s w g u " g p x c j k u u c p v g u " g p " o 2 v k p x c u k q p u " d k q n q i k s w g u " g p " o k n k g w z " c s w c v k s w g u "

Afin de participer « " n c " o k u g " g p " r n c e g " f ø w p g " u v t c v 2 i k auprès des parties prenantes de la gestion des espèces invasives en milieux aquatiques, la e t 2 c v k q p " f ø w p " u k v g " K p v g t p g v " f 2 f k 2 " c w z " k p x c u p o w t " q d l g e v k h u " f ø c o 2 n k q t g t " n c " d e t r a v a i l k d d v a l o r i k e v 2 " g v " r et rendre accessibles les travaux réalisés et de mettre en place une plate- h q t o g " f ø 2 e j c p i g les gestionnaires.

Les réflexions menées depuis 2010<sup>1</sup> en faveur de cette valorisation ont abouti, en 2012, à la e t 2 c v k q p " g v " n c " o k u g " g p " n k i p g " f ø w p " u k v g " K p v g t aquatiques et aux travaux du groupe : [www.gt-ibma.eu](http://www.gt-ibma.eu).

<sup>1</sup> cf. livrable : O k u g " g p " ò w x t g " c o m m u n i c a t i o n d u G r o u p e d e T r a v a i l I n v a s i o n s B i o l o g i q u e s e n O k n k g w z " C s w c v k s w g u 0 " R t g o k 3 t g u " t 2 h n g z k q p u " u w t " n c " t 2 c n i b i o l o g i q u e s e p " o k n k g w z " c s w c v k s w g u " g v " u w t " n c " e t 2 c v k q p " f ø w p " n q 2010, 8 p.

## 2.1.2- Contenu du site

Le site Internet du groupe est hébergé par Irstea et propulsé par Wordpress.

### 2.1.2.1- R c i g " f ø c e e w g k n " f w " u k v g " K p v g t p g v " f w



The screenshot shows the website interface with several numbered annotations:

- 6**: RSS feed icon in the top left corner.
- 1**: 'Accueil' (Home) link in the main navigation menu.
- 2**: 'Se connecter' (Log in) button in the right sidebar.
- 3**: 'Galerie de photos' (Photo gallery) link in the main content area.
- 4**: 'Nous contacter' (Contact us) link in the main content area.
- 5**: 'Rechercher' (Search) button in the right sidebar.
- 7**: 'We have 3 visitors online' status bar in the bottom left.

The main content area features a header with the title 'INVASIONS BIOLOGIQUES EN MILIEUX AQUATIQUES' and a sub-header 'Invasions Biologiques en Milieux Aquatiques'. Below this is a paragraph of text and a grid of six menu items: GROUPE DE TRAVAIL IBMA, STRATEGIES, DOCUMENTATION, ACTIVITES DU GROUPE, EVENEMENTS & ACTUALITES, and LIENS UTILES. A vertical credit on the right side of the header reads 'Ludwigia peploides, Emille Mazaubert, Irstea'.

### 3 " ( 3 Accès au contenu du site

Suite aux réflexions menées au sein du GT IBMA, la trame du site a été revue afin de

E j c s w g " q p i n g v " \* 3 + "envoie"aux autres pages du site.Certains onglets\* 3 ø + " t  
(1) possèdent un sous-menu déroulant r g t o g v ccéder directement à des pages  
particulières :

- Accueil
- GT IBMA
  - Historique du GT IBMA
  - Objectifs du GT IBMA
  - Membres du GT IBMA
- Activités du GT IBMA
  - Réunions du GT IBMA
  - Séminaire
  - Enquête
  - Guide "bonnes pratiques"
  - Etude d'un cas de gestion
- Stratégies
  - Stratégie européenne
  - Stratégies à l'échelle nationale
  - Stratégies territoriales
- Evénements & actualités
- Documentation
- Liens utiles
  - Sites nationaux et infranationaux
  - Sites européens et internationaux
- Espace privé
  - Les articles...

### 2 3 Espace privé

N ø c e e 3 u " « " n ø g u r c e g " r t k x 2 " p ø g u v " r q u u k d n g " s w ø  
k f g p v k h k c p v " g v " f ø w p " o q v " f g " r c u u g 0

En effet, le site Internet est également un outil de travail pour les membres du groupe. Ces pages permettent de rendre accessible directement aux membres du groupe certains documents rédigés pour et par le groupe. Les informations « postées » par un membre du groupe sont ensuite visibles par les autres membres sur la page « N g u " c t » (cf. ci-dessus).

### 3 3 Galerie de photos

N c " i c n g t k g " r g t o c l i c h é s " f f ø g c u e r e 3 2 e f g g u t " " g « z " q f v g d e s " m i l i e u x " g p x c j  
aquatiques de métropole.

Les espèces animales et végétales sont contenues dans deux répertoires différents. Pour chaque photographie sont indiqués le nom de l'espèce et le numéro de la photo.

Suite à la dernière réunion du GT IBMA en janvier 2013, les licences de « Creative Commons »<sup>2</sup> ont été appliquées à l'ensemble de la photothèque.

#### 4 Nous contacter

Le lien « Nous contacter » renvoie vers un formulaire à remplir pour contacter directement les administrateurs du site : Emilie Mazaubert et Alain Dutartre à Irstea et Nicolas Poulet à ONEMA.

Ce lien se répète sur certaines pages du site et permet à tout visiteur de faire remonter une erreur aux administrateurs.

#### 5 - Rechercher

Les pages de recherche sont contenues sur le site. La recherche renvoie aux pages contenant le(s) mot(s) recherchés.

#### 6 Flux RSS

Les pages de flux RSS sont mises à jour réalisées sur le site.

#### 7 Nombre de visiteurs en ligne

Le nombre de visiteurs en ligne est affiché sur la page d'accueil.

### 2.1.2.2-Détails du contenu

#### 2.1.2.2.1-Groupe de travail IBMA

Le premier onglet « GT IBMA » regroupe les pages de contenu de différentes pages. Elles sont accessibles grâce au menu déroulant.

Les pages de contenu sont classées par ordre alphabétique.

<sup>2</sup> <http://creativecommons.org/>

La page « Objectifs » rappelle la volonté de groupe à contribuer aux recherches sur les invasions biologiques et leur gestion en France métropolitaine et définit les grandes lignes de réflexions du groupe.

Enfin, la page « Membres » rappelle la constitution du groupe et renvoie vers la liste actualisée de ses membres. C g v v g " n k u v g " u g " r t <sup>2</sup> u g p v g " u w t " n c " h noms et prénoms de chaque membre, leur courriel et éventuellement une photographie et un bref *curriculum vitae* permettant de connaître un peu mieux leurs activités respectives.

### **2.1.2.2.2-Activités du GT IBMA**

Après une page introductive, les principales activités du groupe sont détaillées sur des pages distinctes également accessibles directement de la page accueil par le menu déroulant de n ø q p i n g v " e q t t g u r q p f c p v 0

La page « Réunions » permet de consulter les résumés des comptes-rendus des réunions du groupe. Le groupe se réunissant une à deux fois par an depuis 2009, six résumés de comptes-rendus sont actuellement disponibles.

La page « Séminaire » se rapporte au séminaire organisé en octobre 2010 par n ø Q p g o c " g v " r GT IBMA sur la gestion des espèces invasives dans les milieux aquatiques. Des liens sont donc proposés vers les présentations faites lors du séminaire, disponibles sur la page dédiée à ce colloque sur le site K p v g t p g v " ainsi qu'un vers Q l p n g t o de synthèse qui est parue dans la collection « Rencontre à " f g " n ø Q p g o c " g v " n g u " c t v k e n g u " f « Sciences Eaux et Territoires » portant sur les invasions biologiques en milieux aquatiques.

Quelques éléments sont également h q w t p k u " u w t " n ø g p s w ' v g " n c p e <sup>2</sup> g " gestionnaires ou usagers des milieux aquatiques concernant la présence et la gestion des EEE sur leur territoire.

W p " f g u " r t q l g v u " g p " e q w t u " f w " I V " K D O C " g d e v " n c " e gestion des EEE en milieux aquatiques en métropole. Sont donc détaillés en plusieurs pages, les objectifs et la trame envisagée pour ce guide. Une page est également consacrée aux fiches « espèces » et fiches « exemple de gestion » déjà réalisées et qui viendront, à terme, enrichir le guide. Enfin, une dernière page correspond à un appel à participation pour élargir les contacts auprès des gestionnaires.

G p h k p . " n g u " f <sup>2</sup> v c k n u " u w t " n ø c p c n { u g " f g u " c u r g e correspond p f c p v " c w " R P T " f g " D t k <sup>3</sup> t g . " u q p v " h q w t p k u " f c p choix de site et le déroulement prévisionnel de cette étude toujours en cours.

### **2.1.2.2.3-Stratégies**

N g " x q n g v " u v t c v <sup>2</sup> i k g " t g i t q w r g " g v " f i r è p e m k à n g " f g territoriale.

La page « stratégie européenne » propose un bilan des réflexions actuelles de la Commission G w t q r <sup>2</sup> g p p g " u w t 'une stratégie de l'Union Européenne relative aux espèces envahissantes.

Les « u v t c v <sup>2</sup> i k g nationale » regroupent sous différentes pages ensuite, les t <sup>2</sup> h n g z k q p u " o g p <sup>2</sup> g u " r c t " n g u " o k p k u v <sup>3</sup> t g u " g p " e j n ø c i t k e w n v w t g " c k p u k " s w g " r c t " n g u " q t i c p k u o g u " r

C " n ø <sup>2</sup> e j g n n différents groupes et structures travaillent sur la thématique des invasions biologiques et ont fournis des informations sur n g u " c e v k q p u " g p v t g r t actuelle, 11 structures sont concernées :

- Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement des Pays Creusois
- Comité des Pays de la Loire pour la gestion des espèces exotiques envahissantes
- Conseil Général du Var ó Direction de l'Environnement ó Service Rivières et Milieux Aquatiques
- Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées : vers un plan régional d'actions sur les plantes exotiques envahissantes en Midi-Pyrénées
- Etablissement Public Territorial du Bassin de la Vienne (EPTB Vienne)
- Groupe de travail « Loire-Bretagne » ó Plantes envahissantes
- Institution Interdépartementale du Bassin de la Sèvre Niortaise : groupe technique sur les plantes exotiques envahissantes
- OPE : observatoire des plantes envahissantes en Charente
- ORENVA : observatoire régional des plantes exotiques envahissantes des écosystèmes aquatiques de Poitou-Charentes
- SMAGE des I c t f q p u " \* U { p f k e c v " O k z v g " f ø C o <sup>2</sup> p c i g o g Gardons)
- Syndicat Mixte Géolandes intervenant dans la gestion des plantes exotiques envahissantes dans les lacs et les étangs landais

V q w v g h q k u . " e g v v g " n k e m e n g i e p d a n g t o u t e l a m e s u r e " d u g p o s s i b l e u v k x g pour f g " t <sup>2</sup> r q p f t g " « " n ø w p " f g u " q d l g e v k h u " f w " u k v g " les gestionnaires.

#### 2.1.2.2.4-Evènements & actualités

Réunions de groupes de travail, séminaires et colloques organisés en France. Les formations en lien avec les invasions biologiques sont recensés afin de contribuer à un partage permanent des informations sur la thématique des invasions biologiques et de porter à connaissance les différentes expériences de gestion des espèces exotiques envahissantes en milieux aquatiques.

Néanmoins, un lien est fourni vers le site Internet correspondant à la thématique des invasions biologiques et des archives sont également proposées pour les années précédentes (à partir de 2009, année de création du GT IBMA).

Une mise à jour de la base de données est disponible, un lien est fourni vers le site Internet correspondant à la thématique des invasions biologiques et des archives sont également proposées pour les années précédentes (à partir de 2009, année de création du GT IBMA).

#### 2.1.2.2.5-Documentation

L'objectif de la partie « documentation » est de mettre à disposition un ensemble d'informations disponibles sur les espèces exotiques envahissantes et leur gestion en milieu aquatique.

F k h h <sup>2</sup> t g p v g u " e c v <sup>2</sup> i q t k g	Nombre actuel de références disponibles
Articles	
Documents de communication	
Documents techniques	
Listes et fiches espèces, guides de reconnaissance	20
Ouvrages	1
Rapports, mémoires et thèses	9
Réglementation	
Vidéos	30

Les « documents de communication » recenseront les plaquettes, affiches ou tout autre document se rapportant aux invasions biologiques.

La rubrique « documents techniques » a été ajoutée suite aux discussions qui ont eu lieu durant la dernière réunion du GT IBMA. Elle devrait notamment proposer des documents tels que des cahiers des charges qui pourront être utiles aux gestionnaires lors de la mise en œuvre de la réglementation.

Le volet « réglementation » reprendra les textes de lois existant à différentes échelles géographiques (européenne à territoriales, le cas échéant).

Néanmoins, un lien est fourni vers le site Internet correspondant à la thématique des invasions biologiques et des archives sont également proposées pour les années précédentes (à partir de 2009, année de création du GT IBMA).

### 2.1.2.2.6- Liens utiles

Une liste non exhaustive de sites internationaux relatifs aux invasions biologiques est proposée sur deux pages. La première page recense les sites internationaux.

### 2.1.3- Remarques générales

De nombreuses informations présentes dans le site sont encore à compléter et le contenu des différents onglets à enrichir (stratégies, événements et actualités, documentation, liens utiles, etc.) devra être complété.

Il est également important de faire connaître ce site plus largement et de passer au sein de différents réseaux et groupe de travail sur les EEE.

### 2.2- Liste de diffusion / discussion

La liste de diffusion du groupe a été transformée en liste de discussion afin de faciliter les échanges entre ces membres. Ainsi, des discussions pour bien définir les besoins et des phases de tests sont à disposition des membres sur le site Internet du groupe.

### 2.3- Remarques générales

Bien que souhaité dès le début des activités du groupe IBMA, ce site Internet a vu tardivement le jour.

Les efforts réalisés depuis plus d'un an pour l'alimenter ont déjà permis de lui donner un contenu comportant de nombreuses informations et des liens vers d'autres sites, et de jouer le rôle que nous souhaitions lui donner, c'est-à-dire celui d'un site de coordination sur la gestion des espèces invasives.

Hormis l'amélioration du contenu que nous allons systématiquement poursuivre, nous allons développer les échanges entre membres du groupe, favoriser les apports d'informations extérieures et augmenter les dimensions du réseau en cours de construction.

### 3 - Annexes

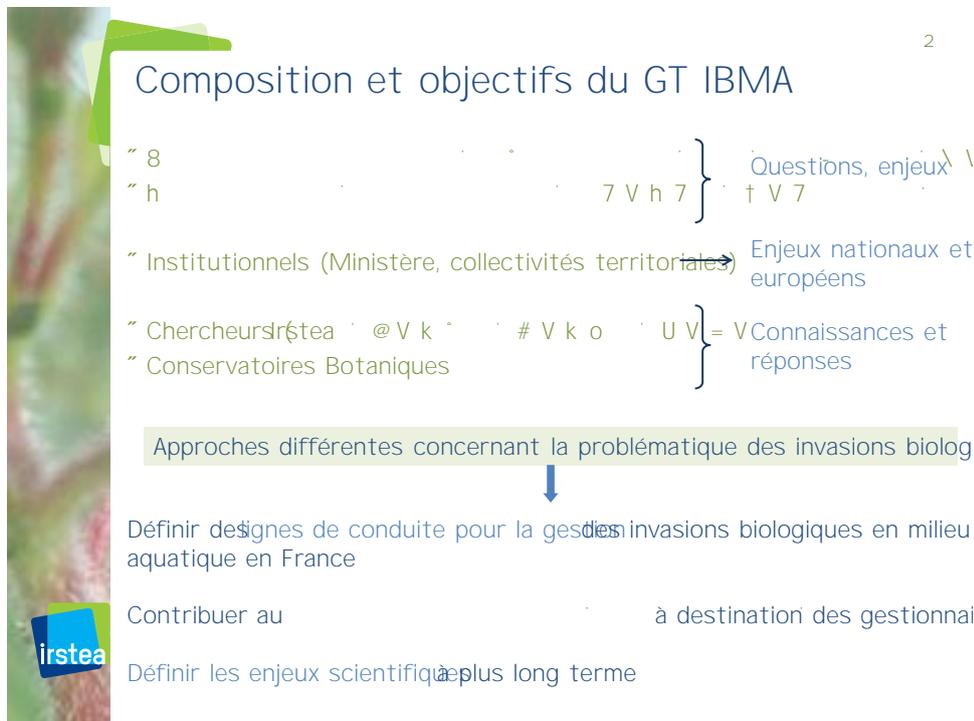
Annexe 1 : Présentation du GT IBMA et de ses travaux ó Réunion du dispositif de  
e q q t f k p c v k q p " f g " n c " i g u v k q p " ..f..g..u.....r..n..c..p..v..g5ñ " k p x c u

Annexe 2 : poster présenté lors du Colloque NEOBIOTA 2012 ó7th European Conference on  
Invasive Alien Species ..... 62

Annexe 3 : résumé du poster pour le Colloque NEOBIOTA 2012 ó7th European Conference  
on Invasive Alien Species ..... 63

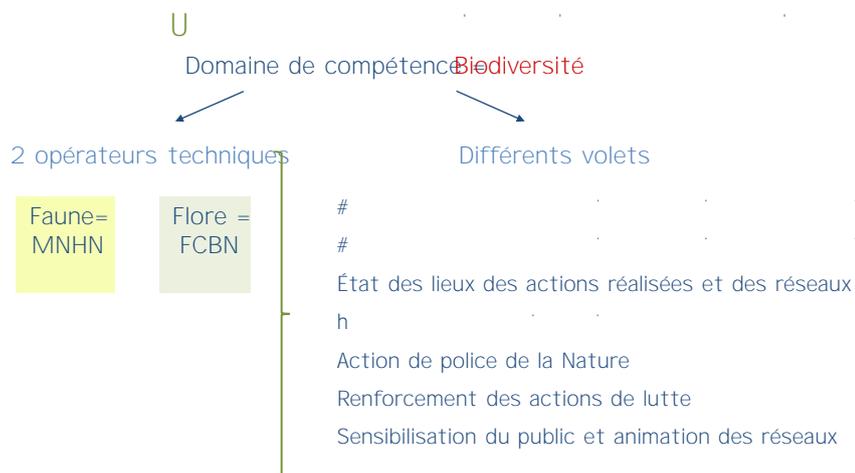
Annexe 4 < " r q u v g t " r t ² u g p v ² " n q t u " f w " u ² o k p c k64 g " D k q f

**Annexe 1 : Présentation du GT IBMA et de ses travaux** Réunion du dispositif de coordination de la



3

## Stratégie nationale sur les espèces exotiques envahissantes



irstea

4

u

“ /  
végétales introduites en France métropolitaine

↻ § /  
et végétales en France métropolitaine

“ #  
France métropolitaine

irstea

stratégie nationa



Séminaire IBMA : gestion des espèces invasives dans les  
aquatiques (1-4 octobre 2010) <sup>5</sup>

- ~ Point sur les connaissances scientifiques, les outils et méthode pour la gestion des espèces exotiques envahissantes en France
- ~ Echanges entre les acteurs de la gestion et les chercheurs sur pratiques actuelles, les évolutions techniques et les interrogations gestionnaires
- ~ Orientations en matière de Recherche et Développement
- ~ Une vingtaine de communications orales réparties en 4 sessions :
  - § Politiques nationale et internationale et état des lieux des connaissances scientifiques et techniques
  - § Prévention, détection et réponse rapide
  - § Apport des sciences humaines et sociales à la problématique des EEE
  - § Contrôle, atténuation et restauration (exemples concrets de gestion)

Présentations disponibles <http://www.onema.fr/seminairesespecesinvasives>

Collection Rencontres \ Des Rencontres  
<http://www.onema.fr/IMG/pdf/rencontres/DesRencontres9.pdf>

Numéro spécial de la revue Sciences, Eaux et Territoires  
<http://www.setvues.fr/les-invasions-biologiques-en-milieu-aquatique>



Enquête sur les espèces exotiques envahissantes et leur  
en milieux aquatiques <sup>6</sup>

- ~ Répondre à une demande des gestionnaires du GT IBMA
- ~ Produire une synthèse des interventions de gestion des EEE aquatiques métropole (flore et faune)
  - § Identifier les méthodes les plus fréquemment utilisées pour une espèce particulière
  - § Optimiser de futures actions de gestion
- ~ Permettre des échanges entre les gestionnaires
- ~ Réaliser des cartes de répartition des espèces et des actions de gestion
- ~ Identifier les bonnes pratiques de gestion

7

Guide de «bonnes pratiques» en matière de gestion des EI  
en milieux aquatiques

OBJECTIFS ET FONCTIONNEMENT

- ” Lister les besoins en matière de connaissances préalables aux inte  
de gestion
  - ” h
  - ” h
- ” Synthèse des principes scientifiques et techniques de la gestion c
  - § Synthèse bibliographique
  - § k
  - § k

Contacts directs

Recueil et synthèse des informations disponibles

k exemple de gestion



8

Guide de «bonnes pratiques» en matière de gestion des EI  
en milieux aquatiques

TRAME ENVISAGÉE

- ” Informations générales ” k
  - § Notions de base
  - § @
  - § Législation et réglementation
  - § Enjeux liés à la gestion
  - § Techniques de gestion
  - § Plan de gestion
  - § Programmes de connaissances et
- ” k
  - § 7 famille
  - § Fiches sur des exemples d gestion
    - ” Gestionnaire
    - ” Site
    - ” Intervention
    - ” Illustrations





9

**Etude de cas de gestion des EEE des milieux aquatiques en métropole : application à la gestion des jussies sur le territoire du Parc Naturel Régional de Brière**

OBJECTIFS

- “ Se servir de cas particuliers pour tenter une analyse globale de la gestion des EEE en contexte métropolitain.
- “ Utiliser les informations disponibles sur un "cas de gestion" pour proposer une méthode d'analyse intégrant les aspects écologiques, ethnologiques, économiques et institutionnels de la gestion des EEE.
- “ Choisir un "site pilote" sur lequel :
  - toutes ces informations sont déjà disponibles ou relativement faciles à obtenir,
  - les impacts des EEE seront caractérisés et quantifiés.



Gestion de jussie  
sur le territoire du PNR de Brière



10

**Etude de cas de gestion des EEE des milieux aquatiques en métropole : application à la gestion des jussies sur le territoire du Parc Naturel Régional de Brière**

DÉROULEMENT PRÉVISIONNEL 1/2

- “ Première réunion de présentation et de lancement du projet : 11 2012
- “ Compilation de l'ensemble des informations disponibles (site, structure gestionnaire, parties prenantes, actions et bilan de gestion) → En cours, travail réalisé par Vict Martz (stagiaire M2)
  - Bibliographie
  - Entretiens avec les parties prenantes
- “ transmission des informations avec relevés des discussions → Séminaire prévu le 25 juin 2012
  - Restitution des informations recueillies
  - Relevés de décisions



## Etude de cas de gestion des EEE des milieux aquatiques en métropole : application à la gestion des jussies sur le territoire du Parc Naturel Régional de Brière

11

DÉROULEMENT PRÉVISIONNEL 2/.

” Bilan des connaissances disponibles, des acquis sur les interventions de gestion de → Intégration des relevés de discussions  
besoins

” k  
globale de la démarche engagée ←

” k

irstea



#

@

12

” Améliorer la visibilité et la communication du groupe

- § Après des gestionnaires
- § Après des administrations
- § Après du grand public

” h

- § Pour les gestionnaires
- § Avec et vers les autres groupes de travail sur les espèces invasives

” Valoriser les travaux du groupe et les rendre accessibles

Réalisation en cours

Mise en ligne courant 2012

irstea

13

## Autres projets envisagés en Recherche & Développement

“ Réflexions autour de sujets de thèses en économie

- § Exemple : Quelles modalités (économiques) de gestion sur plusieurs régions de France?

“ Synthèse bibliographique sur les relations entre invasions biologiques et perturbations des hydrosystèmes les invasions biologiques comme cause ou comme conséquences de ces perturbations ?

- § Adaptations des mesures de gestion ?
- § Restauration des habitats ou action directe sur les espèces ?

“



14

## Commentaires généraux

“ Première convention Onema / Cemagref : 2008

“ Début des travaux du GT IBMA en 2009

“ Prolongation de la convention en 2011

“ Programmation 2012 fixée, 2013 envisagée

“ Fin du fonctionnement du GT IBMA sous cette forme à fin 2013



**Annexe 2 : poster présenté lors du Colloque NEOBOTA 2012 67th European Conference on Invasive Alien Species**

## Works and projects of the French Working Group « Biological Invasions in Aquatic Environments » (WG BIAE)

Emilie Mazaubert<sup>1</sup>, Alain Dutartre<sup>1</sup>, Nicolas Poulet<sup>2</sup>

**Onema and Iristea**

- animation
- coordination

**Researchers**

**WG BIAE**

**Institutional Investors** ↔ **Managers**

Generate a set of guideline for the management of biological invasions (flora and fauna) in aquatic ecosystems

Develop operational tools aiming at species management for managers and policy makers

The management representatives insisted on the needs and expectations of local managers, including providing recommendations for practical interventions.

### National survey on aquatic invasive species management

As a consequence of managers comments, a survey on Invasive alien species in aquatic environments and their management was initiated.

The final objective of this survey is to produce a synthesis of the management interventions of Invasive aquatic species (IAS) in France.

Presently, 317 answers

**Animals**

**Plants**

### Realization of a "good practices" guide

Available knowledge on existing management interventions on IAS in aquatic environments in France should take form as a guide of "good practices".

Providing a clear basis for reflection and a reasoned approach for managers to aid the implementation of management actions, this guide should take into account the specificities of each situation, including the characteristics of the site itself, alien species being managed, and human needs expressed.

Its realization is planned in two parts:

- General information
- Collection of examples of management actions

**Example of a management action**

### Case study of IAS management of aquatic environments

**Objectives:**

- Use cases to attempt a global analysis of IAS management in metropolitan context.
- Use available data on a "case management" to propose a method of analysis integrating the ecological, ethnological, economic and institutional management of IAS.

**Choose a "pilot site" on which:**

- All this information is already available or relatively easy to obtain
- The impacts of IAS will be characterized and quantified.

**Application to the management of water primrose in the territory of the Regional Natural Park of Brière (W France)**

A recent French website presents the WG BIAE and describes the ongoing studies: <http://www.gi-ibma.eu/>

This website also presents the activities carried out by different groups working on biological invasions collaborating with the WG BIAE and events (meetings, conferences, training) in connection with this topic.

Still under construction, this website will offer, ultimately, a bibliographic database and a list of websites of interest.

The most important benefit of this group has initiated discussions between managers, researchers and institutional administrators on aquatic environments.

He also helped to better organize the network of relationships between these different groups of people and develop thoughts on various topics such as cash management interventions and economic analysis of the management of biological invasions.

**Contacts**

Emilie Mazaubert : emilie.mazaubert@irstea.fr

Alain Dutartre : alain.dutartre@onema.fr

Nicolas Poulet : nicolas.poulet@onema.fr

1 Iristea, Unité de Recherche R20X - Centre

2 Onema, DAST - Vincennes

ONEMA 2012 - 10-10-2012-2012 - Iristea (France)

**Annexe 3 : résumé du poster pour le Colloque NEOBIOTA 2012 67th European Conference on Invasive Alien Species**

**Annexe 4 : poster présenté lors du séminaire Biodiversité Aquatique organisé par l'ONEMA et l'IRSTEA**