

[Subscribe](#)[Past Issues](#)[Translate](#)

Newsletter Août 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

Les faits marquants de la pause estivale

À la fin des vacances d'été, nous vous envoyons l'avant-dernière newsletter du SCCER-SoE. Nous vous présentons cinq autres faits marquants et vous souhaitons une agréable lecture, sous le soleil pour les chanceux.

Prenez soin de vous et restez en bonne santé !

Rétrospective

Faits marquants

Nous espérons que vous avez apprécié les deux premiers faits marquants présentés dans la dernière publication. Cette fois-ci, nous vous exposons cinq autres faits, maintenant disponibles en allemand et en français sur le blog du SCCER-SoE.

PS : Vous trouverez ci-dessous tous les [faits marquants de la deuxième phase du SCCER-SoE](#).



100% renouvelable – 100% réalisable

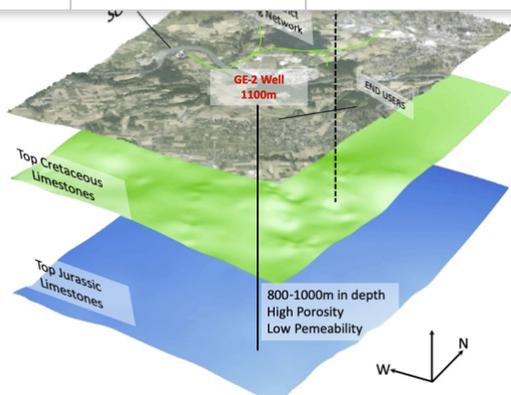
*Dr. Annelen Kahl, Jérôme Dujardin
et Prof. Dr. Michael Lehning*

[Lire plus...](#)

[Subscribe](#)

[Past Issues](#)

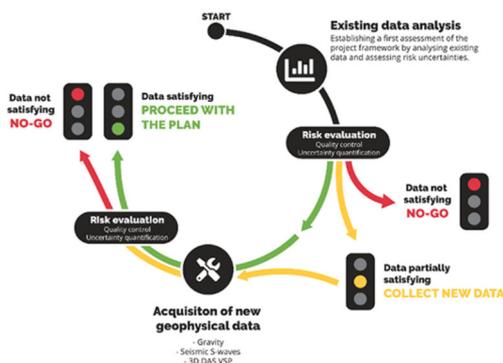
[Translate](#)



stockage thermique souterrain a haute temperature

Dr. Luca Guglielmetti et Prof. Dr. Andrea Moscardiello

[Lire plus...](#)



Le projet GECOS : réduire les incertitudes du souterrain par l'utilisation intelligente d'études géophysiques intégrés sur le terrain

Dr. Luca Guglielmetti, Dr. Lorenzo Perozzi et Prof. Dr. Andrea Moscardiello

[Lire plus...](#)



La répartition de l'énergie électrique axée sur les prix

Dr. Martin Densing

[Lire plus...](#)



En route vers une hydroélectricité plus flexible : Eviter une instabilité des turbines lors d'opérations de démarrage/arrêt

Dr. Vlad Hasmatuchi, Dr. Jean Decaix, Maximilian Titzschkau et Prof. Dr. Cécile Münch-Alligné

[Lire plus...](#)

Aperçu

Interview avec le Dr Gunter Siddiqi

[Subscribe](#)[Past Issues](#)[Translate](#)

direction du SCCER-SoE de nous partager leurs opinions sur le projet, les accomplissements et l'avenir de l'approvisionnement en électricité.

Après avoir parlé avec la Dr Kathrin Kramer, nous continuons avec le Dr Gunter Siddiqi de l'Office fédéral de l'énergie. Un grand merci pour cet interview !

Rédaction : En se penchant sur les débuts du SCCER-SoE, quelle a été son évolution et comment l'avez-vous vécue ?

Gunter Siddiqi : L'évolution du SCCER-SoE a été spectaculaire. Lors de sa création en 2014, le paysage de la recherche et du développement de l'hydroélectricité et de l'énergie géothermale était disparate et fragmenté. L'industrie était, au mieux, marginalement intéressée par la valeur de l'innovation pour leurs activités.

Très tôt, le SCCER-SoE a été extrêmement prospère dans la création d'une vision commune de ce que la recherche et l'innovation dans les domaines de l'énergie géothermique et de l'hydroélectricité doivent apporter. Conforme à la stratégie énergétique 2050, le SCCER s'est focalisé sur l'approvisionnement en énergie pour la production d'électricité. Toutefois, il s'est vite rendu compte que la transformation du système énergétique suisse nécessitait bien plus et a redéfini le programme. Les politiciens, la Confédération et les entreprises de services énergétiques ont suivi : l'étendue comprend maintenant la chaleur, le stockage d'énergie et l'intégration des systèmes énergétiques, qui analyse les voies représentant la mise en œuvre pratique de la stratégie énergétique 2050.

À votre avis, quels sont les accomplissements les plus importants du SCCER-SoE ?

Le SCCER-SoE a permis de rassembler des chercheurs qui ont poussé leurs domaines très loin. Le travail au Grimsel s'est avéré incroyablement riche et extrêmement précieux pour le développement de l'énergie géothermique. Il a servi de tremplin à un engagement beaucoup plus vaste : le laboratoire souterrain de Bedretto pour les géo-énergies, qui nous rapproche des conditions in situ. De plus, l'impact du projet EGS en Haute-Sorne est colossal. Espérons que la raison l'emportera sur les vacillations politiques et que l'on pourra passer à la phase de construction.

Ce qui suscite beaucoup mon intérêt et qui fournit des résultats inestimables et pertinents pour les politiques sont les contributions de l'équipe de recherche et d'innovation dans le domaine de l'hydroélectricité du SCCER-SoE.

L'hydroélectricité est l'épine dorsale de l'approvisionnement en électricité de notre pays. Nous allons probablement assister à une électrification beaucoup plus généralisée de notre économie. Vous pouvez donc imaginer l'importance des résultats du SCCER-SoE sur la libération de ressources hydroélectriques inexploitées. La marque de fabrique du SCCER-SoE est l'attention méticuleuse portée à chaque détail pour développer un portefeuille technologique permettant de maintenir et d'accroître la capacité de production. Pour moi, en tant qu'ancien gestionnaire d'actifs dans une entreprise énergétique, la valeur ajoutée immédiate est vraiment passionnante.

Le caractère durable du SCCER-SoE était une aubaine ! Le SCCER-SoE s'est très vite rendu compte que toute ambition que la Suisse pourrait avoir en matière de neutralité climatique devait impérativement inclure les technologies de captage et de stockage du CO₂ (CSC). De nombreuses personnes dans le milieu de l'énergie et de la politique ont eu tort d'ignorer le CSC pour la Suisse.

[Subscribe](#)[Past Issues](#)[Translate](#)

stockage de CO2 et a fourni des preuves de leur capacite d'etancheite.

Le SCCER-SoE s'est consacré à une chose : fournir des résultats pertinents pour les politiques, fondés sur des preuves qui reposent sur une recherche et une innovation rigoureuses.

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

L'approvisionnement en électricité de la Suisse reposera sur nos ressources hydroélectriques. Grâce à la production du SCCER-SoE, nous sommes en mesure d'optimiser, de maximiser et d'accroître la capacité déjà mise en place. Les défis sont considérables, mais le SCCER-SoE a prouvé que la recherche et l'innovation sont essentielles pour trouver des solutions.

J'ai de grands espoirs pour d'autres énergies renouvelables, en particulier l'énergie photovoltaïque (PV). Le soutien à cette énergie sert de modèle conceptuel. Il y a une quarantaine d'années, la Suisse a réalisé des investissements considérables (environ 1,3 milliard de francs suisses à ce jour) dans la recherche et l'innovation sur le photovoltaïque pour faire progresser la technologie. Il y a 15 ans, la Suisse a renforcé les mesures de diffusion de cette énergie renouvelable sur le marché. Aujourd'hui, nous commençons à récolter les fruits de cet investissement continu et patient : l'énergie photovoltaïque est sur le point d'entrer sur le marché avec un besoin bien moins important de soutien gouvernemental.

Nous devons appliquer la même stratégie pour les autres énergies renouvelables, notamment pour la géothermie. Le SCCER-SoE a démontré que la géothermie, la chaleur géothermique et le stockage de cette énergie présentent d'énormes avantages, au même titre que les avantages connexes qui découlent de l'exploration du sous-sol suisse.

Soyons réalistes, l'électricité est un problème « simple » et nous pouvons voir de nombreuses solutions à l'horizon. Mais parvenir à une neutralité climatique en Suisse ? Voilà un défi vraiment intéressant qui va bien au-delà de l'électricité et qui présente une fantastique opportunité pour que la Suisse devienne un leader technologique. L'utilisation de la bioénergie, polyvalente par nature (chaleur, électricité, réduction des émissions et émissions négatives), sera essentielle pour parvenir à la neutralité climatique. Tout comme le vent ! Espérons que la société civile, marquée par un fort intérêt pour le bien-être de toute la Suisse, sera plus ouverte aux projets d'énergie renouvelable. Il n'est plus question de « pas dans ma cour », mais plutôt « bienvenue dans ma cour ! ».



Le Dr Gunter Siddiqi, Office fédéral de l'énergie

Le Dr Gunter Siddiqi travaille dans la section recherche et cleantech de l'Office fédéral de l'énergie. Il s'occupe de la recherche et de l'innovation dans les domaines de la géo-énergie et des technologies à émissions négatives, avec un accent particulier sur le captage et le stockage du carbone. Il travaille également au développement et à la mise en œuvre d'instruments de soutien politique pour l'énergie géothermique. Il est titulaire d'un titre en géologie (avec honneurs) de l'Imperial

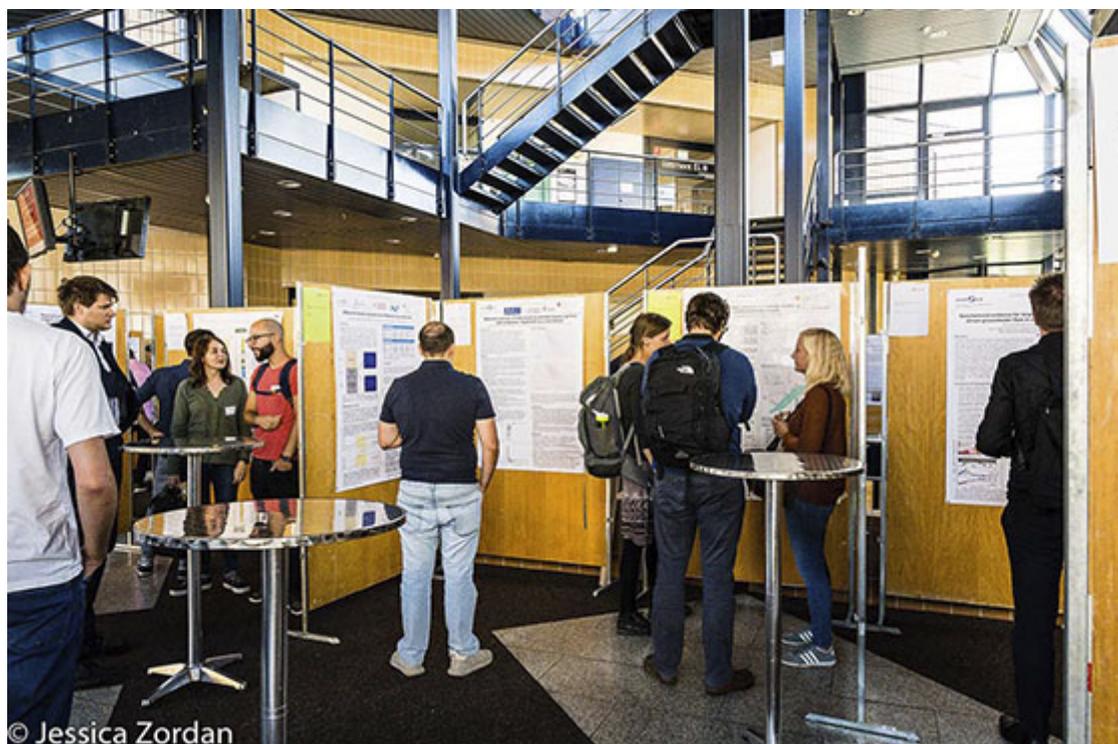
[Subscribe](#)[Past Issues](#)[Translate](#)

Gunter Siddiqi a travaillé pendant de nombreuses années en tant qu'ingénieur de production et que gestionnaire d'actifs dans l'industrie géothermique et dans l'industrie du pétrole et du gaz en amont en Amérique centrale et en Amérique du Nord avant de rejoindre l'Office fédéral de l'énergie.

Perspective

Conférence annuelle du SCCER-SoE

La conférence annuelle du SCCER-SoE aura lieu le **2 novembre 2020**, presque certainement en ligne. De plus amples informations seront bientôt disponibles.



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

[Forward](#)[Tweet](#)[Share](#)[Share](#)

Copyright © 2020 SCCER-SoE, All rights reserved.

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

