

# Création d'un chenal d'étiage sinueux sur le Merloz

## L'opération

Catégorie	Restauration
Type d'opération	Modification de la géométrie du lit mineur/moyen
Type de milieu concerné	Cours d'eau de zone intermédiaire
Enjeux (eau, biodiversité, climat)	Bon état des habitats
Début des travaux	Septembre 2008
Fin des travaux	Décembre 2009
Linéaire concerné par les travaux	235 m

## Le cours d'eau dans la partie restaurée

Nom	Le Merloz
Distance à la source	4 km
Largeur moyenne	4 m
Pente moyenne	entre 10 et 15 ‰
Débit moyen	1,1 m <sup>3</sup> /s

## Les objectifs du maître d'ouvrage

- Améliorer la qualité des habitats physiques.
- Favoriser la réappropriation du cours d'eau par les riverains et par les visiteurs.



Le Merloz rectiligne présentant une faible diversité d'habitat (septembre 2004).

## La localisation

Pays	France
Bassin hydrogr.	Rhône - Méditerranée
Région(s)	Rhône-Alpes
Département(s)	Ain
Commune(s)	Nantua



Contexte réglementaire	Site classé : Lac de Nantua
------------------------	--------------------------------

## Références au titre des directives européennes

Réf. masse d'eau	FRSRDR 11041
Réf. site Natura 2000	Non concerné





Cyril Fréquelin - SIVU Lange-Orignin

Le Merloz rectiligne présentant une faible diversité d'habitat (sept. 2004).

Le Merloz en décembre 2008 : recréation d'un chenal d'étiage sinueux par la pose de banquettes.



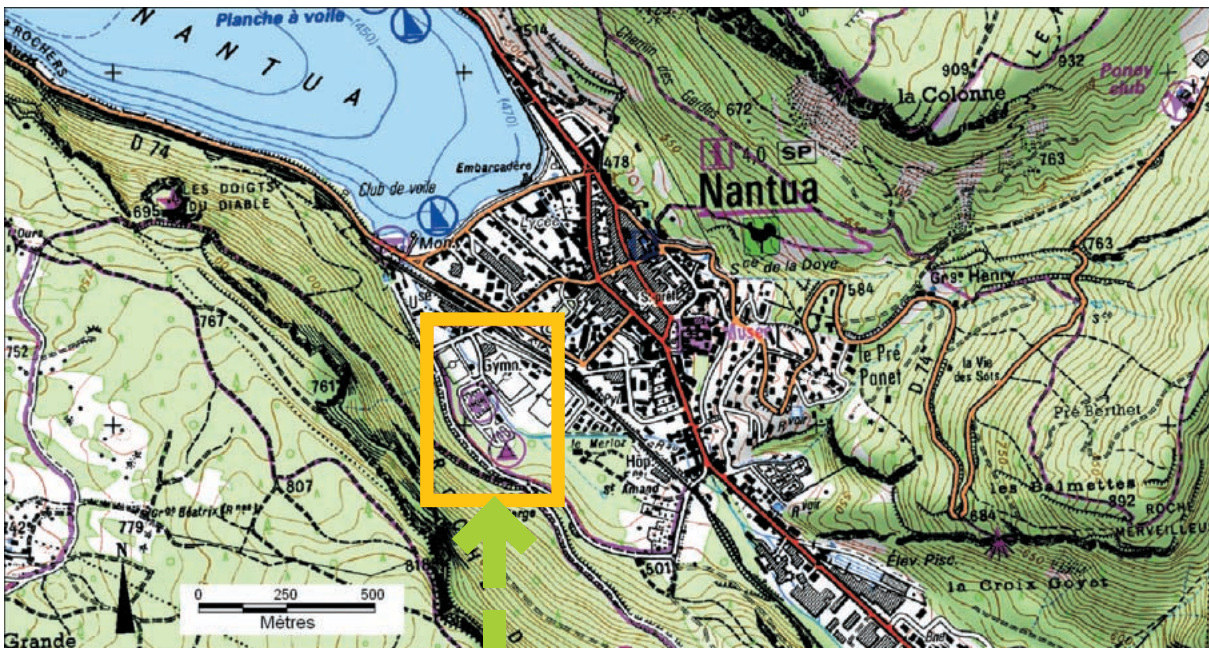
Cyril Fréquelin - SIVU Lange-Orignin

### ■ Le milieu et les pressions

Le ruisseau du Merloz prend son nom à partir de la confluence de deux ruisseaux et s'écoule dans un milieu urbain et péri-urbain sur une longueur de trois kilomètres environ, soit sept kilomètres depuis les sources. Historiquement, le Merloz a connu plusieurs actions de curage et de recalibrage induisant une perte importante de la diversité de ses habitats.

### ■ Les opportunités d'intervention

Issus d'une volonté politique locale pour l'amélioration de la qualité de la rivière, des travaux de restauration sont engagés en 2008.



IGN - Scan25®



### ■ Les travaux et aménagements

Pour des raisons de contraintes foncières, le reméandrage du cours d'eau ne peut être envisagé. Les travaux consistent alors à aménager un chenal d'étiage sinueux au profil transversal varié. Le lit d'étiage est réalisé par la pose de banquettes mis alternativement en rive droite et gauche. Les berges sont retalutées et du génie végétal est mis en place sur les berges.

### ■ La démarche réglementaire

- Déclaration d'intérêt général (DIG).
- Dossier de déclaration au titre de la loi sur l'eau.

### ■ La gestion

Aucune mesure de gestion particulière n'est prise. Quelques mesures de gestion régulière et courante sont intégrées dans le contrat de rivière 2001/2008.

### ■ Le suivi

Un état initial a été réalisé afin de suivre la qualité de l'eau, la qualité des habitats ainsi que les frayères. Pour les suivis post-travaux, les mêmes compartiments seront évalués. Pour l'instant, la durée et la fréquence de ces suivis ne sont pas arrêtées.

### ■ Le bilan et les perspectives

La création de banquettes a permis de reconnecter les lits mineur et moyen, de réduire le lit d'étiage et d'augmenter la section d'écoulement. La sinuosité du chenal est augmentée ce qui favorise la création de faciès d'écoulements variés. Les écoulements sont nettement plus diversifiés qu'avant les travaux : on observe aujourd'hui des successions de zones de radiers et de zones de mouilles ainsi que des caches pour la faune piscicole.

Le peu de données de suivi disponible actuellement ne permettent pas une réelle évaluation de l'opération. Toutefois, de nombreuses observations de fraies (truite lacustre et corégone) ont été faites l'hiver suivant les travaux.



Cyril Fréquelin - SIVU Lange-Oignin



Cyril Fréquelin - SIVU Lange-Oignin

Le Merloz après les travaux, en avril 2009 :

- en haut, les écoulements se diversifient.

- en bas, le resserrement du lit mineur fait apparaître un chenal d'étiage et un lit moyen.

La valorisation paysagère a été très rapide et se trouve être satisfaisante pour l'ensemble de la population locale.

### ■ La valorisation de l'opération

Un panneau d'information détaillant les travaux et les bienfaits d'une telle opération a été mis en place sur le site.



## Coûts

En euros HT

Coût des études	<b>19 950 €</b>
Coût des acquisitions	<i>non concerné</i>
Coût des travaux et aménagements	<b>133 000 €</b>
	<i>soit, au mètre linéaire :</i>
	<b>565 €</b>
Coût de la valorisation	<i>non connu</i>
<b>Coût total de l'action</b>	<b>152 950 €</b>

### Partenaires financiers et financements :

*Agence de l'eau (35 %), conseil général (30 %), conseil régional (20 %), fédération départementale de la pêche (12 %).*

### Partenaires techniques du projet :

*Office national de l'eau et des milieux aquatiques (Onema), association locale pour la pêche, direction départementale de l'agriculture et de la forêt (DDAF), commune de Nantua et deux propriétaires riverains.*



Cyril Fréquelin - SIVU Lange-Oignin

*Le Merloz après restauration, en septembre 2009. La végétation s'est bien développée sur les banquettes.*

Maitre d'ouvrage Syndicat intercommunal  
à vocation unique Lange-Oignin



et commune de Nantua

Contact Cyril Fréquelin  
SIVU Lange-Oignin  
57 rue René Nicod - BP 809  
01108 Oyonnax cedex  
[c.frequelin@haut-bugey.com](mailto:c.frequelin@haut-bugey.com)