



Opération de restauration de la Risle. Site de Saint-Philbert-sur-Risle.

Risle river - Saint-Philbert-sur-Risle

Dernière mise à jour le 31/05/2010



Source CG 27

Nous vous remercions vivement de bien vouloir nous faire part de toute information complémentaire ou de toute remarque relative au contenu de cette fiche ou à ces éventuels manques.

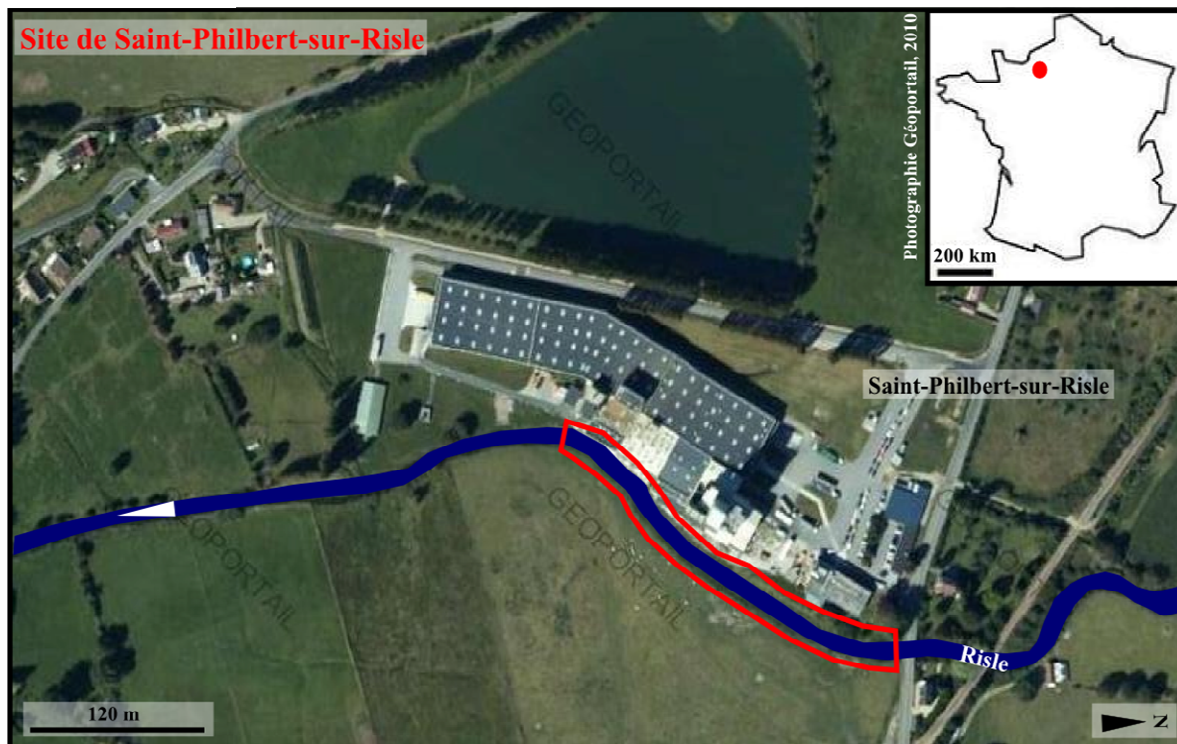
Contact : Bertrand MORANDI

Plateforme ISIG - UMR 5600 EVS ENS-LYON

Mail : bertrand.morandi@free.fr

15 Parvis R. Descartes BP 7000

69342 LYON cedex 07



Localisation de l'opération de restauration de la Risle

Identification de l'action

Nom de l'opération : opération de restauration de la Risle.

Nom des sites : site de Saint-Philbert-sur-Risle.

Type d'opération : remodelage du lit mineur, effacement d'ouvrage transversal, plantation rivulaire et mesures d'accompagnement.

Début du projet :

Date de l'action : septembre 2004 - avril 2005.

Période d'évaluation : 2002 - 2008

Localisation

Région : Haute-Normandie

Département : Eure (27)

Commune : Saint-Philibert-sur-Risle

Pays : France

Caractéristiques du cours d'eau

Cours d'eau : Risle

Bassin hydrographique : Seine-Normandie

Référence Cours d'Eau : FRH6--0200

Code hydroécocorégion : HER1-9 / HER2-57

Linéaire restauré : 150 m.

Surface restaurée :

Linéaire total du cours d'eau : 144,7 km.

Surface du bassin-versant : 1 800 km².

Largeur du cours d'eau : 10 m.

Pente du cours d'eau : 1,2678 ‰.

Débit moyen interannuel : 11,9 m³/s (station de Pont-Authou).

Conception et réalisation du projet

Pressions et enjeux : présence d'un seuil en béton avec une hauteur de chute d'environ 1,4 m.

Dégradations :

Contexte réglementaire : l'opération de restauration est située dans le périmètre du site Natura 2000 "Risle, Guiel, Charentonne".

Maîtrise d'ouvrage : Syndicat Intercommunal de la Basse Vallée de la Risle (SIABVR)

Objectifs globaux : l'objectif est de restaurer les caractéristiques morphodynamiques naturelles du cours d'eau. Il s'inscrit dans un programme plus global de restauration de la libre circulation des poissons migrateurs et d'amélioration des écoulements sur la Risle.

Objectifs opérationnels : il s'agit de rétablir la libre circulation piscicole en supprimant l'obstacle transversal que constitue le seuil. Cette suppression doit s'accompagner d'un réaménagement du secteur amont destiné à retrouver des substrats diversifiés et favorables au frai des salmonidés.

Démarche réglementaire :

Partenaires techniques : le Conseil Général de l'Eure.

Partenaires scientifiques : le bureau d'étude CE3E.

Partenaires financiers : le Conseil Général de l'Eure et l'Agence de l'Eau Seine-Normandie.

Autres partenaires :

Maîtrise d'œuvre : le bureau d'étude CE3E.

Mesures de restauration : les travaux ont consisté en un dérasement du seuil en béton. Le lit mineur a ensuite été déplacé de quelques mètres pour l'éloigner du mur de clôture de l'Usine Nestlé-Purina et terrassé pour obtenir un tracé légèrement méandrique. Les berges ont été végétalisées avec la mise en place de géotextiles, l'ensemencement et la plantation de quelques ligneux. Des mesures d'accompagnement ont consisté à diminuer l'impact du bétail en mettant en place une clôture de protection en rive droite et en installant un abreuvoir.

Structures de mesures évaluatives

Objectifs de l'évaluation : l'objectif de l'évaluation porte sur les gains écologiques liés à la restauration du site de Saint-Philbert. Il s'agit aussi pour les services du Conseil Général de conduire une réflexion sur les indicateurs à utiliser et sur l'éventuelle adaptation ou simplification des éléments existants.

Maîtrise d'ouvrage de l'évaluation : le Conseil Général de l'Eure.

Mesures avant restauration : les mesures avant travaux ont été réalisées en juin 2002. Elles ont consisté en un inventaire macroinvertébrés sur 2 stations, avec calcul d'un indice de Shannon et d'un indice de Simpson et en des mesures de substrats et de vitesses d'écoulement qui ont permis de calculer le coefficient morphodynamique.

Mesures après restauration : les mesures après travaux ont été réalisées en deux temps. Les premières, immédiatement après travaux, en août 2005, ont porté sur les mêmes compartiments qu'avant travaux et ont reposé sur les mêmes protocoles. Une autre campagne de mesures a toutefois été réalisée en 2008, soit trois ans après travaux. Elle a porté sur le compartiment biologique avec un

inventaire macroinvertébrés réalisé en juin 2008 qui a permis un calcul d'IBGN sur 2 stations. Il a été complété par un inventaire diatomées et un calcul d'IBD. Un inventaire floristique et faunistique a également été réalisé. Concernant le compartiment physique une cartographie d'habitats a été effectuée selon un protocole adapté de JR. Malavoi et Y. Souchon (2002).

Mesures sur site(s) témoin(s) :

Retours d'expérience

Valorisation(s) de l'opération :

Document(s) technique(s) produit(s) :

Coûts et financements

Coût des travaux : 98 000 euros HT et 14 000 euros HT études avant travaux.

Coût détaillé par site :

Coût du suivi : 3 087 euros HT.

Financeurs de l'opération : le Syndicat Intercommunal de la Basse Vallée de la Risle, l'Agence de l'Eau Seine-Normandie (50%) et le Conseil Général de l'Eure (30%).

Financeurs de l'évaluation : le Conseil Général de l'Eure et l'Agence de l'Eau Seine-Normandie.

Contacts

ALEXANDRE, Jérôme
CATER Conseil Générale de l'Eure
jerome.alexandre@c27

Références documentaires

- Alexandre J., 2008. Réflexion sur les indicateurs en matière d'aménagement des rivières. Campagne 2008. Direction de l'eau et de l'assainissement. Service eau et rivières. CG27, 38 p.
- CE3E, 2005. Evaluation de l'impact des travaux de renaturation des fonctionnalités hydrauliques et hydroécologiques de la Risle sur le bras de la Mouche à Saint-Philibert-sur-Risle. SIBVR, septembre 2005, 31 p.
- CG27, 2008. Effacement d'un ouvrage et renaturation du bras de la Mouche à Saint-Philibert-sur-Risle. Support de présentation orale, SIBVR, 20 p.
- Malavoi J-R, Adam P., & Debiais N. 2007. *Manuel de restauration hydromorphologique des cours d'eau*. Agence de l'Eau Seine Normandie, Vol. 2, 168 p.

Références sitographiques