

IC Infraconsult SA  
Kasernenstrasse 27  
CH-3013 Berne  
Téléphone +41 (0)31 359 24 24  
icag@infraconsult.ch  
www.infraconsult.ch

Fischwerk  
Neustadtstrasse 7  
CH-6003 Lucerne  
Téléphone +41 (0)41 210 20 15  
info@fischwerk.ch  
www.fischwerk.ch



© Manton Schwarz / Swissstop



**FISCHWERK** **WERNER DÖNNI**  
FISCHBIOLOGIE • GEWÄSSERÖKOLOGIE • GEOINFORMATIK

*Ecomorphologie  
des rives lacustres  
Analyse et évaluation  
selon la nouvelle méthode  
de l'OFEV*

## Ecomorphologie des rives lacustres

La Loi fédérale sur la protection des eaux (LEaux) doit garantir un état proche du naturel pour tous les lacs de Suisse. La révision de la LEaux 2011 contraint les cantons à veiller à la revitalisation des eaux et notamment des rives lacustres. Afin de disposer des bases nécessaires à une planification stratégique de revitalisation, la Confédération recommande une analyse et une évaluation des lacs de Suisse selon une méthode standardisée.

Pour l'évaluation de l'écomorphologie des rives lacustres, l'Office fédéral de l'environnement (OFEV) a ainsi développé une nouvelle méthode de relevés. A l'aide d'orthophotos et de photos aériennes obliques, les caractéristiques écomorphologiques peuvent être directement saisies dans un système d'information géographique (SIG). Les relevés de terrain laborieux et coûteux ne sont donc plus nécessaires. L'analyse se déroule de manière différenciée pour la zone littorale, la ligne de rive et le rivage.



Les bureaux IC Infraconsult et Fischwerk ont eu l'occasion de tester cette méthode sur les rives du Lac de Sihl (SZ) en 2016. Il s'agissait alors de la première évaluation de l'état des rives d'un lac artificiel.

IC Infraconsult et Fischwerk collaborent avec succès dans de nombreux projets. L'excellente qualité de nos prestations réside dans notre expertise en écologie aquatique, gestion des milieux terrestres, SIG et aménagement du territoire ainsi que dans notre habilité à garder une vue d'ensemble sur le projet.



### Démarche méthodique proposée :

- Définition de la ligne de rive
- Réalisation de photos aériennes obliques
- Saisie de tous les attributs dans le SIG : morphologie des rives, aménagement et constructions, utilisations, connexion des cours d'eau
- Evaluation basée sur une hiérarchisation des objectifs
- Interprétation statistique des résultats
- Evaluation de l'atteinte des objectifs
- Production de cartes à haute résolution

### Sélection de références

- Evaluation écomorphologique des rives du Lac de Sihl (SZ) 2016
- Evaluation écomorphologique des rives du Lac de Lauerz (SZ) 2017
- Etude d'impact sur l'environnement du renouvellement de la concession Etzelwerk (Lac de Sihl SZ), depuis 2015
- Protection contre les crues de la Sarneraa, y.c. régulation du Lac de Sarnen, 2008-2016
- Protection contre les crues et revitalisation de l'Emme (SO), y.c. relevés écomorphologiques niveau C

**La nature n'a pas besoin de faire des efforts pour être importante. Elle l'est.**

Robert Walser