



© Fédération de pêche 37

L'île Garaud, reconnexion d'une ancienne sablière



RETOURS D'EXPÉRIENCES

Restauration

RESTAURATION

1 Présentation générale

SUPERFICIE

1600 m²

DATE DE RÉALISATION

2010

LOCALISATION DE L'EXPÉRIENCE

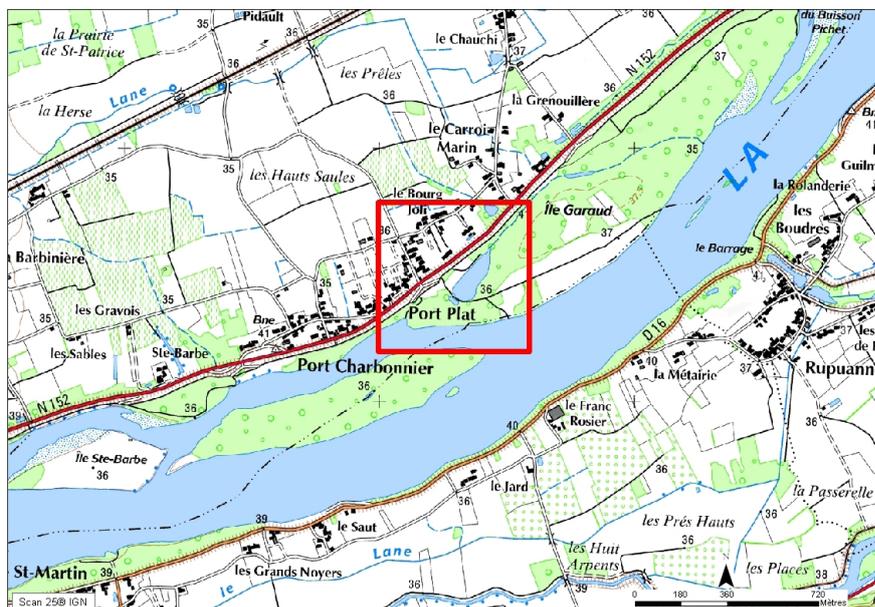
Région Centre
Département d'Indre-et-Loire
Commune de Saint-Patrice

TYPE DE MILIEU
CONCERNÉS PAR L'ACTION

Annexes hydrauliques

ENJEU ASSOCIÉ
À CETTE EXPÉRIENCE

Réhabilitation des marges
alluviales



Contexte

CADRE DU PROJET

Contrat Territorial milieux aquatiques pour la restauration et l'entretien d'annexes hydrauliques sur la Loire et sur la Vienne

COÛT TOTAL

21 321 euros

FINANCEURS

AELB, Région Centre, FNPF, Fédération de pêche 37, AAPPMA Langeais.

PARTENAIRES

DREAL Centre, ONEMA, Conseil général 37

Structure

NOM : Fédération de Pêche d'Indre-et-Loire

ADRESSE : 178ter rue du Pas Notre Dame 37100 Tours

TÉLÉPHONE : 02 47 05 33 77

EMAIL : fedepeche37@fedepeche37.fr

CONTACT : Grégoire Ricou

SITE WEB : www.fedepeche37.fr

Descriptif de la structure

La Fédération de pêche d'Indre-et-Loire pour la pêche et la protection du milieu aquatique (FDAAPPMA37) regroupe les 38 Associations Agréées de Pêche et de Protection du Milieu Aquatique (AAPPMA) du département. Reconnue d'utilité publique et agréée pour la protection de la nature, elle a pour principaux objectifs la connaissance et la protection des milieux aquatiques ainsi que promouvoir le loisir de la pêche.

2 Site d'intervention



LE BRAS MORT AVANT TRAVAUX MARS 2008

Le site couvre une superficie de 11 600 m². L'ensemble est formé d'un bras secondaire, d'un bras mort et d'une ancienne sablière. La sablière n'est ainsi pas connectée directement à la Loire mais au bras secondaire par l'intermédiaire du bras mort.

Ce site est situé au cœur de deux sites Natura 2000 « La Loire de Candes-Saint-Martin à Mosnes » (FR2400548) et « la vallée de la Loire d'Indre et Loire » (FR2410012). Il est aussi intégré au parc naturel régional Loire Anjou Touraine. L'importance de la restauration de ce site revêt un caractère important pour le maintien de la biodiversité et le bon fonctionnement hydraulique du fleuve.

3 Enjeux

Le bras situé à la confluence de la Boire possède une sédimentation importante et est partiellement colonisé par des ligneux. Cette situation ne permet pas une connexion fréquente à la Loire. La sablière est ainsi déconnectée du lit principal de la Loire. De plus, le plan d'eau a des berges trop abruptes pour permettre la colonisation par différentes espèces. A noter la présence d'espèces exotiques envahissantes telles que la jussie rampante (*Ludwigia peploides*).

Objectifs du maître d'ouvrage

- ▶ Améliorer la **connexion** de la sablière
- ▶ **Restaurer la fonctionnalité** du site
- ▶ Favoriser les **frayères à brochet**
- ▶ **Gérer** les espèces exotiques envahissantes

4 Actions mises en œuvre



Dans un premier temps, une coupe et un arrachage d'une vingtaine de ligneux ont été réalisés entre la sablière et le bras secondaire. Les troncs ont été stockés en bordure du site puis fournis à des exploitants. Les branchages ont été broyés ou brûlés sur site.

Un léger terrassement dans le bras secondaire a été effectué sur 150 m et sur une largeur de 5/6 m pour améliorer la connexion à la Loire.

Le bras de connexion a subi un terrassement plus important entre le bras secondaire et le plan d'eau sur 270 m et sur une largeur de 4 à 8 m. Les matériaux extraits ont été régalés en bordure de chaque bras.



Les berges abruptes du plan d'eau ont été rectifiées sur 90 m en rive droite sur une largeur de 5 à 10 m. Un terrassement a été réalisé pour permettre la création de berges en pente douce. Pour améliorer la diversité des faciès, deux zones annexes du plan d'eau ont été reconnectées au plan d'eau et recreusées. Afin de mieux gérer les niveaux d'eau, la pose de buses de 1,5 m de diamètre sur 4 à 5 m a été effectuée.

Un prestataire externe mandaté par la Fédération de Pêche qui a réalisé les travaux.

Résultats

Les observations sur ce site ont montré que la connexion hydraulique est effective pour un débit de l'ordre de 200 m³/s. L'annexe reste fonctionnelle pour ce même débit. La présence du brochet n'indique pas la reproduction 2011 mais une reproduction 2010 qui n'a pas forcément eu lieu au sein de l'annexe. Enfin, l'observation effectuée au mois d'août a montré un très bon développement de la végétation herbacée et aquatique avec dans le même temps un fort envahissement de Jussie et d'Elodée. On notera également la présence d'une plante protégée au niveau national : la Pulicaire vulgaire.

Suivis Scientifiques

Un suivi des débits a été réalisé afin d'estimer les débits de connexion. Des mesures de température de l'eau de la Loire et de la sablière ont aussi été effectuées dans un objectif piscicole. La température de l'annexe est supérieure à celle de la Loire pour l'ensemble des mesures effectuées. La température est supérieure à 6°C, donc suffisante pour le déclenchement de la ponte. La différence de 1,1°C plus chaud dans l'annexe mesurée en mars permet de guider les brochets vers la frayère pour se qu'ils se reproduisent.

Les végétations aquatique et semi-aquatique ont aussi été suivies avec un intérêt tout particulier pour les espèces exotiques envahissantes. Les observations du 27 juin ont montré que la couverture végétale du plan d'eau et de la boire était d'environ 80%. 35 espèces au total dont 17 espèces herbacées ont été identifiées sur la partie du plan d'eau et 31 espèces dont 24 herbacées sur la boire dont de nombreuses plantes envahissantes. La périphérie du plan d'eau était essentiellement recouverte par la jussie et la lampourde d'Orient. Cependant, la pulicaire vulgaire (*Pulicaria vulgaris*), espèce protégée au niveau national, est présente en périphérie et également dans la boire. Une pêche électrique a aussi été faite pour connaître les espèces de poissons qui ont recolonisées le site. Des alevins d'environ 1 cm ont été observés. Des observations ont été faites pour les batraciens, les oiseaux et les invertébrés. Un inventaire spécifique a été réalisé pour les odonates. Il a été réalisé le 27 juin et a mis en évidence la diversité et l'abondance de ceux-ci sur le plan d'eau et dans le bras secondaire.

Perspectives

Les perspectives sur ce site sont de maintenir le milieu ouvert par un entretien et de contenir les espèces exotiques envahissantes. Cet entretien courant est réalisé avec coupes et enlèvements des arbres tombés dans le bras. C'est l'AAPPMA de Langeais qui est en appui à la Fédération de pêche pour cet entretien ainsi que pour la gestion des niveaux d'eau.