



Le groupe de travail Espèces exotiques envahissantes Du bassin Loire-Bretagne

PLAN
LOIRE
GRANDEUR NATURE

**Sylvie VARRAY - Fédération des Conservatoires
d'espaces naturels**

Coordinateur :



Avec le soutien de :

Séminaire du Centre de Ressources Loire Nature - 19 mars 2014



CE PROJET A ETE COFINANCE
PAR L'UNION EUROPEENNE 1

Fonds Européen de Développement Régional
sur le bassin de la Loire

Les espèces aquatiques invasives : pourquoi gérer...?

- Des espèces introduites devenant invasives de plus en plus souvent ;
- Un milieu aquatique fragilisé : artificialisations, gestions agressives des berges et fonctionnement naturellement riche en perturbations (inondations, remaniements) ;
- Développement « invasif » : cause de perte de biodiversité (UICN), de problèmes d'usages (navigation, pompage d'eau, pêche, loisirs).



Des gestionnaires de milieux naturels face à une problématique nouvelle, multiple, parfois incompréhensible...et une forte demande sociale.

Le bassin de la Loire

Localisation du bassin versant de la Loire



117 000 km²
1/5 France
1013 km
10 millions habitants

Gestionnaires des milieux aquatiques du bassin de la Loire

- Syndicats de pêche, de rivière, collectivités, mais aussi de nombreux gestionnaires d'espaces naturels protégés
- Confrontés aux espèces invasives : développement de méthodes et projets pour lutter, gérer, éradiquer...
- Financements : locaux, départementaux, Etat, Europe, mais aussi Agences de l'eau



Problématique commune, financements de mêmes origines, mais des manques d'échanges....

Le groupe de travail sur les plantes aquatiques envahissantes du bassin de la Loire

Origine

2002 : création d'un groupe d'échanges par l'AELB

Objectifs

- Mettre en commun des informations et expériences
- Élaborer une stratégie coordonnée
- Favoriser les échanges entre les régions
- Faciliter la mise en place d'outils communs

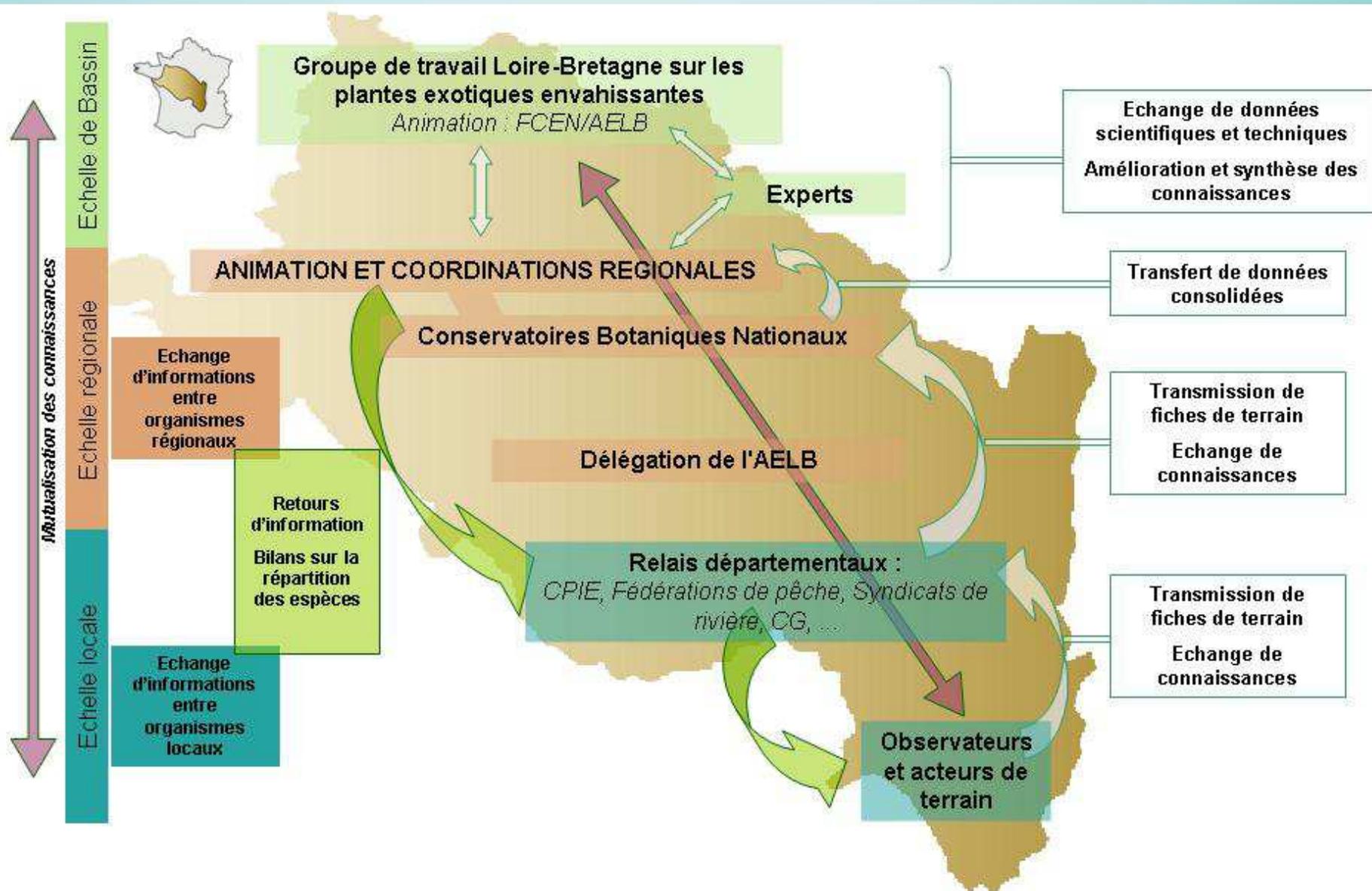
Mise en œuvre depuis 2007

- Intégration dans le Plan Loire 2007-2013
- Thématique prioritaire de la plate-forme « eau, espaces, espèces »
- Éligibilité au Programme Opérationnel FEDER Loire
- Animation du groupe par la FCEN

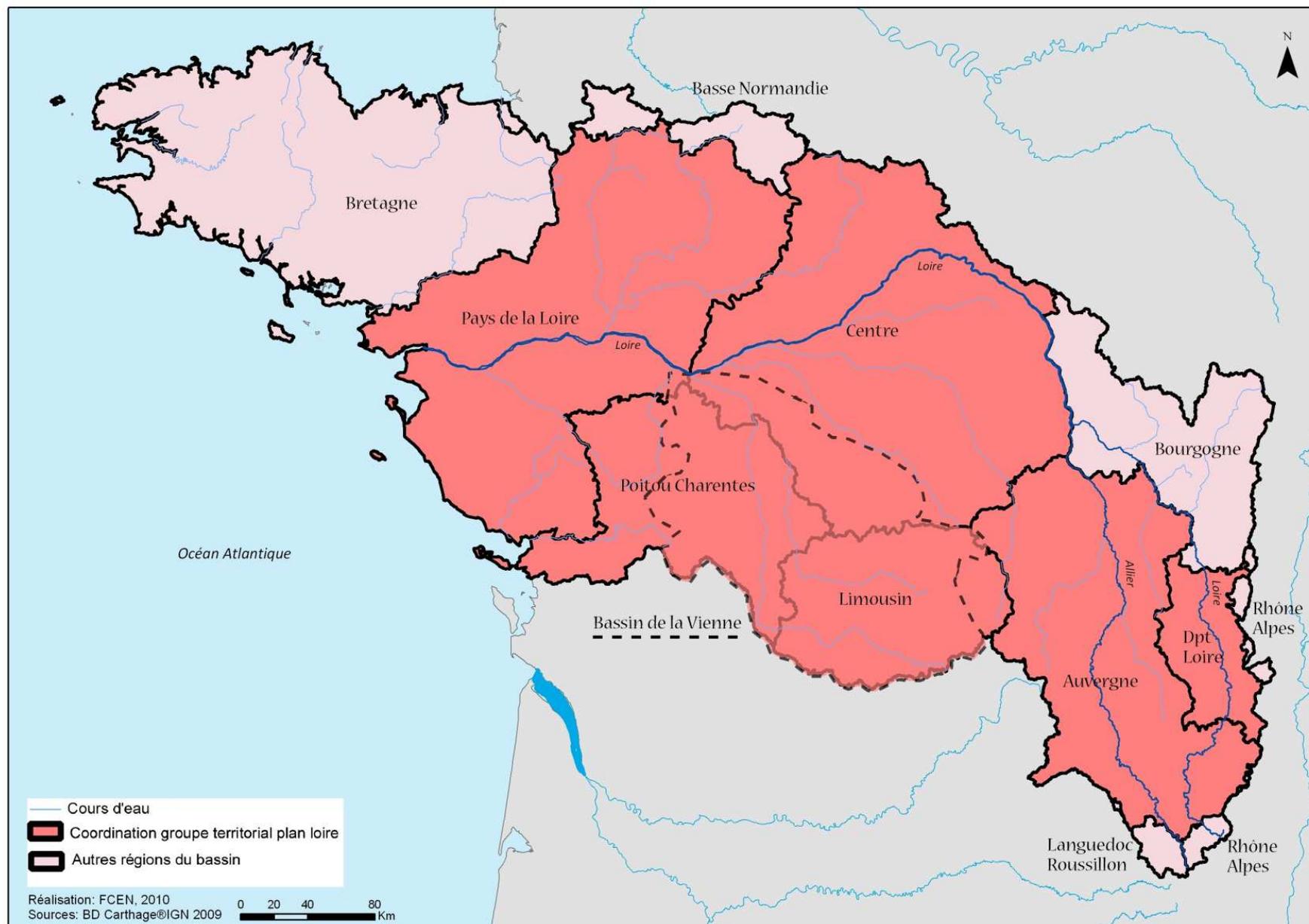
Membres du groupe de travail du bassin Loire-Bretagne

- Experts : INRA, IRSTEA, Universités de Tours, d'Angers, Conservatoires botaniques et leur Fédération...
- animateurs, coordinateurs régionaux
- Agence de l'eau Loire Bretagne
- Conseils Régionaux, DREAL, Syndicats mixtes...

L'organisation du réseau à l'échelle du bassin



L'organisation du réseau à l'échelle du bassin



Les coordinations territoriales

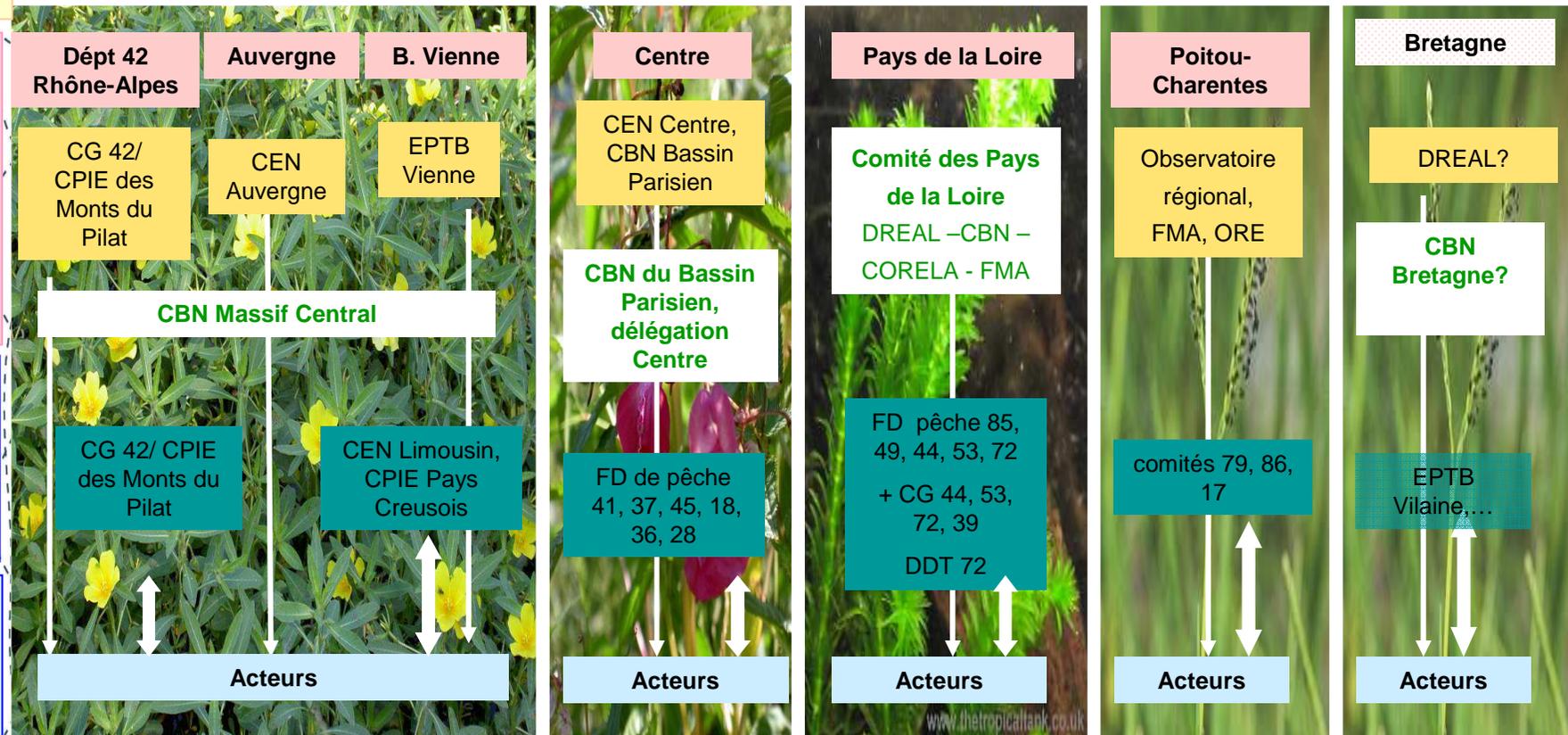
- En lien avec le groupe de travail de bassin
- Animation du groupe de travail régional :
 - ✓ faire vivre le réseau
 - ✓ échanger des infos
 - ✓ organiser réunions régulières et établir les comptes-rendus
 - ✓ faciliter l'appropriation d'outils communs et partagés (ex : fiches de suivi)
- Recueil et restitution des données/ plantes envahissantes

L'organisation actuelle des réseaux à l'échelle du bassin de la Loire

Echelle de Bassin

Groupe de travail Loire Bretagne plantes envahissantes
Animation : FCEN / AELB

Echelle régionale



Outils réalisés dans le cadre du groupe bassin (2007-2013)

Liste des espèces du bassin de la Loire, actualisée en 2008

ESPÈCES PRIORITAIRES

Menaçant la conservation des habitats et de la biodiversité

<i>Egeria densa</i> Planch.	Elodée dense
<i>Impatiens glandulifera</i> Royle	Balsamine de l'Himalaya
<i>Lagarosiphon major</i> (Ridl.) Moss	Grand Lagarosiphon
<i>Ludwigia grandiflora</i> (Michx.) Greuter & Burdet	Jussies
<i>Ludwigia peploides</i> (Kunth) P.H.Raven	
<i>Myriophyllum aquaticum</i> (Vell.) Verdc.	Myriophylle du Brésil
<i>Paspalum distichum</i> L.	Paspale à deux épis
<i>Reynoutria japonica</i> Houtt.	
<i>Reynoutria sachalinensis</i> (F.Schmidt) Nakai	Renouées exotiques (du Japon, de Sakhaline, et hybride)
<i>Reynoutria x bohémica</i> Chrtek & Chrtkova	

Posant des problèmes de santé publique

<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	Ambrosie à feuille d'armoise
<i>Heracleum mantegazzianum</i> Sommier & Levier	Berce du Caucase

Outils réalisés dans le cadre du groupe bassin (2007-2013)

Liste des espèces du bassin de la Loire, actualisée en 2008 Outils harmonisés de recueil de données :

- ✓ Fiche relevé de terrain
- ✓ Fiche suivi de chantier

FICHE RELEVÉ DE TERRAIN PRÉSENCE/ABSENCE DE LA VÉGÉTATION EXOTIQUE ENVAHISSANTE DES COURS D'EAU ET ZONES HUMIDES

Organisme : Nom Observateur : Date :

ESPECE ENVAHISSANTE

Nom de l'espèce :

Eléments : site moyennement site peu site de votre classification

DONNÉES GÉNÉRALES DU SITE

Commune(s) : Département :

Nom du Bassin Versant, Cours d'eau, Zone de marais (barrer la mention inutile) :

Nom du site (libre dt) :

Localisation : Carte IGN au 1/25000* N° de la carte :

Longueur (linéaire prospecté) : Largeur :

TYPE DE MILIEU ENVAHISSANT

Cours d'eau : Espace en eau temporaire ou permanent :

Fleuve Plan d'eau connecté à la rivière Bassin de marais

Rivière Plan d'eau isolé de façon permanente Tourbière

Ruissseau Espace en eau temporaire Fossé

Lit de cours d'eau Prairie humide Canal

Berge de cours d'eau

Autres : (spécifier)

DESCRIPTION DE LA COLONISATION

Présence : Oui Non

Surface occupée sur le site :
surface réelle en m² :
ou estimation : < 10 m² 10-100 m² 101-1000 m² 1001-10000 m² > 1 ha

(Un nombre d'arbiers : si il y a peu de pieds)

Recouvrement du site en pourcentage (en termes de surface) :

	TYPE DE COLONISATION			
	Type 1	Type 2	Type 3	Type 4
Cours d'eau				
Berge rive Droite				
Ou				
Berge rive Gauche				
Fossé				
Lat				
Plan d'eau				
Autres : milieux (plantes terrestres)				

ÉTAT ENVIRONNEMENTAL

Recouvrement moyen total du site par la végétation autochtone* :
 fort (> 50%) moyen (> 25-50%) faible (< 25%)

Nom des principales plantes autochtones représentées :

Présence de plantes protégées :
Communauté(s) végétale(s)* :

AUTRES OBSERVATIONS

FICHE SUIVI DE CHANTIER

Organisme : Nom Observateur : Date d'observation :

ESPECE ENVAHISSANTE

Nom de l'espèce :

DONNÉES GÉNÉRALES DU SITE

Commune(s) : Département :

Nom du Bassin Versant, Cours d'eau, Zone de marais (barrer la mention inutile) :

Nom du site (libre dt) :

Localisation : Carte IGN au 1/25000* N° de la carte :

Nom du Maître d'ouvrage du chantier :

Première intervention : oui non Entretien : oui non

Date de la 1ère année d'observation :

Date du 1er chantier sur le site :

CONTEXTE

Type de Milieu :
 Berge Cours d'eau/ruisseau Accotement routier/laks Fossé Zone humide Plan d'eau

Contexte météorologique de l'année :

CHOIX D'INTERVENTION

Méthode d'intervention employée :
 Arrachage manuel (AMN) Assec (A) Traitement chimique (TC) :

Arrachage mécanique (AMC) - précisez l'engin :

Actions combinées (AC). Précisez :

Fauchage (F) Précisez outil :

Autre :

Méthodes complémentaires :
 Plantation d'arbres pour augmenter l'arrachage (PA) Génie végétal (GV)

Actions visant à améliorer la qualité de l'eau (QE) Géotextik (GT)

Autre :

Période : indiquez la période durant laquelle vous avez effectué l'intervention. S'il y a eu plusieurs interventions au cours de l'année, précisez la méthode employée à chaque fois, en indiquant le code correspondant (entre parenthèse ci-dessus).

Année	Mois											TOTAL		
	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill.	Avût	Sept.	Oct.	Nov.		Déc.	
Intervention														
Surface traitée														
Volume récolté														

*en m², pour vous aider, remplacez le tableau ci-dessous :

Classes	0 - 1 m ²	1 - 10 m ²	10 - 100 m ²	100-1000 m ²	> 1000 m ²	Estimation de la SURFACE TOTALE occupée sur le site
Nombre d'arbiers ou d'individus						

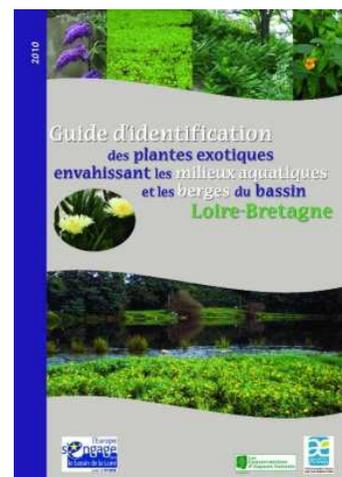
PRESTATAIRE

	Nombre de jours d'intervention	Nombre de personnes
Techniciens		
Bénévoles		
Agents saisonniers		
Entreprise - nom :		
Association - nom :		
Régie :		
Autre(s) :		

Outils réalisés dans le cadre du groupe bassin (2007-2013)

Outils à disposition des gestionnaires :

- ✓ Synthèse sur les coûts d'intervention
- ✓ Manuel de gestion des plantes aquatiques du bassin
- ✓ Guide d'identification des plantes aquatiques du bassin
- ✓ Volet spécifique du site internet du Centre de Ressources du patrimoine naturel et des zones humides



Outils réalisés dans le cadre du groupe bassin (2007-2013)

Outils de communication

- ✓ Edition de plaquettes (2009 et 2013) : avancées du réseau et gestion des EEE

Réseau Plantes exotiques envahissantes du bassin Loire-Bretagne :

Decembre 2008

Avancement des démarches

La progression des espèces exotiques envahissantes est l'une des causes majeures de perte de biodiversité dans le monde, comme le souligne l'UICN. Outre leurs impacts néfastes sur l'environnement, certaines espèces exotiques envahissantes peuvent constituer une menace pour l'économie, la santé et les conditions de vie des personnes. Constitué en 2002 pour faire face à une demande croissante d'information et de conseils, le groupe de travail du bassin Loire-Bretagne sur les plantes exotiques envahissantes est animé par la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels, en lien avec l'Agence de l'eau Loire-Bretagne. Il a pour but de faciliter les échanges de connaissances sur les plantes invasives et leur gestion.



LES PLANTES EXOTIQUES ENVAHISSANTES DANS LE CONTEXTE ACTUEL DU BASSIN LOIRE-BRETAGNE

Le bassin de la Loire est un territoire vaste (115 000 km²) et remarquable par la diversité de ses paysages, de ses espèces et de ses habitats (plus d'une douzaine sont prioritaires pour l'Europe en termes de conservation). Il est composé de corridors écologiques ; les zones inondables, les secteurs de sources et de zones humides, les hauts bassins et les autres sont autant d'infrastructures naturelles de première importance à l'échelle nationale voire européenne et internationale. Comme sur l'ensemble du territoire national, les plantes exotiques envahissantes progressent sur le bassin de la Loire, profitant de ces mêmes corridors fluviaux pour coloniser de nouveaux espaces.

A titre d'exemple, sur 1340 espèces végétales recensées en Loire moyenne, on recense plus de 320 espèces introduites et environ une centaine invasives avérées ou potentielles, en sachant qu'en zone estuarienne, on trouve des espèces particulières comme la Cotule ou le Baccharis.

Une priorité du Plan Loire

Le Plan Loire Grandeur Nature, au travers de la plateforme « Eau, espaces, espèces », inscrit la préservation des espèces et des milieux parmi les axes prioritaires d'intervention du programme d'action 2007-2015. Et il fait figurer parmi les objectifs de cette plateforme la réduction des risques dus aux espèces invasives. La gestion coordonnée, le partage des connaissances sur les plantes invasives ainsi que la mise en place d'un réseau de surveillance et d'une lutte proportionnée aux problèmes identifiés figurent dans les documents de mise en œuvre du Plan Loire qui renforcent ainsi la volonté de la présence d'un réseau de surveillance et de connaissance des plantes exotiques envahissantes à l'échelle du bassin. L'accent est mis sur l'importance



Araucarie mexicaine du Montséné de Brest

orientation fondamentale : repenser les aménagements des cours d'eau. Le projet de SDAGE mentionne l'importance du réseau technique conduit à l'échelle du bassin pour permettre la mutualisation des connaissances et des expériences et ainsi guider, en appui des services de l'Etat, de l'Agence de l'eau, et des collectivités, les différents organismes gestionnaires vers des actions pertinentes, en obtenant les territoires prioritaires.

Source : Thèse de Thierry CORBIER, 2002. La végétation alluviale de la Loire entre le Châlais et l'Arges : vers de modélisation de l'hydrosystème à l'échelle.

Source : CPER Loire 2007-2013 et mesure 32 du Programme Opérationnel FEDER Loire 1 « La démarche d'excellence autour de l'innovation et l'investissement sur des problématiques environnementales plurisectorielles ».

Source : Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux à l'échelle des agences de l'eau.

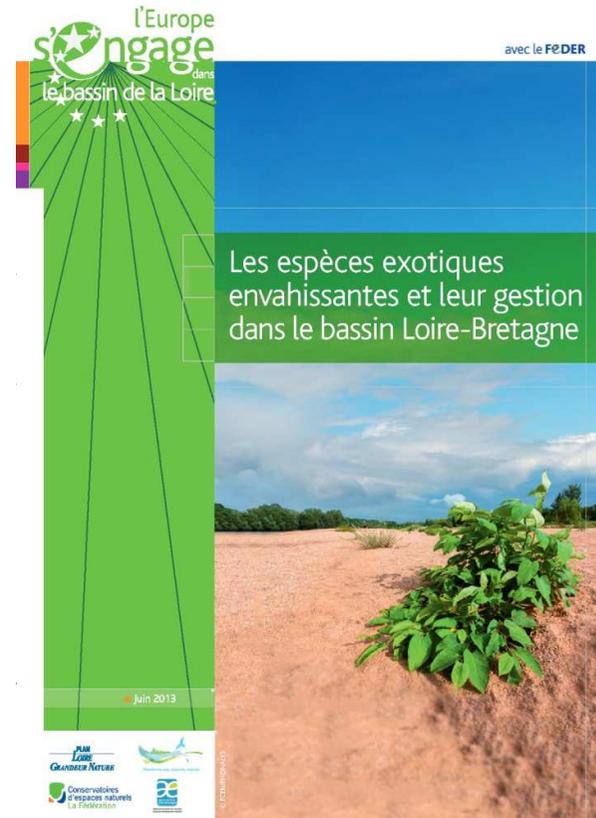
des réseaux d'acteurs, de la mutualisation des outils et des liens avec la recherche.

Un enjeu identifié dans la révision du SDAGE¹

Dans le projet de révision du SDAGE Loire-Bretagne, le contrôle des espèces exotiques envahissantes figure dans la première



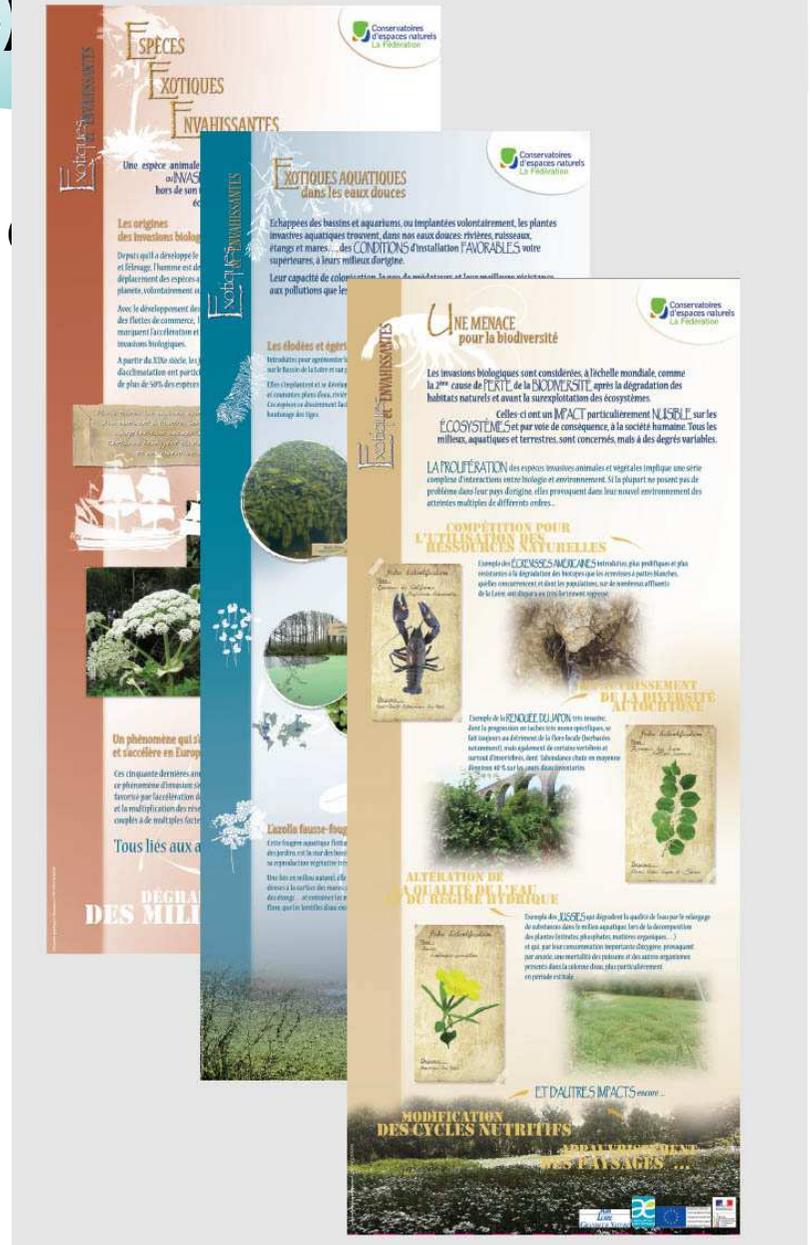
Bakcharis de l'Himalaya



Outils réalisés dans le cadre du groupe bassin (2007-2013)

Outils de communication

- ✓ Edition de plaquettes (2009) par le réseau et gestion des EEE
- ✓ Exposition en 11 panneaux



Outils réalisés dans le cadre du groupe bassin (2007-2013)

Outils de communication

- ✓ Edition de plaquettes (2009 et 2013) : avancées du réseau et gestion des EEE
- ✓ Exposition en 11 panneaux
- ✓ Recueil d'expériences dans le bassin de la Loire



Outils réalisés dans le cadre du groupe bassin (2007-2013)

Outils de communication

- ✓ Edition de plaquettes (2009 et 2013) : avancées du réseau et gestion des EEE
- ✓ Exposition en 11 panneaux
- ✓ Recueil d'expériences dans le bassin de la Loire

Valorisation

- ✓ Journées d'échanges pour les acteurs de la gestion des milieux aquatiques du bassin (2010 et 2013)
- ✓ Participation à des colloques et des séminaires :
 - Assises nationales de la Biodiversité (juillet 2013)
 - Colloques européens : Irlande et Portugal
 - I.S. Rivers (Lyon) : gestion globale des fleuves (2012)
 - Interventions lors de formations

La stratégie de bassin

- Le groupe de travail de bassin : de nombreux objectifs 2007-2013 atteints en termes d'échanges et de mise en place d'un réseau de coordination
- Rédaction d'une stratégie de gestion des EEE du bassin Loire-Bretagne :
 - ✓ Stratégie centrée sur l'intervention et la priorisation de la mise en place de chantiers
 - ✓ Objectifs généraux alignés avec les stratégies aux autres échelles
 - ✓ Déclinaison des objectifs à travers d'actions évaluées par des indicateurs

La stratégie de bassin : lignes directrices

- Préserver les habitats et la fonctionnalité des écosystèmes (prévention)
- Mettre en place des dispositifs de prévention précoce et de gestion prioritaire (EE avérées émergentes)
- Mettre en place des moyens d'intervention adaptés selon l'espèce et les enjeux de sa gestion
- Collecter, gérer et partager les informations (espèces et méthodologies) entre la recherche et les gestionnaires
- Restaurer les habitats et les fonctionnalités
- Sensibiliser et informer le public et les partenaires

La stratégie de bassin : grands objectifs et exemples de déclinaison

- **Connaissance et échanges :**
 - ✓ Biologie et répartition des espèces
 - ✓ Améliorer les outils de mutualisation des connaissances
- **Veille et intervention précoce :**
 - ✓ Mettre en place un réseau de veille
 - ✓ Réaliser une intervention précoce des foyers émergents
- **Gérer :**
 - ✓ Améliorer la diffusion des expériences et techniques de gestion en évaluant les techniques et les résultats (transposabilité)
- **Sensibiliser, communiquer, former :**
 - ✓ Contribuer à la sensibilisation sur la problématique des invasions biologiques, à la reconnaissance des EEE et aux moyens de les gérer

A suivre en 2014...

- Poursuite animation réseau :
 - Journée technique : gestion des EEE dans un espace naturel protégé
 - Production de fiches expériences de gestion (hydrocotyle et grande berce)
- Evolution du réseau : des plantes invasives aux EEE du bassin Loire-Bretagne
- Validation de stratégie de gestion des EEE du bassin et rédaction du programme d'action 2014-2020
- Edition d'affiches d'information sur les EEE



Merci de votre attention