



Opération de restauration de la Sanguèze. Site de Mouzillon - Plan d'eau de la Motte.

Sanguèze river - Mouzillon La Motte

Dernière mise à jour le 01/06/2010



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

Mail : bertrand.morandi@free.fr

15 Parvis R. Descartes BP 7000

69342 LYON cedex 07



Localisation de l'opération de restauration de la Sanguèze.

Identification de l'action

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

Nom des sites : site de Mouzillon - Plan d'eau de la Motte.

Type d'opération : abaissement de vannage/clapet et plantation rivulaire.

Début du projet : 2004 (analyse du site dans le cadre du SAGE).

Date de l'action : août 2004.

Période d'évaluation : 2004 - 2007.

Localisation

Région : Pays-de-la-Loire

Département : Loire-Atlantique (44)

Commune : Mouzillon

Pays : France

Caractéristiques du cours d'eau

Cours d'eau : Sanguèze

Bassin hydrographique : Loire-Bretagne

Référence Cours d'Eau : FRM731400A

Code hydroécocorégion : HER1-12 / HER2-58

Linéaire restauré : intervention ponctuelle.

Surface restaurée :

Linéaire total du cours d'eau : 44 km.

Surface du bassin-versant : 160 km².

Largeur du cours d'eau : < 5 m.

Pente du cours d'eau : 1,7312 ‰

Débit moyen interannuel : 0,749 m³/s (station de Tillières).

Conception et réalisation du projet

Pressions et enjeux : la Sanguèze draine un bassin-versant viticole. Elle doit en outre supporter les rejets des stations d'épuration qui constituent parfois 45% de son débit. Plus localement, le site concerné par l'opération a été aménagé en 1987 en un plan d'eau de 0,72 ha à but récréatif et de loisir (pêche, pique-niques, etc.). Le lit du cours d'eau a été élargi de 70 m et un clapet de 1,80 m a été installé à l'exutoire afin de réguler les niveaux d'eau. Le plan d'eau sert aussi de réservoir pour l'arrosage du terrain de foot communal.



Le Plan d'eau de la Motte avant restauration.
(Source SIABVS)

Dégradations : ces pressions ont plusieurs conséquences sur le milieu. Il s'agit tout d'abord de problèmes d'envasement, de stockage des polluants et de dégradation de la qualité de l'eau. Des mortalités piscicoles ont été constatées et le plan d'eau est délaissé par les usagers. L'ouvrage constitue ensuite un obstacle à la migration piscicole (anguille et brochet notamment) et la présence du plan d'eau entraîne une dégradation des habitats à l'amont. En outre la végétation rivulaire est quasi-absente. Il y a enfin une perturbation des régimes hydrologiques ce qui pose des problèmes à l'aval lors des périodes d'étiage.

Contexte réglementaire :

Maîtrise d'ouvrage : Syndicat Intercommunal pour l'Aménagement du Bassin Versant de la Sanguèze (SIABVS)

Objectifs globaux : l'objectif de l'abaissement d'ouvrage et de la renaturation est expérimental.

Objectifs opérationnels :

Démarche réglementaire :

Partenaires techniques : CPIE des Mauges et Loire, AAPPMA, ONEMA et Lycée agricole de Briacé.

Partenaires scientifiques :

Partenaires financiers : Institution Interdépartementale du Bassin de la Sèvre Nantaise.

Autres partenaires :

Maîtrise d'œuvre :

Mesures de restauration : les travaux ont consisté en l'abaissement du clapet par paliers successifs de 10-15 cm toutes les 3 heures. Il s'agissait ainsi d'éviter une remise en suspension des sédiments fins. Au total, la ligne d'eau a été abaissée de 1,50 m. La revégétalisation de l'atterrissement et le rééquilibrage de la ripisylve en bord de berges ont été accompagnés.

Structures de mesures évaluatives

Objectifs de l'évaluation :

Maîtrise d'ouvrage de l'évaluation : SIABVS

Mesures avant restauration : les mesures avant travaux ont été réalisées en 2004 et ont porté sur les compartiments biologiques et physiques. Une pêche électrique avec calcul d'un IPR a été réalisée. Concernant l'hydromorphologie, des profils en travers ont été effectués avec une description des faciès, des vitesses et des hauteurs d'eau. Enfin à partir de l'année 2000 des mesures physico-chimiques continues ont été levées.



Le site du plan d'eau de la Motte après restauration.
(Source SIABVS)

Mesures après restauration : les mesures après travaux ont porté sur les mêmes compartiments que lors de la campagne de 2004. Une pêche d'inventaire (densité, biomasse, classe d'abondance) a été réalisée en 2007 avec calcul d'un IPR. Des inventaires invertébrés ont été faits en 2006 et 2007, avec pour la seconde année un calcul d'IBGN. Toujours en 2006 et 2007 un inventaire floristique avec calcul d'un indice d'abondance a été effectué. Plusieurs inventaires batraciens, avifaune et mammifères ont également été mis en place en 2005, 2006 et 2007. Les mesures relatives à l'hydromorphologie ont été reconduites en 2006 et 2008 sur les mêmes paramètres mais selon des protocoles différents. Enfin les chroniques de mesures physico-chimiques ont été poursuivies jusqu'en 2008.

Mesures sur site(s) témoin(s) :

Evaluation socio-économique : un travail sur la perception des ouvrages hydrauliques a été conduit en parallèle de la restauration mais ne portait pas spécifiquement sur les sites restaurés, même si des questions concernaient directement l'effacement d'ouvrage. Plus localement une enquête a été réalisée sur la perception de l'abaissement du clapet du plan d'eau de la Motte.

Retours d'expérience

Valorisation(s) de l'opération : une place importante a été accordée à la présentation et à la valorisation de l'action en utilisant différents moyens. Tout d'abord la lettre interne de l'Institution Interdépartementale du Bassin de la Sèvre Nantaise (5000 exemplaires) distribuée deux fois par an a été utilisée. Ensuite trois panneaux de communication destinés au grand public, présentant le SAGE, la rivière Sanguèze, la problématique des ouvrages hydrauliques, etc. ont été installés sur site. Une découverte du fonctionnement de la rivière par de jeunes élèves a été mise en place à travers 12 interventions programmées et destinées à les sensibiliser aux problématiques environnementales liées à l'eau. Plusieurs articles ont enfin été publiés dans des journaux régionaux.

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

Coûts et financements

Coût des travaux : 4710 euros (uniquement de la valorisation).

Coût détaillé par site :

Coût du suivi : 12 739 euros.

Financeurs de l'opération : le Syndicat Intercommunal pour l'Aménagement du Bassin Versant de la Sanguèze (SIABVS) et l'Institution Interdépartementale du Bassins de la Sèvre Nantaise (IIBSN).

Financeurs de l'évaluation : le Syndicat Intercommunal pour l'Aménagement du Bassin Versant de la Sanguèze (SIABVS) et l'Institution Interdépartementale du Bassins de la Sèvre Nantaise (IIBSN).

Contacts

CHARRIER, Antoine
Institution de la Sèvre Nantaise
Coordinateur rivières
achARRIER@sevre-nantaise.com

Références documentaires

SIABVS, 2008. Bilan de l'expérimentation (2004-2008) d'abaissement du clapet de la Motte. Mouzillon (Loire-Atlantique). Mars-août 2008, 96 p.

Références sitographiques

Institution du Bassin de la Sèvre Nantaise, <http://www.sevre-nantaise.com/>