



Opération de restauration des Vurpillères Site de la Réserve Naturelle de Remoray

Vurpillères river - Remoray

Dernière mise à jour le 31/05/2010



Source P. Matter

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

Identification de l'action

Nom de l'opération : opération de restauration des Vurpillères.

Nom des sites : site de la Réserve Naturelle de Remoray.

Type d'opération : reméandrement et restauration de zones humides.

Début du projet : 1993

Date de l'action : janvier 1997 - février 1997

Période d'évaluation : 1997 - 2007

Localisation

Région : Franche-Comté

Département : Doubs (25)

Commune(s) : Remoray et Labergement-Sainte-Marie

Pays : France

Caractéristiques du cours d'eau

Cours d'eau :

Bassin hydrographique : Rhône-Méditerranée

Référence Cours d'Eau : FRU2011020

Code hydroécocorégion : HER1-5 / HER2-3

Linéaire restauré : 900 m.

Surface restaurée :

Linéaire total du cours d'eau : 1,1 km.

Surface du bassin-versant :

Largeur du cours d'eau : < 5 m.

Pente du cours d'eau :

Débit moyen interannuel : 0,04 m³/s.

Conception et réalisation du projet

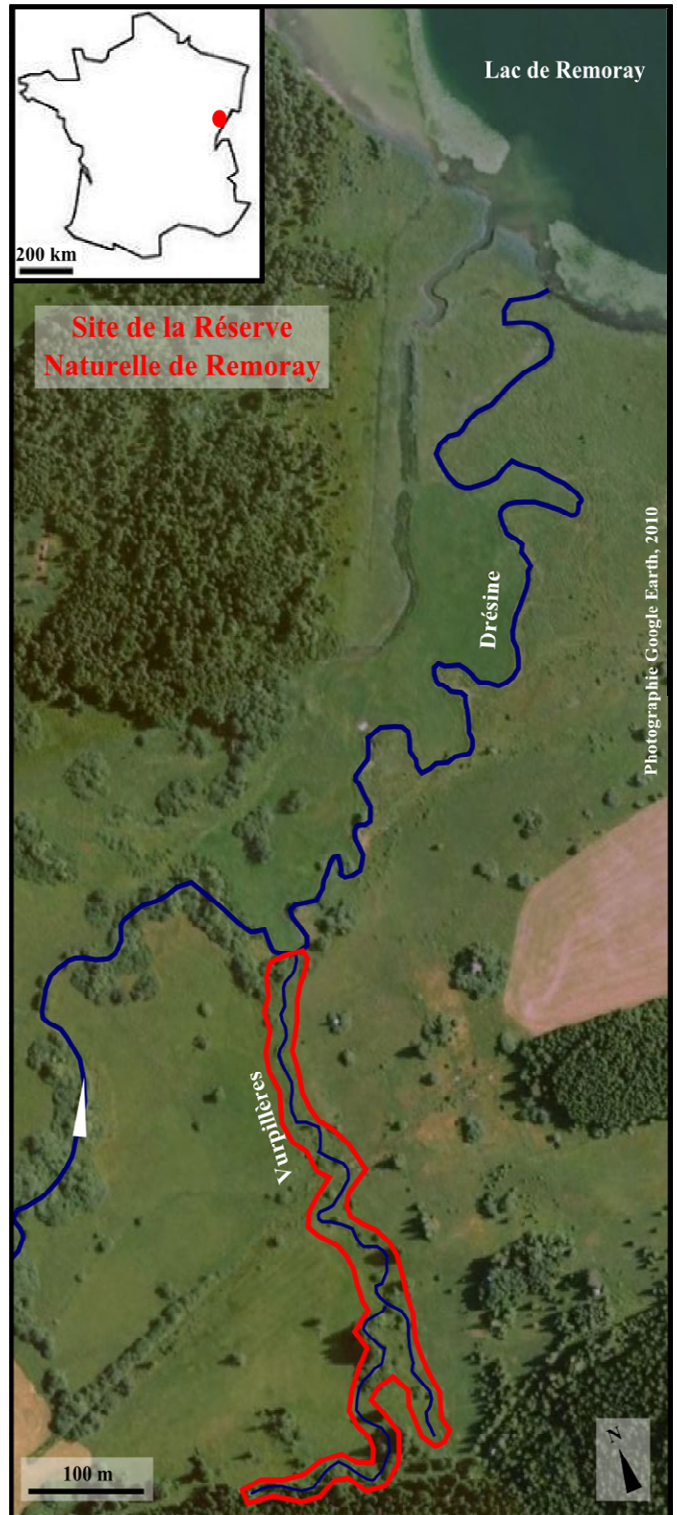
Pressions et enjeux : le ruisseau des Vurpillères a été fortement aménagé en 1967. Les méandres ont été recoupés et remplacés par un tracé rectiligne. Les terrains ont également été drainés. L'objectif était d'assécher les marais pour les besoins de l'agriculture.

Dégradations : Les dysfonctionnements associés sont donc l'assèchement de la zone humide du Lac de Remoray ainsi que la banalisation des deux ruisseaux.

Contexte réglementaire : Réserve Naturelle Nationale du Lac de Remoray

Maîtrise d'ouvrage : Réserve Naturelle Nationale du Lac de Remoray

Objectifs globaux : l'objectif est écologique. Il s'agit de restaurer morphologiquement l'ancien tracé méandrique du ruisseau.



Localisation de l'opération de restauration des

Objectifs opérationnels : l'objectif est de restaurer l'ensemble du linéaire en le remettant dans son tracé avant rectification. En intervenant sur le lit, il s'agit également de restaurer la zone humide en remontant le niveau de la nappe. L'opération vise donc l'ensemble des compartiments écologiques.

Démarche réglementaire : des demandes d'autorisation aux propriétaires. Une enquête publique. Une autorisation au titre de la loi sur l'eau. L'avis du Comité consultatif de la Réserve. L'avis du comité départemental d'hygiène. Un arrêté préfectoral.



Vue aérienne de la Drésine et des Vurpillères après restauration.
(Source P. Matter)

Partenaires techniques : la DIREN de Franche-Comté, le Conseil Supérieur de la Pêche (CSP) et l'entreprise "Mesnier".

Partenaires scientifiques : le bureau d'études TELEOS, l'Université de Franche-Comté et le Conservatoire Botanique de Franche-Comté.

Partenaires financiers : l'Europe, le Ministère de l'Environnement, l'AAPPMA locale et le CSP.

Autres partenaires :

Maîtrise d'œuvre : RNN du Lac de Remoray.

Mesures de restauration : les travaux sur le ruisseau des Vurpillères ont consisté à faire réemprunter son ancien lit au cours d'eau. A chaque intersection entre le tronçon rectifié et l'ancien chenal méandrique, des seuils en troncs consolidés avec des dépôts de marnes ont été installés afin de réorienter les écoulements vers l'ancien lit. De la tourbe a ensuite été déposée sur les ouvrages afin de faciliter la reprise de la végétation. Le lit rectiligne a été colmaté après une pêche de sauvetage et un décapage de certaines portions de tronçons. Les matériaux étaient réintroduits sur le nouveau tracé afin de faciliter la recolonisation. Cette restauration du chenal s'est accompagnée d'une restauration des milieux annexes. Des mares ont été créées au niveau des zones de prélèvements de tourbes et des travaux de déboisements ont été conduits. Enfin des écrans hydrogéologiques ont été installés dans le sol, perpendiculairement au sens d'écoulement du ruisseau, afin de rehausser le niveau de la nappe.

Structures de mesures évaluatives

Objectifs de l'évaluation :

Maîtrise d'ouvrage de l'évaluation : RNN du Lac de Remoray.

Mesures avant restauration : les mesures avant travaux ont porté sur les compartiments biologiques et physiques. Un inventaire plécoptères, trichoptères et éphéméroptères a été réalisé avant travaux en 1993. En 1996 un inventaire floristique sur 3 stations, avec calcul d'indices de similarité de Jacquard et de Steinhauss, a été effectué. Les mesures sur le compartiment physique ont consisté en une chronique de relevés piézométriques en 1996 et 1997.

Mesures après restauration : les mesures après travaux ont porté sur les mêmes compartiments et ont été réalisées selon les mêmes protocoles. L'inventaire plécoptères, trichoptères et éphéméroptères a

été reconduit en 1998, 2002 et 2007. Les inventaires floristiques ont eu lieu en 2000 et 2006. Enfin la chronique de mesures piézométriques s'est poursuivie après travaux en 1997.

Mesures sur site(s) témoin(s) :

Retours d'expérience

Valorisation(s) de l'opération : l'action a été valorisée localement par l'intermédiaire de lettres d'information et de rapports d'activités.

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

Coûts et financements

Coût des travaux : 29 300 euros HT

Coût détaillé par site :

Coût du suivi :

Financeurs de l'opération : l'Europe (43%), le Ministère de l'Environnement (20%), la Maison de la Réserve (19%), l'AAPPMA (9%) et le CSP (9%).

Financeurs de l'évaluation : la RNN, la DIREN Franche-Comté, l'Agence de l'Eau et l'AAPPMA la Truite Pontissalienne.

Contacts

TISSOT, Bruno
RNN du Lac de Remoray
Conservateur
bruno.tissot@espaces-naturels.fr

Références documentaires

- Conservatoire Botanique de Franche-Comté, 2006. Suivi de la végétation de la réserve naturelle du lac de Remoray – 2006. Réserve Naturelle du Lac de Remoray, novembre 2006, DIREN Franche-Comté, 24 p.
- Degiorgi F, Décourcière H., Grandmottet JP. & Goguilly M. (Téléos), 2002. Analyse technique et scientifique de l'impact de la restauration de la Basse-Drésine : compléments à l'état initial avant travaux et suivi des premiers impacts, Maison de la Réserve Naturelle du Lac de Remoray, juin 2002, DIREN Franche-Comté, AE-RMC, AAPPMA La Truite Pontissalienne, 70 p.
- Maison de la Réserve Naturelle du Lac de Remoray, 1997. Bilan des activités. Association des Amis du Site Naturel du Lac de Remoray, 36 p.
- Maison de la Réserve Naturelle du Lac de Remoray, 2000. Bilan des activités. DIREN Franche-Comté, Association des Amis du Site Naturel du Lac de Remoray, 31 p.
- Maison de la Réserve Naturelle du Lac de Remoray, 2001. Bilan des activités. DIREN Franche-Comté, Association des Amis du Site Naturel du Lac de Remoray, 41 p.
- Malavoi J-R, Adam P. & Debiais N. 2006. *Retour d'expérience d'opérations de restauration de cours d'eau et de leurs annexes, menées sur le bassin RMC. Rapport et Annexes.* Agence de l'eau Rhône Méditerranée et Corse, 133 p.
- Reding JP., 2007. Réhabilitation du ruisseau des Vurpillères (1997-2007). Résultats et perspectives : le point de vue des insectes aquatiques (Ephéméroptères, Plécoptères, Trichoptères). Réserve Naturelle du Lac de Remoray, décembre 2007, DIREN Franche-Comté, 55 p.

Références sitographiques

RNN du Lac de Remoray, <http://www.maisondelareserve.fr/>