

## Nägeli Barbara

---

**Von:** SCCER-SoE <barbara.naegeli@sed.ethz.ch>  
**Gesendet:** Mittwoch, 20. Mai 2020 15:32  
**An:** Nägeli Barbara  
**Betreff:** Le compte à rebours est lancé

Newsletter Mai 2020

[Cliquez ici pour visualiser  
correctement la newsletter dans  
votre navigateur.](#)



Avec le soutien de:



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

**Innosuisse – Agence suisse pour  
l'encouragement de l'innovation**

## Le compte à rebours est lancé

Cinq années déjà et voici que la sixième et dernière année du SCCER-SoE est en route. Pour fêter le SCCER-SoE et ses réalisations, nous consacrons la newsletter de 2020 aux temps forts de ces six dernières années et au futur de l'approvisionnement en électricité.

Nous espérons que cette newsletter vous distraira un peu en ces temps difficiles et que vous vous portez bien.

---

### Rétrospective

---

#### Temps forts

Comme à la suite de la première phase du SCCER-SoE, nous avons demandé aux responsables des différents lots de travaux de communiquer leurs temps forts dans cette deuxième phase. Cette newsletter vous présente ainsi les temps forts du lot de travaux 2 «Hydroélectricité».

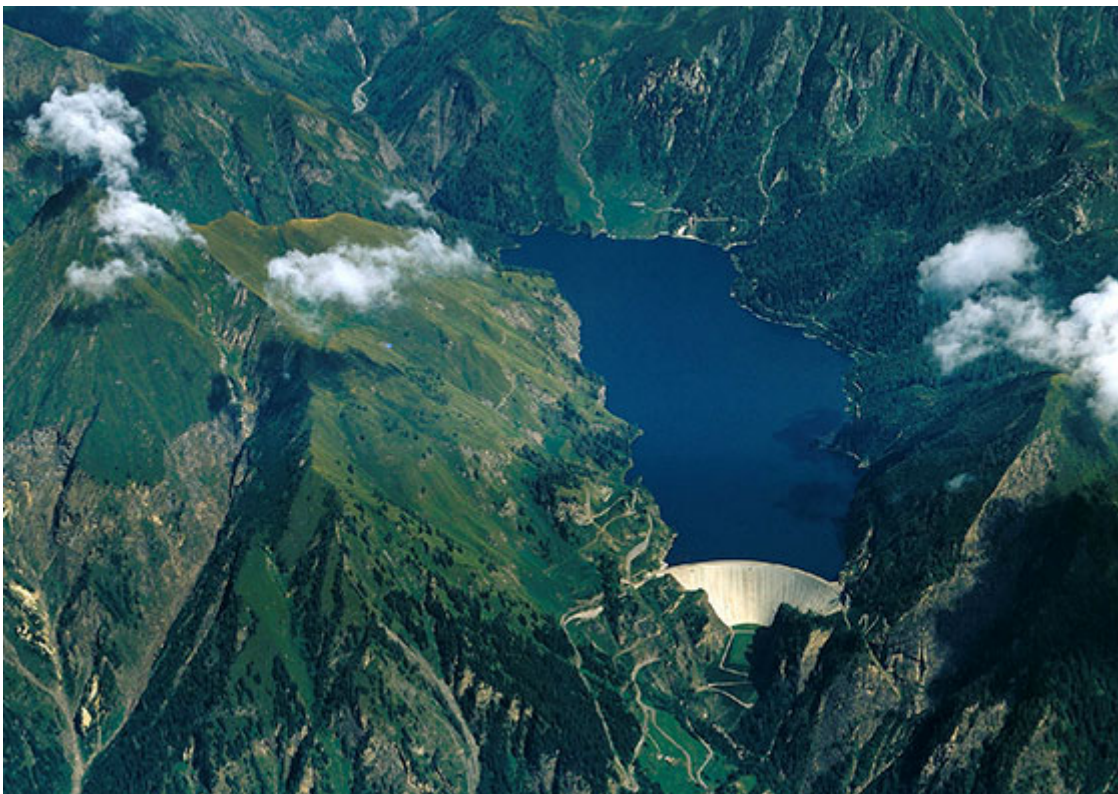


## **L'agrandissement des lacs de retenue contribue de manière significative à la Stratégie énergétique 2050**

*de Dr. David Felix et Prof. Dr. Robert Boes*

La réalisation de la Stratégie énergétique 2050 accroît la demande d'une capacité de stockage saisonnière pour l'énergie électrique. On peut y arriver en rehaussant les barrages de centrales hydrauliques existantes pour obtenir de plus grandes retenues. Des chercheurs du Laboratoire de Construction hydraulique, Hydrologie et Glaciologie (VAW) de l'ETH de Zurich ont évalué les possibilités et les avantages potentiels du rehaussement de 38 barrages dans les Alpes suisses et arrivèrent à la conclusion suivante: Un rehaussement jusqu'à 20% de 17 à 26 barrages pourrait permettre de transférer 2.2 à 2.9 Twh supplémentaires du semestre d'été au semestre d'hiver par année. Ceci correspond à la consommation d'électricité des ménages de 1.7 à 2.2 millions d'habitants en hiver. [Lire plus...](#)

---



## **Tout dépend de l'échelle choisie: Meilleure compréhension des écoulements eau-air dans les ouvrages hydrauliques**

*de Dr. Benjamin Hohermuth et Prof. Dr. Robert Boes*

Des écoulements eau-air apparaissent souvent à une grande vitesse dans des aménagements hydrauliques tels que les évacuateurs et les vidanges de fond de barrages. L'apport d'air influence de manière significative les propriétés de fluidité du mélange eau-air et doit donc être pris en compte dans le dimensionnement de ces aménagements si importants pour la sécurité. Les directives actuelles de dimensionnement se basent tout d'abord sur des modélisations physiques qui peuvent être soumises à des effets d'échelle. Un projet du SCCER-SoE au Laboratoire de Construction hydraulique, Hydrologie et Glaciologie (VAW) de l'ETH de Zurich a donc pour but de fournir les données prototypes nécessaires pour évaluer l'importance des effets d'échelle. [Lire plus...](#)

---

## **Aperçu**

---

### **Interview avec Dr. Kathrin Kramer d'Innosuisse**

Pour compléter la dernière année du SCCER-SoE, nous avons parlé avec trois représentants d'Innosuisse, l'Office fédéral de l'énergie et le management du SCCER-SoE et leur avons posé des questions sur le projet, ses réalisations et sur l'avenir de l'approvisionnement en électricité.

Nous commençons avec Dr. Kathrin Kramer, chef du Programme d'encouragement Énergie auprès d'Innosuisse. Un tout grand merci pour cet interview!

**Rédaction: En jetant un regard sur les débuts du SCCER-SoE, quelle a été son évolution et comment l'avez-vous vécu ?**

Dr. Kathrin Kramer: Le SCCER-SoE joue un rôle important dans la recherche énergétique en Suisse, parce que l'hydroélectricité est l'énergie renouvelable la plus répandue pour la production électrique et que la géothermie présente un grand potentiel. Mais la géothermie et l'hydroélectricité sont deux technologies différentes. Ce ne fut pas une mince affaire de réunir dans un même projet ces deux domaines de recherche fort différents. La coopération au sein du projet se développa néanmoins de manière continue, favorisant la formation d'une communauté active de bons chercheurs. Le SCCER-SoE participe en outre à plusieurs activités conjointes. Il est même responsable d'une des plus importantes activités conjointes (JASM), tâche qui se manifeste à travers toute l'énergie déployée et le succès de la collaboration des chercheurs venant de différentes disciplines. D'ailleurs, les chercheurs et l'équipe dirigeante au sein du projet sont et ont toujours été très motivés.

**Quelles sont à votre avis les réalisations les plus importantes du SCCER-SoE?**

La création d'une communauté active de chercheurs fut la réalisation la plus importante. Ces dernières années, le SCCER-SoE a réuni les principaux acteurs suisses des communautés de chercheurs en hydroélectricité et géothermie. Le SCCER-SoE a en outre réuni des fonds pour des projets avec beaucoup de succès et a pu réaliser plusieurs projets de démonstration (ex. Grimsel, Bedretto). Une bonne communication permet au SCCER-SoE de partager ses réalisations avec un large public et de donner accès à ses résultats au public intéressé.

**Comment voyez-vous l'avenir de l'approvisionnement en électricité suisse et comment le SCCER-SoE y a-t-il contribué?**

Je ne suis pas spécialisée dans les questions énergétiques et des experts avérés pourront vous répondre plus en détail. Un pilier important de la Stratégie 2050 est le développement des énergies renouvelables. La force hydraulique étant aujourd'hui déjà une des sources principales de l'énergie électrique, les recherches dans ce domaine resteront importantes. Mais je l'ai déjà dit, l'énergie géothermique offre un potentiel énorme qui justifiera certainement l'intensification des recherches. Elles se porteront



vraisemblablement davantage sur des projets de chauffage et de stockage, comme c'est déjà le cas dans le cadre du SCCER-SoE.



### **Dr. Kathrin Kramer, chef du Programme d'encouragement Énergie, Innosuisse**

Dr. Kathrin Kramer est chef adjointe du service Encouragement des projets et des programmes auprès d'Innosuisse. Avant de prendre en 2016 la tête du Programme d'encouragement Énergie à l'ancienne Commission pour la technologie et l'innovation CTI, elle était responsable dans la section Carrières du FNS de différents instruments d'encouragement de la recherche. Elle a étudié la Géographie à l'Université de Zurich et fait son doctorat à l'ETH de Zurich.

---

## **Perspective**

---

### **Conférence annuelle du SCCER-SoE**



Nous vous envoyons normalement à cette date l'invitation à la conférence annuelle du SCCER-SoE. Mais la crise du coronavirus a changé la donne. Il est prévu en ce moment que la conférence annuelle se déroule **à Genève les 7 et 8 septembre 2020**. Malheureusement, nous ne pouvons pas encore confirmer que la conférence annuelle se tiendra à cette date et sous la forme habituelle.

Nous serions cependant ravis de vous voir réserver malgré tout cette date provisoire. Nous vous informerons dès que des nouvelles plus précises seront disponibles et vous recevrez alors l'invitation définitive.

---

La prochaine newsletter du SCCER-SoE paraîtra en juin 2020.



*Copyright © 2020 SCCER-SoE, All rights reserved.*

[Cliquez ici si vous souhaitez vous désabonner de cette newsletter.](#)

