



GESTION DES PLANTES AQUATIQUES ENVAHISSANTES EN PAYS DE LA LOIRE

5 décembre 2008

PREMIER CONSTAT HISTORIQUE :

USAGES PERTURBÉS ...

SECOND CONSTAT :

***PERTURBATION DES ESPÈCES ET HABITATS
PATRIMONIAUX ,***

***ATTEINTE À LA BIODIVERSITÉ (seconde cause
d'appauvrissement de la biodiversité, après la
destruction des habitats (Mac Neel et Strahm, 1997))***

**Quelles sont les
meilleures
méthodes ?**

Quand intervenir ?

**FAUT-IL
INTERVENIR ?**

**Les opérations
d'arrachage
présentent-elles
des risques pour
le milieu naturel ?**

***BEAUCOUP DE
QUESTIONS***

**Que penser du
traitement chimique ?**

**Quelles précautions
prendre lors des travaux ?**

**Faut-il s'inquiéter du
développement de la jussie
sur prairies ?**

***FORTES DEMANDES D'AIDES ET DE CONSEILS DE
LA PART DES COLLECTIVITÉS...***



**MISE EN PLACE PROGRESSIVE D'UN
RESEAU EN PAYS DE LA LOIRE**

Les missions du Comité

Elles s'articulent autour de cinq objectifs principaux :

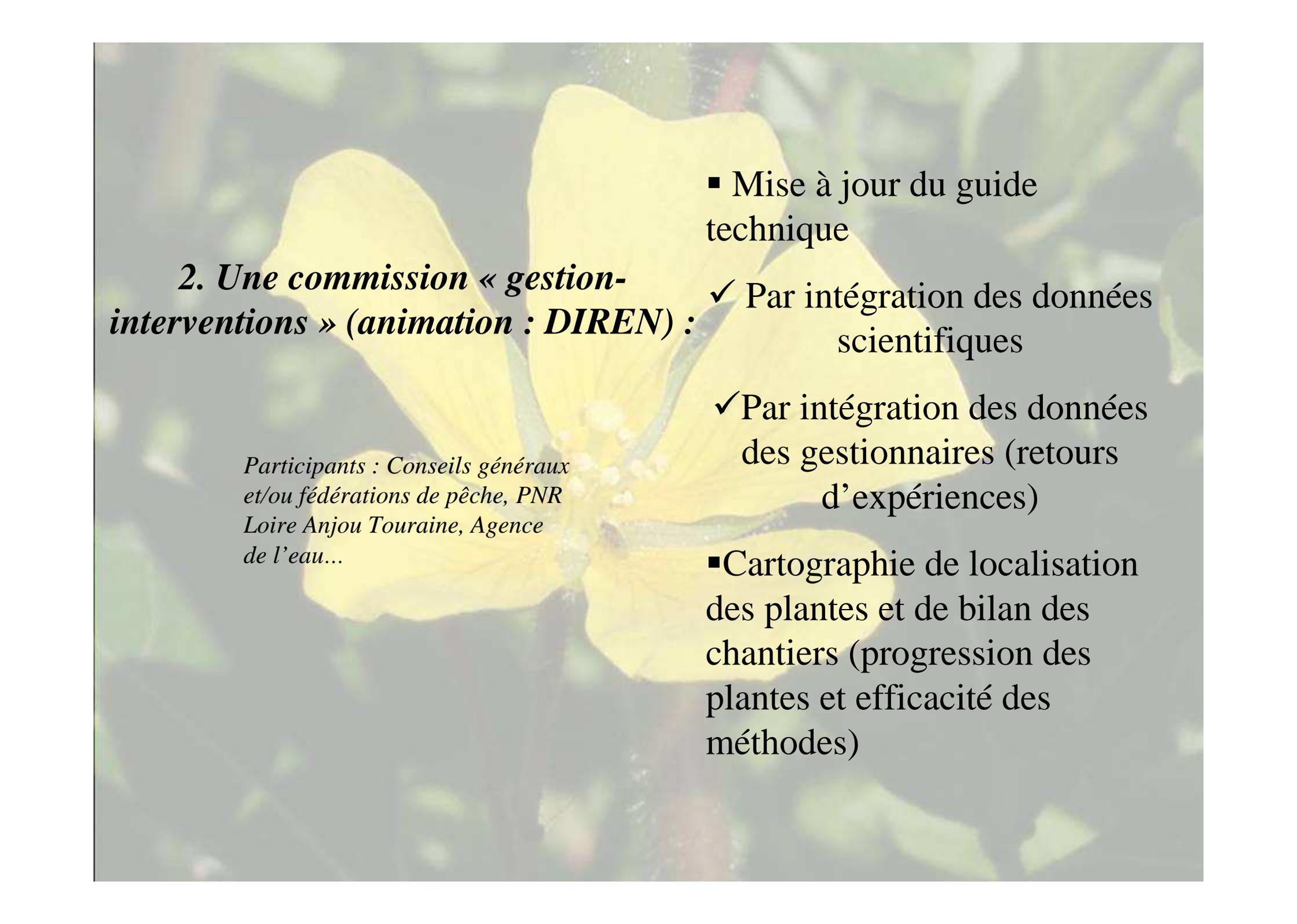
- 1. Disposer d'une connaissance actualisée de l'état d'envahissement en Pays de la Loire,**
- 2. Développer la connaissance et l'analyse des moyens de contrôle et de gestion (efficacité et conséquences sur le milieu),**
- 3. Développer la communication et l'information,**
- 4. Promouvoir la formation,**
- 5. Suivre les évolutions réglementaires.**

Son organisation en trois commissions thématiques

1. Une commission scientifique (animation GIS Macrophytes) :

*Participants : Agrocampus
Rennes, Cemagref, UCO Angers,
SRPV, Conservatoire botanique...*

- Suivis et mise en place de démarches scientifiques, universitaires (*phytosanitaires, projet jussie terrestre...*) et techniques (chantiers d'arrachage)
- Avis sur dossiers (mise en place d'un réseau d'experts)
- Rédaction, relecture et validation des produits du Comité (*compostage, partie « biologie » du guide...*)
- Bibliographie, veille scientifique et liens avec le monde de la recherche



2. Une commission « gestion-interventions » (animation : DIREN) :

*Participants : Conseils généraux
et/ou fédérations de pêche, PNR
Loire Anjou Touraine, Agence
de l'eau...*

- Mise à jour du guide technique
- ✓ Par intégration des données scientifiques
- ✓ Par intégration des données des gestionnaires (retours d'expériences)
- Cartographie de localisation des plantes et de bilan des chantiers (progression des plantes et efficacité des méthodes)



3. Une commission
**« Communication-Formation-
Réglementation » (animation
Forum des Marais atlantiques) :**

*Participants : Conseils généraux
et/ou fédérations de pêche, Région,
Agence de l'eau...*

- Élaboration d'un plan de communication (brochures, site Internet...) en lien avec les départements
- Organisation de journées techniques de formation en Pays de Loire
- Bilan sur les perspectives d'évolutions réglementaires (contact avec les ministères concernés)



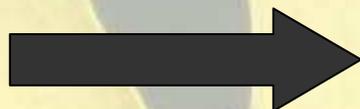
PRODUCTIONS...

- **État des lieux**
- **Guide technique**



L'ÉTAT DES LIEUX EN PAYS DE LA LOIRE (1)

La méthode



L'organisation

➤ Saisie des fiches par les gestionnaires (manuel et/ou numérique) avec une fiche par site et par espèce.

➤ Envoi à la DIREN qui assure la saisie (sauf en Vendée) et la réalisation des cartes régionales (format Access et Map-info).

➤ Constitution de réseaux départementaux.

FICHE COMPTE RENDU D'ENQUETE ET/OU DE SUIVI DE LA VEGETATION AQUATIQUE ENVAHISSANTE

N° Fiche :
(ne pas remplir)

Nom de la structure : Nom de l'observateur :

Date de l'observation : et/ou Périodes d'observation :

Commune : Département : Bassin versant :

Localisation du secteur concerné :
Toponyme relevé sur la carte IGM au 1/25 000

Largeur ou surface concernée (m, m²) :

I) Type de Milieu

Cours d'eau : Fleuve Rivière Affluent Emissaire

Réseau de Marais : Réseau Principal (6 à 8m) Réseau Secondaire (3 à 6m) Réseau Tertiaire (<3m)

Espaces en eau temporaires ou permanents : Plan d'eau connecté à la rivière Plan d'eau isolé de façon permanente Espace en eau temporaire Prairies humides

II) Espèce envahissante rencontrée

Type de plante

III) Indice de colonisation de l'espèce envahissante

(estimation du recouvrement moyen du secteur concerné, par la plante envahissante)

Absence Faible (inférieur à 30%) Moyen (de 30% à 60%) Fort (supérieur à 60%)

IV) Description de la colonisation de l'espèce envahissante [\(Voir la notice explicative\)](#)

		Type de colonisation		
		Type 1	Type 2	Type 3
Cours d'eau ou fossé	rive droite (2)			
	rive gauche (2)			
lit				
Plan d'eau				

V) Intervention au cours de l'année

Date de l'intervention réalisée ou prévisionnelle :

Nature de la 1ère intervention Nature de la 2ème intervention

VI) Indice de colonisation des autres plantes aquatiques présentes

(estimation du recouvrement moyen du secteur concerné, par la plante aquatique)

Absence Faible (inférieur à 30%) Moyen (de 30% à 60%) Fort (supérieur à 60%)

Noms des plantes :

VII) Observations diverses

Carte

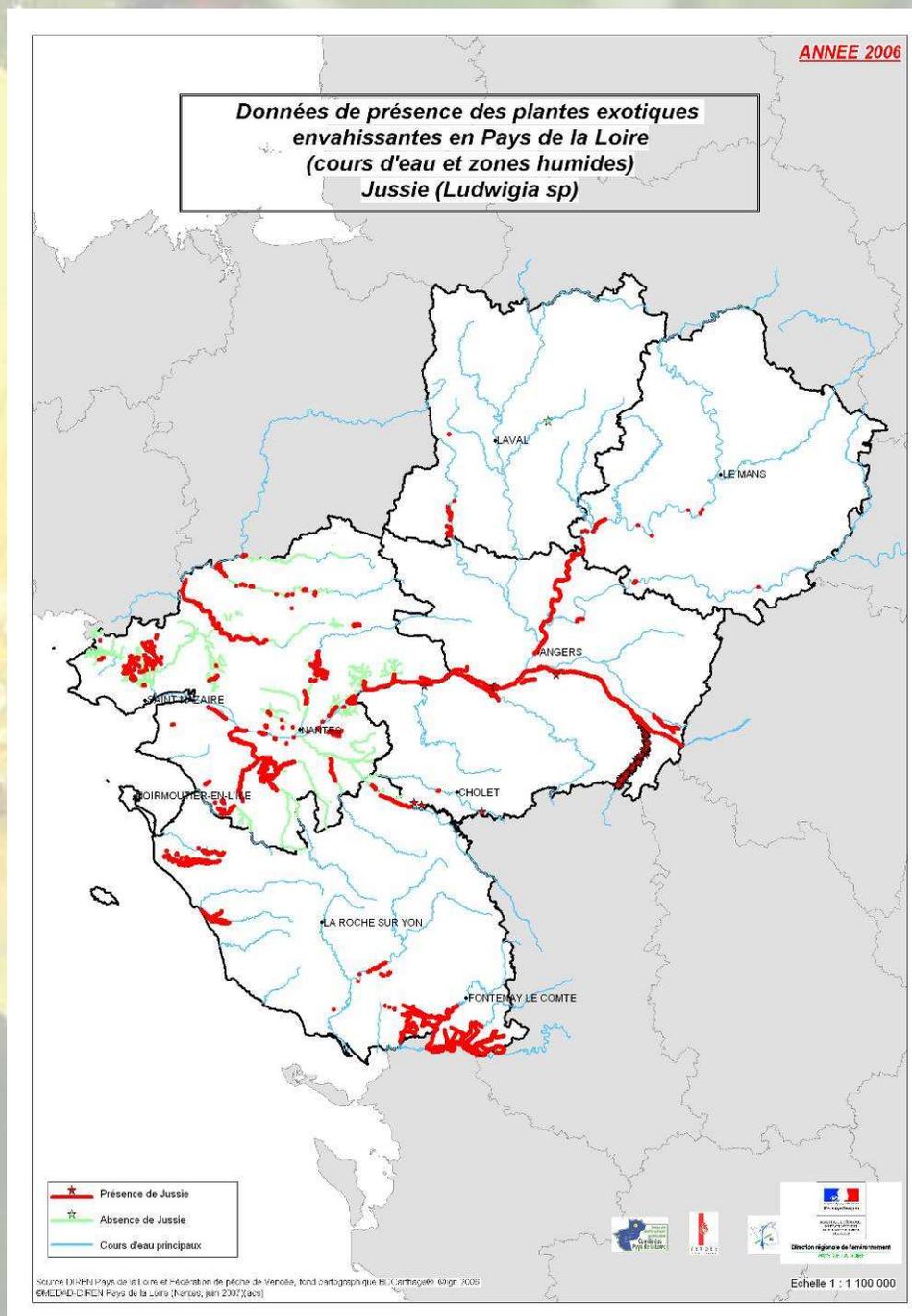


Soussor: DIREN des Pays de la Loire, Fédération de pêche de Vendée.

(2) Représenter, sur la carte au 1/25 000, le sens d'écoulement de la voie d'eau à l'aide d'une flèche.

L'ÉTAT DES LIEUX EN PAYS DE LA LOIRE (2)

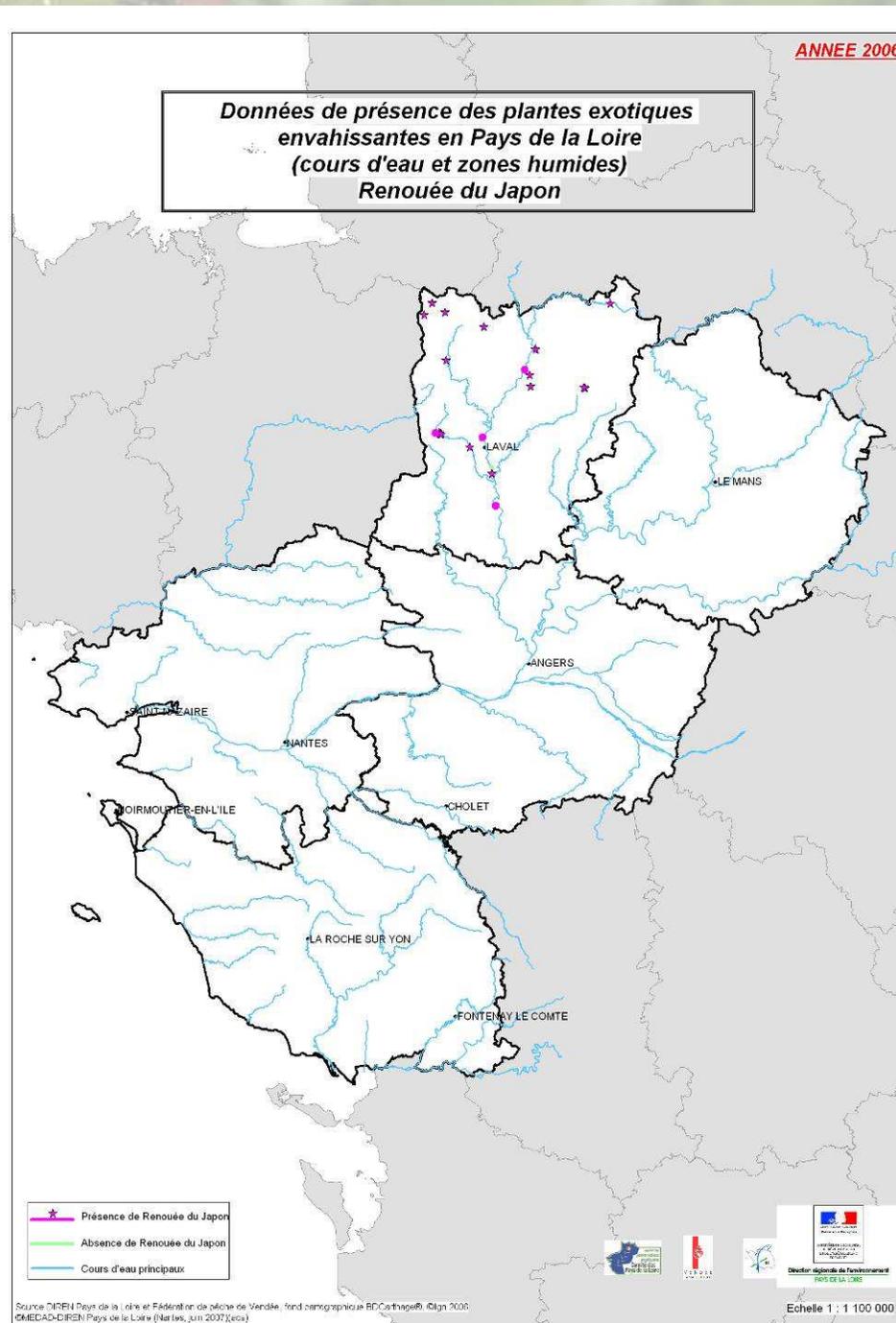
*Les cartes proposées
(sur www.paysdelaloire.ecologie.gouv.fr)*





L'ÉTAT DES LIEUX EN PAYS DE LA LOIRE (2)

*Les cartes proposées
(sur www.paysdelaloire.ecologie.gouv.fr)*



LE GUIDE TECHNIQUE

GESTION des PLANTES EXOTIQUES ENVAHISSANTES



en cours d'eau et zones humides

Guide Technique

- Envoi postal : A partir de janvier 2005
- Disponible aussi sur
www.paysdelaloire.ecologie.gouv.fr
www.forum-marais-atl.com
www.corela.org
- Actualisé en février 2006

LE GUIDE TECHNIQUE

- Objectif : Fournir des **connaissances techniques et juridiques** pour aider à la mise en œuvre des interventions
- Public : **Gestionnaires locaux**
- Contenu : Biologie des plantes, réglementations, bilan d'expériences, principes d'interventions, aides
- Format : Classeur constitué de **parties thématiques**
- Actualisation : **Enrichissements ultérieurs** par ajout de fiches, sur les connaissances pratiques et scientifiques **les plus récentes** (en 2006 : fiche compostage et mise à jour des suivis de chantiers).

LE GUIDE TECHNIQUE

Première partie : les caractéristiques des espèces (éléments de reconnaissance, écologie, origine et répartition)

Jussie



Myriophylle du Brésil

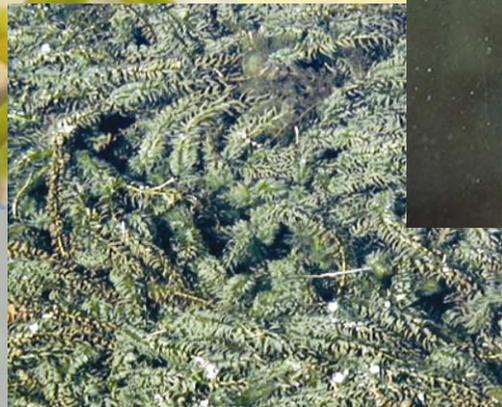


LE GUIDE TECHNIQUE

Première partie : les caractéristiques des espèces (éléments de reconnaissance, écologie, origine et répartition)



L'Élodée dense



Le Lagarosiphon

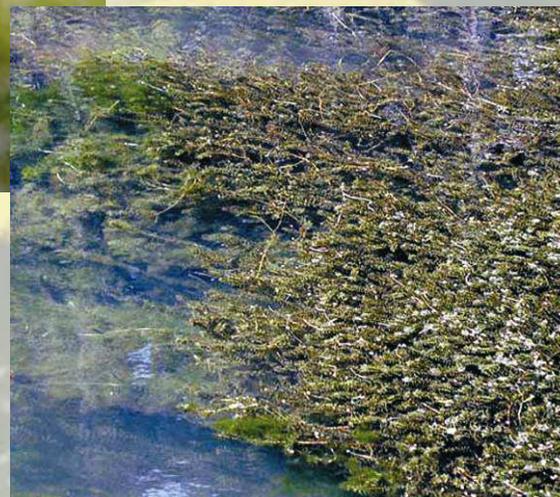


LE GUIDE TECHNIQUE

Première partie : les caractéristiques des espèces (éléments de reconnaissance, écologie, origine et répartition)



L'Élodée du Canada

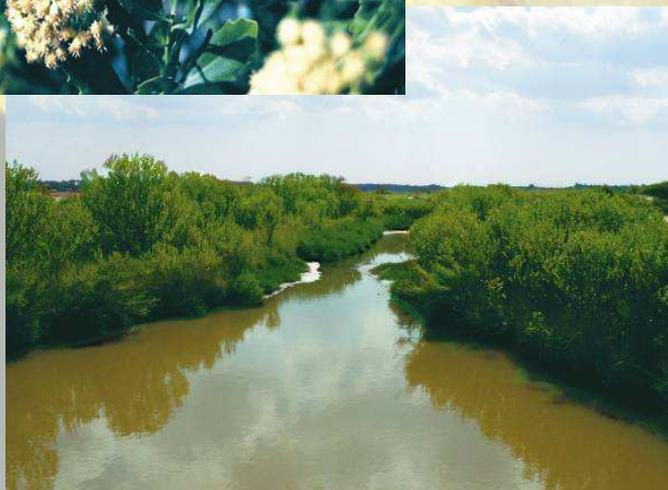


LE GUIDE TECHNIQUE

Première partie : les caractéristiques des espèces (éléments de reconnaissance, écologie, origine et répartition)



Le Baccharis



La Renouée du Japon



LE GUIDE TECHNIQUE

Seconde partie : la réglementation

- L'introduction d'espèces dans le milieu naturel :
- La prévention :
 - éviter l'introduction sur le territoire d'une espèce non indigène (potentiellement envahissante)
 - interdire le transport et la commercialisation
- La gestion des déchets

LE GUIDE TECHNIQUE

Quatrième partie : Recommandations

- **Les facteurs « naturels » et préventifs de régulation**



Crédit photo : EDEN

Quatrième partie : Recommandations

➤ Les programmes d'intervention (1)

- ❶ Les précautions (pose de filets amont et aval – enlèvement rigoureux des fragments – stockage temporaire protégé – nettoyage des engins, des outils, des camions et de l'ensemble du site).

- ❷ Les périodes d'intervention (importance de la précocité limiter l'ampleur des travaux)

- ❸ La régularité et la fréquence (principe d'un entretien régulier l'enlèvement des oublis et des reprises).

- ❹ La surveillance.

- ❺ Une bonne définition des priorités d'actions.

- ❻ L'intégration des filières d'élimination des déchets dans le programme global.



Réduire au maximum l'intervention et son impact sur le milieu naturel : impact souvent important (temporaire ou non) sur le milieu (faune et flore)



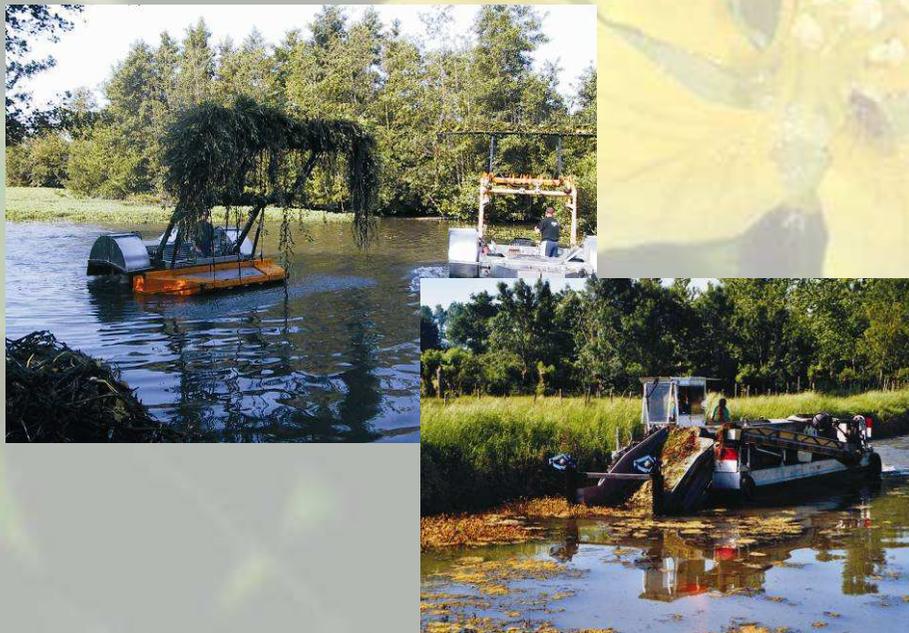
3. LE GUIDE TECHNIQUE

Quatrième partie : Recommandations

➤ Les programmes d'intervention

● Les méthodes d'enlèvement

L'arrachage mécanique (pelle mécanique (enlèvement au godet)- griffe ou le moissonnage bateau moissonneur ...) : à réserver aux herbiers importants.



L'arrachage manuel pour les petits herbiers diffus ou en mélange et en complément d'une action mécanique : moins traumatisant pour le milieu et plus complet (sensible réduction des risques de bouturage).



Très utile aussi en site d'accès difficile et en intervention précoce

3. LE GUIDE TECHNIQUE

Quatrième partie : Recommandations

➤ Les programmes d'intervention

● La gestion des déchets végétaux

PRIVILÉGIER LES FILIÈRES « CONTRÔLÉES » :

- ❖ Le compostage (résultats intéressants et prometteurs de valorisation de la jussie dans du compost). (autres valorisations non développées : méthanisation et production de molécules)
- ❖ Les dépôts en décharge et enfouissement (veiller à la sécurisation et de la compétence du responsable de la plate forme).
- ❖ L'incinération (problèmes des grosses quantités et des rejets atmosphériques).

Principales perspectives 2009

1. *Connaissance des espèces* : la jussie « »terrestre »
2. *Connaissance des espèces* : Complexes d'invasives (Jussie/ *Egeria densa*)
3. *Veille scientifique* : Établissement d'une clé pour la prédiction du caractère invasif et établissement de listes régionales (mission confiée au Conservatoire botanique de Brest par la Région)
4. *Veille scientifique* : Intégration d'autres espèces aquatiques et terrestres
5. *Actualisation du guide technique* :
6. *Expertise* : fonctionnement « permanent » du réseau d'experts
7. *Suivi des chantiers et opérations de gestion* :
8. *Cartographie*
9. *Formation*