

Reconnexion d'un bras secondaire du Rhin : le Schafteu

L'opération

Catégorie	Restauration
Type d'opération	Reconnexion d'annexes hydrauliques
Type de milieu concerné	Cours d'eau de plaine
Enjeux (eau, biodiversité, climat)	Bon état des habitats, préservation ou reconquête de la ressource en eau (quantité)

Début des travaux	Février 2004
Fin des travaux	2005
Linéaire concerné par les travaux	7 500 m

Le cours d'eau dans la partie restaurée

Nom	Le Schafteu
Distance à la source	85,5 km
Largeur moyenne	3 m
Pente moyenne	0,1 ‰
Débit moyen	2 m ³ /s

Les objectifs du maître d'ouvrage

- Redynamiser et accentuer le caractère alluvial du massif forestier de l'île en réactivant les inondations sur l'île.
- Reconnecter les anciens bras du Rhin pour améliorer la continuité écologique.



Redimensionnement de la prise d'eau sur le Rhin. Cet aménagement permet d'augmenter le débit entrant dans le massif alluvial (novembre 2008).

La localisation

Pays	France
Bassin hydrogr.	Rhin - Meuse
Région(s)	Alsace
Département(s)	Bas-Rhin
Commune(s)	Rhinau



Le milieu et les pressions

Le Schafteu est un bras secondaire du Rhin de 7,5 kilomètres. Il alimente un massif forestier alluvial d'une grande richesse biologique, situé sur une île de 420 hectares, l'île de Rhinau, entre le Vieux Rhin et le Rhin canalisé.

Suite à la canalisation du fleuve, le Schafteu a été quasiment déconnecté du Rhin. La dynamique du massif forestier s'en est trouvée fortement altérée conduisant à une importante perte de biodiversité sur l'île.

Contexte réglementaire	Réserve naturelle
Références au titre des directives européennes	
Réf. masse d'eau	FRCR2
Réf. site Natura 2000	FR4201797

■ Les opportunités d'intervention

L'île de Rhinau fait partie du site Natura 2000 « Secteur alluvial Rhin Ried Bruch, Bas-Rhin ». La moitié de l'île est classée en réserve naturelle, l'autre moitié appartient à la commune de Rhinau. Dans le cadre du programme Life nature « Rhin vivant », ce site a été choisi pour un projet portant sur la restauration d'anciens bras du Rhin.

■ Les travaux et aménagements

Les travaux sont très peu interventionnistes et se sont déroulés en deux phases. Dans un premier temps, les conditions d'alimentation du Schafteu sont modifiées : la prise d'eau est agrandie. La digue entre le Vieux Rhin et l'île est abaissée. Une centaine de peupliers de culture sont abattus au profit d'une roselière. Dans un second temps, des gués sont réalisés et divers ouvrages, ponts et passerelles sont

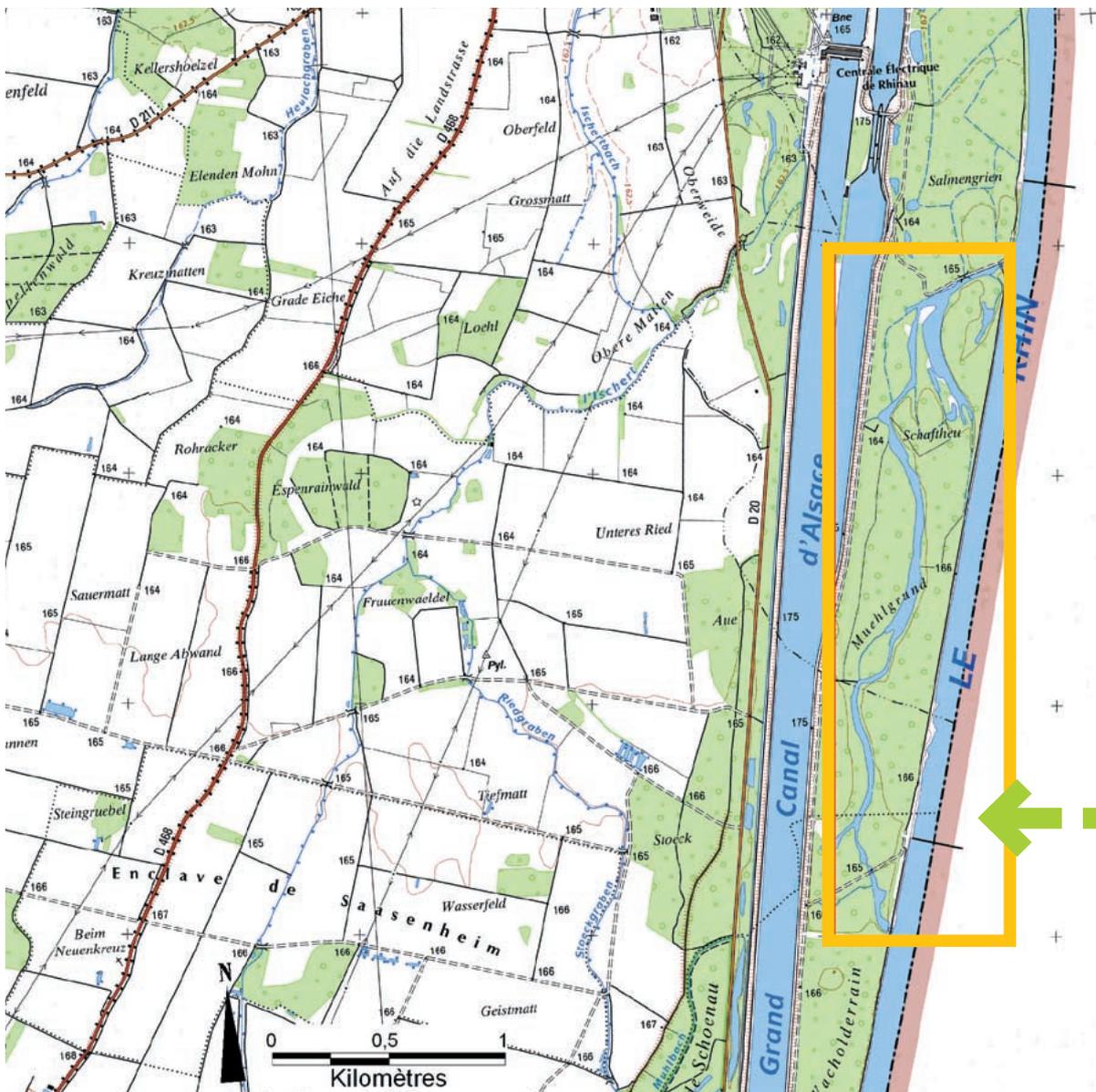
redimensionnés. Des aménagements sont réalisés dans la seconde moitié de l'île. Ils permettent le maintien des activités de loisirs. Les embâcles sont enlevés pour garantir la pratique du canoë et des passerelles sont réalisées pour offrir des accès aux pêcheurs. L'ensemble du débit du Schafteu est restitué au Rhin en aval de l'île.

■ La démarche règlementaire

Non connue.

■ La gestion

Aucune mesure de gestion particulière n'est prise. Le but est de laisser évoluer le massif naturellement. Seul quelques embâcles sont enlevés en aval de l'île pour faciliter la pratique du canoë.





Corinne Forst - Onema

Le Schafteu en aval de la prise d'eau en novembre 2008. L'augmentation du débit entrant dans l'île favorise la réactivation de la dynamique du cours d'eau.



Corinne Forst - Onema

*Le Schafteu dans la réserve naturelle, en novembre 2008, vu depuis un pont réaménagé.
L'entretien de la végétation est proscrit pour permettre à la dynamique naturelle de s'exprimer.*



Sébastien Mougenez - Onema

*Un bras du Schafteu, en dehors de la réserve naturelle, en novembre 2008.
L'entretien est plus conséquent dans cette partie de l'île pour favoriser la pratique du canoë et de la pêche.*

Coûts

En euros HT

Coût des études		69 570 €
Coût des acquisitions		<i>non concerné</i>
Coût des travaux et aménagements		671 540 €
	<i>Dont... pour les travaux de génie civil</i>	418 300 €
	<i>pour les travaux de génie écologique</i>	253 240 €
Coût de la valorisation		<i>non connu</i>
Coût total de l'action		741 110 €

Partenaires financiers et financements :

Union européenne (45 %), ministère en charge de l'environnement (25 %), conseil régional (12 %), conseil général du Bas-Rhin (10 %), conseil général du Haut-Rhin (2 %), commune de Rhinau (6 %).

Partenaires techniques du projet :

Conservatoire des sites alsaciens, Office national des forêts, Voies navigables de France.



CINÉ Maison de la Nature du Ried et de l'Alsace centrale

Un panneau d'information présentant les modifications du tracé du Rhin au cours du temps ayant conduit à la disparition des îles du Rhin.

Le suivi

L'état initial n'est pas réalisé. Suite aux travaux, aucun suivi n'est effectué. Ces derniers ne sont pas prévus dans les fonds Life. Dans la partie amont incluse dans la réserve naturelle de l'île de Rhinau quelques suivis piscicoles sont réalisés.

Le bilan et les perspectives

L'augmentation de la prise d'eau sur le Rhin a permis d'augmenter la quantité d'eau arrivant dans le Schafteu. Les inondations de l'île sont favorisées grâce à des échancrures dans les digues du Rhin. Le cours d'eau s'est auto-curé sur la partie amont.

Huit autres sites ont été réaménagés de manière assez similaire le long du Rhin dans le cadre du programme Life « Rhin vivant ». Pour plus d'information, consulter le site internet du Life :

<http://www.rhinvivant.com/>

La valorisation de l'opération

Un sentier d'interprétation sur le thème des crues et inondations est créé. Des panneaux d'informations sont placés aux niveaux des écluses du Rhin. La circulation des personnes dans l'île a été repensée pour réduire les perturbations sur le milieu.



Maître d'ouvrage	Commune de Rhinau
Contacts	M. Kalt Mairie de Rhinau 1 Rue de l'Hôtel de Ville - 67860 Rhinau info@rhinau.com Erwan Hornier Office national de l'eau et des milieux aquatiques - Service départemental sd67@onema.fr