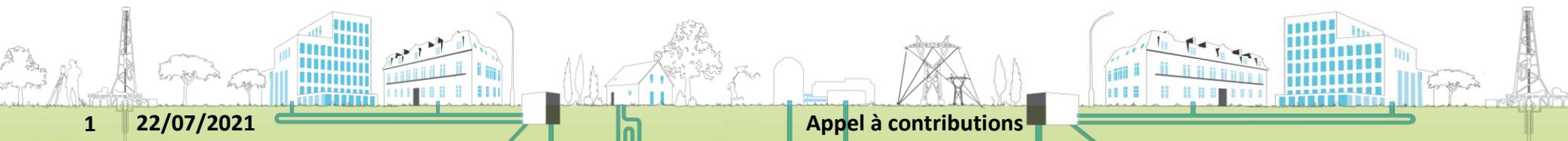


Aix-les-Bains
les 9 & 10 Juin 2022

Ouverture de l'appel à contributions
Jusqu'au 31 Octobre 2021



Les Journées de la géothermie 2022 : Un événement 100% géothermie

- L'Association Française des Professionnels de la Géothermie (AFPG), aux côtés de ses partenaires l'ADEME et le BRGM, est heureuse de vous annoncer la reconduction de journées nationales dédiées à la filière « GEOTHERMIE ».
- La prochaine édition des Journées de la Géothermie aura lieu à [Aix-les-Bains du 9 au 10 Juin 2022](#).
- 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 9 sessions](#) décrites plus loin.
- Un [comité de relecture](#) composé de différents membres de l'AFPG, de l'ADEME et du BRGM 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 ».

Les Journées de la géothermie 2022 : Un événement 100% géothermie

- Les JDLG 2022 se tiendront intégralement en français.
- Votre contribution est à :
 - Mettre au format suivant : 1 page PDF, maximum 3000 caractères, espaces inclus
 - Merci d'indiquer la session dans laquelle vous soumettez votre papier et de le renvoyer à l'adresse contact@journees-geothermie.fr
- Principales dates :
 - Date limite de dépôt des contributions : **31 Octobre 2021**.
 - 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 10 Décembre 2021**.
 - Les papiers finaux seront à fournir pour le **1er avril 2022** et seront publiés dans le guide des JDLG (version informatique).

Session n°1

La géothermie ça marche

- La géothermie offre sous nos pieds un réservoir énergétique considérable et un panel de solutions éprouvées qui – selon la température et les contextes géologiques rencontrés – répondent à des besoins de chaud, de froid voire d'électricité. Cette énergie renouvelable présente aussi de nombreux avantages. Discrète, disponible 24h/24 et indépendante des variations climatiques, elle est consommée localement – sans transport, ni combustion – et génère donc peu d'émissions de gaz à effet de serre. Elle doit donc être déployée plus largement afin de répondre aux objectifs de décarbonation fixés par la France à l'horizon 2050.
- Cette session vise à présenter des retours d'expérience d'opérations géothermiques de surface ou profonde permettant la production d'électricité, de chaleur et/ou de froid renouvelables et démontrant la pertinence technico-économique de la géothermie dans les secteurs du logement, du tertiaire, des industries...

Session n°2

Le stockage de chaleur

- Le stockage de chaleur, consistant à accumuler la chaleur dans un « réservoir », permet de compenser les problèmes de dé-corrélation entre production de chaleur et demande. Ces stockages peuvent être mis en place à différentes échelles de temps (horaire à saisonnière).
- Les sujets attendus peuvent être relatifs aussi bien à la géothermie profonde qu'à la géothermie de surface. Ils doivent avoir pour sujet :
 - le stockage d'énergie par géothermie ;
 - la meilleure valorisation de l'énergie géothermique.
- A titre illustratif, il peut s'agir de l'utilisation d'un stockage permettant de dé-corréler réponse aux besoins énergétiques et utilisation de la ressource géothermique, ou aussi de la récupération de chaleur fatale. Le stock peut être souterrain ou non.
- Une quantification de l'intérêt du stockage sera recherchée, qu'elle soit exprimée en augmentation de l'énergie mobilisable ou en réduction de la taille de l'installation de géothermie.

Session n°3

La RE 2020 et la géothermie dans le bâtiment

- La RE 2020 (Réglementation Environnementale 2020), qui est actuellement en cours de mise en place, viendra remplacer au 1er janvier 2022 la précédente réglementation en vigueur (RT 2012 – Réglementation Thermique 2012). Par rapport à cette dernière, un certain nombre de critères vont limiter le déploiement de chaudières gaz et de facto, favoriser des énergies dont l'ACV (analyse du cycle de vie) est en adéquation avec les politiques environnementales ambitieuses, avec comme ligne de mire la neutralité carbone à l'horizon 2050.
- Pour cette session, il est attendu des présentations en lien avec la prise en compte de la RE 2020 (froid, rafraîchissement, chaleur en fonction des typologies de bâtiment), sur la manière de valoriser la géothermie réglementairement ou sur l'adéquation de la méthode de calcul avec la « réalité » et la mise en œuvre.

Session n°4

Faire connaître et démystifier la géothermie

- Solution avérée contribuant à l'atténuation du changement climatique, la géothermie est encore paradoxalement minoritaire dans le mix énergétique français : prescrire et avoir recours à des solutions de géothermie ne sont encore pas des évidences.
- Qu'ils s'agissent de perceptions négatives liées à des impacts environnementaux, technico-économiques (sismicité, assimilation à l'extraction de gaz de schiste, coûts d'investissement élevés, mise en œuvre jugée complexe, ...), ou tout simplement de la méconnaissance de cette technologie, comment faire en sorte de démystifier et de massifier la géothermie sur ses différents marchés ?
- Cette session vise à présenter tous types de travaux ayant permis de susciter et de concrétiser l'adhésion aux solutions géothermiques. Il pourra s'agir :
 - d'approches pluridisciplinaires fondées sur des démarches d'acceptabilité des publiques,
 - des études sociologiques,
 - des stratégies marketing et de communication,
 - Des retours d'expériences de collectivités ayant mis en place des politiques de soutien à la géothermie.

Session n°5

Aux frontières de la science

- La géothermie est une ressource énergétique qui met en jeu des processus thermiques, géochimiques, hydrogéologiques, géo-mécaniques ou biologiques.
- Cette session vise à présenter des travaux de recherche innovants qui permettent d'observer, de mesurer, de comprendre et de modéliser ces processus physiques depuis l'échelle du laboratoire jusqu'à celle du réservoir.
- Les approches pluridisciplinaires fondamentales ou appliquées pour mieux cerner ces mécanismes en liaison avec des sites géothermiques ou des analogues de réservoir seront privilégiées. Les travaux de recherche de doctorants ou post-docs sont les bienvenus.

Session n°6

La géothermie, une EnR pour le chaud et le froid

- Dans une perspective de neutralité carbone en France à l'horizon 2050, le développement de réseaux de chaleur et de froid renouvelables constitue un levier majeur pour accélérer la transition énergétique et l'indépendance énergétique des territoires.
- La géothermie peut servir de source de chaleur, de rafraîchissement ou de stockage et peut être combinée avec d'autres énergies renouvelables (e.g. solaire thermique) ou sources de chaleur fatale de façon à maximiser la part des énergies renouvelables dans les systèmes énergétiques à l'échelle locale.
- Les sujets attendus sont relatifs à :
 - la géothermie dans les réseaux de chaleur et de froid,
 - la combinaison entre géothermie et autres EnR dans les systèmes énergétiques,
 - les réseaux de chaleur et de froid de 4ème et 5ème génération,
 - l'intégration de la géothermie et des énergies renouvelables dans le bâtiment.

Session n°7

Economie, compétitivité et emploi

- La géothermie est une énergie locale et doit permettre le développement d'entreprises régionales avec la relocalisation d'emplois qualifiés sur les territoires. Les opérations de géothermie s'adressent à plusieurs secteurs du marché de l'énergie : électricité, réseau de chaleur et de froid, pompes à chaleur pour la maison individuelle et jusqu'à la boucle géothermale tempérée pour un quartier.
- Les papiers attendus concerneront :
 - les leviers de développement des filières géothermie pour accomplir les ambitieux objectifs de la PPE à l'horizon 2030,
 - la place de cette énergie aujourd'hui dans le mix EnR français,
 - le développement économique et l'emploi dans les territoires.

Session n°8

Innovations en géothermie profonde

- Le développement de la géothermie profonde depuis plus de 40 ans a permis de mettre en avant des innovations souvent issues du domaine du pétrole et du gaz. Afin de continuer à se développer, la géothermie profonde doit continuer à innover. Ces dernières années, de nombreux projets de recherche ont permis le développement d'innovations qui permettent de mieux appréhender par exemple l'identification d'une ressource, d'optimiser la valorisation de la ressource par des conceptions de puits innovantes, de développer des architectures composites...
- L'innovation est indispensable afin de répondre aux objectifs de développement de la filière.
- Les propositions attendues devront traiter de :
 - l'optimisation des architectures de puits (fibre optique, forage, ...),
 - l'innovation au service du dérisking projet (géophysique, modélisation, ...),
 - les nouveaux matériaux,
 - les innovations en milieu détritique (conception et mise en œuvre),
 - l'amélioration des connaissances régionales,
 - la valorisation de co-produits,
 - les systèmes de monitoring.

Session n°9

Innovations en géothermie de surface

- La géothermie de surface repose sur des technologies matures (échangeurs en boucles ouverte et fermée). On dénombre ainsi plus de 200 000 opérations de géothermie de surface en fonctionnement. Cependant, des innovations se développent à différents niveaux pour rendre cette filière plus compétitive. Ces innovations faisant l'objet de cette session, les présentations pourront porter sur les thématiques suivantes :
 - nouveaux designs d'échangeurs géothermiques de subsurface (échangeurs horizontaux, corbeilles géothermiques, murs géothermiques, ...),
 - amélioration des performances des sondes géothermiques verticales par l'usage de nouveaux matériaux de tubage ou de cimentation, une nouvelle conception de l'échangeur (coaxial, multi-tubes, ...),
 - mise en œuvre de nouvelles techniques permettant d'améliorer et fiabiliser le fonctionnement des doublets géothermiques (nouvelles crépines, systèmes de filtration, ...),
 - équipement de nouvelles structures de fondations en échangeurs géothermiques et optimisation de l'implantation et du dimensionnement de l'échangeur (pieux, mais aussi parois moulées, radiers, ...),
 - outils d'inspection de la qualité des ouvrages (contrôle de cimentation à posteriori, examen de tubages ou puits par caméras miniaturisées, diagraphies, ...),
 - évolution des PAC géothermiques et logique de régulation.

Journées de la GÉOTHERMIE 2022

AIX-LES-BAINS

9 & 10
juin 2022

un événement
organisé par

 **afpg**
ASSOCIATION FRANÇAISE
DES PROFESSIONNELS DE LA GÉOTHERMIE

SAVE
THE
DATE

A très vite !