

Fiche retour d'expérience – Edition 2019

RENATURATION DE 100HA DE CHAMPS DE MAIS EN ZONE HUMIDE EN ACCOMPAGNEMENT D'UNE MESURE COMPENSATOIRE SUR L'ÎLE DU RHIN

Maître d'ouvrage : EDF Hydro Est



Date de démarrage : Août 2013

Date d'achèvement : juillet 2019

La situation géographique :

Le contexte et les objectifs :

Périmètres Eaux Superficielles et Eaux Souterraines SAGE Ill-Nappe-Rhin



Située à proximité du barrage de Kembs, sur le banc communal de Village Neuf, une nouvelle centrale hydro-électrique de 8,4 MW a été construite. Cette installation permet de soutenir le débit réservé du Vieux-Rhin à hauteur de 52 m³/s en hiver et jusqu'à 150 m³/s en été. Dans le cadre des mesures compensatoires du renouvellement de la concession, un ancien bras du Rhin (le Petit Rhin), d'environ 7 km, a été rouvert, et est alimenté par un débit de 7 m³/s.

Par une démarche volontaire, EDF a choisi de renaturer, sur l'Île du Rhin, les 100 ha de champs cultivés traversés par le Petit Rhin.

L'objectif principal du projet est de recréer une diversité de milieux et d'habitats terrestres et aquatiques, humides et secs.

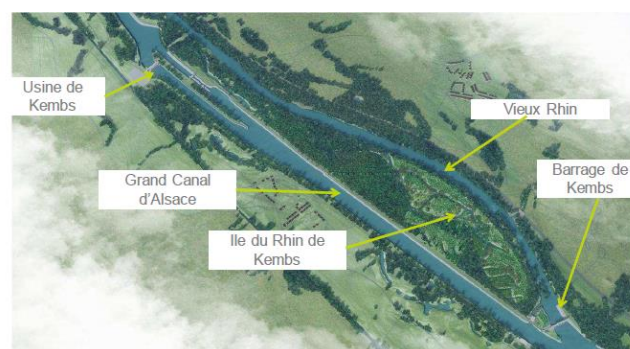


Schéma global des travaux de renaturation de l'île du Rhin

Les actions réalisées

EDF a profité de l'amenée d'eau engendrée par la création du Petit Rhin (opération règlementaire) pour mener ce projet de renaturation et de création d'une mosaïque de milieux

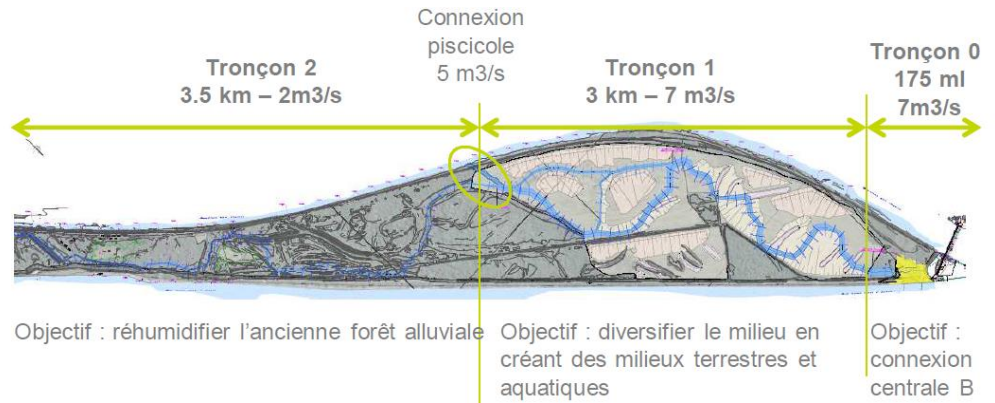
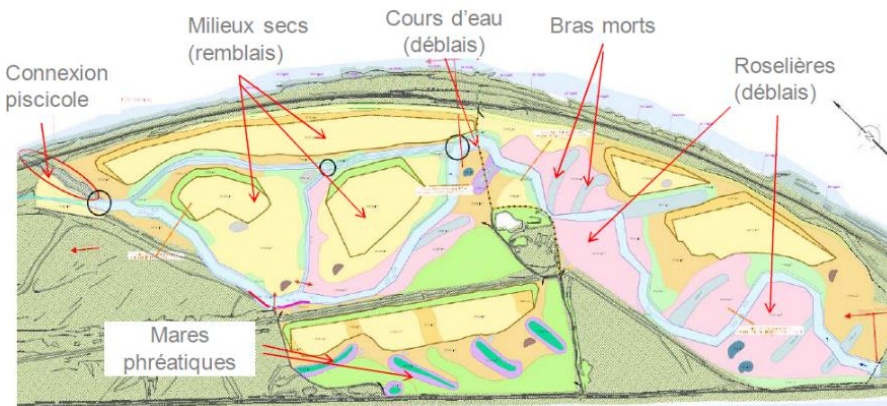


Schéma des travaux de renaturation des 100 ha de champs cultivés



Le projet prévoit :

- la connexion biologique et la création de zones de reproduction pour les grands salmonidés,
- la création de milieux permettant le retour d'invertébrés aquatiques et terrestres liés aux milieux alluviaux,
- la création de peuplements macrophytes et héliophytique de qualité ;
- la restauration d'habitats



Plus de 410 000 m³ de déblais/remblais pour le terrassement

L'ensemble de l'opération a été réalisée sans export de matériaux



Création d'une mosaïque de milieux diversifiés tout le long du Petit Rhin

Les importantes plantations ont nécessité une anticipation de trois ans pour l'approvisionnement en graines, boutures, etc. qui ont été « sourcées » dans un rayon de 30 km afin de garantir l'origine autochtone de la flore implantée. Ainsi 175 000 plants, boutures d'arbres, saules, roseaux et hélophytes ont été mis en place. 26 hectares ont étéensemencés.



Préparation des boutures et plants



Connexion piscicole et vues de l'île du Rhin pendant et après les travaux de renaturation



Description des moyens mobilisés :

Le projet découle d'une concertation préalable entre acteurs institutionnels et associatifs, français, suisses et allemand et d'un partenariat entre EDF UP Est (maitre d'ouvrage), EDF CIH (maitre d'œuvre), Biotec SA (le bureau d'étude) et la Petite Camargue Alsacienne (gestionnaire de réserve).

	Coûts
Travaux de réalisation du Petit Rhin	2 246 000 €
Travaux de renaturation	2 489 000 €
Coût total	4 735 000 €

Les travaux de renaturation (mesure d'accompagnement) ont été aidés à hauteur de 1 244 000 € par l'Agence de l'eau Rhin-Meuse.

Bilan et Perspectives :

Il s'agit d'un projet de grande envergure et complémentaire au programme environnementale de la nouvelle concession de Kembs.

Un monitoring environnemental, couvrant l'ensemble des compartiments naturels (hydromorphologie, flore et faune terrestres et aquatiques), permettra de vérifier l'atteinte des objectifs écologiques et d'alimenter les actions à prévoir dans le plan de gestion du site.

Les 100 ha renaturés ont été intégrés à la Réserve Naturelle Nationale de la Petite Camargue Alsacienne (PCA) et la réalisation du projet s'est faite en étroite collaboration avec l'association. Afin de valoriser cette opération innovante, un circuit de découverte et des observatoires ont été mis en place par l'association de la PCA dans le cadre d'un projet Interreg qui est également labellisé.

Articulation avec le SAGE ILL-NAPPE-RHIN

Les travaux réalisés sur l'île du Rhin participent à la mise en œuvre du SAGE en répondant aux enjeux de préservation et de reconquête des milieux aquatiques.

Axes d'actions prescrits dans le SAGE	Actions réalisées
Rétablir la fonctionnalité des milieux	En parallèle de la réouverture du lit d'un ancien bras du Rhin (le Petit Rhin), création de bras morts, de roselières, de mares phréatiques, ...
Restaurer les milieux dégradés	Renaturation d'un champ cultivé de 100 ha en une diversité de milieux et d'habitats terrestres et aquatiques, humides et secs
Intégrer la gestion des milieux aquatiques dans les projets d'aménagement du territoire	Profiter de la réalisation d'une mesure compensatoire pour reconstituer tout un ensemble de milieux naturels Projet réalisé dans une dynamique partenariale et transfrontalière Logique de développement durable (approvisionnement local pour les graines et boutures, pas d'exports de matériaux, ...) Valorisation et gestion du site par la Petite Camargue Alsacienne -> intégration dans la Réserve Naturelle Nationale

Contacts

EDF HYDRO Est : Alain GARNIER (Ingénieur à la Direction Concessions) Tél. : 03 89 35 20 09 Mail : alain-1.garnier@edf.fr	SAGE Ill Nappe Rhin : Adeline ALBRECHT (Animatrice SAGE) Tél. : 03 88 15 67 84 Mail : sageillnapperhin@grandest.fr
--	--

La démarche Label SAGE est mise en place avec l'appui de :