

# Conférence annuelle 2016 du SCCER SoE

## Hydroélectricité et géo-énergies en Suisse Défis et opportunités

12 - 13 septembre 2016  
HES-SO Valais-Wallis, Sion



© Electricité d'Émosson SA



© Sankt Galler Stadtwerke

La première journée de la conférence annuelle 2016 du SCCER-SoE sera consacrée à l'hydroélectricité. La deuxième journée sera quant à elle dédiée aux géo-énergies.

Durant les deux **matinées**, les chercheurs présenteront les développements et les principaux résultats des nombreux projets de recherche effectués dans le cadre du SCCER-SoE. Les conférences se feront essentiellement en anglais. La pause de midi permettra de découvrir une exposition de posters ainsi que de continuer les échanges et discussions.

L'énergie hydraulique en Suisse occidentale sera le thème traité lors du **lundi après-midi**. Pour commencer, le SCCER-SoE montrera les moyens à disposition pour atteindre les objectifs fixés par la Stratégie énergétique 2050. Les conférences se poursuivront avec l'intervention de différents industriels, politiciens, chercheurs et représentants des offices fédéraux qui exposeront leur point de vue sur la situation énergétique actuelle. Les présentations se feront en français et allemand avec traduction simultanée en anglais.

**Mardi après-midi**, le thème de la géothermie en Suisse dans un contexte général sera abordé, par des discussions ainsi qu'une table ronde en présence des représentants de l'industrie, du monde politique et des offices fédéraux. Les présentations se feront principalement en anglais.

In cooperation with the CTI



**Energy funding programme**  
Swiss Competence Centers for Energy Research



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Commission for Technology and Innovation CTI

## Lundi 12 septembre 2016

### Hydroélectricité

09h50	Allocution de bienvenue <i>Y. Buttet (Conseil national VS)</i>
10h00	SCCER-SoE phase II <i>D. Giardini (ETHZ)</i>
10h20	Highlights from hydropower: usage and infrastructure <i>Andreas Bauder, Ian Delaney, Nadav Peleg, Daniela Anghileri (ETHZ), Philipp Meier (eawag), Irene Samora (EPFL)</i>
11h10	Demonstrator for small hydropower plants <i>C. Alligné-Münch (HES-SO)</i>
11h20	Demonstrator Sedmix: an innovative tool to release fine sediments from hydropower reservoirs <i>A. Schleiss (EPFL)</i>
11h30	Demonstrator Flexstor: progress on ongoing research on a complex large hydropower systems <i>P. Manso (EPFL)</i>
11h45	Innovative technologies and computational energy science <i>C. Alligné-Münch (HES-SO), R. Krause (USI)</i>
12h05	Déjeuner et exposition de posters Introduction : <i>M. Schmid (eawag)</i>
13h35	Weissbuch für die Erstellung neuer, grosser Wasserkraftanlagen <i>R. Boes (ETHZ)</i>
13h50	Livre blanc : modernisation des aménagements hydroélectriques <i>F. Avellan (EPFL)</i>
14h05	Sozio-ökonomische Einflussfaktoren <i>A. Patt (ETHZ), H. Weigt (UNIBAS)</i>
14h25	Die weltweite Rolle der Wasserkraft für die nachhaltige Entwicklung von wasserwirtschaftlichen Mehrzweckanlagen <i>A. Schleiss (CIGB)</i>
14h40	Stratégie énergétique et activités de la HES-SO Valais-Wallis <i>F. Seppey (HES-SO)</i>
14h55	Café et exposition de posters
15h30	Lage und Entwicklung der Schweizer Wasserkraft aus der Sicht des BFE <i>C. Dupraz (BFE)</i>
15h45	Défi et opportunité pour l'industrie <i>M. Imhof (FMV)</i>
16h00	Zukunft der Wasserkraft: Sicht der Kantone <i>U. Nyffenegger (OCEE BE)</i>
16h15	Table ronde : L'agenda Suisse hydroélectrique Lead: <i>F. Avellan (EPFL)</i>
17h00	Apéritif, exposition de posters, remise de prix et visite du laboratoire d'hydraulique
18h00	Clôture

## Mardi 13 septembre 2016

### Géo-énergies

09h00	Allocution de bienvenue Swiss geo-energy agenda <i>D. Giardini (ETHZ)</i>
09h20	Mapping the Swiss underground <i>O. Lateltin (swisstopo)</i>
09h40	Challenges for stimulation <i>B. Valley (UNINE)</i>
10h00	Challenges for limiting induced seismicity <i>S. Wiemer (ETHZ)</i>
10h20	Café et exposition de posters Introduction : <i>T. Driesner (ETHZ)</i>
11h25	Demo: Flagship stimulation experiment in the deep underground laboratory, risk study <i>F. Amann (ETHZ), V. Gischig (ETHZ)</i>
11h40	Demo: Geneva basin-scale hydrothermal play for heat exchange and storage <i>A. Moscariello (UNIGE)</i>
11h55	Demo: Reservoir engineering for heat exchange Haue Sorne <i>P. Meier (Geo-Energie Suisse AG)</i>
12h10	Demo: CO <sub>2</sub> geological storage pilot <i>M. Mazzotti (ETHZ)</i>
12h25	Global observatory of electricity resources <i>S. Hirschberg (PSI), P. Burgherr (PSI)</i>
12h45	Déjeuner et exposition de posters
14h15	Social discourses on deep geothermal energy <i>M. Stauffacher (ETHZ), O. Ejderyan (ETHZ)</i>
14h30	SCCER-SoE: meeting the expectations of the Swiss Federal Office of Energy <i>G. Siddiqi (OFEN)</i>
14h45	Future of hydrothermal applications and heat for the districts <i>M. Meyer (SIG)</i>
15h00	Perspectives de développement de la géothermie dans le cadre de la stratégie énergétique 2050 <i>R. Cramer (Conseil des Etats GE)</i>
15h15	Round table on the Swiss geo-energy agenda Lead: <i>D. Giardini (ETHZ)</i>
15h55	Apéritif, exposition de posters, remise de prix et visite du simulateur de séisme
17h00	Clôture

## Inscription

L'inscription est obligatoire et doit être faite jusqu'au 1 septembre 2016 [sur ce site](#).

La participation est gratuite.

## Appel à posters

Les partenaires scientifiques sont invités à présenter, sous forme de posters, l'avancement de leurs travaux de recherche.

Les soumissions de posters doivent être annoncées jusqu'au 1 septembre 2016 [sur ce site](#).

Exigences :

- Format portrait A0 (vertical)
- Si le projet a été financé par le SCCER-SoE, les auteurs sont priés d'utiliser le [template à disposition sur le site de la conférence](#).

Chaque jour, les trois meilleurs posters réalisés par des doctorant-e-s seront récompensés par un comité.

## Accès et transports

HES-SO Valais-Wallis  
School of Engineering  
Aula « François-Xavier Bagnoud »  
Route du Rawyl 47  
1950 Sion

Voir les horaires des transports publics et le plan d'accès à la page suivante

A pied : 20 minutes de la gare de Sion (1.5 km)

En voiture : il n'y a pas de place de parc à disposition

## Contact

ETH Zürich  
Ueli Wieland  
Sonneggstr. 5  
8092 Zürich  
Phone: +41 44 632 32 64  
E-Mail: [uwieland@ethz.ch](mailto:uwieland@ethz.ch)

HES-SO Valais-Wallis  
Aline Dayer  
Route du Rawyl 47  
1950 Sion  
Phone: +41 27 606 85 14  
E-Mail: [aline.dayer@hevs.ch](mailto:aline.dayer@hevs.ch)

## Partenaires scientifiques



## Partenaires industriels



## Horaires des transports publics et plan d'accès

### Lundi 12 septembre 2016

Trains pour Sion			Car postale de Sion, gare
Zürich	Berne	Lausanne	
06h32*	07h34*	07h50*	09h04 - 09h11 n°341 pour Sion, Capucins
07h02	08h06	08h21	09h38 - 09h44 Car spécial SCCER-SoE ou n°351 pour Sion, Brasserie
Trains de Sion			Car postale de Sion, Brasserie pour Sion, gare
Zürich	Berne	Lausanne	
17h25	17h25	17h36	17h09 - 17h20 n°353
18h20	18h20	18h01	17h46 - 17h54 n°341

### Mardi 13 septembre 2016

Trains pour Sion			Car postale de Sion, gare
Zürich	Berne	Lausanne	
06h02	07h06	07h17	08h40 - 08h46 Car spécial SCCER-SoE ou n°353 pour Sion, Brasserie
Trains de Sion			Care postale de Sion, Brasserie pour Sion, gare
Zürich	Berne	Lausanne	
16h25	16h25	16h36	16h19 - 16h30 n°353
16h58	16h58	17h01	16h46 - 16h54 n°341
17h25	17h25	17h36	17h09 - 17h20 n°341

\* conseillé pour les participant-e-s avec poster

