



# Centre de ressources du patrimoine naturel et des zones humides du bassin de la Loire

PLAN  
LOIRE  
GRANDEUR NATURE

**Stéphanie Hudin**

**Fédération des Conservatoires  
d'espaces naturels**

**Coordinateur :**



**Avec le soutien de :**



CE PROJET A ETE COFINANCE  
PAR L'UNION EUROPEENNE

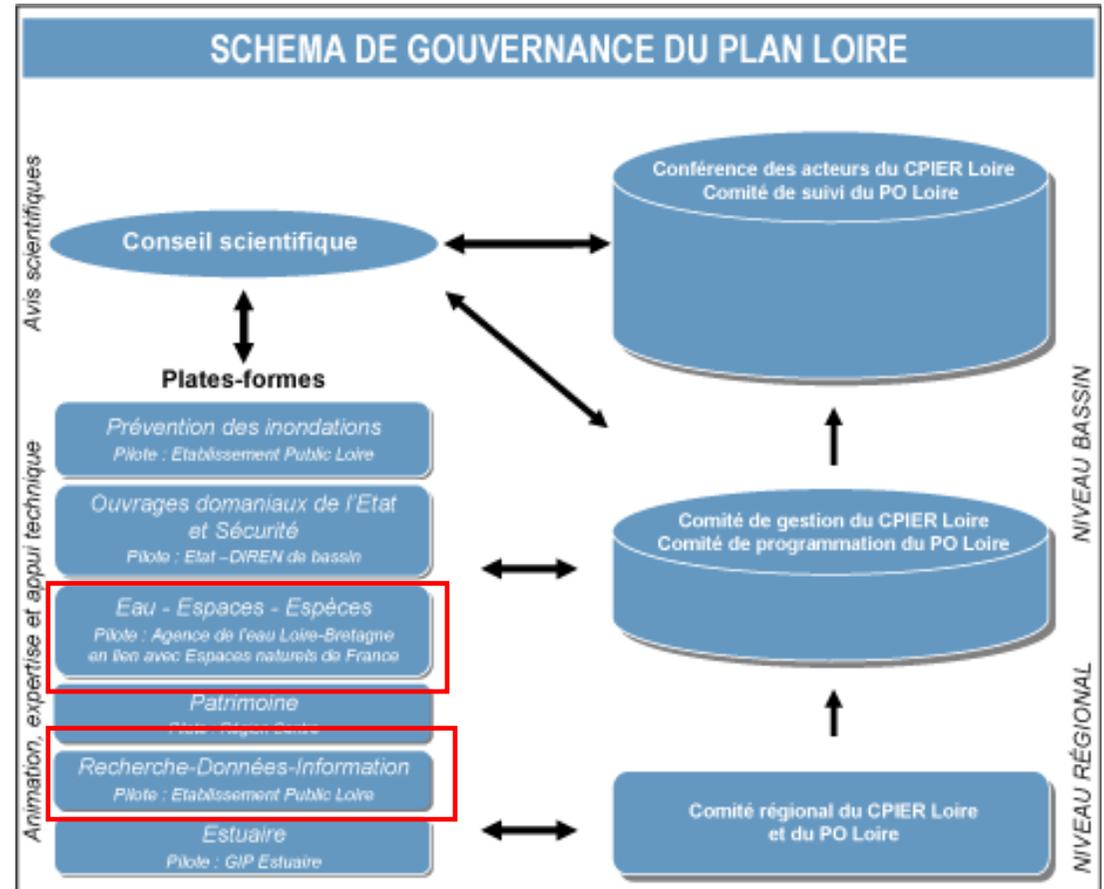
Fonds Européen de Développement Régional  
sur le bassin de la Loire

# Contexte de mise en œuvre

- Fin Loire nature II :  
Préfiguration du Centre de  
Ressources



- Plan Loire Grandeur  
Nature





# Centre de ressources du patrimoine naturel ligérien

## Structuration et fonctionnement

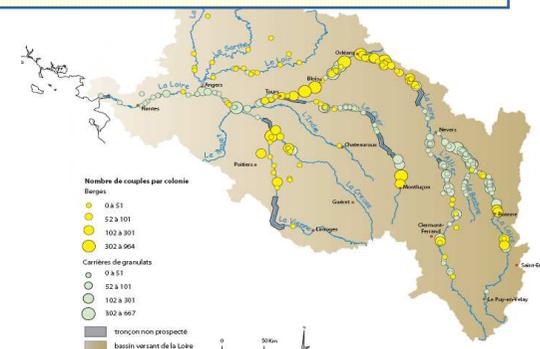
### Une structure coordinatrice

(Fédération des Conservatoires d'espaces naturels)

- Animation
- Collecte (outils standardisés), mise à disposition (BdD, SIG)
- Traitement & valorisation

La coordination de réseaux de collecte déjà bien structurés par des partenaires

- Volet Avifaune : LPO
- Volet Mammifères : ONCFS
- Volet Flore : CBN, FCBN



Propriété intellectuelle

### Détenteurs de données

- Associations
- Particuliers
- Autres structures (CBN,...)

Bibliographie

### Usagers

- Grand public
- Scientifiques & naturalistes
- Gestionnaires
- Décideurs



# Objectifs et Cibles

## Améliorer la connaissance du patrimoine naturel ligérien

- Faciliter les échanges de données et d'informations sur le patrimoine naturel du bassin de la Loire
- Améliorer les connaissances
- Permettre une aide à la décision
- Contribuer à identifier les besoins de recherche et de réseaux de suivis
- Favoriser le lien avec les principales thématiques de la plate-forme « eau, espace, espèces »

## Un outil à la disposition des acteurs du patrimoine naturel ligérien:

**gestionnaires** (conservatoires, réserves, parcs naturels régionaux, espaces naturels sensibles, collectivités, opérateurs Natura 2000...), **chercheurs**, **décideurs**, **universitaires**





# Communication, Diffusion

- **Site internet**, portail de partage des informations issues du réseau, des outils, lien vers la base documentaire ;
- **Lettre d'informations** pour pointer les informations importantes ayant trait aux grandes thématiques du CdR, évènements réalisés ou à venir ;
- Cohérence avec le **Plateau Collaboratif d'Echanges** du PLGN ;
- **Séminaires** : patrimoine naturel (2010), forêts alluviales (juin 2011), Transport sédimentaire (novembre 2011) protocoles (2012) ;
- **Plaquette de présentation.**





Recherche  [> OK](#)

[Base documentaire](#)

[Lettres d'Informations](#)

[Plateforme Eau Espaces Espèces](#)

[Plantes invasives](#)

[Plan Loire](#)

[Loire nature 2002-2006](#)

[Partenaires](#)

[Contacts](#)

**ACTUALITÉS**

Journée Technique  
Morphologie des petits cours d'eau

[> EN SAVOIR PLUS](#)

**> OUTILS**  
Des outils pour favoriser l'accessibilité et le transfert des informations

**> PATRIMOINE NATUREL LIGÉRIEN**  
Le bassin ligérien, des milieux et des espèces à la diversité hors normes

**> DOSSIERS THÉMATIQUES**  
Des sujets au cœur des besoins des acteurs du patrimoine naturel ligérien

**> RÉSEAUX D'OBSERVATION**  
L'observation des groupes d'espèces à l'échelle du bassin de la Loire

Dispositif mis en œuvre dans le cadre de la plate-forme "Recherche, données, information"



> Accueil > Avifaune > Mammifères > Poissons  
> Présentation > Actualités > Programme d'actions > Outils/Téléchargements > Partenaires du réseau

Recherche  
 > OK

- Base documentaire
- Lettre d'Informations
- Plateforme Eau Espaces Espèces
- Plantes invasives
- Plan Loire
- Loire nature 2002 2006
- Partenaires
- Contacts

**ACTUALITÉS**  
Journée Technique  
Morphologie des petits cours d'eau  
[> EN SAVOIR PLUS](#)

**Outils/Téléchargements**

**Publication collective « Le castor et la loutre sur le bassin de la Loire »**

Le castor et la loutre regagnent petit à petit leurs anciens territoires sur le bassin de la Loire, notamment grâce aux actions de conservation initiées par les associations de protection de la nature. En 2005, la création d'un réseau « Mammifères du bassin de la Loire », coordonné par l'Office national de la chasse et de la faune sauvage dans le cadre du Plan Loire Grandeur Nature, initiait un travail collaboratif de synthèse et de valorisation des connaissances sur les deux espèces.

En 2011, la publication « Le castor et la loutre sur le bassin de la Loire : synthèse des connaissances 2010 », réalisée avec la collaboration de soixante-dix auteurs, dresse un état de référence de la répartition du castor et de la loutre sur le bassin de la Loire, département par département, en s'appuyant sur une cinquantaine de cartes. Ce document présente également la biologie et l'écologie des espèces ainsi qu'une gestion des milieux aquatiques favorable à leur présence.



Revue mammifères du bassin de la Loire





# Outils



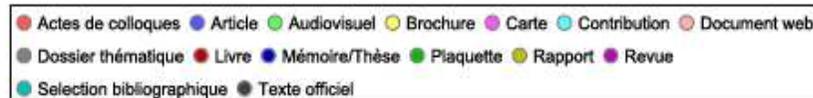
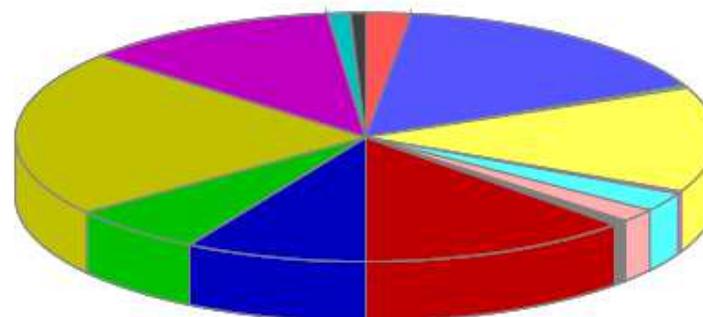
**Le développement du Centre de Ressources Loire nature s'appuie sur différents dispositifs et outils mis en place depuis 2007 :**

- une base documentaire, avec une veille bibliographique en continu et une interface interrogeable sur internet ;
- des bases de données consultables en ligne de manière conviviale et intuitive concernant les détenteurs de données et les expériences de gestion ;
- des méthodes standardisées et des protocoles harmonisés de recueil de données ;
- l'organisation de réunions et de séminaires thématiques ;
- une interface cartographique pour visualiser les espaces naturels du bassin.



# Base documentaire sur le patrimoine naturel ligérien

- Gérée sur une plate-forme spécialisée en **full-web**
- **Veille bibliographique** : publications sur les thèmes prioritaires et littérature « grise » (rapports d'études et de gestion, plans de gestion, documents d'objectifs...)
- Plus **3500 références bibliographiques** dont + de 630 sont téléchargeables, recherche via un
- Des **dossiers thématiques**
- Près de 30 000 visites/an





# Bases de données

## Détenteurs de données

- interrogeable en ligne depuis 2009
- en fonction type d'organisme, lieu, thème de travail...120+ organismes, structures

## Expériences de gestion

- interrogeable en ligne depuis 2010
- en fonction type de projet, milieu, grandes thématiques
- 100 + expériences de gestion



[> Accueil](#)[> Base documentaire](#)[> Base détenteurs de données](#)[> Base gestion des milieux](#)[> Protocoles](#)[> Séminaires](#)[> Cartographie interactive](#)

Recherche


[> Base documentaire](#)[> Lettre d'informations](#)[> Plateforme Eau Espaces  
Espèces](#)[> Plantes invasives](#)[> Plan Loire](#)[> Loire nature 2002-2006](#)[> Partenaires](#)[> Contacts](#)

## ACTUALITÉS

 Journée Technique Morphologie  
des petits cours d'eau

## Base gestion des milieux naturels

[<< Nouvelle recherche](#)

### 10 résultat(s) à votre recherche

Expérience clé	Département	Commune
Réouverture du ruisseau le Darot	Puy-de-Dôme	Martol, Charnat, Limons, Puy-Guillaume, Mons et Saint-Priest-Bramefant
Création d'une frayère à brochet	Loire	CHAMBEON
réhabilitation de frayères à brochet	Loire	CHAMBEON
Réhabilitation de cavités rocheuses	Haute-Loire	Goudet, Le Brignon, Chadron, Solignac-sur-Loire, Cussec-sur-Loire, St-Martin-de-Fugères
Gestion adaptée à la sterne	Indre-et-Loire	SAINT-CYR-SUR-LOIRE
Reconversion de la Peuplerie des Couleuvres	Puy-de-Dôme	Joze, Culhat, Crevant-Laveine, Martingues, Vinzelles et Luzillat
Gestion de la tourbière de Logné	Loire-Atlantique	Nantes
Gestion d'une forêt alluviale	Puy-de-Dôme	Le Broc, Le Breuil-sur-Couze, Nonette, Les Pradeaux
restauration de l'île Marière	Maine-et-Loire	autour de Saumur. 30 communes
Reconversion de cultures en pâtures	Allier	Bressolles, Toulon-sur-Allier, Bessay-sur-Allier, Chemilly, Chatel-de-Neuvre, La Ferté-Hauterive, Monetay-sur-Allier, Contigny ; Saint-Loup



ENF – Mission scientifique



## Un protocole commun de description et de suivi des Forêts alluviales du bassin de la Loire



COPIER/COLLER, 01\_2004 // Une préparation de présentation commune pour les documents de suivi des sites alluviaux Loire. Programme Loire nature, mission scientifique, 52 pages

# ressources Loire nature



ENF – Mission scientifique



## Elaboration d'un protocole commun de description et de suivi des Annexes Fluviales du programme Loire nature

### Document de travail

**MISE EN GARDE :** le présent document est un document destiné à proposer des pistes de réflexion pour la conception d'un protocole pluridisciplinaire de suivi des annexes hydrauliques. Ce protocole est susceptible de sensibles évolutions, notamment certains compartiments complexes nécessitant que des compléments soient conduites en lien avec des spécialités complémentaires : physicochimie de l'eau, macro-invertébrés et faune piscicole notamment. Merci donc de considérer ce document comme il se doit.



Programme Loire nature, mission scientifique, 52 p.

- Méthodes relatives à la rédaction des plans et notices de gestion et notices de gestion des sites ligériens



Dispositif mis en oeuvre dans le cadre de la plate-forme "Recherche, données, information"



Mentions légales - Plan du site



## PROTOCOLE STANDARDISÉ DE DESCRIPTION ET DE SUIVI DES COMMUNAUTÉS D'OISEAUX

### PREAMBULE

Deux protocoles de suivi de l'Avifaune sont proposés dans le cadre du programme Loire nature : d'une part, un suivi à faible d'inventaires semi-quantitatifs par échantillonnage au moyen d'I.P.A. (Indices Ponctuels d'Abondance) et, d'autre part, un suivi quantitatif par la méthode des quadrats, méthode dite des plans quadrillés.

Les relevés au moyen d'I.P.A. consistent en des inventaires semi-quantitatifs : les espèces se voient attribuer un indice d'abondance traduisant le nombre de contacts enregistrés entre l'observateur et chaque espèce, au niveau de points d'écoute fixes et le plus souvent représentatifs de la diversité des habitats présents sur le site étudié. Ces indices, s'ils ne permettent pas de connaître les effectifs des populations présentes sur les sites, permettent de déterminer les abondances relatives des différentes espèces contactées, de réaliser des comparaisons d'abondance entre sites, et également de détecter d'éventuelles tendances évolutives des peuplements aviaires. La méthode de l'I.P.A. est préconisée pour la connaissance globale et le suivi sur le moyen terme du peuplement aviaire d'un site ou d'un ensemble de sites.

La méthode des plans quadrillés est une méthode beaucoup plus fine qui permet d'obtenir des informations quantitatives sur les différentes populations d'oiseaux présentes sur un site ou une parcelle. Il devient possible d'estimer la densité des populations de différentes espèces car c'est l'emplacement des mâles chanteurs ou des couples qui est relevé, à des dates différentes, au cours de la période de reproduction. En fin de saison la combinaison des différentes positions permet de déterminer des territoires individuels et donc de dénombrer les couples. Cette méthode permet entre autres d'estimer et de suivre de manière précise les densités de populations et l'abondance relative des différentes espèces, ou de connaître l'utilisation que fait chaque espèce des divers types d'habitats. Cette méthode permet une meilleure estimation des populations d'oiseaux que la méthode des points d'écoute. Elle se révèle particulièrement adaptée

pour enregistrer des changements fins de populations, par exemple en réponse à une modification de pratique sur un site, en ne suivant en général que quelques espèces indicatrices en raison de la très grande ressource en temps que cette méthode exige. Le suivi par plans quadrillés nécessite en effet un investissement en temps important, il sera souvent à réserver à de petits sites ou des espèces particulières.

Certaines espèces (sternes, hérons, hirondelles de rivage...) nécessiteront la mise en oeuvre de protocoles de suivi particuliers, qui ne seront pas décrits ici.

### Suivi semi-quantitatif par I.P.A.

#### Principe

La méthode des I.P.A. consiste à noter, sur des points d'écoute fixes, tous les contacts visuels et sonores obtenus avec les oiseaux au cours de deux visites, l'une au début et l'autre à la fin du printemps. La comparaison des résultats permet d'obtenir des indications sur l'évolution spatiale ou temporelle du peuplement.

#### Echantillonnage

Des points d'écoute sont positionnés sur le site d'étude dans des milieux homogènes en veillant à une bonne représentativité de l'ensemble des milieux. Ces points d'écoute sont matérialisés sur le terrain (piquets métalliques par exemple) et repérés précisément sur une carte pour aider à leur localisation.

#### Calendrier

Deux séries d'observations sont réalisées pour chaque campagne de dénombrement, l'une en début de saison pour détecter les nicheurs précoces, l'autre en fin de saison pour détecter les nicheurs tardifs. En pratique, le premier passage est réalisé entre le 25 mars et le 30 avril, le second entre le 8 mai et le 20 juin. Les relevés devront être effectués à des dates similaires chaque

Fédération des Conservatoires d'espaces naturels, 2004 – Démarche d'harmonisation des protocoles de suivi scientifique des sites du programme Loire nature. Programme Loire nature, mission scientifique, 15 pages



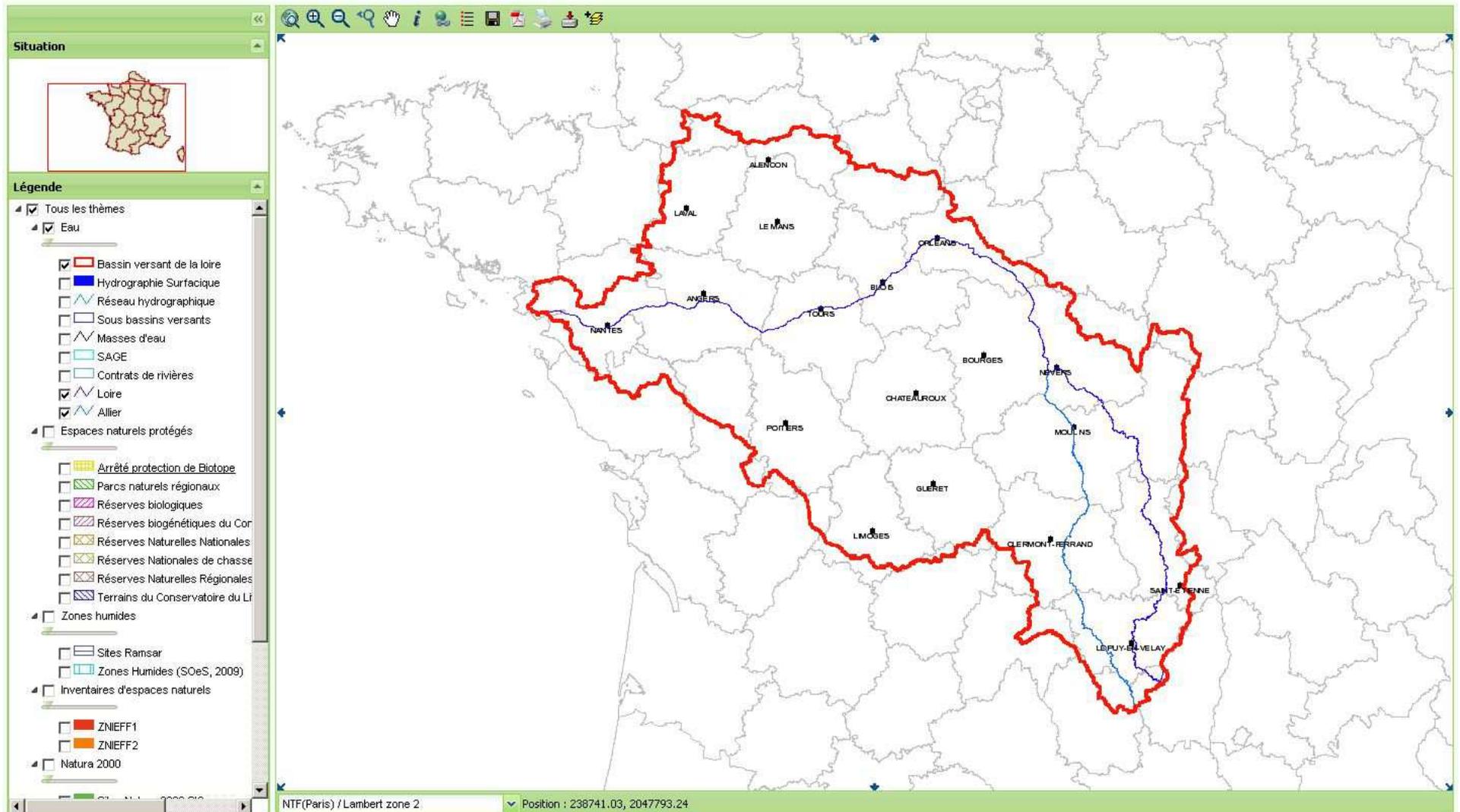
# Cartographie Interactive

PLAN  
LOIRE  
GRANDEUR NATURE

Centre de ressources  
DU PATRIMOINE NATUREL ET DES ZONES HUMIDES DU BASSIN DE LA LOIRE



Éléments cartographiques du bassin de la Loire





# Pour en savoir plus

PLAN  
LOIRE  
GRANDEUR NATURE

Centre de ressources Loire nature



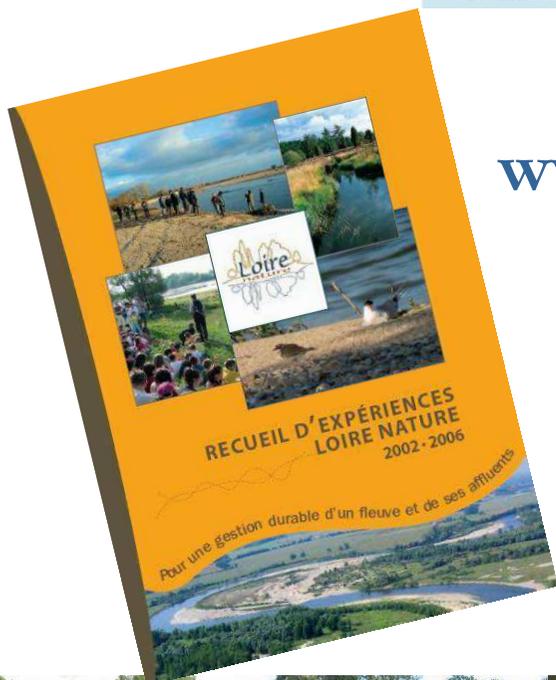
Le Centre de Ressources

Patrimoine naturel ligérien

Réseaux d'observation

Dossiers thématiques

Outils



[www.centrederesources-loirenature.com](http://www.centrederesources-loirenature.com)



Merci de votre attention !