



EDITO

LA RELANCE DES POMPES À CHALEUR GÉOTHERMIQUES SOUTENUE PAR L'ADEME



Dans le panorama des solutions de production de chaleur renouvelable, la géothermie assistée par pompe à chaleur possède de sérieux atouts. Néanmoins, ces dernières années dans un contexte économique morose - en particulier dans le secteur du neuf, les pompes à chaleur géothermiques ont vu, en France,

leurs ventes divisées par 5 depuis 2008. Afin d'enrayer cette chute et de repositionner la filière sur la trajectoire des objectifs nationaux en matière de recours aux énergies renouvelables, l'ADEME a souhaité contribuer au programme proposé par l'AFPG. Celui-ci vise à « booster » la géothermie très basse énergie auprès des particuliers mais aussi dans les secteurs du logement collectif et tertiaire. Ce plan de relance signé fin 2014 et construit sur une durée de deux ans s'articule autour de quatre actions principales :

1. Déployer une boîte à outils « géothermie » en région au travers de rencontres professionnelles avec les foreurs, installateurs de PAC et bureaux d'études qui pourront suivre des demi-journées de formation.
2. Renforcer la communication par la diffusion d'une plaquette grand public et la mise en ligne sur le site AFPG d'un espace dédié pour les particuliers.
3. Déposer un dossier titre V système « géocooling » pour valoriser l'un des avantages qu'offre la géothermie avec le rafraîchissement passif et permettre sa prise en considération dans le moteur de calcul de la RT2012.
4. Mettre en avant les performances énergétiques des pompes à chaleur géothermiques via la diffusion de fiches opérations mentionnant entre autre leur indice de consommation imposé par la récente réglementation « Etiquette Eco Design ».

Astrid CARDONA-MAESTRO

Ingénieur Fonds Chaleur Géothermie ADEME

ACTUALITÉS

► Vie associative

→ Bienvenue aux nouveaux adhérents

- AQUAPROX
- CEGELEC
- HYDROGEOLOGIE SAS
- TERRENDIS
- WESHAUPT

AQUAPROX
L'eau à une vie

Cegelec

HYDRO
GÉOLOGUES
CONSEIL

terrendis
FRANCE

-weishaupt-

→ Interview : Société AQUAPROX

- *Pouvez-vous nous présenter brièvement vos activités ?*

Le Pôle Eau d'AQUAPROX est un acteur intégré du traitement de l'eau. AQUAPROX propose de l'ingénierie, des équipements, des produits et des services associés sur toutes les utilisations d'eaux industrielles et tertiaires en France, Europe et Afrique du Nord au travers des entités Aquaprox, Hytec Industrie, Prosoft ingénierie, Promaiga SN, Smart Water Traitement et Clarflok.

Cédric Matras, DG du Pôle eau AQUAPROX précise : « Notre engagement se traduit notamment par des programmes et des solutions de traitement d'eaux plus « propres » avec une empreinte environnementale plus faible. Nous développons des équipements de recyclage et d'économie d'eau aussi bien que des alternatives biologiques aux produits chimiques traditionnels. Nous ambitionnons de répondre à tous les problèmes d'eau chez nos clients pour les laisser se concentrer sur leurs métiers. »

- *Pourquoi avez-vous souhaité rejoindre l'AFPG ?*

AQUAPROX est engagé dans la géothermie depuis plus de 25 ans. AQUAPROX a participé au premier groupe de travail avec le BRGM pour élaborer un inhibiteur de corrosion à destination des puits exploitant le réservoir naturel du Dogger. Cédric Matras ajoute : « Fort de cette expérience et sous l'impulsion des intervenants en géothermie, nous avons développé et fait évoluer une gamme complète - inhibiteurs - équipements - services associés. C'est pourquoi, nous souhaitons poursuivre notre investissement et contribuer à l'essor de cette énergie propre et renouvelable. Nous voulons également être le plus en amont possible des besoins de nos clients et mettre à disposition nos ressources R&D pour apporter de nouveaux produits plus « propres ».

- *La géothermie sur le DOGGER bat son plein et de nombreux forages sont prévus en 2015. Comment AQUAPOROX appréhende-t-elle ce fort développement ?*

La géothermie est au cœur du métier d'AQUAPROX : « Faire du traitement de l'eau autrement ». Alexandre Martin, en charge du Département Géothermie d'AQUAPROX est convaincu que la géothermie est une solution d'avenir pour la production de chaleur : « Nous avons mis en place une plate-forme dédiée à la géothermie avec des techniciens spécifiques ainsi qu'une logistique en ligne avec les contraintes géographiques et d'exploitation. Notre unité de production se situe au Mée sur Seine (77) au cœur des opérations et limite ainsi les transports routiers tout en assurant une sécurisation des approvisionnements. L'expérience acquise dans le temps ainsi que la satisfaction des exploitants nous permettent de proposer de nouvelles formulations qui s'adaptent à l'évolution constatée de la qualité de l'eau du réservoir et de réfléchir sur la réduction de l'empreinte environnementale liée à la fourniture du produit. » •

➡ En photo

➔ Visite **opération DOGGER** Dalkia à Bagneux



AGENDA

> JOURNÉES DE SENSIBILISATION EN RÉGION

- Franche-Comté, tenue le 9 avril 2015 à Besançon
- Corse, 4 Juin 2015, inscrivez-vous dès maintenant

> RENCONTRES TECHNIQUES DE GÉOTHERMIE SUR PAC

L'AFPG lance cette année des demi-journées de formation gratuites à l'attention des installateurs de pompes à chaleur, des chauffagistes et des professionnels des EnR pour les sensibiliser à la technologie des PAC géothermiques. La prochaine rencontre aura lieu à Valenciennes le 29 avril.

➔ [CONSULTER LE PROGRAMME ET LES MODALITÉS D'INSCRIPTION.](#)

➔ Retour sur l'édition 2015 du salon GeoTHERM à Offenburg

Comme chaque année, l'AFPG a participé au plus grand salon professionnel Européen dédié à la géothermie à Offenburg en Allemagne qui s'est tenu du 5 au 6 Mars 2015. Ce salon permet de s'informer sur les dernières évolutions technologiques du secteur dans une ambiance favorable aux échanges entre spécialistes. Cet événement qui couple un salon et deux jours d'exposés, a permis, en parallèle, aux associations géothermiques européennes de faire un point sur les tendances dans chaque pays. De nombreuses conférences ont ponctué ces deux journées en permettant de préciser certains enjeux de la géothermie. A ce titre Christian Boissavy, Président de l'AFPG a fait un exposé sur les systèmes de garantie du risque dans le cadre d'un colloque organisé par l'association Trion Climate, réseau tri-national pour la mise en place de la transition énergétique dans la région du Rhin Supérieur et Sylvain Broglé, Directeur Développement Commerce International chez Clemessy-Eiffage a eu une tribune à la conférence GeoTHERM pour présenter les travaux du Cluster GEODEEP. •

@ [ACCÉDER AU SITE DE TRION CLIMATE](#)



Conseil d'Administration AFPG



FLODIM, exposant à Géotherm, membre de l'AFPG



FILIÈRES



HAUTE ÉNERGIE

⇒ Ségolène ROYAL annonce la création du fonds de garantie GEODEEP !

Dans un récent communiqué, daté du 30 mars 2015, la Ministre de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie s'est **positionnée en faveur de la mise en place d'un fonds de garantie** qui permettra d'accompagner le développement de la géothermie profonde. Cette annonce a été très bien accueillie par les membres du Cluster GEODEEP qui se sont félicités de voir leurs travaux se concrétiser ; mobilisés depuis 2013 les professionnels voient en effet dans cet outil un puissant levier pour développer en France comme à l'export les projets de géothermie profonde et ainsi promouvoir le savoir-faire français. Selon la Ministre, « le fonds de garantie GEODEEP est l'une des mesures concrètes pour accompagner la montée en puissance des énergies renouvelables. Le projet de loi de transition énergétique prévoit de porter à 32 % la part des énergies renouvelables dans notre consommation d'énergie à l'horizon 2030. » •

[LIRE LE COMMUNIQUE DE PRESSE](#)

GÉOTHERMIE ASSISTÉE
PAR POMPE À CHALEUR

⇒ Quelles pistes pour redresser les ventes de PAC géothermiques dans le marché du résidentiel ?

Georges BOLLARD (CIAT)

Avec le ralentissement de la construction neuve depuis 2 ans, on a assisté à un rééquilibrage des ventes, le marché de la rénovation restant toutefois atone compte tenu de la frilosité des acheteurs. Au global, le marché des pompes à chaleur toutes technologies confondues est aujourd'hui stable, après plusieurs années consécutives de baisse. Seule exception, les pompes à chaleur géothermiques continuent leur décroissance, handicapées par leurs conditions de mise en œuvre et leur puissance souvent disproportionnée face aux besoins des nouvelles maisons construites. En conséquence, les PAC géothermiques sont désormais essentiellement utilisées pour des projets en habitat collectif ou groupé, dans le tertiaire, pour de grands bâtiments mal isolés ... •

[LIRE LA SUITE](#)

⇒ Mise en place du RGE Etudes pour les bureaux d'études géothermie : comment obtenir votre qualification ?

Dans le cadre de la mise en place du processus de qualification RGE Etudes, nous vous rappelons que **deux rubriques dédiées aux bureaux d'études géothermie** sont désormais disponibles dans la nomenclature des qualifications OPQiBi.

Pour rappel, il s'agit des rubriques suivantes qui bénéficient toutes les deux de la mention RGE :

- Etudes des ressources géothermiques (N°1007)
- Ingénierie des installations de production utilisant l'énergie géothermique (N°2013)

RGE

En ce qui concerne **l'éco-conditionnalité des aides en vigueur** depuis le 1^{er} janvier 2015, (Crédit d'Impôts Transition Énergétique et Fonds Chaleur de l'ADEME), seuls les entreprises et bureaux d'études qualifiés RGE pourront faire bénéficier leurs clients de ces avantages. Une période de transition est prévue jusqu'en 2016, à condition que les entreprises s'engagent à entrer dans le dispositif « RGE Etudes ».

[PLUS D'INFOS SUR L'ÉCO-CONDITIONNALITÉ DES AIDES ADEME](#)

Nous vous informons que la **formation BRGM/ADEME « Géothermie sur PAC en collectif et tertiaire : montage et conduite de projets »** sera qualifiante pour les bureaux d'études souhaitant se présenter dans la rubrique 1007. Quant à la rubrique 2013, des formations qualifiantes sont proposées par le CETIAT ou le COSTIC. •

[VOIR LES FORMATIONS BRGM](#)



LES PROJETS

➡ Guide des formations dédiées à la géothermie

Ce guide, réalisé par l'AFPG, fera pour la première fois un inventaire des formations post-bac proposant au moins un module traitant de la géothermie. La formation continue ne sera pas oubliée, afin de répertorier le plus d'écoles et d'organismes impliqués dans les Renouvelables et en particulier la géothermie. Cet inventaire est déterminant pour apprécier au niveau national l'insertion de la géothermie dans l'enseignement. L'AFPG pourra ensuite entreprendre des actions (formation, documentation, proposition de conférenciers, fiches techniques, etc...) auprès des organismes recensés et de fait renforcer la visibilité de la géothermie dans les cursus éducatifs. •

➡ L'AFPG poursuit son travail de compilation de Fiches opérations

De nouvelles fiches opérations vont être éditées, permettant d'alimenter la base de données en ligne de l'AFPG avec des informations sur des projets géothermiques récemment achevés. Ces fiches sont des outils efficaces pour présenter concrètement les différentes techniques géothermales et apporter aux professionnels comme aux particuliers une aide à la décision. •

📌 [POUR RÉALISER VOTRE FICHE, C'EST SIMPLE, PRENEZ-CONTACT AVEC NOUS !](#)

LES COMMISSIONS D'ORIENTATIONS AFPG

➡ Retour sur la 1^{ère} réunion du CT-GAP le mardi 17 mars à l'AFPG

La première Rencontre technique a été organisée le mardi 17 mars à l'AFPG et a permis de présenter les premiers travaux du CT-GAP, **Comité technique sur les aquifères profonds**. Ce groupe de travail composé de l'ADEME, l'AFPG, l'AGEMO, le Conseil Régional, la DRIEE, la SAF Environnement et le SNCU est un lieu d'échange et de concertation afin d'aborder de manière professionnelle et collégiale les enjeux de la géothermie sur aquifères profonds. Son but est de compiler les pratiques les meilleures afin de poursuivre la réalisation de nouvelles opérations dans des conditions optimales. Les échanges avec tous les acteurs de la chaîne de valeur (détenteur de permis minier, bureaux d'études, exploitants, foreurs, etc.) sont nécessaires pour partager les expériences et construire le redéploiement de la filière. Menée dans un contexte de fort développement de la géothermie profonde puisque 2015 sera l'année la plus prolifique en forages de puits géothermiques depuis les années 80, cette journée a permis d'ébaucher un état de l'art du forage de géothermie profonde. Les aspects recherche et nouvelles technologies n'ont pas été négligés, avec l'exploration prochaine de nouveaux gisements plus profonds en Aquitaine et en Ile-de-France, l'utilisation de casing composite ou encore la réalisation prochaine de forages à drains subhorizontaux. •

📌 [DOCS SUR LE SITE AFPG](#)

PARTENARIAT

➡ La géothermie électrique une énergie efficace, mais insuffisamment soutenue !

Nous attirons votre attention sur une note récente publiée par l'EGEC sur les différences de traitement entre les filières de production d'électricité, nucléaires, fossiles et renouvelables. L'EGEC se fonde pour cela sur un rapport de la Commission européenne intitulé « Subsidies and Costs of EU Energy », où l'on découvre aussi que la **Commission Européenne imagine que la géothermie électrogène aurait un rôle clé à jouer**, parmi les énergies renouvelables, pour assurer la stabilité des réseaux. Ce rapport souligne malheureusement que les soutiens accordés à la géothermie sont négligeables comparés aux autres technologies y compris renouvelables (70 millions d'euros pour la géothermie en 2012, contre 14,7 milliards d'euros pour le solaire photovoltaïque). L'EGEC plaide donc, avec force, pour un simple et juste rééquilibrage des aides entre chaque filière. •

📌 [LIRE LA SUITE DU RAPPORT « THE TRUTH UNVEILED: GEOTHERMAL KEY IN ACHIEVING AN AFFORDABLE ENERGY TRANSITION BUT LACKS ADEQUATE SUPPORT »](#)

➡ Les rendez-vous de géosciences Pôle AVENIA

Participez à une journée exceptionnelle de Rendez-Vous d'affaires! Fort du succès de l'édition 2014 (180 participants sur 500 rendez-vous), le POLE AVENIA et ses partenaires vous invitent à participer aux RENDEZ-VOUS GEOSCIENCES le 16 juin 2015 à l'Hippodrome de PAU. •

📌 [PLUS D'INFOS](#)

