

# LA RESTAURATION de l'île du Rohrschollen

.....  
2010-2015  
.....



Réserve Naturelle  
ILE DU ROHRSCROLLEN





L'île du Rohrschollen est un site classé en Réserve Naturelle Nationale situé à proximité de Strasbourg. Elle est représentative d'un milieu particulier en Europe, les forêts alluviales rhénanes. Ces forêts sont connues pour l'exubérance de leur végétation et leur richesse en espèces, il s'agit d'un écosystème rare aux niveaux national et européen.

La Ville de Strasbourg, gestionnaire de la réserve, a engagé en janvier 2010 un projet de restauration de la dynamique des habitats alluviaux rhénans sur l'île du Rohrschollen.

## POURQUOI UN PROJET DE RESTAURATION ?

L'aspect de jungle qu'inspire au promeneur la forêt rhénane ainsi que la **richesse biologique** qu'elle renferme sont intimement liés aux fluctuations naturelles du Rhin, c'est-à-dire une période de hautes eaux en été liée à la fonte des neiges dans les Alpes et une période de basses eaux en hiver.

La réalisation de différents aménagements sur le Rhin au cours des deux derniers siècles a impacté le régime des cours d'eau de l'île : les milieux présents sur l'île ont été déconnectés du Rhin et de ses inondations.





Cette déconnexion de l'île au Rhin a entraîné une diminution de la vitesse des courants du Bauerngrundwasser, ancien bras du Rhin traversant l'île, et par conséquent l'envasement de ce dernier. De plus, en l'absence d'inondations régulières et dynamiques, les habitats remarquables, qui font la richesse de la réserve naturelle, ont été progressivement dégradés ; ils tendaient à se banaliser et étaient menacés de disparition.

**Le projet LIFE+ « Île du Rohrschollen »** a pour objectif de rétablir un régime de crues dynamiques, calqué sur le rythme hydrologique du Rhin. Le rétablissement des inondations est prévu pour une fréquence d'application de 6 à 8 fois par an, soit en moyenne 50 jours de submersion.

**La restauration d'une dynamique alluviale** devrait permettre de redynamiser le cours d'eau et ses milieux. Elle devrait en particulier avoir un effet sur l'enrayement des essences non typiques de la forêt à bois dur (érable et hêtre), ainsi que sur la conservation et la restauration de certains habitats humides comme les roselières ou les mares.

**De nombreuses espèces animales ou végétales**, dont certaines d'intérêt européen, sont liées à ces habitats clés, citons par exemple la Grande Aigrette (*Egretta alba*), le Triton crêté (*Triturus cristatus*) et la Loche de rivière (*Cobitis taenia*) qui est rare sur le secteur alluvial Rhin-Ried-Bruch du département du Bas-Rhin et constitue à ce titre une espèce cible du projet.



## COMMENT ?

La principale action menée a concerné **la création d'un ouvrage de prise d'eau** sur la partie sud de l'île, permettant d'alimenter le réseau hydrographique du Bauerngrundwasser directement depuis le Rhin via **le creusement d'un chenal**. L'ouvrage de prise assure une injection de débit varié de 5 à 80 m<sup>3</sup>/s, suivant les conditions hydrologiques naturelles du Rhin. Afin de rétablir les échanges avec le fleuve, **des travaux complémentaires** ont été réalisés à la confluence du Rhin et du Bauerngrundwasser.



# OÙ ?

Après une phase d'études préparatoires, les travaux ont été réalisés en plusieurs endroits de l'île.

- 1** Une **prise d'eau sur le Rhin** permet d'alimenter les cours d'eau de l'île en permanence ( $2 \text{ m}^3/\text{s}$ ). Lorsque le Rhin est en crue, une vanne de régulation est ouverte pour injecter une plus grande quantité d'eau ( $60 \text{ à } 80 \text{ m}^3/\text{s}$ ).
- 2** Pour amener l'eau du Rhin jusqu'au Bauerngrundwasser, un **chenal d'amenée** de 1,2 km de long a été creusé à travers la forêt. Il est sécurisé par des enrochements sur ses 300 premiers mètres, mais ensuite il permet à l'eau de déborder pour inonder la forêt. Il évolue en fonction des crues pour se rapprocher le plus possible d'un cours d'eau naturel.
- 3** Un **ouvrage de connexion au Vieux Rhin** a été créé avec un double objectif : laisser circuler les poissons et réguler comme un ouvrage hydraulique le débit déversé dans le Vieux Rhin lors des inondations.





# ACCES INTERDIT PENDANT LES INONDATIONS

Avant les inondations, l'île est évacuée afin qu'aucun promeneur ou pêcheur ne soit présent dans les secteurs concernés. L'accès au public reste **strictement interdit** pendant toute la durée de la submersion, y compris sur la piste cyclable rejoignant l'Allemagne, et ce jusqu'au retrait complet des eaux et à la remise en état éventuelle des chemins de promenade.





## UN PROJET IMPLIQUANT DE NOMBREUX PARTENAIRES

Le lancement du projet a eu lieu le 12 avril 2010. Le projet global, comprenant des études préparatoires, les travaux et une phase de suivis scientifiques après-travaux, s'étend de janvier 2010 à juin 2015.

Le projet LIFE+ Île du Rohrschollen (LIFE08 NAT/F/000471) fait l'objet d'un financement de la Commission Européenne dans le cadre du volet Nature du programme LIFE+. Il est également cofinancé par l'Agence de l'Eau Rhin-Meuse, le Département du Bas-Rhin, la DREAL Alsace, Électricité de France, la Région Alsace et la Ville de Strasbourg. Son budget total s'élève aujourd'hui à 4,2 millions d'euros.

Le programme de financement LIFE+ (L'Instrument Financier pour l'Environnement) a pour objectif de **contribuer à la mise en œuvre, l'actualisation et le développement des politiques et législations environnementales**. Le volet LIFE+ Nature cofinance plus particulièrement des projets concrets de préservation d'espèces ou de milieux naturels d'intérêt européen.

Ce projet d'envergure fait l'objet d'un **suivi scientifique** dans le cadre d'un programme de recherche de quatre ans réalisé en partenariat avec le CNRS, l'université de Strasbourg, l'ENGEES et la ZAEU. Ce suivi vise à évaluer l'impact et les bénéfices des travaux sur les milieux naturels.

# ACCUEIL ET RENSEIGNEMENTS

## VILLE DE STRASBOURG

Service des Espaces Verts et de Nature  
1, parc de l'Étoile  
67076 Strasbourg  
Tél. : 03 68 98 51 02

## VILLE ET EUROMETROPOLE DE STRASBOURG

[www.strasbourg.eu](http://www.strasbourg.eu)

## RÉSERVE NATURELLE DE L'ÎLE DU ROHRSCOLLEN

[www.rn-rohrschollen.strasbourg.eu](http://www.rn-rohrschollen.strasbourg.eu)  
(rubrique « projet LIFE+ »)

## VISITES GUIDEES

03 68 98 50 00 poste 80174  
[www.rn-rohrschollen.strasbourg.eu](http://www.rn-rohrschollen.strasbourg.eu)  
(rubrique « Découverte – Animations et visites »)

## PROGRAMME LIFE+

<http://ec.europa.eu/environment/life/>

