

OBSERVATOIRE

EAU

& aménagement

Août 2025

64

PAU

RENATURATION DU LIT NATUREL DE L'OUSSE DES BOIS

Identité du projet

LIEU	Pau (64) 77 066 hab. (Insee 2021)
PROGRAMME	Espaces naturels
SUPERFICIE	580 m linéaire sur un site de 8ha
ENVELOPPE FINANCIÈRE	179 792 € TTC
Pourcentage de l'enveloppe financière pour la prise en compte de l'eau	60% financé par l'AEAG
DATE DU PROJET	2020
ACTEURS ET ORGANISMES IMPLIQUÉS	
MOA : commune de Pau	
MOE : SCE Environnement (64)	
Organismes partenaires : CEN Nouvelle Aquitaine (CAT ZH), Fédération pour la pêche et la protection des milieux aquatiques des Pyrénées Atlantiques	
Travaux : EGAN Aquitaine (64)	

Description

Initié en 2016 par la Ville de Pau dans le cadre de la définition d'un plan de gestion des zones humides, le projet de renaturation du lit naturel de l'Ousse des bois a donné suite à une phase de définition des actions visant



La préservation des milieux aquatiques et humides et des continuités écologiques

La préservation et la gestion des inondations

La gestion des eaux pluviales et de ruissellement

l'amélioration du fonctionnement global du cours d'eau et des zones humides sur différents sites.

En effet, entre les années 60 et 90, le tracé du cours d'eau avait été rectifié sur plusieurs parties afin d'en recalibrer le gabarit, d'accueillir des projets d'urbanisation, d'accélérer les écoulements d'eau et de tenter de limiter les effets des crues. Ces modifications ont provoqué un certain nombre de désordres : problème d'érosion des berges et du lit du cours d'eau, accélération des vitesses d'écoulement, augmentation de la violence des crues à l'aval, diminution de la qualité écologique du ruisseau et perte des fonctionnalités des zones humides attenantes.

Deux sites appartenant à la commune de Pau ont donné lieu à renaturation : le site « Les Lilas », en milieu urbain résidentiel et proche de l'école primaire et le site « Léon Blum », éloigné d'habitations mais à proximité d'entreprises pour lequel le choix a été fait de le replacer dans son lit naturel et de le reméandrer. Avec la compétence GeMAPI de la communauté d'agglomération, ces actions ont pu se concrétiser avec le financement via la taxe GeMAPI et les aides de l'agence de l'eau Adour Garonne.

Observatoire financé par :

Agences d'urbanisme partenaires :





Motivations

Pour une prise en compte de l'eau dans le projet d'aménagement

- Restaurer la qualité écologique des milieux aquatiques et des zones humides ;
- Valoriser les fonctions hydrologiques de la zone en tant que zone d'expansion des crues en amont d'un secteur fortement urbanisé et impacté par des inondations régulières.

ZOOM SUR LA DÉSIMPERMÉABILISATION DES SOLS

Les travaux de renaturation ont visé à redonner un profil naturel aux cours d'eau pour : améliorer leur écologie, favoriser le débordement des crues dans des zones sans enjeux et les reconnecter aux zones humides. Dans un contexte de changement climatique, l'objectif était de profiter des services gratuits (concept des « solutions fondées sur la nature ») rendus par les milieux humides pour la régulation des débits, l'épuration et le stockage de l'eau, bien commun, fragile et rare.



© Carte du site avec l'ancien et le nouveau tracé du cours d'eau - CAPBP



Données techniques

Les aménagements vertueux mis en place à l'échelle du projet

L'opération de renaturation de l'Ousse des bois, site « Léon Blum » a permis les travaux suivants :

- Reméandrage du cours d'eau à travers le boisement actuel situé en rive gauche sur 580 mètres, reprenant en partie le tracé historique, pour une restauration de ses fonctionnalités sur le tronçon ;
- Remblaiement du lit actuel rectiligne d'environ 400 m tout en maintenant un fossé pour les écoulements issus des rejets pluviaux ;
- Réduction du gabarit du lit mineur permettant des débordements pour des crues moyennes et un ralentissement des écoulements ;
- Protection des berges au niveau des zones sensibles à l'érosion avec des techniques de génie végétal incluant la création de dispositifs pour diversifier les écoulements et créer des habitats pour les espèces piscicoles ;
- Maintien et gestion d'un boisement humide naturel de part et d'autre du futur cours d'eau et création de marres.

Gestion et entretien des espaces en eau

À l'issue des travaux, le cours d'eau et la zone humide recréés font l'objet d'un suivi régulier et de mesures de gestion à long terme via une convention avec la cellule d'assistance technique du Conservatoire d'Espaces Naturels (CEN) Nouvelle Aquitaine et un partenariat avec la Fédération pour la Pêche et la protection des milieux aquatiques des Pyrénées Atlantiques.

En octobre 2020, une pêche scientifique a montré une recolonisation rapide du milieu par certaines espèces après les travaux, comme le Vairon, la Loche Franche et la Lamproie de planer. Le Goujon présentait une population équilibrée et la truite fario, bien que moins abondante, montrait des signes de reproduction. En 2022, une nouvelle pêche a révélé une forte hausse des effectifs et de la biomasse, dépassant les niveaux d'avant-travaux.

Vous voulez en savoir plus ?
Contactez le commanditaire du projet

Communauté d'Agglomération Pau-Béarn-Pyrénées (CAPBP)
Cédric Malraison, Chargé de mission GEMAPI à la CAPBP
 @ c.malraison@agglo-pau.fr
 ☎ 06 29 70 48 48