

Journées
de la **GÉOTHERMIE** 2025
BIARRITZ

Ouverture de l'appel à contributions

Déposez votre résumé **avant le vendredi 15 novembre 2024**

Les Journées de la géothermie 2025

Un évènement 100% géothermie

L'Association française des professionnels de la géothermie (AFPG), aux côtés de ses partenaires l'ADEME et le Pôle Avenia, ont démarré l'organisation de la prochaine édition des Journées de la Géothermie, un événement national entièrement dédié à la filière « Géothermie ». Elles auront lieu à **Biarritz les jeudi 19 et vendredi 20 juin 2025 au Casino Barrière**.

Nous sollicitons vos contributions pour **construire ensemble le programme** de conférences qui portera sur les différents secteurs de la géothermie, surface et profonde, et sera organisé **en 8 sessions** décrites plus loin dont deux seront animées en anglais.

Le **comité de programme** composé de différents membres de l'AFPG, de l'ADEME du BRGM et du Pôle Avenia sera en charge de la sélection des contributions qui figureront dans le **programme officiel**. Tout papier déposé et accepté bénéficiera, soit d'un temps de présentation orale pendant les conférences, soit d'une présentation « poster ».

A noter : la contribution aux conférences ne vaut pas accès à l'évènement. Les personnes retenues pour intervenir seront tenues d'acheter leurs billets pour l'évènement.

Les sessions

- Session 1 : les innovations en géothermie profonde - de l'exploration à la performance des exploitations
- Session 2 : la géothermie et l'adaptation au changement climatique
- Session 3 : le rôle des géothermies en France, dans la décarbonation, la souveraineté énergétique et la réindustrialisation
- Session 4 : les solutions et outils de massification de la géothermie de surface
- Session 5 : les initiatives en régions
- Session 6 : les innovations en géothermie profonde – architecture, complétion et gestion de puits profonds
- Session 7 : energy and lithium production from geothermal waters
- Session 8 : European export policies in the geothermal energy industry

Session 1 : les innovations en géothermie profonde - de l'exploration à la performance des exploitations

Cette session vise à présenter les développements récents en matière d'exploration de réservoirs géothermiques, d'exploitation de réservoirs et de stockage souterrain d'énergie ou couplage géothermie et autres vecteurs énergétiques dans différents contextes géologiques.

Nous encourageons en particulier la présentation de méthodes et technologies innovantes dans ces domaines avec, par exemple, l'usage de l'intelligence artificielle pour la modélisation de réservoirs, la surveillance microsismique, l'intégration des données ou la réalisation de mesures par fibre optique, l'amélioration des performances des installations et l'étude de solutions innovantes pour pallier aux phénomènes de corrosion et de dépôts ou encore la combinaison de méthodes d'exploration des ressources profondes.

Session 2 : la géothermie et l'adaptation au changement climatique

Le réchauffement climatique se fait déjà sentir dans le monde mais aussi en France métropolitaine où il a atteint 1,7°C sur la dernière décennie par rapport à l'ère préindustrielle, dont 1,5°C depuis les années 1960, avec une hausse plus forte l'été. Il est donc important aujourd'hui de penser besoins en chaud et en froid dans une France estimée à +2°C en 2030 voire à +4°C d'ici 2100.

Davantage mise en avant sur le volet atténuation pour valoriser les calories du sous-sol et produire de la chaleur renouvelable décarbonée, la géothermie de surface peut aussi rafraîchir les logements individuels, bureaux ou autres bâtiments collectifs et tertiaires en utilisant directement les frigories du sous-sol ; c'est ce qu'on appelle le géocooling qui offre un rafraîchissement quasi-gratuit et très performant sous réserve d'émetteurs adaptés.

Cette session vise donc à présenter des travaux scientifiques, des études techniques, socio-économiques mais également des retours d'expérience d'installations démontrant la pertinence de la géothermie de surface et du géocooling dans le contexte de l'adaptation au changement climatique. Elle pourra également répondre aux questions qui peuvent se poser quant à la pérennité des ressources géothermiques sur aquifère superficiel face à la demande croissante de froid (diminution des ressources en eau souterraine liée aux épisodes de sécheresse, impacts de l'augmentation des températures des nappes, ...).

Invités :

Représentants de collectivité locale, bureaux d'études thermiques et sous-sol (...)

■ ■ ■ ■ ■ Session 3 : Le rôle des géothermies en France, dans la décarbonation, la souveraineté énergétique et la réindustrialisation

Un recours plus ambitieux aux géothermies est indispensable pour répondre aux objectifs d'une réindustrialisation décarbonée et de la souveraineté énergétique françaises.

Cette session a pour vocation de faire connaître les initiatives de structuration de la filière à l'échelon national ou territorial, qu'il s'agisse de politiques territoriales, de mesures de simplification réglementaire, de dispositifs financiers, de formations aux métiers de la géothermie, de pratiques d'animation ou de sensibilisation ... en faveur de la promotion de chaleur renouvelable au sens large et de la géothermie plus précisément.

Session 4 : les solutions et outils de massification de la géothermie de surface

Cette session vise à présenter des outils et solutions permettant d'accélérer le déploiement de la géothermie en France (notamment la géothermie de surface) en accord avec les objectifs ambitieux de développement qui lui ont été assignés dans la Programmation Pluri-annuelle de l'Energie.

Les exposés pourront ainsi concerner la présentation d'outils d'aide à la décision, de solutions optimisées sur le plan économique (par exemple couplage/hybridation de la géothermie avec d'autres EnR et/ou du stockage) et de solutions de financement facilitant le passage à l'acte des porteurs de projets et le déroulé des opérations dans une optique de réduction des coûts et des délais.

Invités : Maîtrise d'ouvrage publique/privée, organismes de financement, etc.

Session 5 : les initiatives en régions

Cette thématique porte sur des expérimentations locales, des retours sur un territoire donné, ou de toute spécificité rattachée à un territoire particulier.

Les présentations attendues pourront traiter de suivis techniques, de structuration de filière, de mise en œuvre d'une politique spécifique, comme de tout autre sujet en lien avec le développement de la géothermie à une échelle régionale ou infrarégionale.

Session 6 : les innovations en géothermie profonde – architecture, complétion et gestion de puits profonds

Cette session vise à présenter les travaux de recherche, de développement et innovations en matière de techniques d'accès à la ressource profonde (outils, complétion, mesures,...), d'architecture de forages (multidrains, subhorizontal, boucle fermée,...), de stimulation de réservoirs, de choix de matériaux, et d'inhibiteurs de corrosion ou de dépôts.

Ces innovations doivent permettre de mener à bien des projets dans de nouveaux contextes géologiques tout en optimisant les coûts pour accélérer le déploiement de la géothermie profonde.

Session 7 : Energy and lithium production from geothermal waters

The combined production of heat/electricity and lithium from hot geothermal water could be a local and sustainable solution for reducing our carbon footprint to produce energy and critical raw materials. The geothermal lithium concept is based on the combined use of heat from hot, deep water and the extraction of lithium naturally present in the brine.

Recent developments of exploration, with a special emphasis on deep geothermal brines, have experienced an unprecedented increase over the past few years in different geological contexts using innovative technique in geophysics and geochemistry. The aim of this session is to explore methods and research applications for geothermal lithium that in fine will provide i) stronger constraints on the origin of deep geothermal waters and circulation and ii) a better characterization of the processes controlling the budgets of lithium during water/rock interactions at local and global scales. In addition, studies dealing with Direct Lithium Extraction (DLE) and refinery processes are also welcome. Altogether, this session is aiming to contribute to energy security and sustainability through critical metals extraction and the cogeneration of energy and metals.

Session 8 : European export policies in the geothermal energy industry

Geothermal is gaining a significant momentum in supplying power, heat, and cooling in several countries around the world. Most leading countries have structured their ecosystem to facilitate the exchange between the stakeholders and to address the challenges facing by governmental agencies, local communities, developers, and utility companies.

This session will, on one hand underline any French export success stories coming from energy or environmental sectors and will present the different French support schemes and tools dedicated to the promotion of export activities. On the other hand, key players from European countries will join the session and present how they have developed some unique tools to help their ecosystems to be more efficient in the deployment of business both in house and abroad. This session will definitively be based on best practices sharing in the field of export activities.

Les journées de la géothermie 2025

Comment soumettre une contribution :

Les conférences des JDLG 2025 se tiendront en français. Deux sessions dédiées aux thèmes de « l'export » et du « lithium » seront également organisées en anglais.

Votre contribution est à :

- Mettre au format suivant : 1 page maximum (format PDF)
- Merci d'indiquer la session dans laquelle vous soumettez votre papier et de le renvoyer à l'adresse programme@journees-geothermie.fr

Principales dates :

- Date limite de dépôt des contributions : **15 novembre 2024**.
- Les auteurs seront avertis de l'acceptation de leur contribution au sein du programme de conférences en présentation orale ou en format poster **au plus tard le 17 janvier 2025**.
- Les papiers finaux seront à fournir pour le **15 avril 2025** et seront publiés sur le site web des JDLG après l'évènement.

..... Merci pour votre participation !