

## **Indépendance énergétique et décarbonation : contribution de la géothermie au mix énergétique Suisse**

**Forum-Géothermie Connect, Berne, 28 – 29.09.2022**

[www.connect4geothermal.ch](http://www.connect4geothermal.ch)

### **FRANÇAIS**

Lors du Forum Géothermie du 29.09.2022 à Berne il sera montré et discuté comment la géothermie peut contribuer concrètement à l'indépendance énergétique et à la décarbonation de la Suisse. Des exemples et des expériences seront présentés lors de sessions plénières et parallèles, la collaboration entre les différents acteurs du système énergétique suisse sera débattue avec des panelistes. Un espace d'exposition, des pauses de réseautage ainsi que des rendez-vous ciblés 1-à-1 offriront des possibilités pour des discussions personnelles. L'après-midi du 28.09.2022, une installation géothermique réalisée pourra être visitée. Le repas du soir offrira un cadre de réseautage informel. Inscrivez-vous maintenant et complétez votre profil.

#### **La géothermie : une énergie de ruban locale**

La géothermie est une énergie de ruban naturelle qui peut apporter une contribution importante à la transition énergétique : Fourniture de chaleur et de froid, stockage d'énergie pour le déphasage saisonnier, production d'électricité. En tant que source d'énergie neutre en CO<sub>2</sub> et disponible localement, elle présente un double avantage : bon pour le climat et bon pour l'indépendance énergétique. Le potentiel de la géothermie est loin d'être épuisé. Sous nos pieds sommeille un géant qu'il s'agit de réveiller.

#### **Rendre visible la géothermie, mettre en relation les acteurs de la transition énergétique**

L'un des objectifs du forum est de donner plus de visibilité à la géothermie avec ses différents systèmes et formes d'application pour mieux intégrer cette source naturelle et renouvelable d'énergie dans le mix énergétique suisse. Un autre objectif du forum est de réunir des représentants des différents sous-secteurs et de créer des liens aux interfaces, afin d'accélérer une action commune de tous les acteurs (autorités, économie, hautes écoles) : géologues, spécialistes en énergie, urbanistes et architectes, ingénieurs, distributeurs d'énergie, fournisseurs de composants et de sous-systèmes, propriétaires immobiliers, développeurs de sites, représentants d'entreprises de production industrielles et de l'agro-alimentaire, investisseurs. Pour ce faire, Géothermie-Suisse coopère avec des organisations complémentaires : aeesuisse, Swisspower, Association professionnelle pour le gaz, l'eau et la chaleur SSIGE, Chauffage à distance Suisse ASCAD, Groupement professionnel suisses pour les pompes à chaleur GSP, Cité de l'énergie.

#### **Valeur ajoutée multiple pour accélérer le développement de la géothermie en Suisse**

Lors de sessions plénières et parallèles, des exemples réalisés seront présentés et les expériences seront partagées sur la manière dont la géothermie peut contribuer à la décarbonation et à l'approvisionnement énergétique indigène de la Suisse. Les conditions-cadres et l'interaction entre les différents acteurs du système énergétique seront débattues par des panelistes. Un espace d'exposition, des pauses de réseautage ainsi que des rendez-vous 1-à-1 ciblés offriront des possibilités pour des discussions personnelles et la création de liens pour le développement du secteur de la géothermie en Suisse. La veille, une installation géothermique réalisée pour l'approvisionnement en énergie d'un quartier pourra être visitée l'après-midi. Le soir, un repas de réseautage permettra des discussions informelles. Des chambres d'hôtel ont été pré-réserverées pour la nuit du 28 au 29 septembre et peuvent être réservées via le site internet du forum.

#### **Profils personnels pour un réseautage ciblé en ligne et sur place**

La participation est possible sur place ou en ligne. Il y aura une traduction simultanée en français, allemand et anglais. Les inscriptions seront ouvertes dès le 15 août sur la plateforme [www.connect4geothermal.ch](http://www.connect4geothermal.ch). Les participants peuvent créer un profil personnel et indiquer dans quel domaine ils sont actifs et quelles prestations ils proposent et recherchent. Plus vite ils le font, plus leur profil sera visible. En amont du forum, ils peuvent parcourir ces profils et choisir les personnes avec lesquelles ils souhaitent avoir des rendez-vous en tête-à-tête le 29 septembre. Les participants recevront leur plan de rendez-vous avant le forum. Ce réseautage très efficace et effectif a été largement utilisé lors du Forum Géothermie de l'année dernière. Près de 300 participants de 11 pays ont pris part au forum, dont 186 ont eu 244 rendez-vous 1-à-1. Le résumé du forum de l'année dernière, avec des liens vers les présentations et les enregistrements vidéo, se trouve dans le document "[La chaleur de la terre pour contrer le réchauffement climatique](#)".

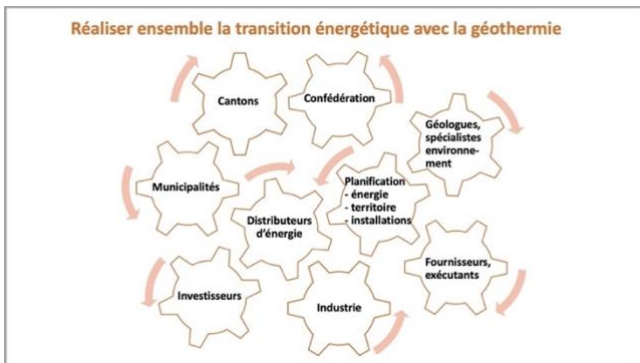
#### **Positionnez votre entreprise dans le marché croissant de la géothermie, devenez partenaire du forum**

La géothermie est en plein essor avec une dynamique forte. Les acteurs de la transitions énergétique développent le marché suisse lors du Forum-Géothermie. C'est une opportunité pour positionner une entreprise ou une organisation dans un secteur d'avenir. Différentes possibilités de partenariat existent : [Bénéficiez des avantages d'un partenariat](#).

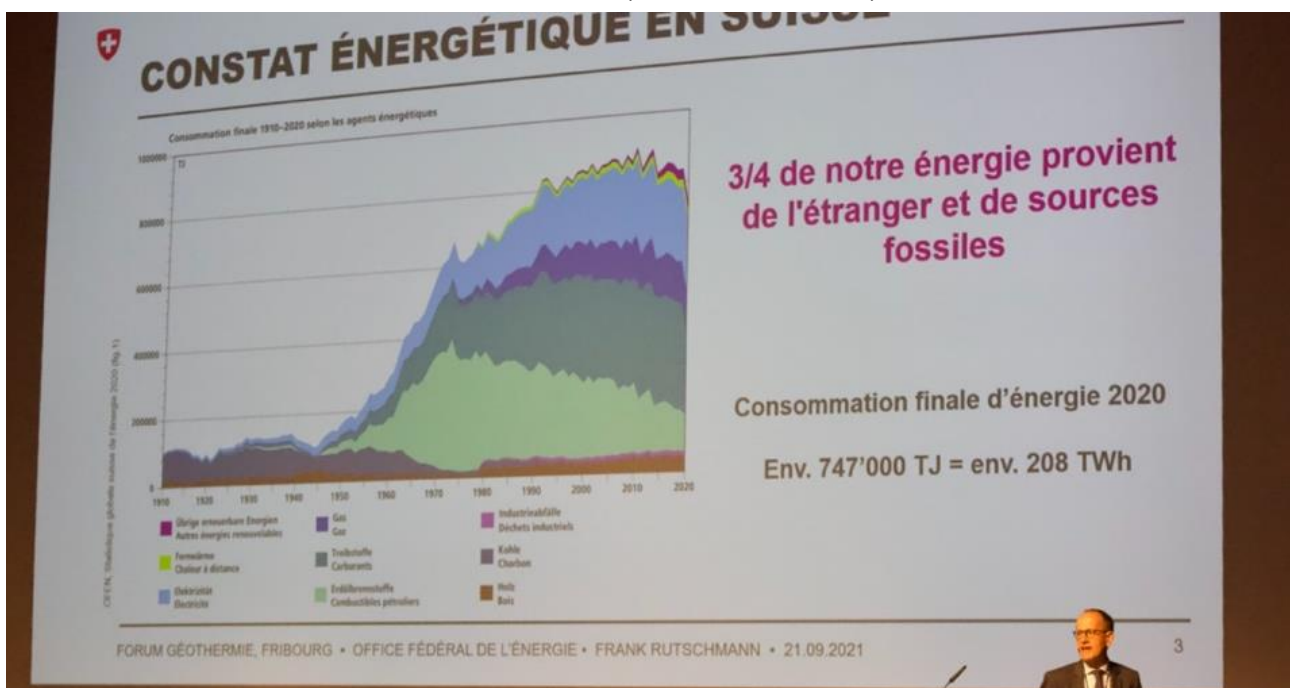
**Indépendance énergétique et décarbonation : contribution de la géothermie au mix énergétique Suisse**  
Forum-Géothermie Connect, Berne, 28 – 29.09.2022

[www.connect4geothermal.ch](http://www.connect4geothermal.ch)

Rendez-vous 1à1 pour faciliter la coopération entre tous les acteurs et intégrer la géothermie au mix énergétique



Présentation lors du Forum Géothermie Connect en 2021 (Photo Roland J. Keller)



Rendez-vous 1à1 lors du Forum Géothermie Connect 2021 (Photo Roland J. Keller)



## Programme Forum Géothermie Connect, Berne, 28 – 29.09.2022

**Indépendance énergétique et décarbonation : contribution de la géothermie au mix énergétique Suisse**

État au 15.08.2022, sous réserve de modifications

### Mercredi, 28.09.2022 (Préprogramme, après-midi et soir)

14.30-18.00	<p>Ouvert, sur inscription</p> <p><b>Présentation et visite de la centrale de chauffage du quartier de la Lorraine, Berne</b></p> <p>L'énergie nécessaire aux besoins thermiques du quartier (6 GWh/an) est fournie de manière centralisée par une chaufferie. Celle-ci est principalement alimentée par une pompe à chaleur sur eau souterraine, complétée par du gaz pour les périodes froides.</p>	<p>Ouvert, sur inscription</p> <p><b>Présentation et visite de la Maison tropicale de Frutigen</b></p> <p>À Frutigen, la chaleur résiduelle du tunnel du Lötschberg est utilisée comme énergie pour la pisciculture et la production de caviar en eau tempérée, ainsi que pour chauffer une serre tropicale destinée à la production de plantes et de fruits. <a href="http://www.tropenhaus-frutigen.ch">www.tropenhaus-frutigen.ch</a></p>	<p>Sur invitation</p> <p><b>Atelier: Partage d'expérience dans le domaine de la géothermie, entre coopération et concurrence</b></p> <p>Quelles informations à partager, lesquelles sont confidentielles ? Compréhension commune pour cantons, développeurs de projets, services industriels et fournisseurs d'énergie, planificateurs</p>	<p>Sur invitation</p> <p><b>Atelier : Comment développer les compétences pour la géothermie, quels besoins en matière de formation de base et continue ?</b></p> <p>Quels besoins et quelles offres existent, que manque-t-il ? Partage d'expériences avec des associations de géothermie et des institutions de formation.</p>
19.00	<p>Ouvert, inscription nécessaire</p> <p><b>Repas réseautage</b></p>			

### Jeudi, 29.09.2022 (matin)

08.00-09.15	<p><b>Enregistrement</b></p> <p>Café, jus, croissants, réseautage &amp; exposition</p>	<p><b>Rendez-vous 1-à-1 pré-agendés Session 1</b></p>	
09.15-10.30	<p><b>Approvisionnement énergétique, indépendance et décarbonation : Contribution de la géothermie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ouverture et bienvenue</li> <li>- Défis énergétiques en Europe et en Suisse : <i>Marc Müller, Impact Living</i></li> <li>- Contributions de la géothermie pour la transition énergétique, tendances globales : <i>Alexander Richter, Think Geo Energy / Innargi</i></li> <li>- La stratégie thermique de la Confédération : <i>Nicole Lupi, OFEN</i></li> </ul>		
10.40-12.00	<p><b>Connaître, protéger et utiliser les ressources du sous-sol</b></p> <p><u>Modération</u> <i>Andreas Möri, Swisstopo</i></p> <p><u>Présentations</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Réflexions stratégiques pour la protection et l'utilisation des ressources du sous-sol <i>Olga Darazs, CSD Ingénieurs, Commission fédérale de géologie</i></li> <li>- Caractérisation du sous-sol pour la géothermie : état de l'art, technologie et innovation <i>Klaus Eder, Schlumberger</i></li> <li>- Technologies de forage, état de l'art, et innovation : possibilités aujourd'hui et dans le futur <i>Dirk Boernecke, Fraunhofer IEG</i></li> <li>- Discussion</li> </ul>	<p><b>Accéder aux ressources géothermiques et les distribuer pour chauffer et rafraîchir</b></p> <p><u>Modération</u> <i>Andreas Humi, Chauffage à distance Suisse ASCAD</i></p> <p><u>Présentations</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Accès vertical à la chaleur du sous-sol, distribution horizontale : Exigences et complémentarités d'un système intégré <i>ouvert</i></li> <li>- Scenarios pour l'utilisation géothermique de l'eau du sous-sol dans des réseaux thermiques : températures, utilisations, exigences <i>Sylvie Fay, SIG</i></li> <li>- Géothermie et chauffage à distance : Chances et défis, 25 ans d'expérience à Riehen <i>Mattias Meier, Erdwärme Riehen</i></li> <li>- Discussion</li> </ul>	<p><b>Géothermie pour la production d'électricité et le stockage d'énergie</b></p> <p><u>Modération</u> <i>Valentin Gischig, OFEN</i></p> <p><u>Présentations</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Possibilités et limites de la production d'électricité dans le contexte géologique Suisse <i>Marene Brehme, ETHZ</i></li> <li>- Potentiel de stockage d'énergie dans le sous-sol suisse <i>Jérôme Faessler, Geothermie-Suisse</i></li> <li>- Chances, risques et perception de la production d'électricité géothermique et de stockage d'énergie, (aspects socio-économiques) <i>Julia Cousse, UniGE</i></li> <li>- Discussion</li> </ul>
12.00-13.30	<p><b>Repas</b></p> <p><b>Réseautage &amp; Exposition</b></p>	<p><b>Rendez-vous 1-à-1 pré-agendés Session 2</b></p>	

## Jeudi, 29.09.2022 (après-midi)

13.30-14.45	<b>Conditions-cadres pour un modèle d'affaire favorable au déploiement de la géothermie afin d'accélérer la transition énergétique</b>		
	<u>Modération</u> <i>Gianni Operto, AEE Suisse</i>		
	<u>Panel</u> - Input - Contexte : <i>Nathalie Andenmatten Bertoud, Président Géothermie-Suisse</i> - Input : Minimisation des risques et financement, expériences en France <i>Norbert Bommensatt, ADEME</i> - Panel avec <i>Vassilis Venizelos, Conseiller d'Etat Canton Vaud   Katja Christ, Conseillère nationale Canton Bâle ville</i> <i>Bastien Girod, Conseiller national Canton de Zurich   Pascal Abbet, directeur de Groupe E Celsius</i> <i>Patrick Voegeli, Board Member Cité Gestion   ...</i>		
14.55-16.15	<b>Connaître, protéger et utiliser les ressources du sous-sol – exemples et expériences</b>	<b>Accéder aux ressources géothermiques et les distribuer pour chauffer et rafraichir – exemples et expériences</b>	<b>Géothermie pour la production d'électricité et le stockage d'énergie – exemples et expériences</b>
	<u>Modération</u> <i>Katharina Link, Geothermie-Suisse</i>	<u>Modération</u> <i>Stefan Güpfer, SSIGE</i>	<u>Modération</u> <i>Martin O. Saar, ETHZ</i>
	<u>Présentations</u> - Données minimales pour forages exploratoires : Recommandations du partage d'expérience dans le programme Transfer <i>Michaela Meier, TU München</i> - Campagnes sismiques : Expériences à Genève, Riehen et d'autres sites – transfert d'expériences pour un gain d'efficacité pour d'autres projets <i>Christian Häring, Geo Explorers</i> - Approche programmatique pour libérer le potentiel géothermique : l'exemple genevois pour inspirer d'autres villes et cantons <i>Michel Meyer, SIG</i> - Discussion	<u>Présentations</u> - L'eau souterraine pour un double usage thermique et d'eau potable : risque ou chance ? <i>Nathalie Andenmatten, Canton de Genève</i> - Deux en un : utilisation combinée d'eau potable et de chaleur à Seon <i>Patrick Obrist, Technische Betriebe Seon</i> - Comment utiliser la chaleur de l'eau potable sans en diminuer la qualité de consommation ? <i>ouvert, SSIGE</i> - Discussion	<u>Présentations</u> - Nouvelles connaissances de BedrettoLab et de Utah FORGE pour la production d'électricité à Haute Sorne et pour d'autres projets <i>Olivier Zingg, Geo Energie Suisse</i> - Stockage thermique de longue durée comme élément essentiel de la transition énergétique – exemples et expériences <i>Luca Baldini, ZHAW</i> - AGEPP à Lavey les Bains, Expériences du premier projet de production d'électricité géothermique en Suisse <i>Jean-François Pilet, AGEPP</i> - Discussion
16.15-17.00	<b>Café, jus, fruits, gâteau Réseautage &amp; Exposition</b>		<b>Rendez-vous 1-à-1 pré-agendés Session 3</b>
17.00-17.50	<b>Géothermie pour l'environnement urbain de la Suisse, besoins et possibilités des villes et des distributeurs d'énergie</b>		
	<u>Modération</u> <i>Ronny Kaufmann, Swisspower</i>		
	<u>Panel avec</u> <i>Marcel Rüegg, Directeur relations institutionnelles SIG   Niels Giroud, Directeur Geool, SIL</i> <i>Guillaume Fuchs, Membre de la direction Romande Energie   Reto Rigassi, Secrétariat Association Cité de l'énergie   ...</i>		
17.50-18.00	<b>Clôture</b>		
18.00-19.00	<b>Apéro riche Réseautage &amp; Exposition</b>		