

## PRÉPARER L'AVENIR

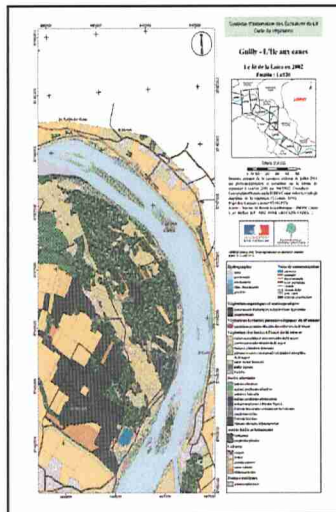
Un important programme d'études a été mené dans le cadre du Plan Loire sur la période 2000-2006.

Il a notamment permis de réaliser des diagnostics de l'état des levées portant sur le pied et le corps de digue (topographie, études géotechniques, bathymétrie) puis d'établir les projets relatifs aux travaux. Certains de ces travaux ont été lancés sur le plan Loire 2000-2006, les autres le seront sur le plan Loire 2007-2013 (ou au-delà).

Par ailleurs, l'État a engagé plusieurs études d'ordre plus général : programme de détermination de la présence de karst sous les levées, perspectives de gestion de milieux ouverts du domaine public fluvial par le pâturage... et a préparé la réflexion relative à la sécurisation des dispositifs de surverse des levées dites « Etudes de val ».

En vue de préciser et hiérarchiser les travaux d'entretien et de restauration du lit de la Loire dans le cadre du Plan Loire 2007-2013, la Direction Départementale de l'Équipement (DDE) de la Nièvre a lancé une étude générale de définition qui permettra la validation d'un programme d'actions.

Enfin, la DIREN, dans le cadre du Système d'Information sur l'Évolution du Lit de la Loire et de ses affluents, a poursuivi l'acquisition et l'inventaire de données relatives aux lignes d'eau en crue et à l'étiage, à la topographie et aux vues aériennes à l'étiage permettant d'établir des cartes d'évolution du lit, de morphologie et de végétation.



## RÔLE DES SERVICES DE L'ÉTAT

L'État assure la maîtrise d'ouvrage et la maîtrise d'œuvre des travaux de confortement des levées et de restauration du lit. Les personnels de la Direction Départementale de l'Équipement de la Nièvre (DDE), réalisent également l'entretien courant du lit et des levées de la Loire, dans un objectif de prévention des inondations et de valorisation du patrimoine naturel. Par ailleurs, en période de crue, un Plan de Surveillance des Levées est mis en place, afin de détecter une éventuelle brèche dans les ouvrages.

L'Arrondissement Interdépartemental des Travaux de la Loire, rattaché à la DDE du Loiret, intervient en appui à l'ingénierie pour toutes les DDE de Loire moyenne.

La Maîtrise d'ouvrage générale de la DIREN Centre assure la coordination de la maîtrise d'ouvrage des travaux sur le lit et les levées à l'échelle du bassin de la Loire.

Site de la DDE de la Nièvre  
[www.nievre.equipement.gouv.fr](http://www.nievre.equipement.gouv.fr)

Site de la DIREN Centre  
<http://www1.centre.ecologie.gouv.fr>



Septembre 2008

Photos : DDE.58 – DIREN - ONCFS



## LE PLAN LOIRE 2000-2006 DANS LE CHER

### Renforcement des levées et restauration du lit de la Loire

### Bilan des réalisations

PLAN  
LOIRE  
GRANDEUR NATURE

DIRECTION REGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT CENTRE  
5 Avenue Buffon - BP.6407 - 45064 ORLEANS Cedex 2  
Tél : 02.38.49.91.91 - Fax 02.38.49.91.00



## PRESENTATION

Le dispositif de protection par les levées est un système ancien, les premières traces étant attestées depuis le XII<sup>ème</sup> siècle. Il a été adapté au cours des siècles et les dernières modifications sensibles datent de la fin du XIX<sup>ème</sup> siècle, avec les travaux décidés à la suite des grandes crues de 1846, 1856 et 1866. Ce système reste toutefois fragile et une rupture de digue est toujours possible.

Un programme de renforcement des levées domaniales a été entrepris dès 1970 et poursuivi dans le cadre du Plan Loire Grandeur Nature.

Les actions réalisées dans la période 2000-2006 ont eu pour objectif de renforcer le système de protection existant.

Dans le département du Cher, il s'agissait avant tout de déboiser les levées afin d'éviter la fragilisation de l'ouvrage par le système racinaire de la végétation et par l'installation d'animaux fouisseurs comme les blaireaux. La présence d'arbres ou d'arbustes rendait de plus, difficile les opérations d'entretien et de surveillance régulières.

Par ailleurs, la fermeture du milieu par la végétation s'est accrue suite :

- à l'enfoncement du lit dû aux extractions alluvionnaires dans le lit mineur ;
- à l'abandon de l'entretien consécutif à la disparition progressive de la navigation traditionnelle depuis le XIX<sup>ème</sup> siècle.

Un programme de restauration du lit et des ouvrages de navigation a été proposé pour :

- enrayer l'enfoncement de la ligne d'eau à l'étiage en favorisant notamment la mobilisation des sédiments par le cours d'eau ;
- améliorer la capacité d'écoulement des crues en limitant les obstacles au passage de l'eau ;
- préserver ou restaurer la diversité biologique des milieux naturels ainsi que la qualité et la spécificité des paysages ligériens.

Les actions ont principalement porté sur la dévégétalisation et la scarification des dépôts alluvionnaires afin d'éviter que les sédiments ne se fixent, ainsi que sur la réouverture de bras secondaires.

La Loire et les levées étant domaniales, ces opérations ont été réalisées, dans le cadre du Plan Loire 2000-2006, sous maîtrise d'ouvrage de l'Etat avec un cofinancement de la part du Département du Cher par le biais de l'Etablissement Public Loire, et de la Région Centre.

## RENFORCEMENT DES LEVÉES

Exemples de réalisations :

### Déboisement des levées 1,6 M€

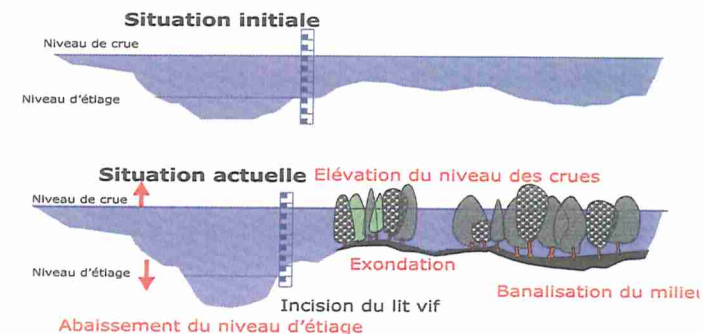


**Lutte contre les animaux fouisseurs**  
0,1 M€



## RESTAURATION DU LIT

### Evolution du lit



Exemples de réalisations :

### Réouverture d'un bras secondaire à Saint Satur



### Dévégétalisation à Bannay



### Restauration du lit à Cours les Barres - Fourchambault 0,35 M€



Montant des opérations sur les levées	Financement		
	Etat	Région Centre	Conseil Général du Cher
1,71 M€	0,57 M€	0,57 M€	0,57 M€

Montant des opérations sur le lit	Financement	
	Etat	Région Centre
1,20 M€	0,72 M€	0,48 M€