



Opération de restauration du Val des Choues Site des Étangs Narlin

Val des Choues - Narlin ponds

Dernière mise à jour le 01/06/2010



Source: O. Bardet MNHN CBNBP

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

Identification de l'action

Nom de l'opération : opération de restauration du Val des Choues.

Nom des sites : site des étangs Narlin.

Type d'opération : suppression d'étang.

Début du projet : 2004 (début du programme LIFE "Ruisseaux de têtes de bassins et faune patrimoniale associée")

Date de l'action : 2006

Période d'évaluation : 2005 - 2008

Localisation

Région : Bourgogne

Département : Côte-d'Or (21)

Commune : Villiers-le-Duc

Pays : France

Caractéristiques du cours d'eau

Cours d'eau : Val des Choues

Bassin hydrographique : Seine-Normandie

Référence Cours d'Eau : FRF0421000

Code hydroécocorégion : HER1-10 / HER2-53

Linéaire restauré : 700 m

Surface restaurée : 4,64 ha (emprise des étangs).

Linéaire total du cours d'eau : 5,4 km

Surface du bassin-versant : 18 km².

Largeur du cours d'eau : > 5 m.

Pente du cours d'eau : 10,874 ‰

Débit moyen interannuel :

Conception et réalisation du projet

Pressions et enjeux : le ruisseau du Val des Choues est situé dans un contexte forestier. Il a été aménagé dès le XVIII^{ème} siècle lors de la construction de plusieurs étangs. Les cinq étangs concernés par l'action ont été créés en 1968 à partir d'un étang déjà existant. L'étang Narlin Supérieur présentait une surface de 1,5 ha, l'étang Narlin Inférieur de 1,8 ha, les étangs des Vieilles Dignes Est et Ouest de 0,9 ha et enfin l'étang Tézenas de 0,44 ha. L'objectif était de production piscicole mais l'activité a été interrompue en 1973 et les étangs étaient depuis loués à l'association de pêche locale. Le ruisseau reçoit également les eaux usées de l'ancienne Abbaye du Val des Choues qui ne dispose pas d'un système d'assainissement adapté.



Localisation de l'opération de restauration du Val des Choues

Dégradations : les dysfonctionnements constatés portent essentiellement sur la continuité écologique et physique et sur la fragmentation du milieu. La libre circulation piscicole et astacicole est empêchée de même que le transport sédimentaire est perturbé. Les étangs entraînent en outre une modification de la thermie du ruisseau. La population d'écrevisses à pieds blancs est ainsi fragilisée.

Contexte réglementaire : l'opération est située dans le périmètre du site Natura 2000 "Massifs forestiers et vallées du Châtillonnais"

Maîtrise d'ouvrage : Office National des Forêts (ONF)



L'étang de la Vieille Digue Est avant effacement en 2006.
(Source ONF)

Objectifs globaux : le premier objectif de l'action est d'améliorer la qualité globale du ruisseau en restaurant la continuité physique et écologique. Il s'agit notamment de permettre la colonisation des écrevisses à pieds blancs et de restaurer les habitats piscicoles pour un certain nombre d'espèces comme la lamproie de planer (*lampetra planeri*), le chabot (*cottus gobio gobio*) ou la truite fario (**salmo trutta**). Il s'agit d'une opération expérimentale.

Objectifs opérationnels : les objectifs de l'action sont d'améliorer la qualité écologique et physique du ruisseau, de remettre en contact les populations d'écrevisses à pieds blancs présentes dans le ruisseau (notamment celles présentes dans le ruisseau de la Combe Narlin et dans le ruisseau du Canal) et d'accroître le linéaire potentiellement colonisable d'environ 1,2 km.

Démarche réglementaire :

Partenaires techniques : le PNR du Morvan et l'ONEMA.

Partenaires scientifiques : le Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien et les bureaux d'études Ecogea, Aquascop et Bature Cerec.

Partenaires financiers : l'Europe, le Ministère de l'environnement, la Région Bourgogne, les Agences de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse et Seine-Normandie et le PNR du Morvan.

Autres partenaires :

Maîtrise d'œuvre :

Mesures de restauration : les travaux ont consisté à vidanger les étangs, à les mettre à sec et à accompagner cette action d'une ouverture des digues. Les trois étangs amont ont été les premiers concernés et les deux étangs aval, ayant servi de bassins de rétention pour les fines lors de la première phase de travaux, ont été supprimés dans un second temps. Aucun travail de terrassement n'a été entrepris, laissant le cours d'eau travailler par lui-même pour retrouver sa morphologie.

Structures de mesures évaluatives

Objectifs de l'évaluation : l'objectif est d'identifier les tendances évolutives du site d'un point de vue biotique et abiotique. Il s'agit également de conduire une analyse critique des actions entreprises en fonction des objectifs poursuivis et des tendances évolutives constatées, afin d'avoir un retour d'expérience et de proposer d'éventuelles actions complémentaires ou correctives.

Maîtrise d'ouvrage de l'évaluation : Office National des Forêts (ONF)

Mesures avant restauration : les mesures avant travaux ont porté sur les compartiments biologiques et physiques. Un inventaire piscicole a d'abord été réalisé en 2005 sur 5 stations. Concernant les invertébrés, des inventaires écrevisses ont été effectués en 2000, 2002 et 2004 et un inventaire macroinvertébrés en 2005 (IBGN, Cb2, EPT, EPTC, RQE, MAG20) sur 4 stations. Le dernier compartiment biologique est le compartiment floristique. Il a été étudié en 2005. Les mesures physiques ont consisté en 2005 en une cartographie des habitats (substrat, importance du colmatage, érosion, faciès d'écoulement, caractéristiques dimensionnelles) et en des relevés de températures en 2003 et 2005.

Mesures après restauration : les mesures après travaux ont toutes été réalisées en 2007 et 2008. L'inventaire piscicole a été reconduit et a porté cette fois sur 5 et 6 stations. Les inventaires invertébrés ont porté sur les mêmes stations qu'avant travaux. L'inventaire floristique a lui été conduit sur 3 ans en 2006, 2007 et 2008. Les amphibiens ont également fait l'objet d'une étude en 2007 et 2008. Concernant les mesures physiques elles ont consisté en une cartographie des habitats (substrat, importance du colmatage, érosion) et en des mesures de températures, toujours en 2007 et 2008.

Mesures sur site(s) témoin(s) :

Retours d'expérience

Valorisation(s) de l'opération : la communication a été importante avec l'organisation de plusieurs sorties sur le site. L'espace Internet du projet LIFE a servi de support à la présentation de l'action ainsi qu'à la mise en ligne des rapports de suivis.

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



L'étang de la Vieille Digue Ouest avant (2006) et après effacement (2008).
(Source ONF)

Coûts et financements

Coût des travaux : 15 000 euros

Coût détaillé par site :

Coût du suivi : 35 000 euros

Financeurs de l'opération : l'Europe, le Ministère de l'Environnement, la Région Bourgogne, les Agences de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse et Seine-Normandie et le PNR du Morvan.

Financeurs de l'évaluation : l'Europe, le Ministère de l'Environnement, la Région Bourgogne, les Agences de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse et Seine-Normandie et le PNR du Morvan.

Contacts

DURLET Pierre
Parc Naturel Régional du Morvan
Coordinateur du programme LIFE
pierre.durlet@parcdumorvan.org

Références documentaires

- AQUASCOP, 2009. Suivi des effets des travaux de suppression d'un complexe de cinq étangs sur les espèces et sur les caractéristiques des milieux et habitats - Forêt de Châtillon. Inventaire biologique (Invertébrés - 2008) et synthèse écologique sur le ruisseau du Val des Choues. Rapport final, janvier 2009. Programme LIFE : Ruisseaux de têtes de bassins et faune patrimoniale associée, 189 p.
- Conservatoire botanique national du Bassin Parisien, 2008. Etude - Suivi de l'évolution de la végétation colonisant les anciens Etangs Narlin - Année 2008. Site du Val des Choues - Forêt Domaniale de Châtillon (21). Programme LIFE : Ruisseaux de têtes de bassins et faune patrimoniale associée, 34 p.
- CSP, 2005. Effacement du complexe des Etangs Narlins C9-2005-2-26. Diagnostic piscicole. Programme LIFE : Ruisseaux de têtes de bassins et faune patrimoniale associée, 21 p.
- BETURE CEREC, 2005. Bilan écologique des ruisseaux du Canal et de la Combre Baudot - Forêt domaniale de Châtillon (Côte d'Or). Etat des lieux en 2005. Programme LIFE : Ruisseaux de têtes de bassins et faune patrimoniale associée, 48 p.
- ECOGEA, 2008. Suivi scientifique des effets des travaux sur les espèces et sur les caractéristiques des milieux et des habitats - site de la forêt de Châtillon - Ruisseau du Canal (Val des Choues). Programme LIFE : Ruisseaux de têtes de bassins et faune patrimoniale associée, mars 2008, 97 p.
- ONEMA, 2007. Effacement du complexe des Etangs Narlins A8-2007-2-5. Diagnostic piscicole après l'effacement. Programme LIFE : Ruisseaux de têtes de bassins et faune patrimoniale associée, 25 p.
- ONEMA, 2008. Effacement du complexe des Etangs Narlin. C9-2005-2-26. Diagnostic piscicole 2 ans après l'effacement. Programme LIFE : Ruisseaux de têtes de bassins et faune patrimoniale associée, 29 p.
- ONF, 2007. Suivi des effets des travaux de suppression d'un complexe de cinq étangs sur les espèces et les caractéristiques des milieux et habitats. Forêt Domaniale de Châtillon - Site des Narlin Inventaire Odonate - Campagne 2007. Programme LIFE : Ruisseaux de têtes de bassins et faune patrimoniale associée, 17 p.
- ONF, 2007. Suivi des effets des travaux de suppression d'un complexe de cinq étangs sur les espèces et les caractéristiques des milieux et habitats. Forêt Domaniale de Châtillon - Site des Narlins Inventaire Amphibien - Campagne 2007. Programme LIFE : Ruisseaux de têtes de bassins et faune patrimoniale associée, 16 p.

Références sitographiques

LIFE Ruisseaux <http://www.liferuisseaux.org/>
Portail Zones Humides, <http://www.zones-humides.eaufrance.fr/>