



for a living planet®

# RIVERWATCH

Factsheet projets de revitalisation 2

Août 2007



WWF-SZ

## Revitalisation de la Sihl à Feusisberg

Le WWF Schwyz a pu sauver à la dernière minute un site de reproduction de batraciens d'importance nationale. Les mesures ciblées du projet «Dreiwässern» ont permis de réhabiliter le biotope et de le mettre en réseau. En collaboration avec le WWF Schwyz, la centrale hydro-électrique de Feusisberg SA a aménagé un ruisseau de contournement naturel au niveau du palier de retenue de «Dreiwässern». Depuis une année, les poissons peuvent à nouveau parcourir librement la rivière.

### Contexte

Situé dans la commune de Feusisberg (SZ), «Dreiwässern» tire son nom de la confluence de trois cours d'eau: à Biberbrugg, la Biber issue du haut-marais de Rothenturm se jette dans l'Alp, laquelle rejoint à son tour la Sihl un peu plus loin. Une région idyllique, que l'on pourrait penser à l'abri des problèmes du monde d'aujourd'hui! Ce n'est pas si loin de la vérité, puisqu'il y a à peine trente ans, du temps où la gravière «Bleiken» était en exploitation, on y rencontrait encore à profusion sonneurs à ventre jaune, grenouilles rousses, crapauds communs, salamandres tachetées, salamandres noires et tritons alpestres, ainsi que nombre de libellules. Vairons, cha-

bots et truites pouvaient à leur guise parcourir la Sihl toute proche dans les deux sens.

### A deux doigts de la disparition

Alors qu'à début des années 80, les volontaires du WWF établissaient l'inventaire des batraciens, ils devaient assister, camion après camion, au comblement de la gravière «Beiken» par des matériaux de la région de Zurich. Bientôt, il n'en est plus resté que l'ancien bassin de décantation des boues. Simultanément, la centrale hydro-électrique de Feusisberg SA projetait de remplacer l'ancien palier de retenue par un nouveau, plus haut. Jusqu'alors, l'eau s'écoulait dans un canal à ciel ouvert traversant prairies et forêts jusqu'au village voisin, Schindellegi. Désormais, l'eau allait s'écouler dans un tuyau enterré, ce qui vouait un biotope de plus à la disparition, sans compter les nombreuses flaques d'eau alimentées par le canal dans la forêt, nursery appréciées pour quantité de libellules et de batraciens.

### Limiter les dégâts

A l'époque, l'inventaire des batraciens n'était pas encore établi, il était hors de question de s'opposer à la mise sou tuyau

# RIVERWATCH

d'un cours d'eau, et aucun office n'était chargé de défendre les intérêts des batraciens, pourtant protégés au niveau national. Le droit de réclamation ou de recours n'existait pas pour les organisations de protection de la nature (il ne leur fut reconnu qu'un peu plus tard, avec le cas de la tour de Höhrnen, de la même commune, devant le tribunal fédéral). Sans moyens juridiques à disposition, il ne restait aux amis de la nature schwytois que les suppliques et la négociation. Après d'âpres et longues discussions, le WWF a obtenu du propriétaire la location de la surface de l'actuelle réserve naturelle «Dreiwässern», ce qui lui a permis de s'occuper de son entretien. Le WWF Schwyz a en outre pu négocier quelques sites de reproduction pour batraciens dans le cadre des surfaces de compensation écologique.

## La nature contre la protection de la nature

Quelques années plus tard, le Conseil fédéral accordait au bassin de décantation abandonné le statut de site de reproduction de batraciens d'importance nationale. Mais les divers travaux d'entretien effectués par des volontaires, classes d'école et civilistes n'ont pas réussi à enrayer la tendance naturelle à l'atterrissement et à l'embroussaillage.



WWF-SZ

Avant: le plan d'eau de reproduction des amphibiens est à sec



WWF-SZ

Après: plan d'eau de reproduction des amphibiens rétablit

Ce phénomène ne dérange pas outre mesure les crapauds et les grenouilles rouges, mais c'est la mort assurée pour le sonneur à ventre jaune, protégé au niveau européen. Cette

espèce pionnière typique, classée «émeraude», reste immobile à prendre le soleil dans des mares fraîchement apparues, à fond pierreux, vaseux et sableux. Dès que la végétation aquatique s'installe, ces crapauds s'en vont. Comme de nos jours, la plupart des ruisseaux, fortement canalisés, ne sortent plus de leur lit, il ne se forme plus spontanément de biotopes pour sonneurs à ventre jaune. Les gravières constituent leurs derniers territoires de repli.



WWF-SZ

Biotope de liaison le long du chemin

## Maintenant ou jamais

Le WWF a réalisé que si la réserve de « Dreiwässern » ne subissait pas immédiatement un projet de revalorisation sérieux,



WWF-SZ

La digue protège les mares des amphibiens contre la sécheresse

# RIVERWATCH

ce biotope pour crapauds, libellules et Cie était condamné à disparaître. Pour ne rien arranger, la digue du bassin de décantation s'est mise à fuir. Il devenait urgent de prendre une décision: renoncer ou agir. Le Conseil du WWF se décida pour un projet audacieux et de grande envergure, dont le coût était estimé à 170 000 francs, et ce sans disposer de l'argent nécessaire dans la caisse. De l'argent fut récolté au cours de la planification, avec l'aide de membres du WWF, d'amis de la nature et de sponsors venus au secours du WWF Schwyz. La trésorière put bientôt donner le feu vert pour démarrer le projet: le Conseil était persuadé que le reste des fonds nécessaires arriverait en cours de route.

## Un projet jumeau voit le jour

La procédure de mise à l'enquête était en cours lorsque Meiri Husi, alors chef du service cantonal de la chasse et de la pêche, téléphona au WWF: «Il se présente en ce moment une occasion unique de rendre la Sihl à nouveau praticable aux poissons au niveau du palier de retenue «Dreiwässern». Pouvez-vous nous donner un coup de main?» Pour le WWF Schwyz, cela signifiait accepter de reporter la réalisation de quelques mares pionnières et laisser passer un ruisseau de contournement naturel dans le terrain qu'il louait. Meinrad Husi n'a pas eu besoin d'attendre longtemps la réponse (positive!) du WWF.



Sympétrum rouge-sang

## Réalisation et négociations

En hiver 2004/2005, le WWF Schwyz commençait son projet batraciens «Dreiwässern», avec l'assainissement de la digue du bassin de décantation. Quelques jours plus tard, de nouveaux biotopes pour batraciens et libellules étaient créés le long de l'ancien canal. Dans le marais à proximité, trois nouvelles places de reproduction ont été creusées expressément pour les sonneurs à ventre jaune dans une zone de mares. La planification prévoit la création régulière de nouvelles mares pour remplacer les anciennes en phase d'assèchement. Ce biotope varié permet une diversité d'espèces unique: les spécialistes comptent maintenant 11 espèces de libellules là où ils n'en recensaient que 3 autrefois! Simultanément, le projet de ruisseau de contournement mûrissait gentiment, pour devenir un projet commun de la centrale de Feusisberg SA et du WWF Schwyz. En janvier 2006 déjà, les excavatrices étaient de retour à Dreiwässern. Une

prise d'eau artificielle réglable manuellement fut installée dans le barrage existant. Puis le barrage fut de nouveau fermé, et la Sihl était rendue à sa vocation (humaine) de productrice d'électricité.



Robert Bachmann (à droite), président du WWF et Matthias Luchsinger, président du Conseil d'administration de l'usine hydro-électrique de Feusisberg SA, ouvrent la vanne lors de l'inauguration officielle.

## Praticable pour les poissons, même les petits

Les ruisseaux de contournement se réduisent souvent à des échelles pour poissons aux marches trop hautes pour les vairons et les chabots; mais celui de Dreiwässern a été conçu de façon à être utilisable même par les petits poissons. Le parcours présente suffisamment d'endroits d'eaux calmes où les animaux aquatiques peuvent se reposer. Les saules plantés sur les rives répandent de l'ombre et de grosses pierres irrégulières peuvent servir de cachettes. Quelques heures déjà après l'ouverture du canal, le surveillant de la pêche a pu constater avec satisfaction que les trois espèces de poisson indigènes (vairons, chabots et truites) avaient déjà adopté leur nouveau biotope.

## Autres mesures

Le WWF Schwyz a clairement mis la priorité sur la création de nouvelles places de reproduction pour batraciens et sur le ruisseau de contournement. Des mesures complémentaires ont notablement revalorisé la réserve naturelle, et en garantissent la survie à long terme:

- Débroussaillage annuel sélectif et entretien de la lisière.
- Lisière étagée et aérée.
- Parcours de visite garantissant de la tranquillité aux zones sensibles.
- Une réserve de batraciens ne supporte que modérément les dérangements. Ici les enfants peuvent profiter des explications de leurs parents ou de leurs enseignants sur la nature qui les entoure.
- Un ponton offre une vision unique sur la vie d'une mare.
- Quelques panneaux d'information didactiques donnent des explications sur le milieu vital, le projet et l'exploitation. On peut ainsi apprendre à connaître la nature et s'en rapprocher. Une personne qui connaît la nature et l'apprécie est plus disposée à la protéger.

# RIVERWATCH



WWF-SZ

## Naissance d'un ruisseau

### Importance du soutien

Les indigènes ont désormais la possibilité de se fournir en «courant hydraulique» contre un léger supplément, qui sera attribué à la réalisation de revalorisations écologiques similaires dans le domaine de la production d'énergie hydro-électrique. Le WWF Schwyz est en train de mettre de l'argent de côté pour relier le site protégé pour batraciens de «Dreiwässern» avec l'ancienne gravière de Minder. Le projet WWF «Dreiwässern» et le savoir-faire du WWF se sont faits connaître à la ronde: cette année, un autre site de reproduction de batraciens d'importance nationale a pu être revalorisé dans la commune de Reichenburg. Au Sihlsee près d'Einsiedeln, le WWF prévoit la renaturalisation d'un ruisseau et de nouvelles places de reproduction pour batraciens. A Tuggen, un des derniers bras de la Linth menace de s'assécher définitivement. Le WWF s'engage énergiquement pour la conservation et la revalorisation de ce biotope unique, afin d'y assurer là aussi la survie du sonneur à ventre jaune, des libel-

lules et Cie. Evidemment, les capacités financières d'une si petite section du WWF sont modestes. Elle appelle donc d'urgence à un soutien supracantonal, qui s'adresse à tous les amis de la nature ; le soutien peut être d'ordre financier (SZ-Kantonalbank WWF Schwyz 60-1-5, compte 244250-0011, mention «Amphibienschutz») ou pratique: le WWF Schwyz organise volontiers des visites ou des journées de travail pour entreprises, clubs et organisations:  
WWF Schwyz, Bahnhofstr. 1, 8852 Altendorf, tél 055 410 70 61, [wwf.schwyz@mythen.ch](mailto:wwf.schwyz@mythen.ch).



WWF-SZ

## Parcours pour visiteurs avec ponton flottant

L'auteur, Res Knobel, est membre actif du WWF depuis les années 70. Il s'était déjà à l'époque fortement impliqué dans les négociations sur le premier projet de Dreiwässern, et il est toujours resté fidèle au WWF. Il déclare à propos de la situation actuelle: «Je suis particulièrement heureux de voir que notre engagement a porté ses fruits. En tant que directeur de projet, j'ai pu avec mes collègues du Conseil permettre la survie d'une réserve naturelle d'importance nationale.»

### Renseignements:

Res Knobel      Tel    043 844 49 51  
                         Natel 079 664 34 31

## Réseau d'émeraude

Les graves menaces pesant sur les cours d'eau helvétiques ont amené le WWF à lancer un projet d'observation baptisé RIVERWATCH. Depuis 2005 plus de 400 Riverwatcher s'engagent pour 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](mailto:riverwatch@wwf.ch)  
[wwf.ch/riverwatch](http://wwf.ch/riverwatch)