

EDITO

Étude du marché de la géothermie 2011



A l'occasion des Journées de la géothermie, l'AFPG publie son étude du marché de la géothermie. Lancé début 2012, ce projet avait été identifié par les adhérents de l'AFPG comme

une priorité pour rendre compte du poids réel de la filière géothermique française. Notre étude affiche la particularité de fournir pour la première fois des chiffres précis ; pour la géothermie électrogène et les usages directs de la chaleur, deux filières déjà bien évaluées, mais surtout pour la géothermie très basse température assistée par PAC souvent méconnue. Cette filière au développement récent présente une diversité et une dispersion sur le territoire qui rendaient compliquée une approche quantitative sérieuse. L'ensemble des chiffres présentés dans notre étude ont été calculés grâce la mise œuvre de méthodologies spécifiques qui seront améliorées en continu. Nous espérons que ce rapport, diffusé le plus largement possible chaque année, deviendra la référence pour l'avenir de notre filière et qu'elle permettra à la géothermie d'affirmer sa position au sein des énergies renouvelables.

Christian BOISSAVY - Président

ACTUALITÉS

► Journées de la Géothermie 2012

La seconde édition des Journées de la Géothermie 2012 débute demain avec les visites de chantier. Madame Delphine BATHO, Ministre de l'Écologie, du Développement Durable et de l'Énergie, nous fera l'honneur d'inaugurer nos Journées, mercredi 14 novembre à 9h. •



📄 [CONSULTER LE PROGRAMME FINAL](#)

@ [INSCRIVEZ-VOUS DÈS MAINTENANT POUR ÉVITER DE FAIRE LA QUEUE ET RÉCUPÉRER VOTRE BADGE SUR PLACE](#)

► ECOGI : inauguration du forage du premier puits de la centrale géothermique de Rittershoffen

L'AFPG a eu l'honneur de participer, lundi 29 octobre à l'inauguration du forage du premier puits de la centrale géothermique de Rittershoffen en présence des nombreux acteurs d'un projet emblématique de la filière haute énergie française. Inauguré par Fabrice Gourdelier, Président d'ECOGI et Directeur Général Délégué du Groupe ES, en présence de François Loos, Président de l'ADEME, de Philippe Richert, Président du Conseil Régional d'Alsace, et de tous les actionnaires d'ECOGI (Groupe ES, Groupe Roquette Frères, Caisse des Dépôts), ce chantier marque une première mondiale dans l'application de la géothermie profonde pour l'alimentation en chaleur d'un process industriel. Il est également, comme l'a justement rappelé M. François LOOS le résultat «d'une rencontre entre un potentiel géothermique et des besoins énergétiques», condition sine qua non de la valorisation de l'énergie géothermique. Cette opération a en effet pour objectif d'alimenter d'ici 2015 les équipements industriels de l'entreprise Roquette Frères de Beinheim (67) qui valorise les matières premières riches en amidon et ses dérivés. La géothermie contribuera ainsi à 25% du mix énergétique renouvelable destiné à remplacer 75% des besoins actuels en gaz naturel. Déclinaison industrielle de la plateforme EMC du GEIE de Soult-sous-Forêts, ECOGI est un projet important pour la région Alsace, mais aussi pour toute la filière française haute énergie. Il fait partie des réalisations concrètes dont a besoin la France pour mener à bien sa mutation énergétique. L'aboutissement de ce projet colossal, avec 45 millions d'investissement dont 25 M d'euros issus du Fonds chaleur pour plus de trois années de travaux, est toutefois conditionné aux résultats de ce premier forage concernant la température et le débit de la ressource géothermique. Ces résultats sont attendus pour la fin novembre ; nous leur souhaitons d'ici là la meilleure réussite dans la poursuite des travaux. •



VISITE DU CHANTIER PAR JEAN-JACQUES GRAFF (ES GÉOTHERMIE), VICE-PRÉSIDENT AFPG HAUTE ÉNERGIE



INAUGURATION PAR M. FRANÇOIS LOOS, PRÉSIDENT DE L'ADEME

📄 [CONSULTER LES ARTICLES DE PRESSE](#)

15 AGENDA

BUREAU AFPG

- Mardi 18 décembre 2012, 9h30-12h30
- Mardi 8 janvier 2013, 9h30-12h30
- Mardi 5 février 2013, 9h30-12h30
77 rue Claude Bernard - 75005 PARIS

CONSEIL D'ADMINISTRATION AFPG

- Mardi 8 janvier 2013, 14h00-17h00, à l'AFPG
- Mercredi 27 février 2013, 17h30-19h30,
Salon GeoTHERM à Offenburg

GÉOTHERMIE INFO

AFPG // 77 rue Claude Bernard - 75005 PARIS - Tél: 09 81 64 74 12
Directeur de publication Christian BOISSAVY, Rédactrice Virginie SCHMIDLÉ, Maquette volonterre.fr, Photos AFPG

www.afpg.asso.fr
contact@afpg.asso.fr

DOSSIER

La filière française Haute-énergie s'exporte au GEA Expo à Reno (Nevada - Etats-Unis)

Pour la première fois, la filière géothermique haute énergie française a participé à un salon international, sous forme de Pavillon France à l'occasion du GEA Expo/ GRC qui s'est tenu du dimanche 30 septembre au mercredi 3 octobre 2012, à Reno (Nevada). Il s'agit du premier salon international entièrement dédié à la géothermie et où se côtoient les industriels d'une quinzaine de pays.

Dans le cadre de la structuration de la filière française à l'export, l'AFPG a coordonné l'organisation d'un Pavillon France auquel ont participé huit entreprises françaises présentes à l'export ou souhaitant le devenir : ALSTOM - CFG SERVICES - CRYOSTAR - ES Géothermie - GEIE Sultz - GPC IP - FONROCHE Géothermie - TERANOV SAS et L'EOST.

Il s'agit d'un signal fort de la structuration de l'offre de la filière géothermie à l'international permettant aux entreprises françaises de tester leur dispositif commercial et de promouvoir les technologies à haute valeur ajoutée. En outre, elles pourront profiter d'une meilleure analyse du marché géothermique international, sur les technologies nouvelles et émergentes, ainsi que sur les clusters en cours de formation.

L'AFPG en portant la demande de subventions auprès d'Ubifrance (Ministère du Commerce Extérieur) est devenu le coordinateur de l'action et pour ce faire, s'est engagée à :

- assurer la promotion de l'événement auprès de l'ensemble des acteurs français de la géothermie,
- être le relais entre les organisateurs du Salon et les entreprises participantes,
- gérer l'aménagement du stand en lien avec les prestataires du Salon,
- coordonner la communication autour de l'événement,
- organiser un cocktail sur le Pavillon France.

Nous profiterons de cette dynamique pour envisager les prochaines participations communes des acteurs français, qu'ils s'agissent de salons européens ou internationaux. Le Salon GeoTHERM d'Offenburg devrait être à cet égard notre prochain objectif.

@ [TÉLÉCHARGER LES PHOTOS PRISES PAR L'AFPG](#) : ONGLET « ACCÈS SÉCURISÉ » AVEC LES CODES SUIVANTS : IDENTIFIANT = PARTICIPANT, MOT DE PASSE = RENO

📄 [POUR LIRE L'ARTICLE PARU SUR THINKGEOENERGY](#)

📄 [LIRE L'ARTICLE DE PRESSE DE KATHY KENT \(GRC\)](#)

📄 [TÉLÉCHARGER LA PLAQUETTE ADEME «LE SAVOIR-FAIRE FRANÇAIS : GEOTHERMIE» EN VERSION FRANÇAISE OU EN VERSION ANGLAISE](#)



COCKTAIL AFPG



VISITE D'UNE CENTRALE GÉOTHERMIQUE ORC



LE PAVILLON FRANCE



VIE ASSOCIATIVE

► Bienvenue aux nouveaux adhérents : Interview de Jean-Pierre NOEL de FINAXY



1 - Pouvez-vous présenter votre société en quelques lignes ?

FINAXY Group, 13^{ème} Courtier Français multi spécialiste, est l'assureur de 50.000 clients dont 5.000 Entreprises. Sa Division Construction, forte de 20 années d'expérience est un acteur majeur reconnu des Compagnies Françaises. FINAXY Construction apporte des solutions d'assurances sur mesures aux différents acteurs du BTP avec un très fort positionnement sur les assurances de dommages. FINAXY Construction a assuré plus de 1200 programmes au cours des 5 dernières années en France métropolitaine et dans les DOM-TOM. Son département Energies Renouvelables apporte des solutions aux projets de Biomasse, Méthanisation, Eolien et Géothermie profonde. FINAXY Construction a assuré dernièrement 2 forages importants sur les communes de BONNEUIL/MARNE et CHAMPIGNY/MARNE.

2 - Pourquoi avoir rejoint l'AFPG ?

FINAXY Construction est assureur partenaire de nombreux intervenants à l'acte de construire, de l'ingénierie aux entreprises du BTP. Notre expérience sur le marché du BTP depuis 20 ans, la diversité de nos offres et les rapports que nous entretenons avec les compagnies d'assurances Françaises, nous permettent de répondre aux besoins d'assurances spécifiques comme la géothermie profonde, aux meilleures conditions du marché. Etre plus proche des différents acteurs nous permettra de mieux comprendre leur préoccupations.

3 - Quelles sont vos attentes par rapport à l'AFPG ? Pour la filière géothermie française ?

L'AFPG, de part ses membres et sa position d'acteur de tout 1er plan, peut être le partenaire « global » et porte-parole de cette filière au côté de FINAXY. J'ai constaté, au travers d'expériences récentes, qu'aucune concertation n'avait été engagée entre les maîtres d'ouvrages, l'intermédiaire en assurance et les compagnies d'assurance, afin d'ouvrir réellement le débat sur les risques et les besoins de la géothermie profonde et proposer une solution plus globale. Comme tous les risques assurables complexes, tous les acteurs, à quelque niveau que ce soit, doivent se concerter dans un esprit constructif afin de rechercher une solution pérenne et intelligente. Je suis persuadé qu'ensemble, nous pouvons trouver ces solutions. •

📄 POUR CONSULTER LA LISTE DES ADHÉRENTS AFPG

SI VOUS N'AVEZ PAS ENCORE DE FICHE DE PRÉSENTATION, IL VOUS SUFFIT DE NOUS RENVoyer VOTRE LOGO AINSI QU'UN COURT TEXTE DE PRÉSENTATION, NOUS LES METTRONS EN LIGNE DANS LES MEILLEURS DÉLAIS.

EN BREF

Les Journées de sensibilisation en Région

• AUVERGNE

La dernière journée de sensibilisation de l'année 2012 s'est tenue en Auvergne, dans le site de VULCANIA. Plus de 120 participants ont répondu présents à ces rencontres régionales de la géothermie parmi eux de nombreux architectes, collectivités locales et administrations.

📄 LIRE LES ARTICLES DE PRESSE

• PICARDIE

A l'occasion de la Journée de sensibilisation Picardie, le 7 février prochain à l'université de LaSalle Beauvais, des stands seront mis à disposition gratuitement des entreprises souhaitant exposer en parallèle des conférences et promouvoir leurs savoir-faires en matière de géothermie. Nous vous rappelons que le public de ces journées en région est composé de professionnels, de représentants des collectivités et des services techniques, d'architectes... Merci de revenir vers nous si vous êtes intéressé pour participer à cette journée en tant qu'exposant.

@ CONTACT@AFPG.ASSO.FR

• PROCHAINES DATES :

- Journée de sensibilisation Limousin : fin mai 2013

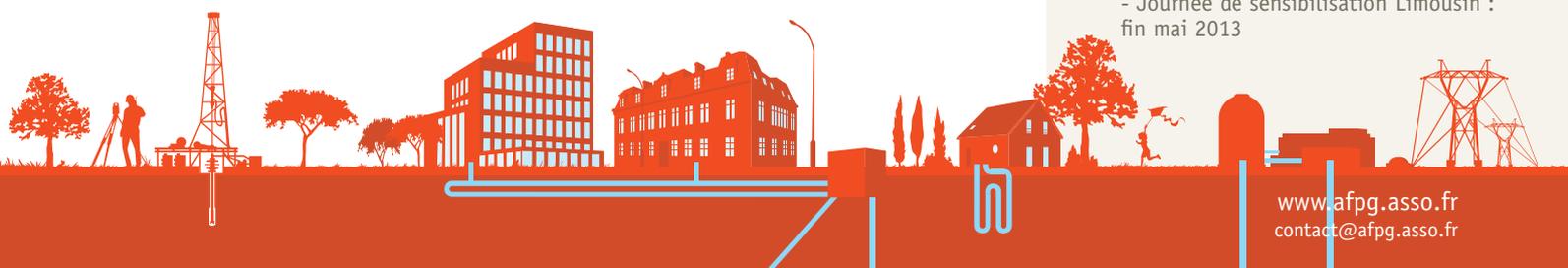
PARTENARIAT

► Exposer et intervenir aux conférences lors de GeoTHERM à Offenbourg

Grâce à un partenariat noué par l'AFPG, la France sera l'invitée d'honneur au prochain Salon GeoTHERM, à Offenbourg, en Allemagne, les 28 février et 1^{er} mars 2013. Retenons que l'année dernière, 174 entreprises et organismes ont exposé sur ce salon et que plus de 3400 personnes se sont déplacées pour visiter le salon et assister aux conférences.

Dans le cadre de ce partenariat, tous les exposants français bénéficieront de tarifs préférentiels pour exposer. De plus, il nous est offert la possibilité de présenter 3 papiers aux conférences portant soit sur la très basse énergie, soit sur la basse et haute énergie. Nous vous remercions de revenir vers nous rapidement si vous êtes intéressé pour intervenir lors des conférences. •

@ [TÉLÉCHARGER LA PLAQUETTE DE L'ÉVÉNEMENT ET LE BULLETIN D'INSCRIPTION DU SALON](#)



FILIÈRES

USAGES DIRECTS
DE LA CHALEUR

Retour sur l'opération de géothermie à l'aéroport de Paris-Orly

L'aéroport de Paris-Orly est idéalement situé au dessus de la nappe d'eau du Dogger. Aéroports de Paris a donc lancé, en 2010, la construction d'une installation de géothermie. **Deux puits profonds de 1800m ont été forés.** Le premier prélève l'eau thermale à 74° et le second, à 1400m de distance, la réinjecte à 45° après son passage dans un échangeur thermique. La mise en service a eu lieu en mars 2011. **Une pompe d'exhaure immergée à - 250 m permet d'obtenir un débit maximum de 300 m³/h.**

La puissance de l'échangeur est de 10 MW correspondant à une température de réinjection de 45°. Après 18 mois, le fonctionnement de l'installation donne entière satisfaction et les valeurs relevées en fonctionnement sont rigoureusement conformes aux prévisions. D'un point de vue technique, le traitement des parois des tubages par l'injection d'un produit filmogène en fond de puits permet de maîtriser la corrosion due à la salinité de l'eau de la nappe. Le débit et la température de la nappe restent stables. Actuellement, l'installation fonctionne à 70% de sa capacité avec une puissance max de 7 MW, car la température retour du réseau de chauffage se situe autour de 50°. Des travaux de remplacement d'équipements techniques sont en cours dans les



terminaux et les bâtiments pour permettre de baisser cette température et donc de mieux utiliser la chaleur géothermale. La production réalisée pendant l'hiver 2011/2012 a été de **29 000 MWh, ce qui a permis d'économiser 5400 tonnes de CO₂.** L'objectif pour 2015 est d'atteindre une production de 40 000 MWh. La consommation électrique de l'installation a été pour la même période de 1250 MWh. • *Article rédigé avec l'aimable participation de Mme Claire Gozlan, Responsable Presse Orly*

GÉOTHERMIE ASSISTÉE
PAR POMPE À CHALEUR

BILLET D'HUMEUR :

La Géothermie c'est maintenant !

En 2011, la facture énergétique française est de 61,4 milliards d'euros (Md), elle s'alourdit considérablement et cumule 88 % du déficit commercial de la France. Elle représente 3,1 % du PIB, contre seulement 1 % dans les années 1990. La seule facture pétrolière se chiffre désormais à plus de 50 Md.

Dans le cadre des futures discussions qui seront engagées très prochainement par le gouvernement avec les différents acteurs travaillant sur la promotion et le développement des « EnR » (Energies Renouvelables), l'AFPG souhaiterait que la Géothermie soit considérée à sa juste valeur (disponibilité 24h/24 et 365 jours par an) et surtout qu'elle ne soit

pas oubliée. Rappelons que la géothermie est restée le parent pauvre des EnR, malgré la mise en place il y a 3 ans du Fonds chaleur de l'ADEME.

La France dispose d'un réel savoir faire !

Nous disposons de projets expérimentaux de haute énergie comme Soultz-Sous-Forêt qui sont la référence à l'échelle internationale. En géothermie basse énergie la France dispose d'un nombre de réseaux de chaleur géothermisés inégalé. En géothermie très basse énergie assistée par pompes à chaleur, des solutions telles que les doublets de forage sur nappe ou l'utilisation d'une technologie nouvelle

basée sur la valorisation de la chaleur de la terre (sondes géothermiques verticales) permettent à la géothermie d'être utilisable sur l'ensemble du territoire national. De plus, ces techniques encadrées par des normes récentes sont développées dans un souci permanent de respect de l'environnement. En engageant une stratégie volontariste sur la promotion des « EnR » avec un fort accent sur la géothermie, la France pourrait prendre le leadership de cette technologie de pointe et ainsi exporter son savoir faire. (...) » •

➤ LIRE LA SUITE

Hervé LAUTRETTE (*filiale géothermie assistée par PAC - membre du Bureau AFPG*)

