

## Etudes 2002

Le Conservatoire initie ou participe à l'élaboration d'un certain nombre d'études sur les thématiques du paysage de la Loire et de ses affluents, de la biodiversité en zone inondable...

Réalisées par des bureaux d'études, des étudiants de 2<sup>nd</sup> et 3<sup>ème</sup> cycles, des organismes spécialisés plus de 300 titres d'études sont disponibles.

Dans ce document sont disponibles les résumés ou sommaires de chacune des études réalisées en 2002.

### Etudes réalisées par des étudiants en stage au Conservatoire

Aurélien ALLARD, *IGARUN* - Evolution de l'occupation du sol 1850 - 2000 Mauves - Champtoceaux

Lilian CHARRIER, *DESS Zones Humides, Université d'Angers* - Les boires de Nantes à Montsoreau : évolution entre 1850 et aujourd'hui

Sébastien GODEFROY, *Université de Tours IHCE*- Typologie de berges de la Loire - Cellier à l'estuaire

Laurent LEBOT, *IEA Angers* - Diversité et richesse floristique des prairies en zone inondable du val du Louet en relation avec les pratiques agricoles et l'inondabilité

Ludovic LEBOT, *IEA Angers* - Typologie des berges des Ponts de Cé à Montsoreau

Pierrick RIGAUD, *Université de Géographie d'Angers* - Les zones humides du Sud Loire entre Saint-Brévin les Pins et Bouguenais



Stéphane SORHOUET, *Ecole et Observatoire des Sciences de la Terre Strasbourg* - Etats des lieux et propositions de gestion pour une zone inondable : le marais de Grée

Caroline VIDOTTO, *UCO Angers* - Suivi des expériences de reconversion des terres arables en prairie dans le val de Loire

## Etudes diverses : bureaux d'études, étudiants, ...

Altermodal, *Conseil général de Loire-Atlantique* - Etude générale sur la randonnée en Loire-Atlantique

Hervé BRUEL, *IDF* - Etude cartographique et dynamique des habitats (prairies, mégaphorbiaies, boisements) sur des mosaïques parcellaires en zones populières de la région Pays de la Loire : Marais Poitevin, Vallée de la Loire et Basses Vallées Angevines

Conservatoire régional des rives de la Loire et de ses affluents - OLAE Marais et Vallées du Pays d'Ancenis évaluation botanique

Thierry CORNIER, *Université de Tours* - La végétation alluviale de la Loire entre le Charolais et l'Anjou : essai de modélisation de l'hydrosystème

Gilles CORRIOL, *IDF, CRPF* - Etude carto et dynamique des habitats (prairies, mégaphorbiaies, boisements) sur des mosaïques parcellaires en zones populières de la région Pays de la Loire : Etude pilote sur la vallée de la Loire, Denée en Maine et Loire

Guillaume DELAUNAY, *Parc Naturel Régional Loire Anjou Touraine* - Diagnostic écologique des quais de la Loire à la Riche Bourg et de l'île de Bessé

Michel FOUGERE, *EDEN* - Actions consacrées à la lutte contre les plantes envahissantes

Sophie GENIN BONIN, *Université Panthéon Sorbonne, Thèse* - Paroles d'habitants, discours sur les paysages : des modèles aux territoires - l'évaluation des paysages du fleuve Loire du Gerbier-de-Jonc à Nantes

Frank HUYGHUES DESPOINTES, *Université de Tours école doctorale sciences de l'homme et de la société* - Attentes et effets du Val de Loire sur la liste du patrimoine mondial

Damien LEJAS, *Université de Tours* - Distribution, autoécologie et impact de *Ludwigia peploides* et *Ludwigia uruguayensis* dans l'hydrosystème ligérien

Anne Laure MASSON, *Université de Tours IHCE* - Etudes des végétaux envahissants sur la Loire et ses principaux affluents

Claire MITTEAU, *Université du Maine* - La gestion d'un fleuve : le paysage - patrimoine, l'exemple ligérien

Benjamin PARARIN, *CRPF, Université de Nantes* - Ecologie du Rôle des Genêts et impact de la populièriculture sur les zones d'habitats de l'espèce



# Evolution de l'occupation du sol des coteaux de Loire entre 1850 et 2000

## Mauves-sur-Loire, La Chapelle-Basse-Mer, Oudon, Champtoceaux

Aurélien Allard  
Université de Nantes  
IGARUN

### Ière PARTIE : METHODOLOGIE ET REALISATION DES CARTES D'OCCUPATION DU SOL

#### 1 DEFINITION DE LA CARTE D'OCCUPATION DU SOL

- 1.1 Définition et intérêts
- 1.2 Les principales cartographies d'occupation du sol au niveau national et européen

#### 2 REALISATION DE LA CARTE D'OCCUPATION DU SOL

- 2.1 Les sources d'information
- 2.2 Elaboration de la légende
- 2.3 La photo interprétation
- 2.4 Information des données

### IIème PARTIE : 1850 - 2000 : METAMORPHOSE DES COTEAUX DE LA LOIRE

#### 1 EVOLUTION DE L'OCCUPATION DU SOL SUR LES QUATRE COMMUNES TEST ENTRE 1850 ET 2000

- 1.1 Mauves sur Loire
  - 1.2 La Chapelle Basse Mer
  - 1.3 Oudon
  - 1.4 Champtoceaux
- Conclusion

#### 2 COMPARAISON DES EVOLUTIONS

- 2.1 Comparaison des évolutions entre les coteaux et le lit majeur
- 2.2 Comparaison des évolutions les coteaux en fonction de leur localisation plus ou moins en amont de Nantes

#### 3 ANALYSES CRITIQUES ET INTERET DE CETTE CARTOGRAPHIE

- 3.1 Les limites de ce test
- 3.2 Intérêts et utilisation de ce travail par le Conservatoire

### CONCLUSION



## Les boires de Nantes à Montsoreau évolution entre 1850 et aujourd'hui

Lilian Charrier

DESS "Gestion des zones humides : biodiversité et ingénierie" promotion 2001-2002

Université des sciences d'Angers

Les boires, anciens bras secondaires de la Loire sont des milieux qui constituent au sein de l'hydrosystème "ligérien", des zones à forte valeur écologique. Elles jouent également un rôle hydraulique non négligeable lors des crues. Or, depuis la fin du XIX<sup>ème</sup> siècle, la Loire a fait l'objet d'aménagements importants, destinés à contrôler sa dynamique afin d'y développer la navigation et l'agriculture dans les vals. Ces modifications ont eu des impacts importants sur les boires en terme d'évolution. Il existe cependant aujourd'hui, différents programmes qui prévoient de restaurer ces espaces naturels.



## Typologie des berges de la Loire : du Cellier jusqu'à l'estuaire

Sébastien Godefroy

*DESS « Ingénierie des Hydrosystèmes Continentaux en Europe »*

*Université François Rabelais - Tours*

Le Conservatoire Régional des Rives de la Loire et de ses Affluents a pour objet d'assurer la préservation, la valorisation et la conservation des paysages et des écosystèmes ligériens, dans ce cadre il se doit de mieux connaître les berges de la Loire.

Dans le cadre d'un travail de typologie des berges, des relevés de terrains ont été effectués sur le secteur du Cellier à l'estuaire de la Loire. La description des critères abiotiques et de la végétation a permis d'établir la base de l'étude. Vingt-huit types de berges ainsi que quatre cas spéciaux ont été définis selon des critères de pente, de présence ou absence d'induration, de végétation, de présence ou absence d'atterrissement.

La cartographie relative à cette étude montre les différences entre la rive droite et la rive gauche au niveau des enrochements, de l'entretien et de la dégradation des berges, des traces d'activités humaines, de la végétation, de la présence d'espèces remarquables...

Ce travail met en évidence la répartition de la végétation sur les berges, suivant notamment la répartition de la strate arborescente délimité en aval par les conditions de salinité de l'estuaire. L'ensemble de la typologie permet de nous renseigner sur les problèmes récurrents d'enrochements massifs sur l'estuaire de la Loire aux abords des communes et grandes industries. C'est pourquoi, des propositions bâties sur des techniques mixtes (génie civil, génie végétal) ont été envisagées sur un site témoin : l'usine d'Arc-En-Ciel.

La lecture de ce mémoire vous éclairera donc sur la répartition des végétaux sur la Loire Aval, sur les types de contraintes auxquelles sont soumises les berges et sur une solution pour la restauration des berges : l'emploi de techniques alliant le minéral et le végétal.



## Diversité et richesse floristique des prairies inondables du Val de Louet en relation avec les pratiques agricoles et l'inondabilité

Laurent Lebot

*DESS « Gestion des Ressources Naturelles Renouvelables »*

*IEA - Institut d'Ecologie Appliquée*

Le Val de Louet présente un ensemble de prairies inondables soumises aux influences de la dynamique fluviale et des pratiques agricoles. Menacées par l'intensification des activités humaines ou, à l'inverse, par une déprise agricole le profil des milieux humides peut s'en trouver considérablement modifié.

L'objectif de cette étude est de mettre en évidence la richesse et la diversité floristiques des prairies afin d'en définir une gestion durable.

S'appuyant sur un échantillon représentatif du système prairial, des relevés phytosociologiques ont été effectués. La confrontation des données récoltées fait ressortir une liste riche en espèces, notamment patrimoniales, traduisant une phytodiversité intéressante. Le régime mixte, fauche et pâturage, semble favoriser la diversité végétale. Néanmoins, fauche et pâturage extensif permanent appliqués individuellement n'ont pas d'influence néfaste sur la qualité globale des prairies et sur leur valeur fourragère.

L'étude montre donc l'adéquation entre les intérêts environnementaux et agricoles.

Il faudrait poursuivre la démarche agri-environnementale en encourageant préférentiellement le régime d'exploitation mixte. Cela se traduit par une modification des cahiers des charges des Contrats Territoriaux d'Exploitation (C.T.E.).



## Typologie des berges de la Loire des Ponts-de-Cé à Montsoreau

Ludovic Lebot

*DESS « Gestion des Ressources Naturelles Renouvelables »*

*IEA - Institut d'Ecologie Appliquée*

La Loire est considérée comme l'un des derniers fleuves sauvages d'Europe. Ses berges constituent l'interface entre le milieu aquatique et le milieu terrestre. Elles sont couvertes par une végétation particulière appelée ripisylve. Celle-ci est caractérisée par une diversité très importante due à la variabilité du gradient hydrique et de la nature du sol. La succession des herbacées, des arbustes puis des arbres caractérise la zonation verticale ascendante de la végétation sur le profil de berge. Les rives montrent également des aspects plus anthropisés avec la présence d'induration comme des levées ou des enrochements. Qu'elles soient naturelles ou aménagées, ces rives de la Loire nécessitent un entretien voire une restauration. Une typologie des berges de la Loire entre les Ponts-de-Cé et Montsoreau a donc été réalisée. Cette classification basée à la fois sur des critères abiotiques et biotiques a permis de définir 24 types de berge. Leur cartographie constitue un état de référence nécessaire à la mise en place d'un programme de gestion concertée sur l'ensemble du Val de Loire compris entre Montsoreau et l'estuaire.

La gestion de ces berges implique deux notions essentielles : l'entretien de la ripisylve et la restauration des berges érodées. La végétation rivulaire devra faire l'objet de travaux d'entretien (taille, élagage, recépage) afin de préserver ses fonctions protectrices. Sur les secteurs érodés nécessitant des travaux de plus grande envergure, l'emploi du génie végétal sera privilégié par rapport à l'enrochement comme technique de restauration. Cette gestion doit prendre en compte les différents enjeux (facteur humain, préservation de la faune menacée ou protégée). Ces opérations devront être coordonnées à l'échelle locale et régionale pour être efficaces et éviter de perturber la biocénose.



# Les zones humides du sud Loire entre Saint Brévin les Pins et Bouguenais

comparaison entre 1850 et aujourd'hui

Etude de la commune de Corsept

Pierrick RIGAUD  
*Institut National d'Horticulture*

L'estuaire de la Loire est un milieu complexe où l'action des hommes est déjà ancienne. Ils y ont apporté de nombreuses modifications. Mais tous leurs effets ne sont pas encore connus. Les milieux connexes au fleuve ont également subi des changements, directs ou liés à l'évolution de la Loire. Les zones humides de Corsept en font partie. Ce travail fait le point sur l'évolution des territoires du sud de l'estuaire, depuis 1850. Les thèmes de recherches sont multiples : occupation du sol, réseau hydrographique, biodiversité, ... Ils montrent des milieux gérés par l'Homme depuis plusieurs siècles, mais dont les impacts récents sont mal mesurés. Il est donc nécessaire de lancer de nouvelles études pour connaître l'état précis de ces milieux et ainsi de pouvoir mettre des mesures en place si nécessaire.



- 8 -

*ETUDES 2002*

Conservatoire Régional des rives de la Loire et de ses Affluents

[contact@corela.org](mailto:contact@corela.org)

Tel : 02 40 41 62

## Etats des lieux et propositions de gestion pour une zone inondable : le marais de Grée (Loire-Atlantique)

Stéphane SORHOUE  
*DESS Sciences de l'Environnement*  
*Ecole et Observatoire des Sciences de la Terre*

Le marais de Grée se situe en bordure de la Loire dans le département de la Loire-Atlantique. Malgré sa faible superficie, 400 ha environ dont 360 ha en période d'inondation, il possède une végétation remarquable qui est organisée en ceinture selon le degré d'humidité du sol. Il est de plus un site d'accueil majeur pour l'avifaune et une importante zone de frai pour le brochet. Autrefois inondé suivant le régime de la Loire, il garde désormais son caractère de marais grâce à une gestion humaine depuis l'installation d'une « porte » en 1991.

Ce rapport se veut un état des lieux du marais de Grée qui aidera à la réflexion pour la rédaction du document d'objectif du site Natura 2000. Ce milieu est en effet retenu pour intégrer le futur site Natura 2000 « Vallée de la Loire de Nantes aux Ponts de Cé ». Il répond de plus aux interrogations de certains usagers du marais vis à vis de la qualité des eaux.

Zone à forts enjeux, il fait l'objet actuellement d'un conflit d'intérêts entre les usagers du marais sur les niveaux d'eau qui pourrait remettre en cause l'équilibre de cet écosystème. Autre menace, la pollution des cours d'eau de son bassin versant qui l'alimentent. On peut ainsi distinguer deux grands ensembles : d'un côté une grande zone soumise à une pollution agricole et à des rejets domestiques et de l'autre une zone soumise à des rejets industriels.

A travers l'exemple du marais de Grée, c'est tout le problème de la gestion des zones humides qui est posé. Sa préservation ne peut ainsi passer que par une réflexion à différentes échelles. Au niveau du bassin versant, les efforts déjà réalisés doivent être poursuivis et de nouveaux outils que la directive nitrate ou les mesures agri-environnementales permettront de réduire les nuisances. Au niveau local, la création d'un comité spécifique au marais est rendu nécessaire pour relancer le dialogue et aboutir à un compromis sur les niveaux d'eau. Outre cette mission, ce comité doit devenir dans le futur un véritable outil de gestion et d'information du marais.

Sa sauvegarde semble aujourd'hui assurée grâce à son intégration au réseau Natura 2000 qui se veut concilier activités économiques et protection de la richesse écologique. Cependant, le marais souffre d'un manque de reconnaissance de son intérêt environnemental et de sa fragilité au niveau local et régional. Cette prise de conscience constituerait certainement le meilleur gage de sa préservation.



## Suivi des expériences de reconversion des terres arables en prairie dans le Val de Loire

Caroline VIDOTTO

*DESS « Gestion des Ressources Naturelles Renouvelables »*

*IEA - Institut d'Ecologie Appliquée*

Dans la **Vallée de la Loire**, un bon nombre de parcelles a été reconverti en prairies, en accord avec le contexte d'extensification actuel et sous l'impulsion d'une mesure agri-environnementale. L'objectif d'une **reconversion** est la mise en place rapide d'un couvert pérenne à partir d'un mélange d'espèces fourragères ; il évoluera au gré de l'installation spontanée des espèces sauvages et formera une **prairie** ayant un **intérêt fourrager** mais également **environnemental**. Dans la pratique, beaucoup d'échecs sont intervenus notamment dans les parcelles situées à un niveau très inondable et ce, malgré l'utilisation d'espèces fourragères reconnues pour leur capacité de résistance à la submersion. A travers l'étude d'une parcelle expérimentale (essai) et de parcelles en reconversion depuis quelques années, l'objectif de ce travail consiste à apporter des éléments supplémentaires de connaissance sur la **dynamique de colonisation** des espèces semées dans le cadre de mélanges plurispécifiques ainsi que sur la **dynamique de recolonisation** des espèces spontanées.

D'une part, l'observation a révélé deux mélanges qui présenteraient, au vu de cette année 2002, une certaine tolérance au **niveau d'inondabilité** caractérisant la parcelle d'essai, permettant ainsi l'obtention d'un fourrage de qualité. Ils constituent une première référence. D'autre part, le suivi floristique des prairies en reconversion a mis en évidence la reconstitution de groupements végétaux caractéristiques des prairies alluviales de la vallée de la Loire, plus ou moins prononcée selon l'importance des crues sur le couvert implanté. Quelques mois d'expérimentation ou cinq années de reconversion ne pouvant apporter toutes les connaissances en matière de mélanges adaptés à des fortes contraintes d'inondation ou sur la dynamique de recolonisation par les espèces spontanées, il convient donc de poursuivre l'étude sur le long terme.



# Etude générale sur la randonnée en Loire-Atlantique

## Rapport 2 : Consultation des acteurs locaux

Altermodal, Conseil général de Loire-Atlantique

Le service Développement Touristique du Conseil Général de la Loire-Atlantique, en charge du Plan Départemental des Itinéraires de Promenade et de Randonnée (PDIPR), a lancé une étude générale sur la randonnée dans le département. Cette étude a pour objectif global d'améliorer la qualité et l'offre des itinéraires de randonnées afin de répondre au mieux aux demandes des randonneurs.

Des enquêtes ont tout d'abord été réalisées avec des randonneurs afin de percevoir directement leurs réactions et leurs attentes. Une large concertation a été menée avec la plupart des acteurs de la randonnée au niveau local, départemental et régional. Une journée technique départementale a permis de synthétiser les grandes questions évoquées et apporter des éléments de réponse. Les différentes sessions de travail avec le Comité de Pilotage de l'étude ont abouti à la détermination de possibles orientations pour une nouvelle politique randonnée, déclinées en action programmées supportées par des aides spécifiques du Conseil Général.

Cette étude a donné lieu à la rédaction de trois rapports :

1. Rapport 1 : La synthèse des enquêtes sur la pratique dans le département
2. Rapport 2 : Une synthèse du processus de concertation
3. Rapport 3 : Un plan d'action randonnée

Nous conseillons au lecteur de se reporter aux autres rapports si besoin

Ce présent rapport numéro 2 traduit l'ensemble du processus de concertation des acteurs effectué lors de cette étude. La concertation était une volonté délibérée du Conseil Général afin de produire des résultats négociés en partenariat étroit avec l'ensemble des organisations impliquées dans la randonnée. L'objectif était double :

- confronter les résultats du diagnostic à la perception « plus terrain » des personnes rencontrées,
- et surtout synthétiser les orientations préconisées par ces mêmes intervenants pour orienter l'action future du Conseil Général.



**Etude cartographique et dynamique des habitats  
(prairies, mégaphorbiaies, boisements)  
sur des mosaïques parcellaires en zones populières  
de la région des Pays de la Loire**

Hervé Bruel  
*IDF*

**I - PRESENTATION GENERALE**

**A - PRESENTATION GENERALE**

**B - LOCALISATION ET PRESENTATION DU TERRITOIRE D'ETUDE**

**II - METHODE**

**A - ECHANTILLONNAGE**

- 1 - Choix des sites
- 2 - Choix des Quadrats

**B - DONNEES RECOLTEES**

- 1 - Relevés de végétation
- 2 - Analyse du sol
- 3 - Utilisation de l'espace
- 4 - Faune

**C - ANALYSE DES DONNEES**

- 1 - Logiciels utilisés
- 2 - Nettoyage, homogénéisation et tri des données
- 3 - Méthodes utilisées
- 4 - Déroulement de l'analyse

**III - RESULTATS**

**A - RESULTATS GENERAUX**

- 1 - Sol
- 2 - Flore
- 3 - Faune

**B - STRUCTURE DE LA VEGETATION ET HABITATS**

- 1 - Facteurs ordonnant la végétation
- 2 - Structure de la végétation
- 3 - Intérêt patrimonial
- 4 - Principaux résultats

**C - DYNAMIQUE DE LA VEGETATION**

- 1 - Facteurs influençant la dynamique
- 2 - Schéma dynamique
- 3 - Réversibilité des plantations
- 4 - Cartographie

**D - OCCUPATION DU SOL ET BIODIVERSITE**

- 1 - Les espèces protégées
- 2 - Originalité floristique
- 3 - Indices de biodiversité
- 4 - Conclusion

**E - PROPOSITIONS DE GESTION ET PERSPECTIVES**

- 1 - Les habitats d'intérêt communautaire
- 2 - Les espèces floristiques protégés
- 3 - Le Rôle des Genêts
- 4 - Conclusion



# Opération locale agri-environnementale « marais et vallées du pays d'Ancenis »

## Evaluation botanique

Conservatoire régional des rives de la Loire et de ses affluents

### PRESENTATION DU SITE

- 1 - Données Floristiques Antérieures A 1993
- 2 - Etat Initial Floristique 1993 - 1995 (Expertise De P.Dupont)
- 3 - Etudes Récentes

### MATERIEL ET METHODES

- 1 - Cartographie Des Contrats Olae
- 2 - Plan D'échantillonnage
- 3 - Réalisation Des Relevés Sur Les Parcelles Sélectionnées
- 4 - Enquête Auprès Des Exploitants

### RESULTATS

- 1 - Les Mesures Agri-Environnementales
  - A - Rappel Synthétique Des Mesures
  - B - Comparaison Des Deux Opérations
- 2 - Les Résultats De L'enquête
  - A - Les Pratiques
  - B - Les Secteurs
  - C - Gestion Des Indésirables
  - D - Qualité Des Foins
  - E - Amélioration Des Mesures
  - F - Connaissance Des Espèces Végétales (Annexe 5)
  - G - Commentaires Généraux
- 3 - Analyse Floristique
  - A - Les Différents Groupes Obtenus Par L'analyse Phytosociologique
  - B - Bilan Floristique Et Ecologique

### SYNTHESE ET PROPOSITIONS

- 1 - Améliorations Des Cahiers Des Charges Des Futures Mesures Agri-Environnementales
  - A - Le Périmètre
  - B - Proposer Un Contrat Pour Les Parcelles Ressemées
  - C - Améliorer L'information Sur Les Mesures
  - D - Gestion Des Plantes Indésirables
  - E - Mesures De Gestion Marais De Grée Et De Méron
  - F - Mise En Place De Mesures Conservatoires Sur Certaines Parcelles
  - G - Gestion Des Iles
  - H - Expertise Préalable A La Parcelle
- 2 - Proposition D'un Protocole De Suivi Scientifique Botanique

### Conclusion



# La végétation alluviale de la Loire entre le Charolais et l'Anjou

## Essai de modélisation de l'hydrosystème

Thierry Cornier  
*Université de Tours*

### I INTRODUCTION ET PROBLEMATIQUE

- 1.1 Introduction
- 1.2 Problématique

### II PRESENTATION GENERALE DU FLEUVE LOIRE

- 2.1 Le Bassin de la Loire
- 2.2 Le cours de la Loire dans sa plaine alluviale
- 2.3 Historique des usages et de l'occupation des sols de la Loire

### III BIODIVERSITE DU LIT DE LA LOIRE

- 3.1 Présentation
- 3.2 L'origine de la biodiversité
- 3.3 Synthèse critique des connaissances paléobotaniques
- 3.4 Les différentes composantes de la biodiversité
- 3.5 Conclusion sur la biodiversité

### IV METHODOLOGIE

- 4.1 Cadre méthodologique
- 4.2 Les sites d'étude
- 4.3 Protocole d'échantillonnage de la végétation
- 4.4 Prise en compte des paramètres abiotiques
- 4.5 Les techniques d'analyses statistiques

### V RESULTATS ET DISCUSSION

- 5.1 Les paramètres abiotiques
- 5.2 Analyse de la végétation
- 5.3 Distribution spatiale des communautés végétales en fonction des facteurs abiotiques de l'hydrosystème
- 5.4 Approche architecturale des successions dans les forêts alluviales

### VI MODELE DE FONCTIONNEMENT DE L'HYDROSYSTEME LIGERIEN

- 6.1 Typologie des communautés végétales
- 6.2 Répartition longitudinale des communautés végétales
- 6.3 Schémas de synthèse de l'organisation des communautés végétales au sein de l'hydrosystème et de leur évolution dans le temps
- 6.4 Vers une modélisation du fonctionnement de l'hydrosystème

### VII CONCLUSION GENERALE



# Diagnostic écologique de quais de la Loire à Riche Bourg et l'Île de Bessé

## Commune du Thoureil

Guillaume Delaunay  
*Parc Naturel Régional Loire Anjou Touraine*

### 1 - DESCRIPTION DU SITE ET COMMENTAIRE

- 1 - Localisation du site
- 2 - Présentation du site
- 3 - Commentaires sur la richesse intrinsèque du site
- 4 - Prescriptions pour un aménagement ultérieur du site

### 2 - LISTES DES ESPECES OBSERVEES

- 1- Liste des espèces botaniques observées classées par ordre alphabétique du nom latin
- 2 - Liste des espèces botaniques observées par ordre alphabétique du nom vernaculaire
- 3 - Liste des espèces botaniques observées classées par ordre alphabétique des familles.
- 4 - Liste des autres espèces observées



# Actions consacrées à la lutte contre les plantes envahissantes

## Rivière Erdre 2001

Michel Fougère  
EDEN

### 1<sup>ère</sup> PARTIE : SUIVI ET ELIMINATION DE LA JUSSIE

#### 1.1 SUIVI ET CONNAISSANCE DE LA PLANTE

- Réalisation d'un état des lieux cartographique
- Observation de l'évolution de la plante

#### 1.2 ARRACHAGE ET ELIMINATION

- Nettoyage de sites nouvellement et peu colonisés
- Arrachage expérimental sur un site fortement envahit

### 2<sup>ème</sup> PARTIE : COMMUNICATIONS ET SENSIBILISATIONS

#### 2.1 COMMUNICATION AUPRES DU PUBLIC

- Conception et diffusion de différents supports de communication
- Affichage de plaquettes d'information aux cales de mise à l'eau
- Utilisation des médias
- Organisation d'une réunion publique

#### 2.2 SENSIBILISATION DES PROFESSIONNELS

- Information auprès des entreprises de BTP
- Information auprès des jardineries
- Intervention auprès des écoles et de spécialistes

#### 2.3 SENSIBILISATION DES ORGANISMES INSTITUTIONNELS

- Mise en place d'un comité de pilotage régional
- Visite commentée de la rivière Erdre en bateau
- Interpellation du Ministère de l'environnement

### CONCLUSION



# Paroles d'habitants, discours sur les paysages : des modèles aux territoires

## L'évaluation des paysages du fleuve Loire du Gerbier-de-Jonc à Nantes

Sophie Genin Bonin  
*Université Panthéon Sorbonne*

### CHAPITRE PRELIMINAIRE : DEFINITIONS ET PROPOSITION POUR LE PAYSAGE

- A - Quelques définitions connues
- B - Position de recherche face à ces définitions

### PARTIE 1 : LA LOIRE PAR SES MODELES. FORCE ET LIMITES DES MODELES PAYSAGERS

#### CHAPITRE 1 : LA PLACE DU FLEUVE DANS LA GEOGRAPHIE : GRANDEUR ET DECADENCE

- A - Histoire des fleuves en géographie
- B - Les modèles géographiques caractérisant les paysages ligériens
- C - Le découpage géographique des paysages

#### CHAPITRE 2 : LA PLACE DU FLEUVE DANS LA PEINTURE DE PAYSAGE ET DANS LA LITTERATURE : DU MOTIF A L'HORIZON

- A - La place du fleuve dans la peinture de paysage
- B - La place du fleuve dans la littérature
- C - Motifs des « re-compositions » paysagères (Loire-Atlantique)

### PARTIE 2 : LA LOIRE PAR SES TERRITOIRES : POUR UNE GEOGRAPHIE DES PREFERENCES PAYSAGERES

#### CHAPITRE 3 : HISTOIRE ET MOBILES DES RELATIONS HOMMES-FLEUVE

- A - Ancienneté des rapports entre la Loire et les hommes
- B - Importance dans l'espace touristique
- C - Importance de la Loire dans le cadre de vie

#### CHAPITRE 4 : DES SOURCES A SULLY

- A - Des Sources de la Loire au Roannais : la Loire Montagnarde
- B - Du Boubonnais à la Puisaye : la Loire Desserrée

#### CHAPITRE 5 : DE SULLY A NANTES

- A - Du Val d'Or à la Touraine : la Loire des Ville
- B - De l'Anjou au Pays Nantais : Le Grand fleuve



# Attentes et effets de l'inscription du val de Loire sur la liste du patrimoine Mondial

Franck Huyghues Despointes

*Université de Tours, école doctorale sciences de l'homme et de la société*

## A - PATIMOINE MONDIAL ET PATRIMOINE

### 1 - PATRIMOINE MONDIAL

- a - Naissance d'un concept
- b - Qu'est-ce que le patrimoine culturel ?
- c - Attentes et effets de l'inscription selon les orientations

### 2 - PATRIMOINE

- a - Définitions et sens dans le cadre du patrimoine mondial
- b - Définitions et sens pour des auteurs et les acteurs rencontrés
- c - Paysages, une forme d'expression patrimoniale

## B - VAL DE LOIRE-PATRIMOINE MONDALE

### 1 - LE JEU DES ACTEURS DANS LE CADRE DE CETTE INSCRIPTION

### 2 - HISTORIQUE DE LA DEMARCHE D'INSCRIPTION DU SITE

### 3 - QU'EST-CE QUI EST INSCRIT ?

### 4 - LE DISCOURS SUR LES LIMITES DU SITE

- a - La connaissance des limites et leur qualité
- b - La centrale nucléaire
- c - Représentations cartographiques du site
- d - La vision des acteurs interrogés concorde avec le message des politiques

### 5 - DISCOURS SUR LE CONTENU DU SITE

## C - ATTENTES ET EFFETS DE L'INSCRIPTION DU VAL DE LOIRE SUR LA LISTE DU PATRIMOINE MONDIAL

### 1 - LES ATTENTES LIEES A L'INSCRIPTION

- a - Les analyses
- b - Les attentes des acteurs rencontrés

### 2 - LES EFFETS LIES A L'INSCRIPTION

- a - Les analyses
- b - Classification des effets

## CONCLUSION



# Distribution autoécologie et impacts de *Ludwigia peploides* et *Ludwigia uruguayensis*

Damien LEJAS  
*Université de Tours*

## I<sup>ère</sup> PARTIE : Problématique et cadre général de l'étude

1. plantes envahissantes et concept d'invasion biologique
2. caractéristiques de l'hydrosystème ligérien et de sa végétation
3. état des connaissances actuelles sur les jussies
4. problématique et méthodologie

## II ème PARTIE : Les facteurs de distribution des jussies et les impacts des herbiers

1. taxonomie et répartition des jussies en Loire
- 2 caractéristiques des milieux colonisés
- 3 les impacts des herbiers de jussies en Loire

## IIIème PARTIE : Conclusion-perspectives

1. synthèse des résultats et perspectives d'évolution
2. adaptation du concept de plante envahissante sur l'exemple de jussies dans l'hydrosystème ligérien
3. recommandations pour la gestion des herbiers
4. perspectives d'investigations



# Etude des végétaux envahissants sur la Loire et ses principaux affluents

Anne Laure MASSON  
Université de Tours IHCE  
Equipe pluridisciplinaire Plan Loire Grandeur Nature

## Ière PARTIE : CONTEXTE ET OBJECTIFS

1. Le cadre de l'étude
2. Le contexte et les objectifs de l'étude

## IIème PARTIE : LES PLANTES EXOTIQUES

1. Matériels et méthodes
2. Synthèse des connaissances
3. Les plantes prises en compte dans l'étude
4. Régulation et moyens de lutte
5. La situation à l'étranger
6. Limites de la recherche bibliographique

## IIIème PARTIE : SITUATION SUR LE BASSIN LOIRE

1. Matériels et méthodes
2. Limites de la cartographie
3. Résultats

## IV ème PARTIE : ETUDE DE CAS

1. Contexte et objectifs
2. Matériels et méthode
3. Le département de la Loire
4. Le département de la Vienne

## Vème PARTIE : CONCLUSION ET PROPOSTIONS D' ACTIONS

1. Les outils à disposition
2. Exemples d'actions sur la gestion des plantes
3. Conclusion

## CONCLUSION GENERALE



# Ecologie du rôle des genets (crex crex) et impact de la populiculture sur les zones d'habitat de l'espèce

Benjamin PARABIN  
*CRPF, université de Nantes*

## I PRESENTATION DE L'ESPECE

- 1.1 Classification
- 1.2 Morphologie
- 1.3 Silhouette et dimensions
- 1.4 Identification
- 1.5 Statut
- 1.6 Intérêt du rôle des genets et biodiversité
- 1.7 Historique et localisation des populations ; Illustration du déclin

## II MODE DE VIE

- 2.1 Migration
- 2.2 Reproduction
- 2.3 Espace Vital
- 2.4 Alimentation

## III HABITATS UTILISES

- 3.1 Généralités
- 3.2 Habitat originel
- 3.3 Habitats privilégiés actuellement
- 3.4 Autres milieux fréquentés
- 3.5 Zones de refuge ou d'attente

## IV CAUSES PRINCIPALES DE LA RAREFACTION DE L'ESPECE

- 4.1 Perte ou réduction des habitats favorables
- 4.2 Entraves à la réussite reproductive
- 4.3 Mesures favorables pour la sauvegarde du Rôle des Genets

## V IMPACTS DE LA POPULICULTURE SUR LES ZONES D'HABITAT DU RALE DES GENETS

- 5.1 Définition de la populiculture
- 5.2 Statut biologique
- 5.3 Impacts de la populiculture sur la végétation
- 5.4 Rôle des genets et peupleraies
- 5.5 Quelles solutions envisager ?

## CONCLUSION

