

Programme Cours d'Eau Suisses

Une initiative de recherche de l'OFEV et de l'Eawag

Dr Christine Weber, Eawag Kastanienbaum

 Contexte

   Trois activités

Contexte

Gérer les rivières en Suisse – un défi complexe !



Revitaliser 4'000km
jusqu'en 2090!



Loi révisée sur la
protection des eaux

Développement de
l'hydraulique



Stratégie énergétique 2050



Contexte

Loi mise en oeuvre de la loi révisée

Planification stratégique:

Revitalisation cours d'eau	Revitalisation étendues d'eau	Zones alluviales	Migration piscicole	Eclusées	Régime de charriage
février 2012	prévu		mai 2012	janvier 2012	mars 2013

Mise en œuvre des mesures:

prévu		prévu		prévu	prévu
-------	--	-------	--	-------	-------

Financement:

Manuel conventions-programmes 2011 Manuel conventions-programmes 2015	Version d'audition juin 2015 Projet d'ordonnance du DETEC Formulaire réception demande art.17d bis OEnE
--	--

Modèles de données et données:

novembre 2013	prévu	prévu	novembre 2013
-------------------------------	-------	-------	-------------------------------

Coordination des activités de gestion des eaux:

mai 2013

Des travaux collaboratives



Contexte

Programme Cours d'Eau Suisses

Axé sur la revitalisation et les assainissements

Commencé en 2013 par l'OFEV et l'Eawag

2 objectifs :

Accompagner la mise en oeuvre
de la loi révisée avec de la
recherche appliquée

Stimuler les échanges de savoir
entre recherche et pratique

SCCER

Dynamique des
sédiments et des
habitats

Les effets des
éclusées dans les
tronçons de
morphologie différente

Evaluer les effets des
mesures de
revitalisation

[http://www.plateforme-
renaturation.ch/fr](http://www.plateforme-renaturation.ch/fr)

Enseignement
interdisciplinaire

AG Swiss Rivers

① Dynamique des sédiments et des habitats

Modifications du régime de charriage en Suisse



Hiltite, 1998



Schälchli 2005



BAFU, 2008

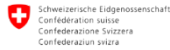


www.aarewasser.ch

<-> demandes légales

① Dynamique des sédiments et des habitats

Collaborations pluriannuelles entre ingénieurs et écologues



Atteinte du régime de charriage



Mesures de génie civil



Structure et fonction des écosystèmes aquatiques



S. Schwindt



vivo.sk



M. Döring

① Dynamique des sédiments et des habitats

Exemples de résultats préliminaires (sous-projet « poissons »)

Echantillonnage de 30 sites dans le canton des Grisons



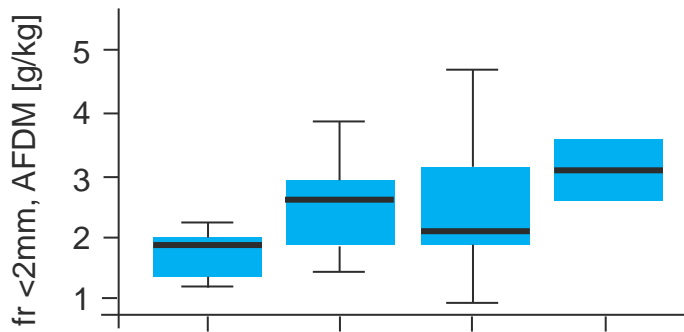
Déficit de charriage



1 Dynamique des sédiments et des habitats

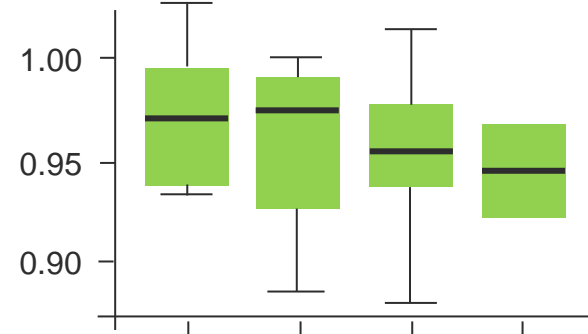
Exemples de résultats préliminaires (sous-projet « poissons »)

Teneur en matière organique



Déficit de charriage

Condition piscicole



Déficit de charriage

1 Dynamique des sédiments et des habitats

Produits prévus

Articles scientifiques



Recueil de fiches



Cours de formation continue



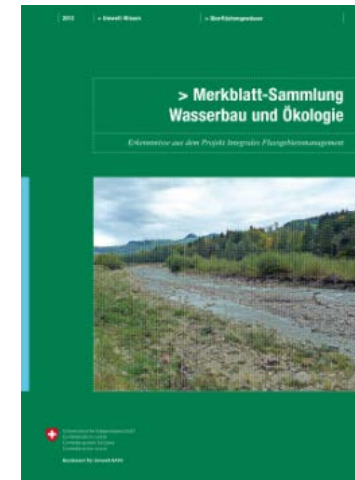
Produits des projets précédents (même collaboration)



Guide de suivi
(2005)



Guide planification participative
(2005)



Recueil de fiches
(2012)

Contexte

Programme Cours d'Eau Suisses

Axé sur la revitalisation et les assainissements

Commencé en 2013 par l'OFEV et l'Eawag

2 objectifs :

Accompagner la mise en oeuvre
de la loi révisée avec de la
recherche appliquée

Stimuler les échanges de savoir
entre recherche et pratique

SCCER

Dynamique des
sédiments et des
habitats

Les effets des
éclusées dans les
tronçons de
morphologie différente

Evaluer les effets des
mesures de
revitalisation

[http://www.plateforme-
renaturation.ch/fr](http://www.plateforme-renaturation.ch/fr)

Enseignement
interdisciplinaire

AG Swiss Rivers

Evaluer les effets des mesures de revitalisation

Exemples de réussites tirés d'anciens projets de recherche de l'Eawag (1/2)

1) Wildibach (AG)



(Boller & Würmli 2004)

Au bout de quelques mois :

- 24 espèces piscicoles présentes
- Reproduction de 9 espèces
- Grand nombre, surtout des juvéniles

Evaluer les effets des mesures de revitalisation

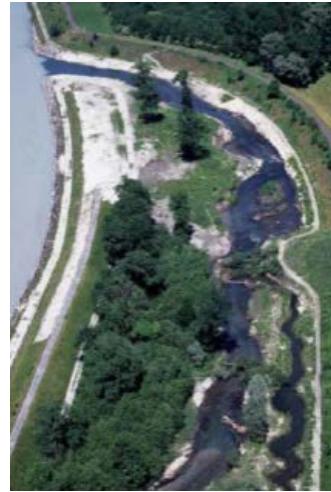
Exemples de réussites tirés d'anciens projets de recherche de l'Eawag (2/2)

2) Liechtensteiner Binnenkanal

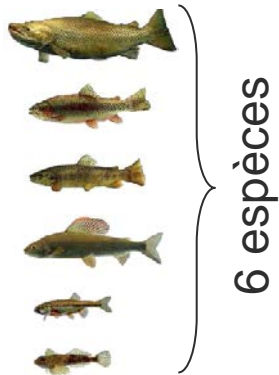
Avant



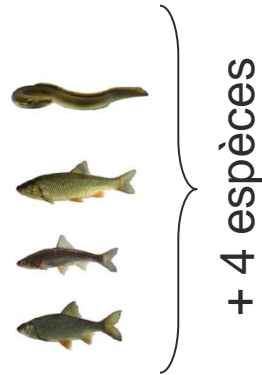
Après



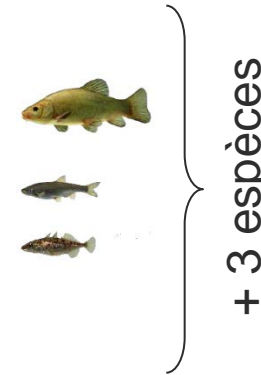
© Armin Peter



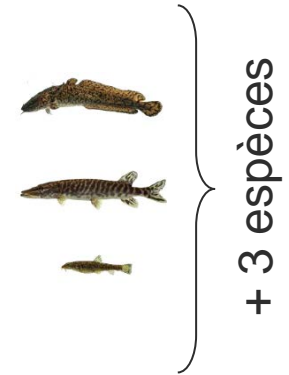
1 ans



2 ans

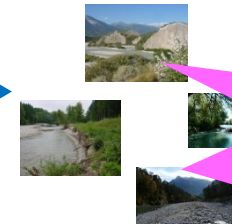


3,5 ans



Evaluer les effets des mesures de revitalisation

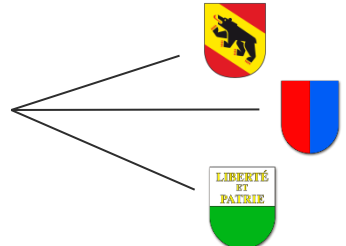
Mise en œuvre des projets futurs



Conventions programmes

Guide

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



2.2 Contrôle des résultats

Le contrôle des résultats est garanti: l'état avant réalisation des mesures est relevé et les relevés à effectuer après réalisation des mesures sont définis et planifiés. L'étendue du contrôle des résultats (p. ex. au niveau des indices biotiques et abiotiques) dépend de l'importance du projet.



- Analyses nationales (projets multiples)
- Processus d'apprentissage collectif
- Relations de cause à effet
- Justification des ressources financières

Méthodes hétérogènes, durée confuse

Résultats difficilement comparables :

Long terme / court terme?



Evaluer les effets des mesures de revitalisation

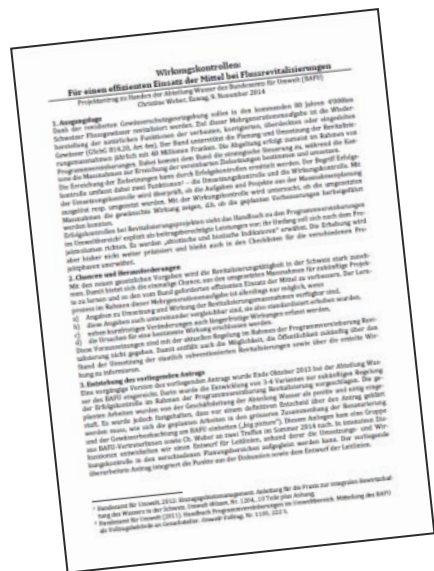
“Evaluer les effets des mesures de revitalisation – vers une utilisation efficace des ressources”

2 ans (à partir d'automne 2015)

Deux objectifs

Développer 3-4 stratégies pour l'OFEV concernant

1. une évaluation à l'échelle du projet dans le cadre de la convention programme « revitalisations »
2. une évaluation à longue échéance pour une sélection de projets



p.ex. set minimum
d'indicateurs pour les projets
dépassant une certaine taille
(finances)

p.ex. projets de recherche
plus détaillés

Evaluer les effets des mesures de revitalisation

Besoin : Discussion critique avec beaucoup de partenaires !

eawag
aquatic research ooo

Programme Cours d'Eau Suisses
Chercheuse (100%, deux ans)

Groupe de projet interne

Groupe d'accompagnement national
Autorités fédérales et cantonales

Groupe d'experts internationaux
(4-5 personnes)

Contexte

Programme Cours d'Eau Suisses

Axé sur la revitalisation et les assainissements

Commencé en 2013 par l'OFEV et l'Eawag

2 objectifs :

Accompagner la mise en œuvre
de la loi révisée avec de la
recherche appliquée

Stimuler les échanges de savoir
entre recherche et pratique

SCCER

Dynamique des
sédiments et des
habitats

Les effets des
éclusées dans les
tronçons de
morphologie différente

Evaluer les effets des
mesures de
revitalisation

[http://www.plateforme-
renaturation.ch/fr](http://www.plateforme-renaturation.ch/fr)

Enseignement
interdisciplinaire

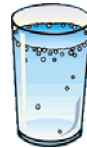
AG Swiss Rivers

Plateforme Renaturation

Un vrai défi : Une multitude d'intérêts différents à concilier



Assainissements!



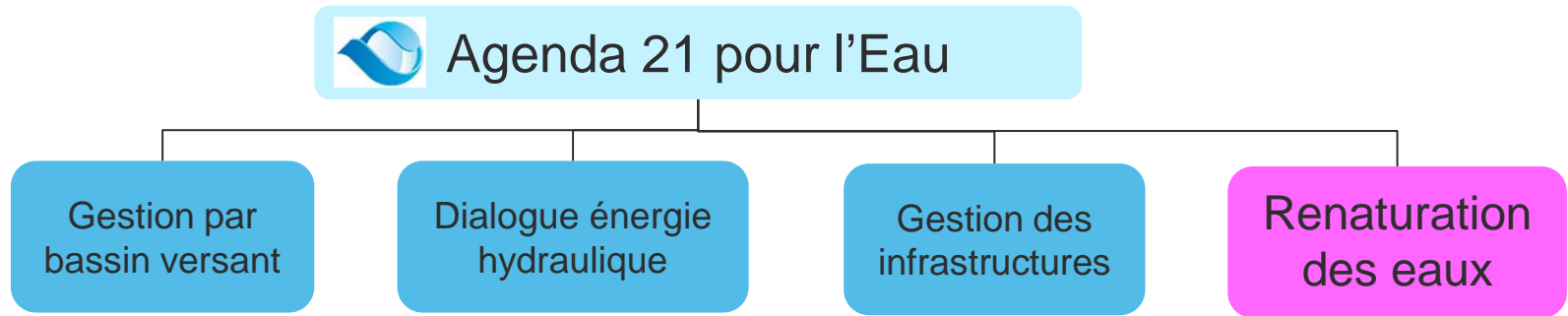
Revitalisation!

Développement
de la force
hydraulique!

Importances des échanges et de la coordination !

Plateforme Renaturation

Nouvelle plateforme de l'Agenda 21 pour l'Eau



- 
- Echange d'expérience
 - Augmentation du savoir
 - Coordination

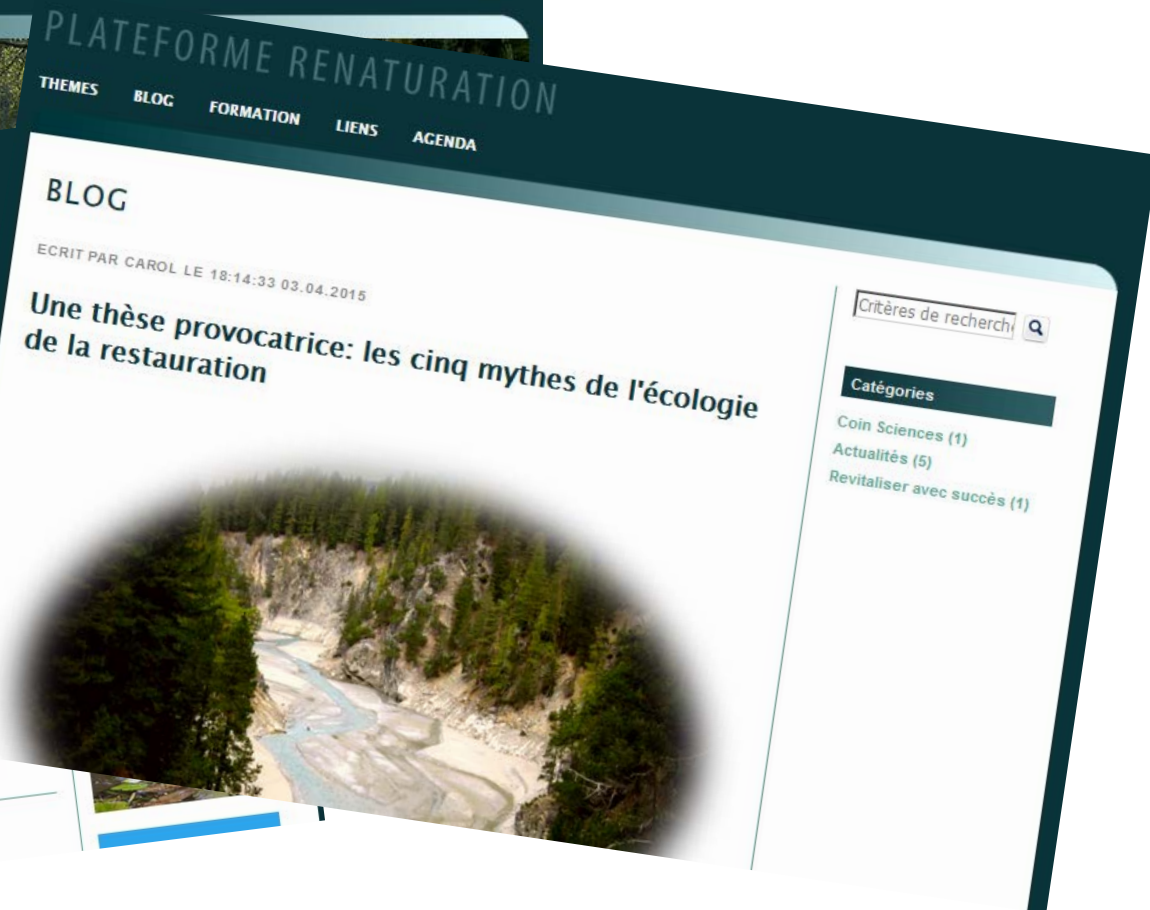
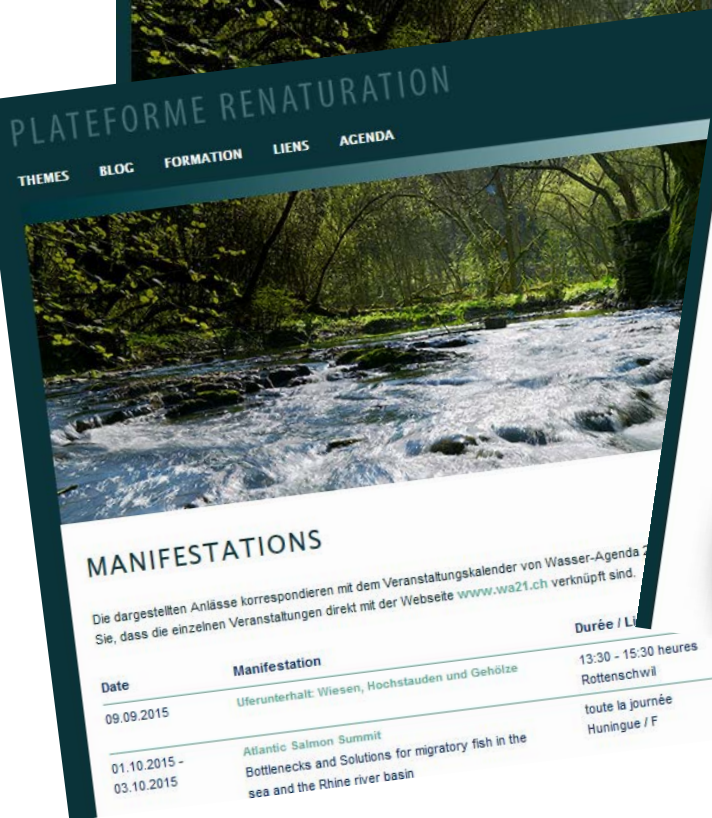
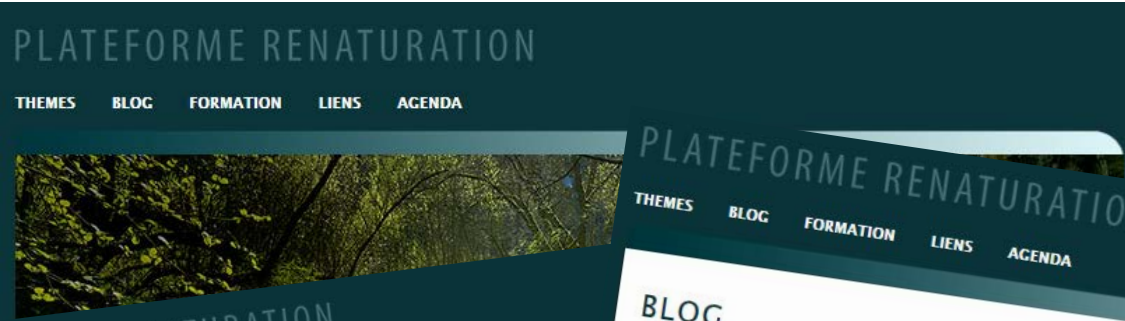
Intérêt Eawag ?


- Diffusion des résultats et des outils
- Contact avec la pratique
- Lancement de projets collaboratifs

Plateforme Renaturation

Site Web www.plateforme-renaturation.ch/fr

Très bientôt :
Forum et médiathèque





**Merci de votre
attention !**

Pour tous vos commentaires, idées de collaboration, et suggestions:

Christine Weber, Biologiste, Dr sc. nat.

Programme Cours d'Eau Suisses

Eawag, Seestrasse 79, 6047 Kastanienbaum

Téléphone: +41 (0)58 765 22 14; Email: christine.weber@eawag.ch