

Revitalisation de la Wyna à Menziken

La revitalisation de la Wyna à Menziken est un projet d'avant-garde qui a pu se réaliser grâce à l'engagement considérable et sans relâche de son initiateur Christoph Flory.

Contexte

La Wyna est un ruisseau relativement important, long de 31 kilomètres, coulant dans une vallée (écoulement moyen à Reinach: 0.9 m³/sec). Elle traverse les cantons de Lucerne et d'Argovie. Les localités les plus importantes de la vallée de la Wyna sont Menziken, Reinach et Gränichen. Le ruisseau prend sa source au nord de Neudorf à une altitude de 660 mètres: à cet endroit, plusieurs petits ruisseaux de source se rejoignent. Au nord de Gränichen, à une altitude de 385 mètres, la Wyna se jette dans la Suhre, qui à son tour rejoint l'Aar trois kilomètres plus au nord. La Wyna coule en grande partie dans son état naturel et est par endroits très sinueuse. Cependant, certains tronçons assez importants ont été rectifiés.



D'après le classement éco-morphologique du canton d'Argovie, la Wyna se trouve en grande partie, en dehors des zones urbaines, dans un état qualifié de légèrement à fortement perturbé. Dans les zones urbaines, elle est le plus souvent rectifiée artificiellement. Sur la carte Dufour réalisée au 19^e siècle, la Wyna apparaît comme un ruisseau serpentin dans la vallée assez étroite portant le même nom. A l'époque déjà, l'inclinaison relativement importante de la Wyna empêchait vraisemblablement qu'elle ne dessine des méandres. Avant la revitalisation, le lit de la Wyna était d'un à deux mètres plus profond que le terrain environnant.

Deux chutes artificielles constituaient des points de repère dans le profil longitudinal. Elles avaient été créées pour la dérivation des eaux en vue d'une irrigation. Mais la forme d'exploitation des «prairies irriguées» n'est plus pratiquée depuis l'utilisation des engrais.



La Wyna près de Menziken avant la revitalisation.

Du point de vue écologique, les chutes sont considérées néfastes: elles représentent un obstacle considérable pour les poissons et les autres êtres aquatiques vivants et empêchent la connectivité longitudinale.

De plus, la Wyna a été limitée par des bétonnages longitudinaux avec des digues protégeant les surfaces agricoles. Ces digues situées sur les berges, empêchaient le modelage dynamique naturel de la rive.

Christoph Flory du bureau écologique creaNatira s'est imposé pour objectif de supprimer les chutes, de procurer plus d'espace au ruisseau et de réaliser ainsi sur ce segment de la Wyna, une «revitalisation modèle» qui pourrait servir d'exemple pour de prochains projets d'aménagement de cours d'eau.

Procédure

Suite à des entretiens avec un écologiste local au sujet des possibilités d'une revitalisation, de l'attitude des propriétaires fonciers concernés et du climat politique, un avant-projet présentant une ébauche et une estimation des coûts a été élaboré. Grâce à un sponsor, la moitié des frais a été très vite couverte, l'autre moitié a été prise en charge par le canton d'Argovie sur la base d'engagements verbaux. Les deux exploitants agricoles directement concernés ont réagi positivement et se sont montrés prêts à céder leurs terrains en échange d'une surface équivalente. Bien que la commune possède dans les environs des terres cultivables qui auraient été un objet d'échange idéal, le conseil communal a refusé toute négociation. Lors d'innombrables conversations avec des spécialistes et des propriétaires, diverses variantes de surfaces en emploi ont dès lors été discutées.

Suite à des négociations de longue haleine qui ont duré deux ans, grâce à des acquisitions de terrain, des déplacements de

RIVERWATCH



WMF Schweiz

La Wyna après revitalisation



ena/Natura

Mesures de revitalisation: suppression des seuils

limites et des échanges, plus du tiers des parcelles ayant la préférence des exploitants agricoles les plus concernés ont été octroyées. Ce n' est qu' après cela que la planification définitive du projet a été abordée. C' est alors que les deux titulaires du droit de pêche de ce tronçon ont posé des problèmes. Ils craignaient une diminution de l' effectif de truites de grande taille, car les tourbillons profonds auraient disparu suite à la suppression des chutes artificielles. Heureusement, d' autres pêcheurs ainsi que le président de la Fédération des sociétés de pêche argovienne ont pu les convaincre de ne pas déposer plainte. En fin de compte, le projet a amélioré la situation de toutes les espèces de poissons de manière déterminante. Même pour les grandes truites, il y aura encore des endroits assez profonds.

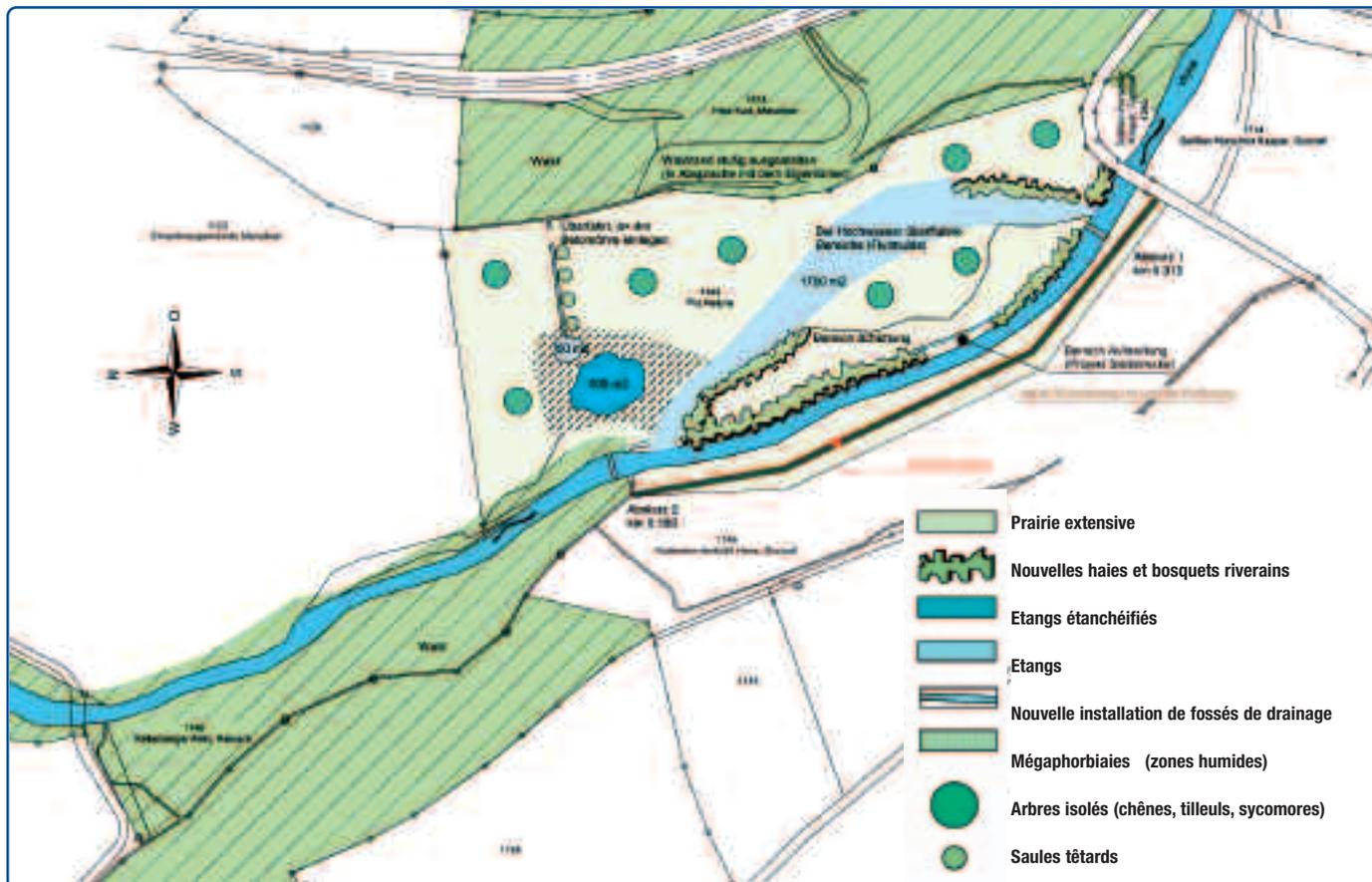
Mesures

- Suppression de deux chutes d' une hauteur de 1.2 m environ.
- Répartition de la déclivité du lit sur toute la longueur du ruisseau (250 m) située dans la zone du projet. A cet effet, de petites traverses en pierre partiellement renforcées par des troncs de bois ont été placés dans le lit du ruisseau avec des roches de moraines de dimensions diverses. Les bassins situés entre celles-ci sont de différentes longueurs et profondeurs.
- La rive droite de la Wyna a été élargie: Le bois des berges a été défriché, à l'exception d' un vieux chêne et des nouveaux buissons ont été plantés. La berge s' est diversifiée: à certains endroits, elle est escarpée et se termine abruptement, à d' autres, en pente douce.
- Sur les terres, un canal évacuateur, des haies, des étangs et une prairie extensive ont été réalisés.

Synthèse

Ce projet prouve que la revitalisation substantielle d' un grand ruisseau traversant une vallée est possible, pour un coût relativement peu élevé. Pour ce faire, un réseau de personnes engagées et présentes sur place, pouvant, notamment, résoudre avec succès les problèmes locaux étaient indispensable. Le ruisseau a pu être nettement revalorisé et le paysage en a également fortement profité. Sur ce tronçon, la Wyna est à nouveau un ruisseau dynamique!

RIVERWATCH



Esquisse du projet de revitalisation de la Wyna près de Menziken (© creaNatira)

Quelques faits:

Longueur: 250 m

Frais: Achats de terrains: 50 000.-, Plans: 52 000.-, Réalisation: 86 000.-; Périphérie : Acquisition nationale: 86 000.-, Plans: 20 000.-, Réalisation: 29 000.-

Mesures: Suppression de 2 seuils de 1.2 m de hauteur; Agencement varié des rives, installation de canaux évacuateurs et d'étangs, Plantation de haies

Durée des travaux: 7 ans (de 1998 à 2004)

Durée de la transformation: 1 mois

Date de réalisation: été 2004

Constatation:

«Il est possible de supprimer les seuils et de répartir la déclivité dans la longueur du ruisseau.»

«Les revitalisations requièrent souvent une longue période de négociations.»

Contact/Links:

Christoph Flory, Ökobüro creaNatira, Tél. 056 221 09 08

<http://www.pronatura-aargau.ch>

<http://www.ag.ch/alg/shared/dokumente/pdf/renaturierung.pdf>

Les graves menaces pesant sur les cours d'eau helvétiques ont amené le WWF à lancer un projet d'observation baptisé RIVERWATCH. Aujourd'hui plus de 400 gardes-rivière bénévoles s'engagent à surveiller un tronçon de cours d'eau et informent le WWF de toute évolution positive ou négative. Ils s'informent auprès des autorités compétentes des raisons de telle ou telle intervention et s'engagent

aux côtés de divers partenaires pour la revalorisation du paysage fluvial. Ils bénéficient pour cela de l'appui du WWF. Au travers de son projet RIVERWATCH, le WWF souhaite imposer une attitude plus respectueuse des cours d'eau du pays, de façon à leur rendre leur aspect naturel et leur vitalité.



Le WWF a pour objectif de stopper la dégradation de la nature et de construire un avenir dans lequel les êtres humains pourront vivre en harmonie avec la nature.

Partout dans le monde, le WWF s'engage pour:

- la conservation de la diversité biologique,
- l'exploitation durable des ressources naturelles,
- la diminution de la pollution et des habitudes de consommation néfastes pour l'environnement.

for a living planet®

WWF Suisse
Riverwatch

Hohlstrasse 110
Postfach
8010 Zürich

Tel. 044 297 21 21
Fax 044 297 21 00
riverwatch@wwf.ch
wwf.ch/riverwatch