



Opération de restauration du Bildmuehl Site de Lemberg

Bildmuehl river - Lemberg

Dernière mise à jour le 31/05/2010



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.

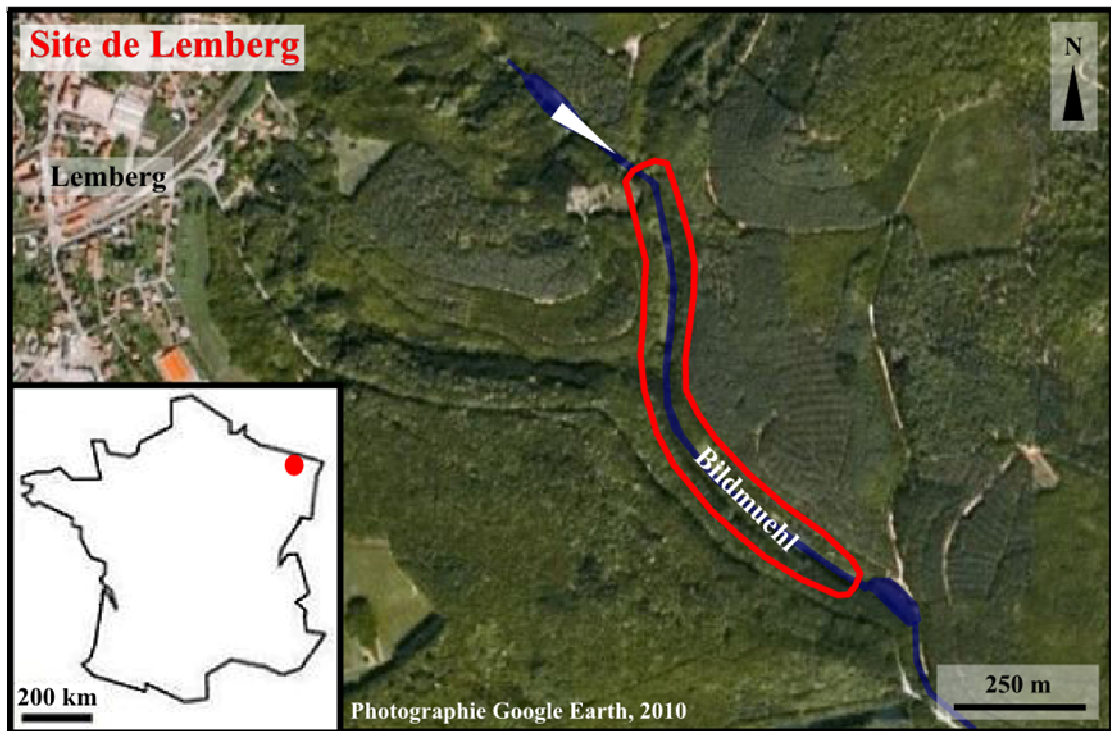
Contact : Bertrand MORANDI

Plateforme ISIG - UMR 5600 EVS ENS-LYON

15 Parvis R. Descartes BP 7000

69342 LYON cedex 07

Mail : bertrand.morandi@free.fr



Localisation de l'opération de restauration du Bildmuelh.

Identification de l'action

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

Nom des sites : site de Lemberg.

Type d'opération : suppression d'étangs.

Début du projet : 2007 (déclaration travaux au titre de la loi sur l'eau).

Date de l'action : août 2008 - septembre 2008.

Période d'évaluation : 2008 - ...

Localisation

Région : Lorraine.

Département : Moselle (57)

Commune(s) : Lemberg et Mouterhouse.

Pays : France

Caractéristiques du cours d'eau

Cours d'eau : Bildmuelh

Bassin hydrographique : Rhin-Meuse

Référence Cours d'Eau : FRA32-0200 (Moderbach)

Code hydroécocorégion : HER1-4 / HER2-74

Linéaire restauré : 1 200 m.

Surface restaurée :

Linéaire total du cours d'eau : 2 km.

Surface du bassin-versant : 3 km².

Largeur du cours d'eau : < 5 m.

Pente du cours d'eau : 56,818 ‰.

Débit moyen interannuel :



Etangs n°5 et n°7 sur le Bildmuehl avant effacement, en mai 2008.
(Source ONEMA)

Conception et réalisation du projet

Pressions et enjeux : situé dans un bassin-versant forestier, l'intégralité du linéaire du cours d'eau est coupée par une succession de dix plans d'eau. Il s'agit d'un cours d'eau présentant pourtant un intérêt piscicole estimé.

Dégradations : la principale conséquence est une rupture de la continuité écologique et morphologique du cours d'eau. Les étangs et ouvrages associés empêchent l'accès des poissons aux zones de fraie. Il y a par ailleurs un fort ensablement des milieux en amont des retenues.

Contexte réglementaire : l'opération est située sur le territoire du Parc Naturel Régional des Vosges du Nord. Elle est également incluse dans le périmètre du site Natura 2000 "Cours d'eau, tourbières, rochers et forêts des Vosges du nord et souterrain de Ramstein".

Maîtrise d'ouvrage : Office National des Forêts (ONF), avec une assistance à la maîtrise d'ouvrage du Syndicat de Coopération pour le Parc Naturel Régional des Vosges du Nord (SYCOPARC).

Objectifs globaux : l'objectif des travaux est de restaurer la continuité écologique et sédimentaire du cours d'eau.

Objectifs opérationnels : l'objectif est la suppression de huit plans d'eau sur les dix présents et ainsi la restauration de 60 % du linéaire du cours d'eau.



Suppression d'un ouvrage de vidange.
(Source ONEMA SD57)

Démarche réglementaire : une déclaration au titre de la loi sur l'eau.

Partenaires techniques : l'ONEMA.

Partenaires scientifiques :

Partenaires financiers : l'Etat et l'Union Européenne.

Autres partenaires :

Maîtrise d'œuvre : ADAM, entreprise basée à Bouxvillier (67).

Mesures de restauration : les travaux ont été conçus en deux temps. Le premier consistait à enlever les ouvrages de retenue (digues et moines) des six plans d'eau amont. La

technique était toujours la même, reposant sur une déviation du cours d'eau puis sur un arasement complet de l'ouvrage. Les matériaux contenus dans le plan d'eau n'étaient pas enlevés afin qu'ils puissent être remobilisés par le cours d'eau. Les deux ouvrages aval ont été laissés en place afin de retenir les matériaux amont et de servir de bassins de décantation. Ils doivent être curés puis supprimés à leur tour en 2010.

Structures de mesures évaluatives

Objectifs de l'évaluation : l'objectif de l'évaluation est de quantifier les gains écologiques liés à cette opération.

Maîtrise d'ouvrage de l'évaluation :

Mesures avant restauration : les mesures avant travaux ont été réalisées en 2008. Elles ont porté sur 4 stations réparties sur l'ensemble du linéaire concerné par l'action de restauration. Sur ces stations les compartiments biologiques et physiques ont été étudiés. Le premier à travers des calculs d'IBGN, des pêches électriques permettant un calcul d'IPR et un inventaire phytosociologique. Du point de vue de la morphologie, c'est un prototype du protocole CARHYCE qui a été développé. Sur chaque station sont réalisés 10 transects au niveau desquels est mesurée la largeur du lit mouillé, sont décrits le lit mineur (profondeur, granulométrie, présence d'abris), les berges (structure, hauteur) et la ripisylve (stratification, type de végétation).

Mesures après restauration : les mesures après travaux sont prévues en 2011. Elles devraient porter sur les mêmes compartiments, sur les mêmes paramètres mesurés avec les mêmes protocoles.

Mesures sur site(s) témoin(s) :



Processus d'érosion dans l'ancienne emprise de l'étang n°7 après effacement, en août 2008 et en mars 2009.
(Source ONEMA SD57)

Retours d'expérience

Valorisation(s) de l'opération :

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

Coûts et financements

Coût des travaux :

Coût détaillé par site :
Coût du suivi :

Financeurs de l'opération : l'Etat (50%) et l'Union Européenne (50%).
Financeurs de l'évaluation : l'ONEMA (réalisé en interne).

Contacts

PIERRON, Florent
ONEMA
Technicien de l'environnement
florent.pierron@onema.fr

Références documentaires

Pierron F. & Muller P., 2009. Etat écologique du ruisseau de la Bildmuehle avant restauration. Etat morphodynamique, état des peuplements piscicoles et des macro-invertébrés. ONEMA - Délégation Interrégionale du Nord-Est, avril 2009, 27 p.

Références sitographiques

