



2007-2013

# Agir pour l'eau, les espaces, les espèces

RECUEIL D'EXPÉRIENCES DANS LE BASSIN DE LA LOIRE



## **Agir pour l'eau, les espaces, les espèces 2007-2013**

Recueil d'expériences dans le bassin de la Loire

**Directeur de la publication :** Pascal Vautier, Président, Fédération des Conservatoires d'espaces naturels – **Coordination de l'ouvrage :** Stéphanie Hudin, Fédération des Conservatoires d'espaces naturels – **Secrétariat de rédaction :** Anne Lombardi, Alep – **Relecture :** Agnès Raysséguier, Fédération des Conservatoires d'espaces naturels – **Comité de rédaction :** Pascal Danneels (Fédération des Conservatoires d'espaces naturels), Benoit Jéhannet (Fédération des Conservatoires d'espaces naturels), Anne Lombardi (Alep), Lucien Maman (Agence de l'eau Loire-Bretagne), Anne Kientzler (Dreal Centre), Annie Dufay (Dreal bassin de la Loire), Cécile Coste (Agence de l'eau Loire-Bretagne), Paule Opérial (Agence de l'eau Loire-Bretagne).

Nous remercions tous ceux qui ont contribué à la réalisation de cet ouvrage :

Les auteurs, qui se sont pliés à l'exercice difficile de raconter leur projet et leur territoire dans des limites imposées par l'édition d'un tel document, et nous ont envoyé textes et illustrations.

Aux témoins qui ont répondu à nos questions afin de compléter la compréhension des projets présentés

Crédits photos : Paysage de l'Allier : J. Saillard/CEN Auvergne ; Cincle plongeur : J.-C. Laigle.

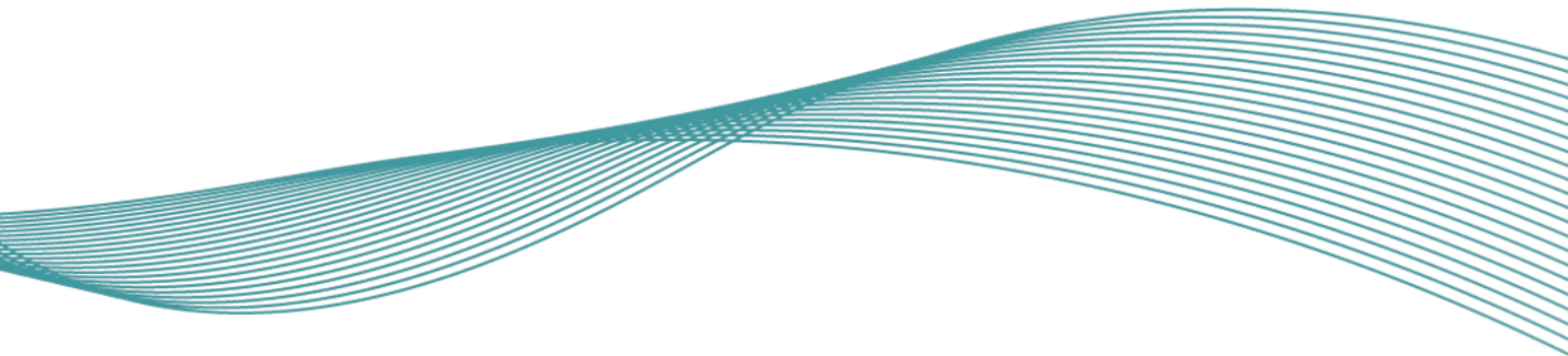
Merci d'utiliser la référence bibliographique : Ouvrage collectif, Hudin S. (coord.) 2013. Agir pour l'eau, les espaces, les espèces 2007-2013 : Recueil d'expériences dans le bassin de la Loire. Fédération des Conservatoires d'espaces naturels, plan Loire grandeur nature.176 p.

2007-2013

# Agir pour l'eau, les espaces, les espèces

RECUEIL D'EXPÉRIENCES DANS LE BASSIN DE LA LOIRE





## Préface

**L**e plan Loire grandeur nature est né en 1994 à la suite d'un programme de barrages dédiés à la lutte contre les inondations et au soutien d'étiage.

Ce premier plan Loire et les suivants ont permis de rappeler que la Loire n'était pas qu'un couloir destiné à évacuer un trop plein des hauts plateaux, mais un milieu vivant dont la préservation garantit tous les usages liés au fleuve et à ses affluents.

C'est ainsi, qu'avec les financements de l'État, de l'agence de l'eau, des collectivités locales et de l'Europe, les gestionnaires ont pu tester et développer des pratiques de gestion des milieux naturels sur les espaces de mobilité, les tourbières, les têtes de bassin, les espèces invasives...

Ce modèle de gestion a été repris sur d'autres bassins et de nouveaux plans « grands fleuves » ont émergé : plan Rhône, plan Seine, et la plupart des thèmes ont été repris dans le champ réglementaire.

Pour la période 2007-2013 du plan Loire, l'animation des aspects « eau, espaces, espèces » a été confiée à l'agence de l'eau Loire-Bretagne avec l'appui de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels. De nombreux projets ont pu être déployés en impliquant plus fortement les gestionnaires, collectivités et différents usagers des milieux naturels.

La diversité des expériences rassemblées dans ce recueil est riche d'enseignements. Elle montre la cohérence d'un programme pluri-partenarial à l'échelle d'un grand bassin versant et la nécessité d'ancrer les actions dans les territoires.

Je formule le vœu que ce recueil puisse être utilisé par le plus grand nombre d'acteurs sur le bassin de la Loire et sur d'autres bassins fluviaux, et que les expériences déployées se poursuivent et servent de références.

**Pierre-Étienne Bisch**

Préfet coordonnateur du bassin Loire-Bretagne

# Sommaire

Introduction .....	7
--------------------	---

Contexte .....	10
----------------	----

1

## Chapitre 1 Préserver et restaurer la fonctionnalité hydrologique et la qualité des têtes de bassin.....22

Les têtes de bassin versant.....	24
Expérimentation sur l'incision d'un lit de rivière en Basse-Normandie : le Pas d'âne.....	26
Préservation et restauration concertées de tourbières à l'échelle interrégionale dans les Hautes Chaumes du Forez.....	28
Contrat « Sources en actions » : un partenariat pour animer et coordonner .....	30
Ravin du Lac d'Aubuge : milieux humides et agriculture pour une meilleure gestion des eaux.....	34
Cartographie des zones à dominante humide : cas du bassin de la Vienne.....	36
Restauration et entretien de milieux prairiaux connexes à la rivière dans les gorges de la Bouble.....	38

2

## Chapitre 2 La diversité biologique : connaître, protéger, restaurer .....40

Préservation et restauration de la diversité biologique.....	42
Animation du site Natura 2000 des Basses vallées angevines.....	44
Approche intégrative de la stratégie de conservation du rôle des genêts.....	46
Animation du site Natura 2000 des Basses vallées de la Vienne et de l'Indre .....	48
Évaluation des modalités de conservation des forêts alluviales par le suivi des syrphes .....	50
Protection de berges à Nantes et création d'habitats à angéliques des estuaires.....	52
Gestion des arrêtés de protection de biotopes ligériens des sternes sur le département du Loiret.....	54
Actions pour la conservation du pélobate brun .....	56
Suivi de la colonisation du castor et de la loutre sur le bassin de la Vienne.....	58
Coordination du réseau Mammifères du bassin de la Loire .....	60
Observatoire de l'avifaune nicheuse des grèves sur le bassin de la Loire.....	62
Forêts alluviales : habitats patrimoniaux du bassin de la Vienne.....	64

3

## Chapitre 3 L'espace de mobilité au cœur du fonctionnement de la Loire et de ses affluents.....66

L'espace de mobilité des cours d'eau.....	68
Acquisition foncière de parcelles situées dans l'espace de mobilité du fleuve Loire .....	70
Préservation de l'espace de mobilité de l'Allier .....	72
Étude des protections de berge et zones d'érosion de l'Allier alluvial .....	76
Étude de faisabilité pour la suppression de l'enrochement de la boucle du Buisson.....	78
Pré Redan, la gestion agricole au service du maintien de l'espace de mobilité de l'Allier.....	80
Malle pédagogique sur la dynamique fluviale.....	82
Approche croisée des patrimoines naturel et historique pour redécouvrir la mobilité de l'Allier.....	84



## 4

## Chapitre 4 Continuité écologique et mosaïque d'habitats des grandes vallées alluviales ..... 86

Les vallées alluviales.....	88
Intervention en faveur des vallées alluviales d'intérêt majeur de la région Centre .....	90
Sites témoins : évaluation de la biodiversité en vallée de la Loire .....	94
Restauration de 40 annexes hydrauliques de la Loire et de la Vienne .....	96
Actions préalables aux travaux de restauration des marais estuariens du Nord Loire.....	98
Restauration de la boire de Bessé dans le Maine-et-Loire .....	100
Gestion des milieux ouverts du domaine public fluvial : Pasto'Loire.....	102
La préservation de la ressource en eau, en lien avec la dynamique fluviale.....	104
Réaménagement écologique du plan d'eau de Saint-Cyr .....	106

## 5

## Chapitre 5 Les plantes exotiques envahissantes : les gérer et coordonner les actions..... 108

Les plantes exotiques envahissantes .....	110
Le GRAPEE, organe de cohérence pour la gestion des plantes exotiques envahissantes en Auvergne .....	112
Boire de Champtocé : campagne de gestion de la jussie.....	114
Mise en place d'un Observatoire régional des plantes exotiques envahissantes en Poitou-Charentes.....	116
Bases scientifiques pour un contrôle des renouées asiatiques .....	120
Un plan d'actions « jussie » pour les marais estuariens du Nord Loire.....	122

## 6

## Chapitre 6 Agir pour la sauvegarde des poissons grands migrateurs ..... 124

Les poissons migrateurs.....	126
Un repeuplement pour soutenir les effectifs de saumons du bassin de la Loire .....	128
Acquisition de données sur les poissons grands migrateurs.....	130
Démantèlement du barrage de Blois .....	134
Aménagement du barrage de Decize pour une meilleure transparence migratoire .....	136
Sensibilisation des propriétaires d'ouvrages sur le bassin de l'Aron .....	138
Amélioration de la transparence migratoire du barrage de Roanne.....	140
Réalisation d'une rivière de contournement du barrage de Rochepinard à Tours .....	142
Deux passes à poissons sur les moulins de Saint-Mars et de Bonneuil.....	144
Valorisation des connaissances sur les poissons grands migrateurs.....	146

**Chapitre 7 Animer, sensibiliser et communiquer ..... 148**

Animer et communiquer..... 150  
Animation de thématiques prioritaires..... 152  
Communication Loire nature en Auvergne..... 156  
Animation foncière au service des zones humides du bassin de la Loire ..... 158  
Un centre dédié à la découverte de la nature en bord de Loire : l'Écopôle du Forez..... 160  
Sensibilisation et valorisation des prairies humides du Clain ..... 162

**Conclusions et perspectives ..... 164**

**Annexes ..... 168**

Lexique..... 169  
Acronymes..... 170  
Porteurs de projets plateforme eau, espaces, espèces ..... 174







## Introduction

*La préservation de la ressource en eau, de la biodiversité et des espaces naturels est un enjeu majeur du bassin de la Loire. Les grandes vallées alluviales, les têtes de bassin et l'estuaire de la Loire, y ont conservé leurs fonctionnalités et constituent des atouts pour préserver les habitats et les nombreuses espèces patrimoniales, végétales et animales.*

Les deux premières phases du plan Loire grandeur nature, de 1994 à 2006, ont fait émerger des actions pour préserver la ressource en eau et la biodiversité en cohérence avec l'objectif de prévention des risques d'inondation.

Le plan Loire 3 (2007-2013) a confirmé cet enjeu et confié à la plate-forme Eau, espaces, espèces la mission d'impulser et de coordonner les actions pour « préserver le bien commun que sont la ressource en eau, les espaces naturels et les espèces patrimoniales ».

Pilotée par l'agence de l'eau Loire-Bretagne avec l'appui de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels, la plate-forme a défini des priorités thématiques et territoriales :

- préserver et restaurer la fonctionnalité hydrologique, la diversité biologique et la qualité écologique des têtes de bassin et des vallées alluviales ;
- préserver et restaurer l'espace de mobilité sur la Loire Bourguignonne et l'Allier ;
- renforcer les stratégies de lutte contre les plantes envahissantes et mettre en réseau les acteurs concernés ;
- préserver les espèces de poissons grands migrateurs et améliorer leur migration.

Ces priorités traduisent la volonté d'intégrer au mieux les enjeux hydrologiques et les enjeux écologiques. Elles répondent aux objectifs du Sdage Loire-Bretagne pour la reconquête du fonctionnement naturel des écosystèmes aquatiques, ainsi qu'aux politiques publiques de préservation de la biodiversité et des sites à forts enjeux patrimoniaux.

Pour l'agence de l'eau, le soutien aux actions impulsées par la plate-forme Eau, espaces, espèces s'est inscrit dans la mise en œuvre de sa politique milieux aquatiques, notamment au travers des contrats territoriaux zones humides.

Pour la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels, cela a permis de renforcer la mobilisation des Conservatoires d'espaces naturels et de consolider les acquis du programme Loire nature qu'elle pilotait depuis 1993.

Le plan Loire 3 s'achève fin 2013. À l'approche de cette échéance, nous pouvons ensemble nous féliciter de la forte mobilisation des acteurs, associations, collectivités territoriales, syndicats mixtes, EPTB, et de l'ampleur des actions engagées pour préserver, restaurer et gérer la biodiversité, les espaces et les espèces du bassin de la Loire.

Ce recueil d'expériences illustre la diversité des actions et les principaux résultats obtenus. Il n'aurait pas vu le jour sans le concours actif de ces acteurs. C'est un témoignage riche pour tous les gestionnaires de grands fleuves, en France et en Europe. Il ouvre aussi des perspectives d'avenir pour une quatrième période du plan Loire, en appelant à renforcer le lien entre les politiques publiques nationales et territoriales pour l'eau et l'environnement.



**Noël Mathieu**  
Directeur général de l'agence  
de l'eau Loire-Bretagne



**Pascal Vautier**  
Président de la Fédération  
des Conservatoires d'espaces naturels

