



## INFORMATIONS GÉNÉRALES

### INSCRIPTION

Inscription sur le site: [www.wa21.ch](http://www.wa21.ch).

Date limite d'inscription: **3 mars 2009**.

Pas de confirmation d'inscription. Seules les modifications éventuelles feront l'objet d'une information.

Le nombre de participants est limité, les demandes seront prises en compte dans leur ordre d'arrivée.

### LANGUES DU SEMINAIRE

Les conférences seront tenues en allemand, en français et en anglais. Nous n'assurons pas de traduction simultanée. Les transparents seront traduits en allemand et en français et distribués aux participants.

### COUT DE L'INSCRIPTION

CHF. 150.- (Etudiants sur présentation de leur carte: CHF. 50.-)

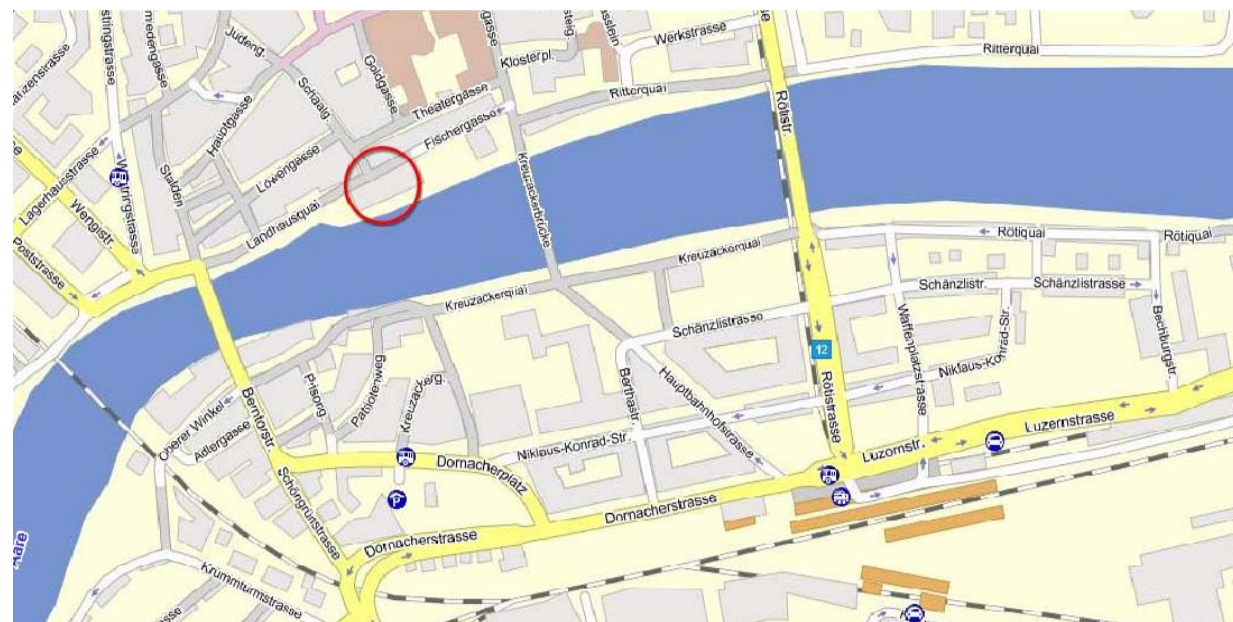
Ce montant inclut les collations, le buffet de midi et le dossier remis aux participants.

Le montant de l'inscription est à régler sur place au moment de l'enregistrement. Un reçu vous sera remis.

En cas d'annulation effectuée après le 3 mars 2009 ou d'absence lors du colloque, une participation aux frais de CHF 100.- sera demandée.

### ACCES

Depuis la gare de Soleure: 5 minutes à pied jusqu'au Landhaus situé au bord de l'Aar.



### ORGANISATEURS

Agenda 21 pour l'eau, Réseau d'acteurs de l'économie des eaux suisse

Forum Chriesbach, Überlandstrasse 133, CH-8600 Dübendorf, [www.wa21.ch](http://www.wa21.ch)

### Des questions?

Stefan Vollenweider, Secrétaire de l'Agenda 21 pour l'eau

Tel. 044 823 54 27, [stefan.vollenweider@wa21.ch](mailto:stefan.vollenweider@wa21.ch)

## ECLUSEES - CONCILIATION DES IMPERATIFS ÉNERGÉTIQUES, ÉCONOMIQUES ET ÉCOLOGIQUES

Problématique, mesures et expérience acquise

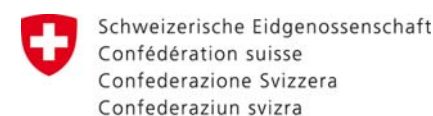


**Date:** Lundi 9 mars 2009

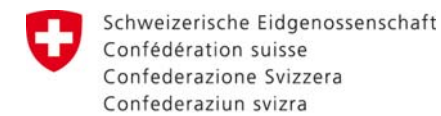
**Heure:** 9h00 – 16h30

**Lieu:** Landhaus, Landhausquai 4,  
4500 Soleure

**Organisateur:** Agenda 21 pour l'eau  
Réseau d'acteurs de l'économie des eaux



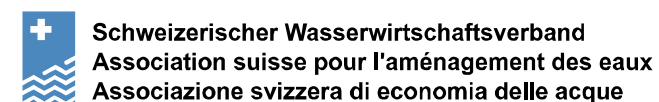
Bundesamt für Umwelt BAFU



Bundesamt für Energie BFE

**eawag**  
aquatic research

Konferenz der Vorsteher der Umweltschutzämter der Schweiz  
Conférence des chefs des services et offices de la protection de l'environnement de Suisse  
Conferenza dei capi dei servizi per la protezione dell'ambiente della Svizzera



## CONTEXTE

Les centrales hydroélectriques à accumulation sont gérées de façon à pouvoir répondre à la demande en électricité. Leur fonctionnement par éclusées provoque en aval une alternance de phases de fort débit dû au turbinage des eaux en période de forte demande et de phases de faible débit causé par leur stockage en période creuse. Ces variations artificielles et subites de débit sont appelées effets d'éclusées ou marnage. Le débit de turbinage peut être de 5 à 40 fois supérieur au débit de rétention.

Le débit, et son évolution dans le temps, est l'un des principaux facteurs conditionnant la qualité écologique et la capacité de fonctionnement d'un cours d'eau. Les fluctuations artificielles et subites de débit causées par les éclusées hydroélectriques représentent pour les habitats et les communautés biotiques une perturbation qu'ils ne connaîtraient pas naturellement.

En Suisse, de nombreux secteurs de cours d'eau subissent les effets d'éclusées hydroélectriques provoquées par un total de près de 130 centrales d'accumulation.

Les perturbations peuvent être atténuées par différents types de mesures allant de l'adaptation du fonctionnement ou de la conception technique des centrales à l'aménagement morphologique des cours d'eau. Ces mesures sont aujourd'hui souvent exigées pour l'octroi ou le renouvellement des concessions (en s'appuyant sur la loi fédérale sur la pêche du 21 juin 1991). Jusqu'à présent, des mesures efficaces d'atténuation du marnage n'ont été mises en œuvre que par un petit nombre de centrales d'accumulation mais d'autres projets sont à l'étude. Au niveau politique, divers acteurs débattent actuellement de la définition d'une réglementation claire et précise en matière d'éclusées (Initiative „Eaux vivantes“ et son contre-projet indirect „Protection et utilisation des eaux“).

## PROPOS DU SÉMINAIRE

Cette journée se propose de faire un tour d'horizon des multiples efforts, activités et réflexions menés pour atténuer les effets des éclusées hydroélectriques en Suisse et dans les régions voisines.

Dans le cadre du séminaire, le problème des effets d'éclusées sera décrit du point de vue de la production hydroélectrique et de l'écologie. Les intervenants exposeront aussi bien des mesures concrètes que des pistes envisagées pour minimiser les dommages et chercheront à faire partager leur expérience en matière d'atténuation du marnage.

## PUBLIC VISÉ

Le séminaire s'adresse aux représentants des administrations fédérales, cantonales et communales, aux bureaux d'étude en ingénierie, environnement et conseil, aux gestionnaires de centrales hydroélectriques, aux associations professionnelles et groupements d'intérêts, etc.

## PROGRAMME

### ACCUEIL ET SÉANCE D'OUVERTURE

à partir de 9.00	Enregistrement et collation de bienvenue	
9.30	Allocution de bienvenue et ouverture du colloque	<b>Stephan Müller</b> , OFEV et Agenda 21 pour l'eau

Présentation et débat: **Stephan Müller**

### 9.35 - 10.05 INTRODUCTION

10.05 - 12.00	Exploitation hydroélectrique par éclusées: aperçu de la situation en Suisse	<b>Remy Estoppey</b> , OFEV
---------------	---	--------------------------------

### BLOC I: MESURES, PROJETS ET ACTIVITES EN SUISSE

10.05 - 12.00	Solutions techniques d'atténuation des effets des éclusées hydroélectriques dans les cours d'eau (en allemand)	<b>Anton Schleiss</b> , EPF Lausanne
	La gestion du problème des effets d'éclusées dans le cadre de la transformation de la centrale d'Amsteg (en allemand)	<b>Thomas Burri</b> , CFF
10.40 - 11.00	<b>Pause café</b>	
	Présentation des études projetées sur l'Hasliare (en allemand)	<b>Steffen Schweizer</b> , KWO
	Effets d'éclusées sur le Rhin alpin: présentation des études prévues (en allemand)	<b>Klaus Michor</b> , Bureau REVITAL, (A) Nussdorf-Debant
11.40 - 12.00	<b>Questions et discussion</b>	
12.00 - 13.20	<b>Buffet</b>	

Présentation et débat: **Stefan Vollenweider**

### 13.20 - 15.05 BLOC II: MESURES, PROJETS ET ACTIVITES A L'ETRANGER

13.20 - 15.05	Expérience de l'Autriche en matière d'effets d'éclusées (en allemand)	<b>Stefan Schmutz</b> , BOKU Wien
	Hydropeaking in Norway: Economy and ecology (en anglais)	<b>Jan Heggnes</b> , Norvège
	Quels leviers pour limiter l'impact des éclusées sur les rivières? Démarche mise en œuvre par EDF	<b>Agnès Barillier</b> , EDF, France
	Pour une conciliation de l'hydroélectricité et des milieux aquatiques, l'exemple du bassin Adour-Garonne	<b>Jean-François Moor</b> , Agence de l'eau Adour-Garonne, France

14.30 - 14.45 **Questions et discussion**

14.45 - 15.05 **Pause café**

### 15.05 - 16.30 BLOC III: CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES

15.05 - 16.30	Efficacité des mesures d'atténuation du marnage vue à travers divers exemples (en allemand)	<b>Peter Baumann</b> , Limnex
	Conclusion du point de vue de la production d'énergie et réflexions sur les conséquences économiques (en allemand)	<b>Walter Hauenstein</b> , Associations suisse pour l'aménagement des eaux
	Conclusions du point de vue scientifique et perspectives de recherche (en allemand)	<b>Armin Peter</b> , Eawag
15.55 - 16.15	<b>Questions et discussion</b>	
	Conclusions du point de vue de l'administration fédérale et clôture du colloque (en allemand)	<b>Stephan Müller</b> , OFEV
16.30	Clôture du séminaire	