

Renaturation et remise en connexion d'anciens bras du Rhin





Aménagement du Rhin :

- Grand Canal d'Alsace
 - barrage de Kembs sur le Vieux Rhin
 - 4 centrales hydro-électriques avec écluses :
Kembs, Ottmarsheim, Fessenheim, Vogelgrun
 - barrage agricole de Brisach
- Aménagement en festons
 - 4 centrales hydro-électriques avec écluses et barrage :
Marckolsheim, Rhinau, Gerstheim, Strasbourg
- Aménagement en ligne :
 - 2 centrales hydro-électriques avec écluses et barrage :
Gamsheim, Iffezheim

Conséquences de la canalisation du Rhin

Avantages :

- arrêt de l'enfoncement du fleuve dû à la correction faite par Tulla
- redémarrage du transport fluvial empêché par la barre d'Istein,
- production de l'électricité avec développement économique local associé
- protection des riverains

Inconvénients :

- débit du Rhin naturel (Vieux Rhin et festons) de quelques dizaines de m³/s (15 à 30)
- nappe phréatique moins bien alimentée et limitation des battements
- pas de crues dans la forêt rhénane (en dehors de l'île du Rhin)
- déconnexion des bras et ramifications du fleuve
- perte de la dynamique fluviale
- altération de la biodiversité

- Restauration de bras

- Buts:**
- reconnecter les anciens bras actuellement coupés du fleuve
 - redynamiser les cours d'eau
 - réalimenter partiellement la nappe phréatique
 - retrouver une fonctionnalité écologique adaptée à la forêt rhénane en rétablissant des milieux diversifiés

- Programmes réalisés

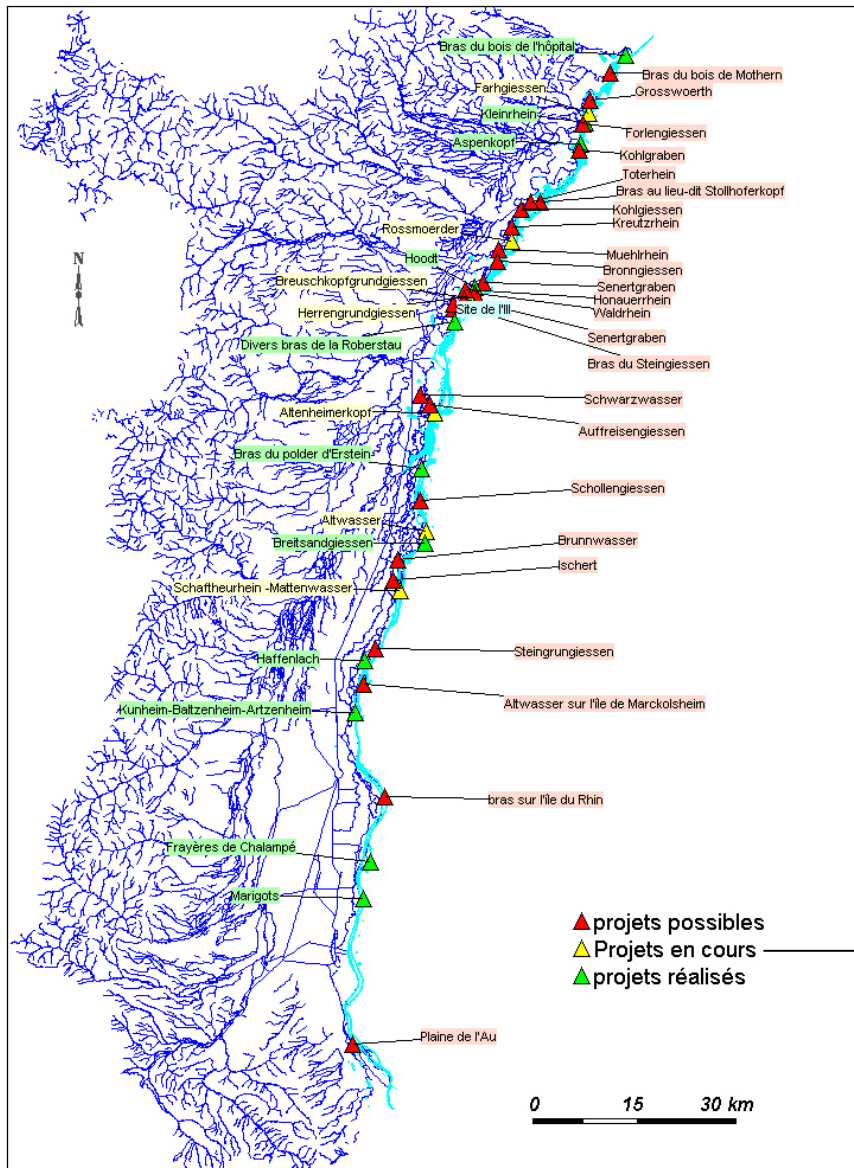
Pour pallier, en partie , aux inconvénients de l'aménagement du Rhin, et suite à l'accident SANDOZ (1986), un programme, le Plan d'Action Rhin (PAR), a été mis en œuvre. Il comprend la restauration d'anciens bras du Rhin.

Puis, le programme Interreg II (2000-2002) a également permis la restauration d'un ancien bras du fleuve.

Enfin le programme LIFE Rhin vivant (2002-2007) a autorisé la reconnexion de 6 anciens bras du Rhin.

Projets de restauration de cours d'eau

ACTIONS DE RESTAURATION DES ANCIENS BRAS DU RHIN



Projets retenus
Dans LIFE
Rhin vivant

Service Navigation Strasbourg
DonnéesVAR\RRER\plan général.wor

Copyright IGN-AE BDcarto
JUN 2002

Restauration de bras

Principes généraux :

- Réalisation d'une ou plusieurs prises d'eau sur le Rhin ou le contre-canal
- Création ou réfection de divers ouvrages : ponts, gués, passerelles, vannes, ...
- Travaux de terrassement sur les bras ou dépressions
- Réalisation de travaux de génie écologique : désenvasement, embâcles, éclaircissements de roselières, mares à batraciens, ...

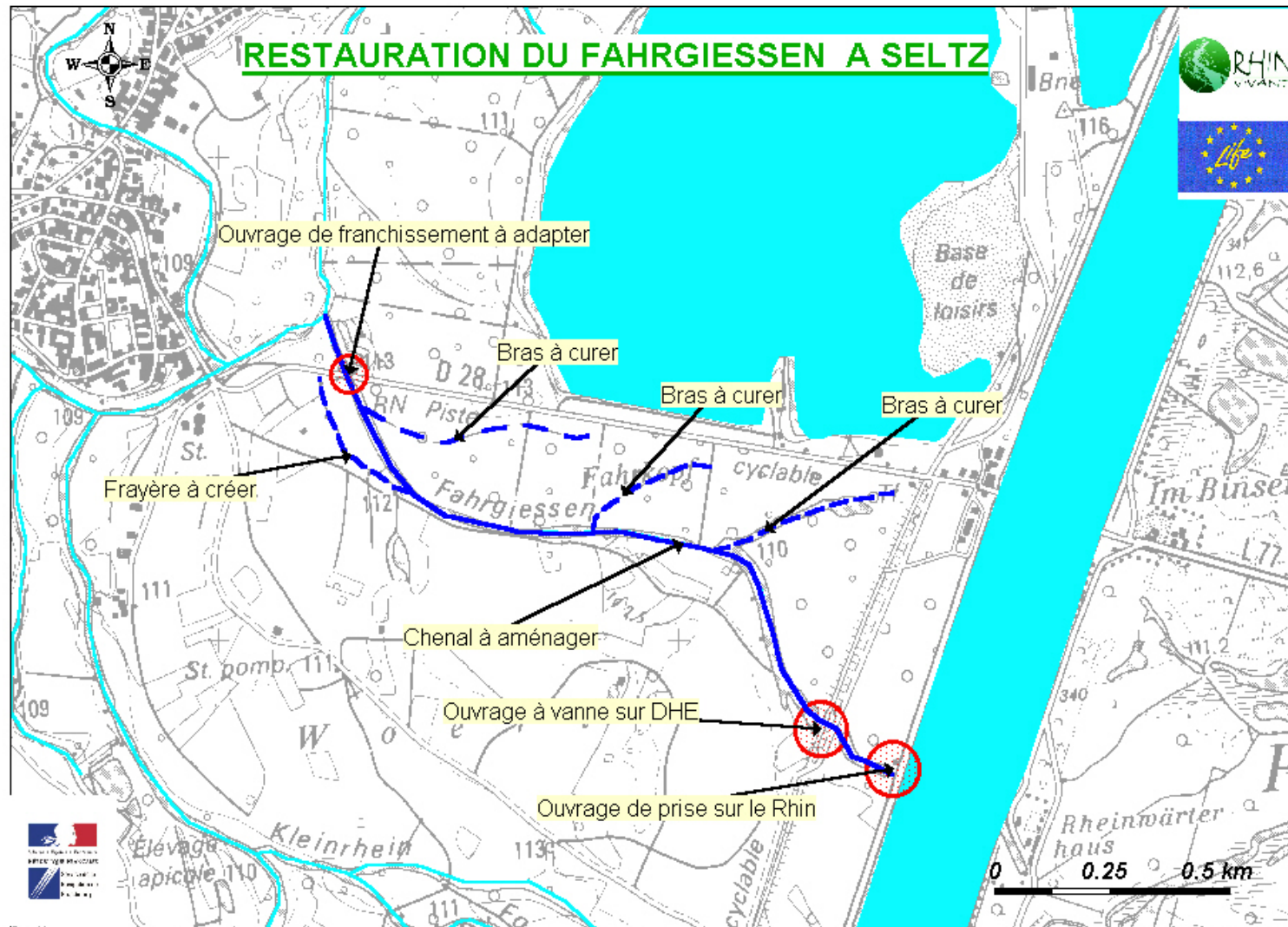
Restauration de bras

Débits prélevés:

- de l'ordre de 0.5 à 10 m³/s suivant les projets, variables en fonction des débits du Rhin, du contre-canal et des capacités de transit par les anciens bras



Restauration du Fahrgiessen à Seltz



Novembre 2004



Emplacement ouvrage de prise
D'eau sur le Rhin



Chenal entre Rhin et
digue des hautes eaux



Dépression latérale au Fahrgiessen



Chenal à l'aval de la route

Avant
travaux

C1



Ouvrage de prise
D'eau sur le Rhin



Chenal entre Rhin et
digue des hautes eaux



Ouvrage sur DHE



Dépression latérale au Fahrgiessen

Pendant
travaux

C1



Ouvrage de prise
D'eau sur le Rhin



Chenal entre Rhin et
digue des hautes eaux



Chenal avec hautes eaux



Chenal aval route

Après
travaux

C1

5
6
7
8

LIFE RHIN VIVANT

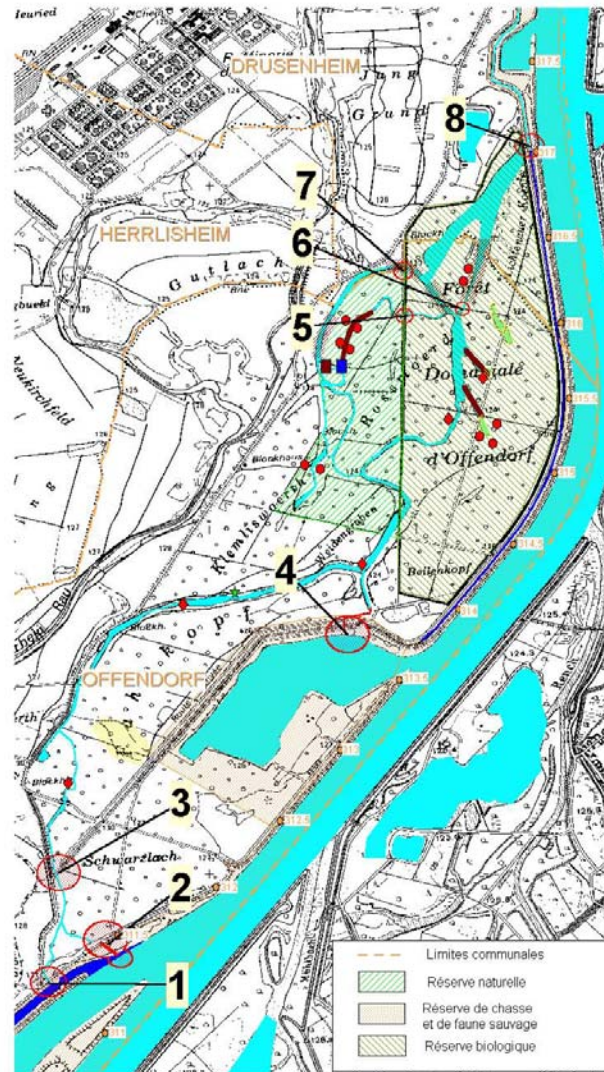
TRAVAUX

OUVRAGES

- 8- Aménagement des buses : mise en place de vannes
- 7- Création du gué 1 et d'une passerelle
- 6- Création du gué 2 et d'une passerelle
- 5- Création du gué 3 et d'une passerelle
- 4 - Construction d'un ouvrage de prise dans la darse et création d'un chenal
- 3- Redimensionnement de l'ouvrage de franchissement
- 2- Construction d'un ouvrage de prise, d'un ouvrage de passage de la digue des hautes eaux et création d'un chenal
- 1- Réalisation de travaux d'entretien sur l'ouvrage de prise existant

GENIE ECOLOGIQUE

- Création de mares à batraciens
- Mise en lumière des roselières
- Enlèvement d'embâcles
- Curage de bras, recalibrage et création de frayères
- Réalisation d'un seuil
- Ouverture du bras et mise en place d'une passerelle
- ◆ Gestion de ripisylve



Travaux
réalisés

C2



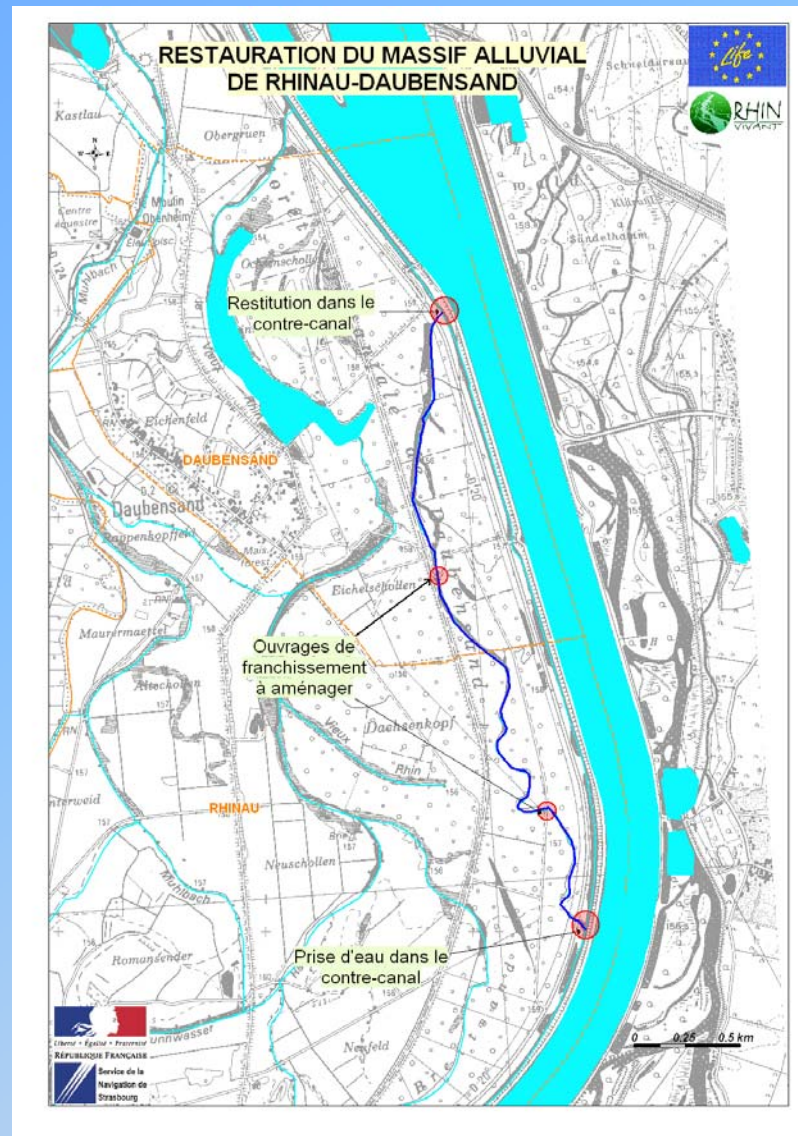
Travaux
en cours
C2

Travaux réalisés C2



5
6
7

LIFE RHIN VIVANT



Travaux
projetés

C5

LIFE RHIN VIVANT

C5

Ouvrage de prise d'eau



Avant



Après

5
5
5
5

LIFE RHIN VIVANT

C5

Ouvrage
de restitution



Avant



Après



LIFE RHIN VIVANT

C5



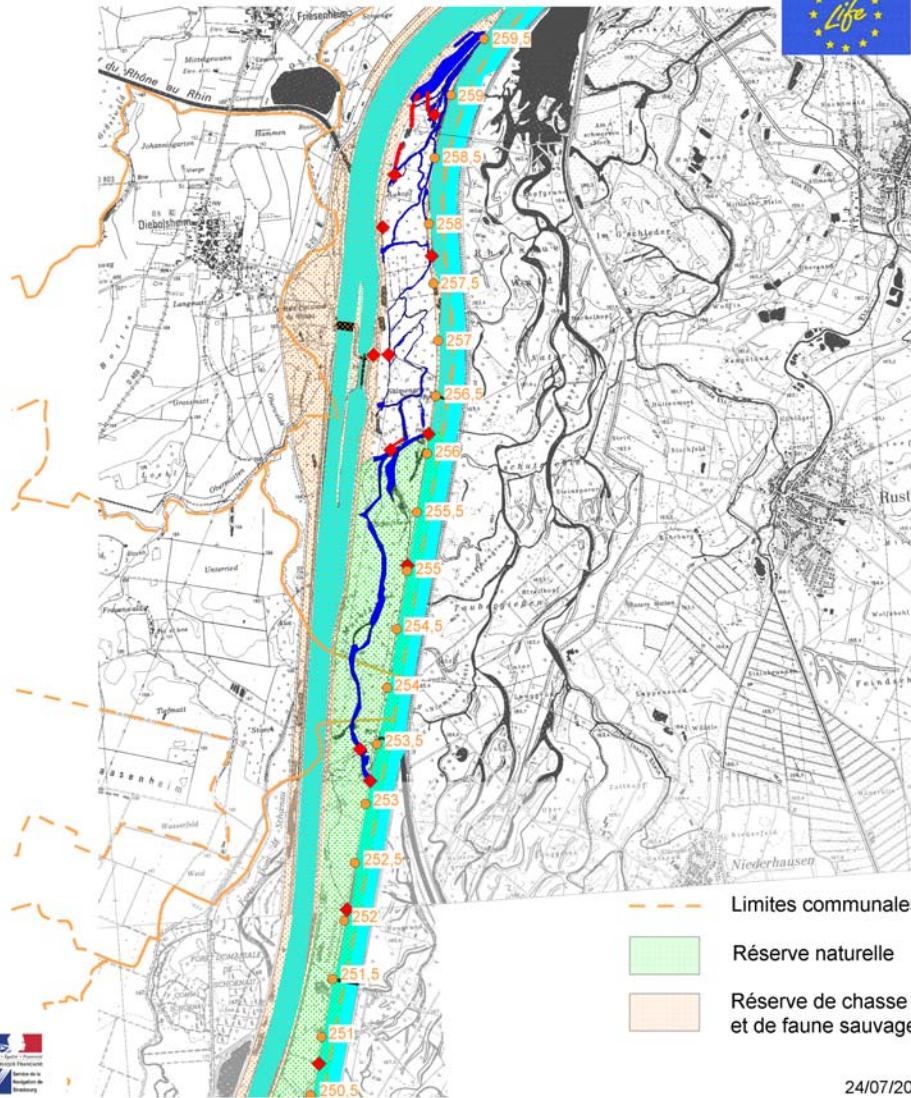
Avant



Après

Ouvrage sur
Chemin forestier

RESTAURATION DU MASSIF ALLUVIAL DE L'ILE DE RHINAU



24/07/2004

LIFE RHIN VIVANT

Travaux
réalisés

C6



Etat
après
travaux

C6

5
6
7
8