

Pour mieux vivre avec les invasions biologiques :

Construire des relations régulières et fortes entre recherche et gestion ?

SARAT E., DUTARTRE A., POULET N. ET BLOTTIERE D.

Le GT IBMA :

- un groupe de travail créé en 2008, coordonné conjointement par l'Agence française pour la biodiversité et l'UICN France,
- qui mobilise les différentes **parties prenantes** de la gestion des EEE (80 membres et 1 200 interlocuteurs dans son « réseau élargi »)
- avec pour objectif de « **venir en aide aux gestionnaires** » en synthétisant et en rendant accessibles les connaissances acquises sur les modes de gestion des EEE et en développant des outils d'aide à la gestion.



INVASIONS BIOLOGIQUES EN MILIEUX AQUATIQUES



www.gt-ibma.eu

Le site Internet du groupe de travail national français « Invasions biologiques en milieux aquatiques » propose des actualités, des retours d'expérience, des guides pratiques et de nombreuses ressources pédagogiques et techniques, pour accompagner les acteurs concernés par cette problématique.

ACTUALITÉS



COLLABORATION ENTRE UN ANCIEN ET UN ENSEIGNANT À L'ENCONTRE D'UN VIRUS EXOTIQUE...

[En savoir plus](#)



ERADICATION DES RATS : DES ÉVALUATIONS POSITIVES POUR LES ÉCOSYSTÈMES INSULAIRES !

[En savoir plus](#)



DES SAUMONS QUI S'ÉCHAPPENT : ÉVALUATION DE L'IMPACT D'UNE INVASION ?

[En savoir plus](#)

OUTILS

BASE D'INFORMATIONS

La base d'information sur les espèces invasives dans les milieux aquatiques est désormais à disposition des intervenants dans le domaine.

[Rechercher une espèce](#)

RETOURS D'EXPÉRIENCE DE GESTION

- Faune
- Flore

LETTRE D'INFORMATION



LE GT IBMA



Un réseau européen d'experts et de professionnels, qui travaillent ensemble dans une démarche de coopération et de partage d'expérience, pour les gestionnaires, afin de mieux maîtriser les invasions biologiques. C'est particulièrement vrai pour les milieux aquatiques. Régulièrement informés par nos newsletters, les experts ont suggéré un appel à tous les acteurs concernés de la problématique. Un groupe de travail scientifique français a été créé en 2014 pour accompagner les acteurs concernés par cette problématique.

LES DOSSIERS DE LA LETTRE D'INFORMATION



LETTRE D'INFORMATION N°1010 24 - OCTOBRE 2018

[En savoir plus](#)



CONNAISSEZ-VOUS LE LÉOTRIX JAUNE (LÉOTRIX LUTEUS) ?

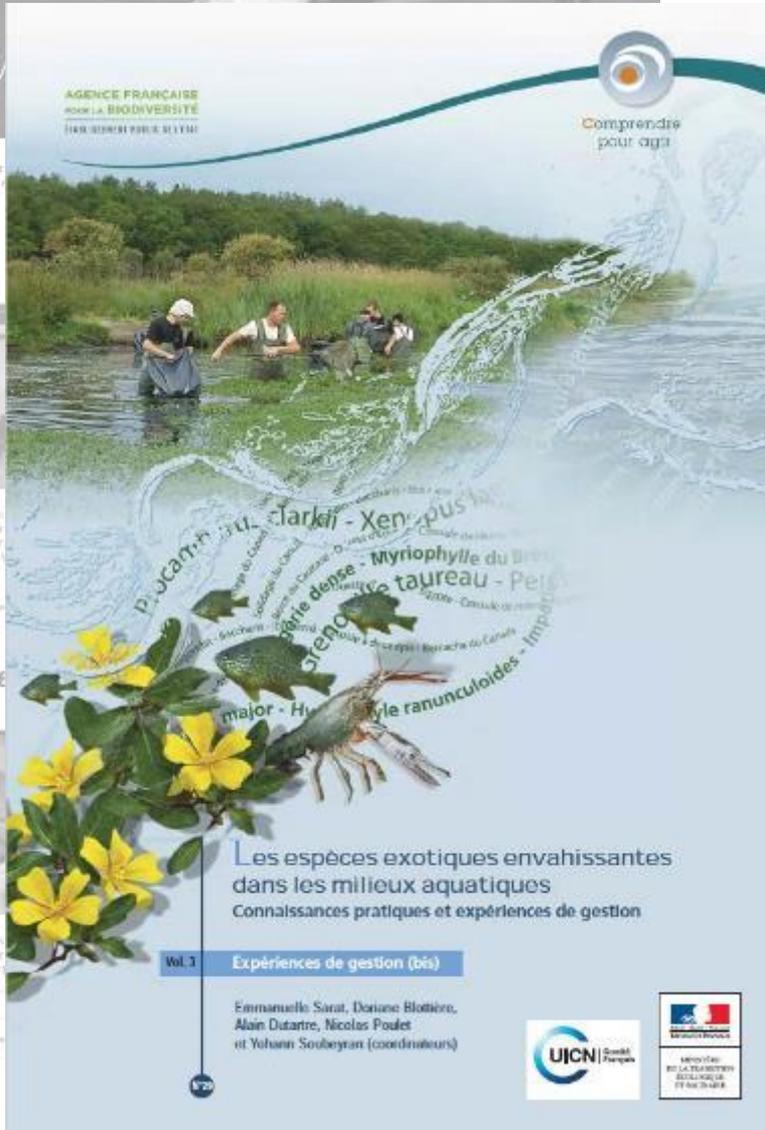
[En savoir plus](#)



QUE SE PASSES-IL À LA SIMILANTE AVEC LES ESPÈCES EXOTIQUES RÉSIDENTES ? COMMENT LE SUCCÈS D'ÉTABLISSEMENT DE NOUVEAUX ENVAHISSEURS EST-IL LIÉ ?

[En savoir plus](#)

INVASIONS
BIOLOGIQUES
EN MILIEUX AQUATIQUES



Guide
connaissances
pratiques et
expériences de
gestion

3 volumes

INVASIONS BIOLOGIQUES EN MILIEUX AQUATIQUES

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
ET LE PATRIMOINE NATUREL

Comprendre
pour agir



LA VALORISATION SOCIO-ÉCONOMIQUE
DES ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES
établies en milieux naturels :
un moyen de régulation adapté ?

Première analyse
et identification
de points de vigilance



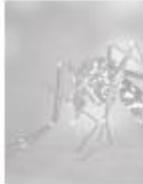
Avec le soutien de :
**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

Rapport sur
les enjeux et
les risques
de la
valorisation
socio-
économique
des EEE

INVASIONS BIOLOGIQUES EN MILIEU

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
ET LE DÉVELOPPEMENT DURABLE

ACTUALITÉS



CO-ORDONATION ENTRA-AGENCES POUR LES ESPÈCES EXOTIQUES...

18 novembre 2018

LES DOSSIERS D'



...ETTES BIODIVERSITÉ
2018/2019 - 01/10/2018

18 novembre 2018



LA VALORISATION SOCIO-ÉC
DES ESPÈCES EXOTIQUES ENV
ÉTABLIES EN MILIEUX NATURELS :
un moyen de régulation adap

Première analyse
et identification
de points de vigilance



Actualités du GTIBMA

Publication de nouveaux retours d'expérience de gestion

Cinq nouveaux retours d'expérience sont à présent disponibles sur le site du GTIBMA, dont deux relatifs au Québec et un portant sur le gestion de déchets eaux d'opérations de gestion. Retrouvez les sur les liens suivants :

- [Détection et surveillance d'élérage de la Cravate de Indes sur les terres de l'Académie et de Terre Haute \(Montreal\)](#)
- [Stratégie d'éradication de l'Onagre rose sur la commune de Collin \(Québec\)](#) et [Site descriptif de Québec](#)
- [Évaluation de l'état de distribution des espèces envahissantes en la zone agricole industrielle \(Lévis\)](#)
- [Gestion des déversements végétaux dans les zones de la justice d'eau dans les champs des champs de rivière \(Québec\)](#) et [Site descriptif de la justice d'eau](#)
- [Introduction d'un herbicide pour contrôler le Minoret et réduire au moins l'impact de l'Onagre \(Québec\)](#) et [Site descriptif de Québec](#)



Actualités Internationales



Au Québec, un important effort financier dévoué à la gestion des plantes exotiques envahissantes. Un exemple à suivre...

Dans un communiqué de presse daté du 18 juillet 2018, le gouvernement du Québec indique qu'il consacrera en cinq ans 8 M\$ (8 millions de dollars canadiens, soit environ 4,4 millions d'euros) à la lutte contre les plantes exotiques envahissantes.

Un programme pour améliorer la gestion des PEB

Vient à « détecter, contrôler ou éliminer ces plantes nuisibles... » et « réduire les menaces et les impacts des plantes exotiques envahissantes sur la biodiversité et l'intégrité des milieux naturels du Québec ». Une intervention totale de 4,25 M\$ sur cinq ans (soit 1,25 M\$ par année) sera allouée à la Fondation de la faune du Québec, pour mettre en place et gérer un programme de lutte. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la lutte contre les changements climatiques (MDDEFC) consacrera également 1,75 M\$ à l'acquisition de connaissances sur ces plantes et à l'élaboration d'outils d'accompagnement pour les gestionnaires.

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

6 pages | 100% | 100% | 100%



AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
ET LE DÉVELOPPEMENT DURABLE

Lettre d'information bimestrielle

INVASIONS BIOLOGIQUES EN MILIEU

AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ
UNION FRANÇAISE DES CONSERVATEURS D'ESPACES NATURELS

ACTUALITÉS



COOPERATION ENTRE INDIVIDUS EN MILIEU EXOTIQUE...

à la une

LES DOSSIERS



à la une

à la une



Actualités du GTIBMA

Publication de nouveaux retours d'expérience de gestion

2014, l'Agence Française pour la Biodiversité a publié deux guides de gestion des espèces exotiques envahissantes (EE) : « **Définition et cartographie d'habitats de conservation de la biodiversité** » et « **Stratégie de gestion des EE** ».

- Définition et cartographie d'habitats de conservation de la biodiversité
- Stratégie de gestion des EE
- Définition et cartographie d'habitats de conservation de la biodiversité
- Stratégie de gestion des EE



LA VALORISATION SOCIO-ÉC. DES ESPÈCES EXOTIQUES ENV. établies en milieux naturels : un moyen de régulation adapt.

Première analyse et identification de points de vigilance

Actualités internationales

Au Québec, un important des pontet exotiques env.

Le Québec, en tant que province, est confronté à un grand nombre d'espèces exotiques envahissantes.

Un programme pour améliorer la gestion des EE

Le programme pour améliorer la gestion des EE vise à identifier, cartographier et gérer les EE dans les milieux naturels.



Myriophylle du Brésil (*Myriophyllum aquaticum*)

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

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

Association loi 1901 agréée protection de l'environnement dont le siège est situé à Hérouville-Saint-Clair (Calvados), membre de la fédération des conservatoires d'espaces naturels.

- « Ouvre pour la préservation du patrimoine naturel bas-normand via quatre grands principes : connaître, protéger, gérer et valoriser. Depuis 20 ans, met ses connaissances et son expérience en matière de gestion des espaces naturels au service des propriétaires privés ou publics pour protéger la faune et la flore des habitats naturels remarquables de la région. Rédigé, travaille en collaboration avec l'ensemble du tissu associatif de la région.
- « Actions couvrant l'ensemble des trois départements de la région sur quatre grands types de milieux : coteaux calcaires, prairies humides et marais, anciennes carrières et cavités à chiroptères. Le CEN-BN gère au total 985 hectares répartis sur 105 sites.
- « Contact : France Merlier - f.merlier@cen-bn.fr



Légende

- Parcelles de myriophylle de Brésil 2011 (985ha)
- Parcelles de myriophylle de Brésil 2012 (985ha)
- Parcelles de myriophylle de Brésil 2013 (985ha)
- Eau
- Parc 2011
- Parc 2012
- Parc 2013

1 - Cartographie de l'évolution des herbiers de Myriophyllum du Brésil de 2011 à 2013, sur le marais de Chicheboville-Bellengreville (14).

Site d'intervention

Le marais alcalin de Chicheboville-Bellengreville s'étend sur 150 hectares localisés à une dizaine de kilomètres au sud-est de Caen. D'une grande richesse biologique, il héberge des habitats terrestres et aquatiques remarquables ainsi que de nombreuses espèces rares et protégées.

Il fait l'objet de plusieurs démarches de conservation : ZNIEFF de type 1 ; site Natura 2000 n° FR2500094 « marais alcalin de Chicheboville-Bellengreville » ; ENS du département de Calvados d'intérêt local ; sites du CEN de Basse-Normandie (19 ha sont gérés par le CEN, à savoir, des parcelles dont le CEN est propriétaire, quelques parcelles privées et l'ensemble des propriétés de la commune de Chicheboville).

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

Le Myriophylle du Brésil a été découvert dans le marais de Chicheboville-Bellengreville en 2011 par le conservatoire botanique national de Brest, sur des parcelles privées, devenues communes en 2012. Depuis sa découverte, le

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

Nuisances et enjeux

Impacts sur la biodiversité

Ménages à court et moyen terme : habitats d'intérêt communautaire (plans d'eau eutrophes avec végétations emmêlées avec ou sans feuilles flottantes, déjà jugé en mauvais état de conservation. Compromet également le maintien de la vie aquatique (habitats de characéens, faune aquatique...) associée à l'étang.

Risque de dissémination par le réseau hydrographique

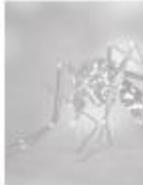
Situé au cœur du marais, le plan d'eau colonial est relié au réseau de fossés du marais. D'autres mares et étangs pourraient être aisément touchés, la dissémination de l'espèce étant possible dans tout le marais, via cet important réseau de fossés.

85 retours d'expérience de gestion

INVASIONS BIOLOGIQUES EN MILIEU

AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ
DÉPARTEMENT DES ESPÈCES EXOTIQUES

ACTUALITÉS



CO-ORDINATION ENTRE INDIVIDUS POUR MAINTENIR UNE VIE ÉCARTÉE...

à la recherche de...

LES DOSSIERS D'



...ET DES BIODIVERSITÉS

à la recherche de...



LA VALORISATION SOCIO-ÉC
DES ESPÈCES EXOTIQUES ENV
ÉTABLIES EN MILIEUX NATURELS :
un moyen de régulation adapt

Première analyse
et identification
de points de vigilance



INVASIONS BIOLOGIQUES EN MILIEU NATURELS

Actualités du GTIBMA

Publication de nouvelles listes d'espèces exotiques envahissantes...

- Définition et mise à jour de la liste des espèces exotiques envahissantes...
- Définition et mise à jour de la liste des espèces exotiques envahissantes...
- Définition et mise à jour de la liste des espèces exotiques envahissantes...

Actualités internationales

En Québec, des points de vigilance...

La lutte contre les espèces exotiques envahissantes...



BACCHARIS HALIMIIFOLIA

Noms communs : Sénéçon en arbre ou Baccharis à feuilles d'arroche
 Catégorie : FLORE
 Famille : Asteraceae
 Milieu : Zones humides du littoral
 Origine géographique : Sud-est des États-Unis
 Nom Anglais : Tree groundsel, groundsel bush
 Auteur : Linné, 1753
 Introduction en France : Métropole

MODALITÉS DE GESTION
 Les interventions de gestion les plus couramment réalisées consistent à couper manuellement les pieds de baccharis et à l'arracher manuellement ou mécaniquement. Les pieds sont coupés à la scie, au sécateur ou à la serpe avant la période de fructification. L'arrachage des pieds est réalisé avec des pioches ou à l'aide d'un outil spécifique, le « baccharisache », sorte de fourche à lever. Des chaînes trépanées de levage sont également employées pour arracher les souches et les racines. L'arrachage peut également être réalisé à l'aide de pelles mécaniques.

Le pâturage extensif a été testé dans les prés salés columbiens par le baccharis par la communauté de communes de la Rivière d'Étel (Morbihan). Deux périodes de pâturage ont été réalisées : printemps et début d'automne, pendant 3 ans, par 2 à 4 moutons sur une surface de 6 000 m². Pour être efficace, le pâturage doit avoir lieu toute l'année et le broyage mécanique annuel doit être effectué pour permettre au moutons de manger les pousses de tige plus appétissantes que les rameaux des années précédentes.

RESSOURCES

— EXPÉRIENCES DE GESTION

- Interventions de gestion du Baccharis à feuilles d'arroche dans la Réserve Naturelle Nationale des prés salés d'Étel - Lège Cap Ferret (Gironde)
- Interventions de gestion de Baccharis à feuilles d'arroche dans le site des réservoirs de Piraïlan (Gironde)
- Régulation de la population de Baccharis halimifolia sur le site Natura 2000 de la Rivière d'Étel (Morbihan)

- Interventions de gestion du Baccharis à feuilles d'arroche dans la Réserve Naturelle Nationale des prés salés d'Étel - Lège Cap Ferret (Gironde)
- Interventions de gestion de Baccharis à feuilles d'arroche dans le site des réservoirs de Piraïlan (Gironde)
- Régulation de la population de Baccharis halimifolia sur le site Natura 2000 de la Rivière d'Étel (Morbihan)
- Gestion du baccharis au pays basque espagnol
- Collectif anti-baccharis



Base d'information sur 350 espèces

INVASIONS BIOLOGIQUES EN MILIEU

AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

INVASIONS BIOLOGIQUES EN MILIEU

Actualités du GTIBMA

Publication de nouvelles...
Actualités du GTIBMA...
Publication de nouvelles...
Actualités du GTIBMA...

Actualités internes

Actualités internes...
Actualités internes...
Actualités internes...

Le site Internet du GTIBMA

ACTUALITÉS



COLLABORATION ENTRE SCIENTIFQUES ET ÉCARTIERS POUR LE VIRUS ÉROTIQUE...

Plus d'infos

LES DOSSIERS

LES DOSSIERS...
LES DOSSIERS...
LES DOSSIERS...

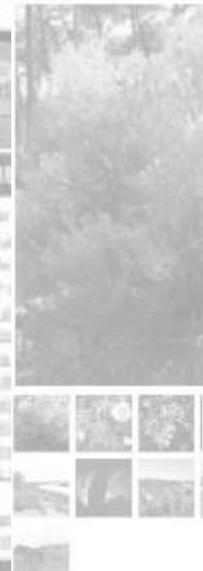
LETTRE D'INFORMATION N°1010 24 - OCTOBRE 2012

Plus d'infos



LA VALORISATION SOCIALE DES ESPÈCES EXOTIQUES ÉTABLIES EN MILIEUX NATURELS : UN MOYEN DE RÉGULATION ?

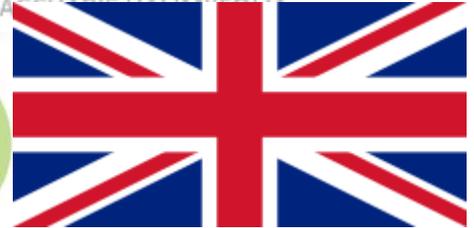
Première analyse et identification de points de vigilance



RESSOURCES

EXPÉRIENCES DE GESTION

EXPÉRIENCES DE GESTION...
EXPÉRIENCES DE GESTION...
EXPÉRIENCES DE GESTION...



is le
ille

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

- Association loi 1901 agréée protection de l'environnement dont le siège est situé à Hérouville-Saint-Clair (Calvados), membre de la Fédération des conservatoires d'espaces naturels.
- Œuvre pour la préservation du patrimoine naturel bas-normand et la valorisation de ce patrimoine.
- Actions couvrant l'ensemble des trois départements de la région sur quatre grands types de milieux : coteaux calcaires, prairies humides et marais, anciennes carrières et cavités à chiroptères.
- Actions couvrant l'ensemble des trois départements de la région sur quatre grands types de milieux : coteaux calcaires, prairies humides et marais, anciennes carrières et cavités à chiroptères.



Légende
Herbes de myriophylle de Brest (2011) (1000m²)
Herbes de myriophylle de Brest (2012) (1000m²)
Herbes de myriophylle de Brest (2013) (1000m²)

1- Cartographie de l'évolution des herbiers de Myriophyllum du Brest de 2011 à 2013, sur le marais de Chicheboville-Bellengreville (14).

Site d'intervention

- Le marais alcalin de Chicheboville-Bellengreville s'étend sur 150 hectares localisés à une dizaine de kilomètres au sud-est de Caen. D'une grande richesse biologique, il héberge des habitats terrestres et aquatiques remarquables ainsi que de nombreuses espèces rares et protégées.
- Il fait l'objet de plusieurs démarches de conservation : ZNIEFF de type 1 ; site Natura 2000 n° FR250004 « marais alcalin de Chicheboville-Bellengreville » ; ENS du département du Calvados d'intérêt local ; sites du CEN de Basse-Normandie (19 ha sont gérés par le CEN, à savoir, des parcelles dont le CEN est propriétaire, quelques parcelles privées et l'ensemble des propriétés de la commune de Chicheboville).
- Le CEN Basse-Normandie s'implique dans la gestion du marais depuis les années 2000 (propriétaire à partir de 2000 et opérateur Natura 2000 depuis 2004).
- Le Myriophyllum de Brest a été découvert dans le marais de Chicheboville-Bellengreville en 2011 par le conservatoire botanique national de Brest, sur des parcelles privées, devenues communales en 2012. Depuis sa découverte, le

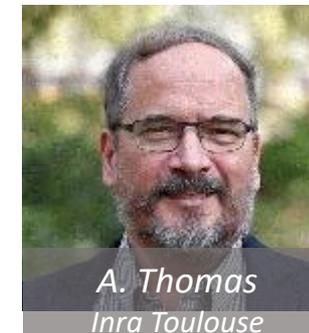
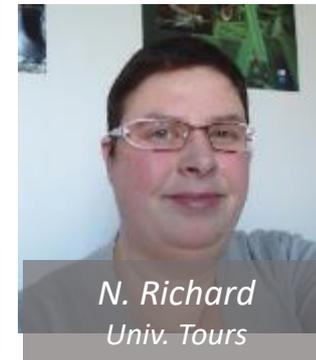
CEN-BN a effectué plusieurs cartographies et actions de gestion, en accord avec les différents propriétaires.

Nuisances et enjeux

- Impacts sur la biodiversité**
 - Menace à court et moyen terme l'habitat d'intérêt communautaire « plans d'eau eutrophes avec végétations emmoussées avec ou sans feuilles flottantes », déjà jugé en mauvais état de conservation. Compromet également le maintien de la vie aquatique (herbiers de characées, faune aquatique...) associée à l'étang.
- Risque de dissémination par le réseau hydrographique**
 - Situé au cœur du marais, le plan d'eau colonisé est relié au réseau de fossés du marais. D'autres marais et étangs pourraient être ainsi touchés, la dissémination de l'espèce étant possible dans tout le marais, via cet important réseau de fossés.

Traduction en anglais

- 15 chercheurs membres du GT IBMA (19 %), dont certains dès le début
- Sur des disciplines variées
- Participations régulières ou conjoncturelles



- Dans le contexte de la **stratégie nationale** sur les EEE,
- Fort de ses **10 années d'expérience** et de ses résultats positifs, le GT IBMA se transforme en un **centre national de ressources sur les EEE.**
- Le GT IBMA s'élargit aux **milieux terrestres et marins**, et devient le « **réseau d'expertise scientifique et technique** » du Centre de ressources.



Le Centre de ressources EEE, pont entre recherche et gestion ?



- **Transfert d'acquis scientifiques vers les gestionnaires** : articles, synthèses
- **Zooms** sur des projets / des programmes / des équipes de recherche
- Diffusion :
 - **Lettre d'information**
 - **Pages** sur le site internet « **Du côté de la recherche** »

The screenshot shows the GTIBMA website with a news article titled "UNE LARGE SOUS-EST NATIONALE DU CÔTÉ NORDICAL DES IMPACTS DES PESTICIDES BACTÉRIENNES ?". The article includes a photograph of soil, a small image of a plant, and several bar charts. At the bottom, there is a table with the following structure:

Les pages d'actualité de la recherche			
Actualités	Actualités	Actualités	Actualités
Actualités	Actualités	Actualités	Actualités
Actualités	Actualités	Actualités	Actualités

- Pages dédiées à la recherche sur le site internet du centre de ressources



LE GT IBMA EXPÉRIENCES DE GESTION BASE D'INFORMATIONS ACTUALITÉS À SURVEILLER DE PRÈS STRATEGIES DOCUMENTATION  FRANÇAIS 

INVASIONS BIOLOGIQUES EN MILIEUX AQUATIQUES

« [Du côté de la recherche](#) »

Articles, synthèses
d'articles

Programmes de
recherche en cours

Cartographie
dynamique des équipes
ou des programmes de
recherche

Le site internet du groupe de travail national "Invasions biologiques en milieux aquatiques" propose des actualités, des retours d'expérience, de scientifiques et techniques, pour accompagner les acteurs concernés par cette problématique.





Equipes de recherche travaillant sur les invasions biologiques

Cartographie dynamique des équipes ou des programmes de recherche

**(Nom de l'équipe)
Vulnérabilité Ecologique et Conservation (VEC)**

Nom de l'organisme de recherche : IMBE

Thématiques abordées :

Lien vers pages internet :

<https://www.imbe.fr/les-membres-de-l-equipe-vec-eq-3.html>

....

● FAUNE
● FLORE

- Une **instance de dialogue privilégiée** entre chercheurs et gestionnaires

- Echanges sur les besoins mutuels, les objectifs et les contraintes de chacun, les différences de temporalité, de protocoles...



- Favorise l'émergence de projets de recherche appliquée



- Servir de « catalyseur » pour **exprimer et faire remonter les besoins de recherche sur les EEE**, émanant des chercheurs et des gestionnaires, auprès des décideurs :
 - Remontée des besoins lors de la construction des **appels à projets AFB**,
 - Remontées vers le **ministère de l'écologie** (stratégie nationale EEE),
 - etc.
- Inclure un comité « recherche et gestion » dans le réseau d'expertise scientifique et technique du CDR ?

- Nous espérons l'aide du GDR Invabio et de ses membres pour participer à la construction de liens plus forts et durables entre chercheurs, gestionnaires et décideurs !
- Nous vous invitons à renforcer la représentation des chercheurs au sein du réseau d'expertise scientifique et technique du centre de ressources : rejoignez-nous !



Merci de votre attention !

A large, stylized graphic of a water splash or wave, rendered in white and light blue, set against a yellow-to-white gradient background. The splash is positioned in the lower right quadrant of the slide.