



EDITO

Bouger c'est exister

Après un peu plus de trois années d'existence, l'AFPG, maintenant à l'âge adulte, est le pivot incontournable de la géothermie avec encore 15 nouvelles adhésions en 2013. La situation économique difficile, les attermolements du gouvernement sur les énergies renouvelables, le lobby efficace des énergies fossiles et la prime à la biomasse sont en train de malmener durement la filière très basse énergie assistée par pompes à chaleur pour les particuliers. Pour autant, les autres secteurs poursuivent leur développement : les nombreux permis miniers attribués montrent que les développeurs français sont prêts à prendre des risques en capitalisant sur l'expérience électrogène alsacienne et cela malgré un AMI très décevant qui soutiendra seulement deux projets ; la géothermie profonde productrice de chaleur est en plein renouveau et le potentiel francilien et aquitain doit permettre le doublement des puissances installées à l'horizon 2020 ; enfin, la filière TBE pour la production de chaud et de froid à l'échelle de l'habitat collectif et des éco-quartiers poursuit sa progression constante et devient aujourd'hui incontournable dans les projets de construction neuve. Les commissions techniques de l'association travaillent sur des sujets décisifs tels que l'amélioration de la RT 2012, la technologie d'avenir EGS, la qualification des bureaux d'études, la politique de soutien, le déploiement des bonnes pratiques, la recherche dans le domaine des réservoirs aquifères profonds, la mise en place de systèmes de financement adaptés. L'AFPG est également un acteur de la réforme du Code minier et de la remise à plat des textes régissant la géothermie de minime importance. Notre effort a permis d'avancer plus vite sur la mise en place de Qualiforage pour les sondes géothermiques et les doublets sur eau souterraine. L'AFPG contribuera aussi à la mise en œuvre des formations nécessaires pour inscrire la géothermie très basse température dans le cadre du RGE et peut d'ores et déjà être prestataire de formations spécifiques. Enfin, l'AFPG est devenue aux côtés de l'Ademe un des acteurs incontournables dans la mise en réseau des entreprises travaillant en géothermie profonde.

Nos objectifs pour 2014 sont réalistes, nous espérons vous voir encore plus nombreux nous rejoindre et nous soutenir, car notre ambition pour la géothermie est croissante et intacte.

Christian BOISSAVY
Président



ACTUALITÉS AFPG

➡ Vie associative

➔ AFPG organisme de formation

L'AFPG est depuis début novembre enregistrée auprès de la Direction régionale Ile-de-France du Travail, de l'emploi et de la formation professionnelle en tant que **prestataire de formation**. L'AFPG peut maintenant délivrer des formations en son nom propre.

➔ Montant des cotisations

Afin de palier à la diminution certaine des subventions ADEME qui s'inscrivait dans le cadre d'un contrat tri-annuel amorcé en 2010, les membres du bureau et du conseil d'administration envisagent d'augmenter le montant des cotisations. Ces réflexions ont donné lieu à un projet d'augmentation par tranche de 100 euros annuellement, sur trois ans. Cette décision qui doit être validée lors du prochain Conseil d'administration, le mardi 14 janvier 2014, entrerait en application dès 2014.

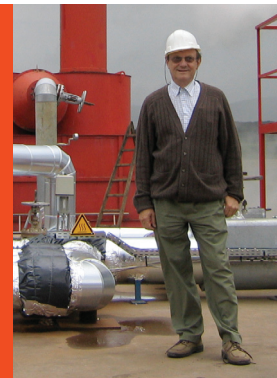
➔ Les films AFPG sur vos sites internet.

La société STIEBEL ELTRON a intégré le film AFPG « géothermie assistée par PAC » sur sa page de présentation des solutions géothermiques. N'hésitez pas à en faire autant !

- @ [POUR CONNAÎTRE LA DÉMARCHE, CONTACTEZ-NOUS](#)
- i [LIEN VERS PAGE STIEBEL](#)

Hommage à André GERARD

L'AFPG tenait à rendre hommage à M. André GERARD dont le décès est survenu le 21 novembre dernier. Entré comme géophysicien au BRGM en 1969, il a été le co-fondateur du projet de géothermie profonde de Soultz-sous-Forêts pour lequel il a travaillé près de 30 ans. L'année de sa retraite, en 2007, il a oeuvré pour la création d'ES-Géothermie. La filière géothermie haute énergie lui doit beaucoup ; nombreux sont ceux qui aujourd'hui, grâce à lui, se sont lancés dans cette discipline passionnante.



➡ Agenda

➔ GeoTHERM : 20 et 21 février 2014 à Offenbourg

L'AFPG sera présente sur l'exposition. Nous organiserons également une réunion de travail, mercredi 19 février, en soirée pour permettre aux adhérents présents de se retrouver. Dès à présent, vous pouvez nous faire savoir votre souhait de participer. •

- i [PLUS D'INFORMATION](#)



► Ils ont rejoint l'AFPG en 2013

BREBANT YANN FORAGE, EDF Collectivités Territoriales, ELECTRATHERM, ESIEE-Amiens, GASPARINI PUITES, HELIOPAC, ITECO OILFIELD SUPPLY, K.I.T., PONTIGNAC SARL, S2e2, SOVEMA-PROMAFOR, STORENGY, THERMAFLEX, TSLGEO THERMICS, TRACTO-TECHNIQUES, Université Le Havre, VAN INGEN FORAGES.

ACTUALITÉS DES ADHÉRENTS

► Journées de sensibilisation en région 2014

Ces événements s'adressent prioritairement aux architectes, aux bureaux d'études, aux maîtres d'ouvrages du secteur tertiaire, aux aménageurs et urbanistes, aux élus et techniciens des collectivités et organismes publics, mais aussi aux représentants des secteurs industriels et agricoles et aux acteurs de la filière géothermie. Et selon le lieu de la manifestation, les journées de sensibilisation peuvent aussi être ouvertes à des étudiants suivant des cursus de formation aux EnR. L'objectif de nos journées de sensibilisation est de **présenter les différentes techniques de géothermie basse et très basse énergie**, assistée par pompe à chaleur, exploitée sur nappes aquifères superficielles ou sur champs de sondes. Des outils et conseils seront délivrés pour le montage des projets. Des témoignages de maîtres d'ouvrage ayant réalisé des installations en région seront présentés l'après-midi. Nous n'avons pas encore fixé le programme 2014, mais les régions PACA, Lorraine, Centre et Pays-de-la-Loire ont déjà fait savoir leur intérêt pour accueillir ce type de journée.

► Journées de sensibilisation en région 2013, Languedoc-Roussillon, Limousin et Poitou-Charentes



RÉGION LANGUEDOC-ROUSSILLON



RÉGION LIMOUSIN



RÉGION POITOU-CHARENTES

LES PROJETS

► Journées de la géothermie 2014

les 10 & 11 avril 2014 à la Cité des Sciences de la Villette



Le programme des Journées de la Géothermie est en ligne !

📄 [VOIR LE PROGRAMME](#)

Consultez le programme en ligne sur le site internet de la manifestation et découvrez les nouveautés proposées pour cette nouvelle édition :

- Une session d'une journée entière sur la Géothermie assistée par PAC
- Si vous êtes installateur de PAC ou Foreur, vous pouvez accéder gratuitement à cette journée en vous inscrivant sur www.journeesgeothermie.com
- Des sessions gratuites sur la Géothermie appliquée aux collectivités locales et activités tertiaires
- Des visites gratuites des installations géothermiques de la Cité des Sciences de la Villette

JUL 15 AGENDA 2014

FORMATION ADEME/BRGM



📄 [TÉLÉCHARGEZ LA PLAQUETTE](#)

INTRODUCTION À LA GÉOTHERMIE

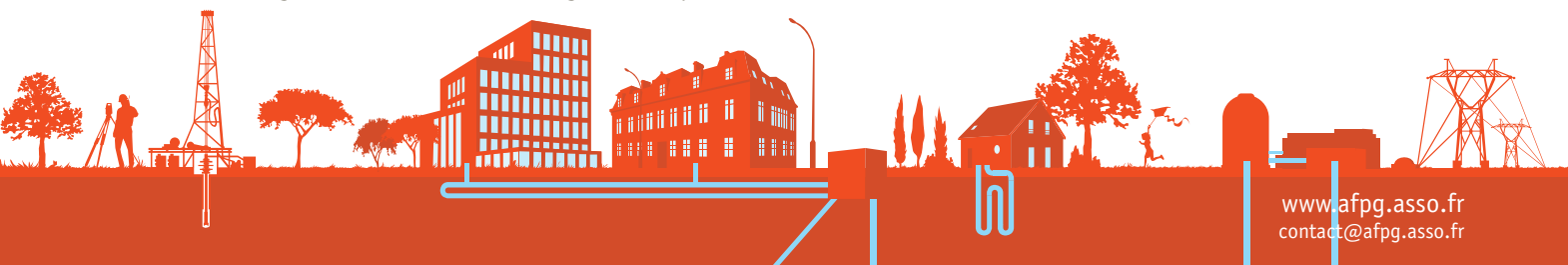
20 et 21 mars 2014 à Orléans
3 et 4 juillet 2014 à Orléans
27 et 28 novembre à Paris

GÉOTHERMIE SUR PAC EN COLLECTIF ET TERTIAIRE

24 au 26 février 2014 à Orléans
2 au 4 juillet 2014 à Paris
7 au 9 octobre 2014 à Lyon
3 au 5 décembre 2014 à Paris

INITIATION AU DIMENSIONNEMENT DES CHAMPS DE SONDES GÉOTHERMIQUES VERTICALES

5 au 7 novembre 2014 à Orléans



Le salon rassemblera plus d'une cinquantaine d'exposants : bureaux d'études/ingénierie, énergéticiens, fabricants, sociétés d'assurance et financement, foreurs, exploitants...

NOUVEAUTE 2014 : inscrivez-vous au salon gratuitement en ligne avant le 10 février 2014. Pour s'inscrire aux conférences ou au salon et bénéficier des meilleurs tarifs, rendez-vous sur www.journeesgeothermie.com

La première édition du congrès DEEP GEOTHERMAL DAYS, dédié à la géothermie profonde, se tiendra en même temps que les Journées de la Géothermie, les 10 et 11 avril à la Cité des Sciences de la Villette, Paris.

L'appel à communication sera clos le 16 décembre prochain. N'hésitez pas à soumettre un résumé afin de participer au programme sous forme de communication orale ou poster.

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Afin de bénéficier d'un tarif plus avantageux, inscrivez-vous dès à présent sur le site internet du congrès. L'inscription à D-GEO-D donne accès à 100% des Journées de la Géothermie.

POUR VOUS INSCRIRE

D-GEO-D
10-11 Avril 2014 • PARIS

Retours sur les Commissions d'orientation

→ Commission « Technologie EGS » : fracturation gaz de schistes

La commission « Technologie EGS » a été lancée par mail le 3 décembre avec la diffusion aux participants d'une sélection documentaire. Le premier thème que la commission traitera de la connexion du puits au réservoir car il englobe toute la problématique de l'extraction des gaz de schistes et la thématique de la fracturation. La méthodologie proposée est la suivante :

- Envoi par les membres de la Commission à Jean-Jacques GRAFF (jean-jacques.graff@es-groupe.fr) de tout autre document traitant du sujet qui seront diffusés à l'ensemble des personnes de la Commission.
- Jusqu'à mi-janvier, lecture par les membres de la Commission de l'ensemble des documents traitant du sujet.
- A partir de mi-janvier, transmission aux membres d'un projet de note de synthèse sur le sujet.
- De mi-janvier à début février, retour par mél des propositions de modifications/commentaires de chacun sur la note de synthèse
- Mi-février, à une date à définir, une journée de séminaire dans les locaux d'Electricité de Strasbourg avec pour but de finaliser le document et le communiqué de presse associé.

A l'issue, transmission des documents aux entités concernées (pouvoirs publics, presse, ...).

SI VOUS VOULEZ REJOINDRE CETTE COMMISSION, CONTACTER NOUS : CONTACT@AFPG.ASSO.FR

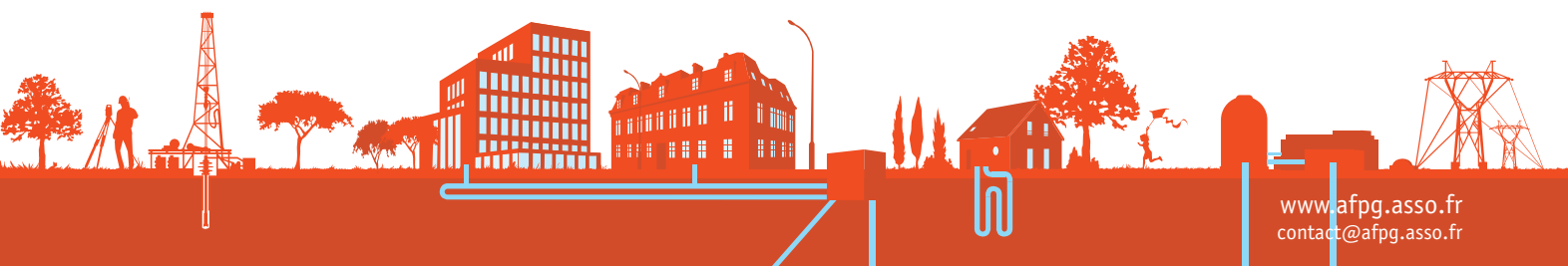
→ Commission DOGGER

Mercredi 11 décembre, l'ADEME IDF, le BRGM, la DRIEE et l'AFPG ont acté la mise en place du **Comité technique de la géothermie sur aquifères profonds** (CTGAP). Ce groupe de travail a pour vocation d'analyser la situation des opérations de géothermie basse énergie réalisées en Ile-de-France et d'en dresser un guide des retours d'expériences. Dans ce cadre, l'AFPG aura la charge d'animer une commission d'orientation qui devra se pencher sur les thématiques suivantes : les forages neufs en gros diamètres, les déviations fortes, les bouchages, la réhabilitation des doublets et des triplets, les outils de contrôle et de diagnostic.

SI VOUS VOULEZ REJOINDRE CETTE COMMISSION, CONTACTER NOUS : CONTACT@AFPG.ASSO.FR

→ Commission Qualification des bureaux d'études

Les travaux de cette commission menés avec l'OPQiBi ont abouti à l'élaboration de deux nouvelles rubriques «géothermie». Il s'agirait de la rubrique 2005 : «Ingénierie d'installations de production d'énergie utilisant l'énergie géothermique» destinée à qualifier les bureaux d'étude fluide et thermique qui proposent des installations de PAC géothermiques et de la rubrique 1007 : «Etude des ressources et des ouvrages géothermiques» destinée à qualifier les bureaux d'études sous-sol qui étudient la boucle géothermique primaire raccordée aux PAC géothermiques. L'ADEME et l'AFPG militent pour que ces deux rubriques soient estampillées RGE conception.



→ Commission dispositifs d'accompagnement : Comment stopper la chute du marché français de la PAC géothermique pour le particulier ?

Selon Eurobserv'ER, la demande sur le marché européen de la pompe à chaleur évolue désormais en dents de scie. Ces variations s'observent au niveau des ventes annuelles réalisées à l'échelle européenne, mais également pays par pays.

Au niveau européen, le marché des PAC géothermiques et aérothermiques destinées au chauffage et au rafraîchissement des habitations et, de façon complémentaire, à l'alimentation en eau chaude sanitaire, est passé de 1,79 millions d'unités vendues en 2011 à 1,65 millions en 2012, soit une baisse de 7,9 %.

Le marché des PACg, qui ne représente en 2012 que 6 % de toutes les PAC vendues, est plus impacté que celui des PACa et, pour le seul marché des PACg, la baisse touche tous les types de technologies. Les chiffres de vente d'unités de PACg sont les suivants pour l'Europe et la France :

		PACg eau/eau (évolution en % par rapport à l'année précédente)	PACg eau glycolée/eau (évolution en % par rapport à l'année précédente)	Autres PACg dont sol/sol, sol/eau (évolution en % par rapport à l'année précédente)	Total PACg (évolution en % par rapport à l'année précédente)
France	2011	3 065	4 550	2 750	10 365
France	2012	1 840 (-40 %)	4 080 (-10.3 %)	2 310 (-16 %)	8 230 (-20,6 %)
Europe	2011	10 034	94 378	4 065	108 477
Europe	2012	8 522 (-15,1 %)	86 329 (-8.5 %)	3 956 (-2,7 %)	98 807 (-8,9 %)

Source : Eurobserv'ER

Comment expliquer pour la France des chiffres aussi catastrophiques ?

Une explication semble dès à présent se dégager au regard de l'évolution des aides apportées à filière qui tout en fournissant d'importants efforts de structuration (qualification des branches PAC, forages, actions de sensibilisations et prises de position au travers de l'AFPG...) n'est pas encore suffisamment stable pour affronter un tel désengagement de l'Etat. L'AFPG s'interroge alors à juste titre sur la cohérence affichée par les pouvoirs publics de promouvoir l'augmentation des EnR dans le mix énergétique français et les moyens mis en face pour atteindre ces cibles. Et comment ne pas considérer alors l'alignement du CIDD à 15% pour toutes les solutions PAC quelles soient aérothermiques ou géothermiques comme le coup de grâce porté à la filière géothermique TBE? L'AFPG via une commission dédiée à l'analyse des dispositifs de soutien à la filière géothermie TBE et BE a remis un rapport qui identifie plusieurs idées fortes et dont la mise en place rapide pourrait contribuer à freiner, voir mieux encore, à inverser la courbe des ventes de PAC géothermiques sur le marché du particulier.

Taux Crédit d'impôt	2008	2009	2010	2011		2012	2013		2014
PAC Air/eau dont la finalité est la production de chaleur	50 %	40 %	25 %		22 %	15 %		15 %	15 %
PAC géothermiques dont la finalité est la production de chaleur	50 % Matériel PAC	40 % Matériel PAC	40 % Matériel PAC	Ajout du matériel et de la pose (Captage) nécessaire l'échangeur de chaleur souterrain	36 % Matériel PAC et Captage + MO relatif à l'installation du capteur extérieur	26 % Matériel PAC et Captage + MO relatif à l'installation du capteur extérieur	Suppression du matériels nécessaires à l'échangeur de chaleur souterrain	26 % Matériel PAC + MO relatif à l'installation du capteur extérieur	15 % Matériel PAC + MO relatif à l'installation du capteur extérieur

Récapitulatif des taux accordés au CIDD Source AFPG



FILIÈRES



HAUTE ÉNERGIE

► Projet européen GEOELEC

Dans le cadre du projet européen GEOELEC, dont l'objectif est de promouvoir l'électricité géothermique en Europe, les partenaires français ont organisé un workshop qui s'est tenu dans les locaux de l'AFPG à Paris jeudi 17 octobre.

L'après-midi a été largement consacrée aux discussions portées par trois tables rondes. La 1^{ère} s'est focalisée sur «les aspects législatifs et incitatifs».

La table ronde suivante a abordé «les impacts sociaux et environnementaux».

Puis, après une présentation de l'état des lieux de l'électricité géothermique française à l'export par Alain Chardon (directeur Cleantechs & Decarbonate, Cap Gemini Consulting), la dernière table ronde s'est concentrée sur «les perspectives des actions extraterritoriales».

Les présentations sont disponibles sur les pages du site Web du projet GEOELEC

[VOIR LA RUBRIQUE EVENT](#)



Dans sa récente lettre d'informations parue début décembre, GEOELEC propose un plan d'action pour le développement de l'électricité géothermique en Europe qui est repris dans une fiche de synthèse de 4 pages, « Executive Summary GEOELEC Project ». Une version française sera prochainement disponible. GEOELEC vient aussi de publier un guide de financement à destination des investisseurs privés et des banques, qui fournit une solide connaissance de base sur les différentes phases d'un projet de géothermie, leurs caractéristiques distinctes, les risques inhérents, et les options de financement. •

[EN SAVOIR PLUS SUR GEOELEC](#)

[VOIR LA SYNTHÈSE « EXECUTIVE SUMMARY GEOELEC PROJECT »](#)

[VOIR LE GUIDE DE FINANCEMENT GEOELEC](#)



L'AFPG vous souhaite ses meilleurs voeux pour 2014

