

Synthèse des débats du Forum de discussion

Ce document est la synthèse des échanges des professionnels du forum. Il ne s'agit donc que d'avis et de points de vue des membres de la liste de discussion.

LA QUESTIONS DU MOIS

CONCERNANT LES PAC GEOTHERMIQUES A CAPTEURS VERTICAUX, QUE FAUT-IL SAVOIR POUR EVITER LES MAUVAISES SURPRISES ?

- Mieux vaut faire appel à un thermicien/énergéticien pour vérifier l'adéquation de l'installation technique au projet de bâtiment.

- Les principales difficultés qui se posent pour ce type de système sont essentiellement :

- l'accès à la source de chaleur ou fraîcheur gratuite (coût, autorisations administratives, pérennité dans le temps),
- le dimensionnement de la pompe à chaleur (en rapport avec les choix de performance thermique d'enveloppe, de performance énergétique du système de renouvellement d'air et du système d'émission de chaleur et de froid) et des capteurs verticaux (en rapport avec la puissance de la PAC et avec la nature du sous-sol),
- le choix et le dimensionnement du système d'émission de chaleur et de froid,
- le risque "d'épuisement" de la source de chaleur gratuite si la pompe à chaleur n'est utilisée qu'en mode chauffage,
- l'information des utilisateurs sur le "bon usage" du système, notamment s'il est utilisé pour le rafraîchissement en été.

- Prendre contact avec le BRGM (Bureau de Recherches Géologiques et Minières) pour voir si le forage est possible.

- Concernant des dimensionnements à minima du forage et de la PAC (c'est-à-dire, là où il y aurait besoin de 30 kW, prévoir une PAC et un forage de 20 kW et un appoint électrique de 10 kW), ceci est moins cher en investissement, mais peuvent survenir :

- Un épuisement possible du puits
- Un surcoût de l'abonnement électrique, non négligeable en PAC, voire besoin de triphasé
- Un accroissement des pics de consommation en hiver, difficiles à gérer pour RTE

Il faut donc bien comparer les offres entre elles sur la répartition PAC/Appoint électrique.

Contributeurs :

15 150 : François VALLET
15 151 : Armand DUTREIX
15152 : Franck JANIN

Illustration/Exemple :

- Fiches exemplaires ADEME :
<http://www2.ademe.fr/servlet/KBaseShow?sort=-1&cid=96&m=3&catid=16138>

- Démonstration de projet :
http://www.groundmed.eu/demonstration_projects/ground_med_project_1/

Renvoi vers d'autres références :

- Présentation PowerPoint sur PAC géothermique en pièce jointe du mail n°15 150

- Capitalisation et valorisation des PAC (CSTB) :
<http://www.valpac.fr/wacom.aspx?idarchitecture=1&Country=>

- La géothermie (ADEME-BRGM) :
<http://www.geothermie-perspectives.fr/01-je-chauffe-ma-maison/index.html>

- Fiche système : « PAC sur capteur vertical enterré » sur l'EnviroBOITE
http://enviroboite.net/spip.php?page=document&id_document=356

Synthèse des débats du Forum de discussion

LES BREVES DU MOIS	
<p>Augmentation du prix de l'électricité : l'électricité solaire fausement accusée</p> <p>Ce communiqué de presse fait écho à l'annonce de l'augmentation du prix de l'électricité justifiée par le coût d'achat de l'électricité solaire. Il est consultable sur le site d'Enerplan : www.enerplan.asso.fr</p> <p>Pour aider à la compréhension : http://www.transparence-france.org/ewb_pages/div/Indice_de_Perception_de_la_Corruption_2010.php</p>	<p><u>Contributions:</u></p> <p>15 321 : Floris VAN LIDTH</p>
<p>Rural town</p> <p>Sur le thème de l'étalement urbain, mise à disposition d'un lien qui traite des « Rural town » ou « Vila rurale », un concept venant du Brésil qui consiste à donner un petit bout de terrain à la campagne pour permettre une autosuffisance et ainsi inciter le retour des gens à la campagne.</p> <p>Pour en savoir plus : http://www.peopleandplanet.net/?lid=26717&topic=27&section=40</p>	<p><u>Contributions:</u></p> <p>15 322 : Vesna TRUCHETET</p>
<p>Références de piscines avec récupération de chaleur sur les eaux usées</p> <ul style="list-style-type: none"> - Centre nautique AQUAVAL de Tarare - Installation de récupération de chaleur sur les eaux usées au niveau des douches et des bassins chauffés, réalisée en février 2010 avec la technologie de la Sté DOMELYS Technologies Pour en savoir plus : http://www.lyonnaise-des-eaux.fr/degresbleus-eauchaude.fr http://www.domelys.eu/realisations.html - Opération à Dornbirn (Vorarlberg - Autriche) : fiche (en allemand) en pièce-jointe du mail n° 15 252 - ThermoCycle® WRG, systèmes de récupération d'énergie sur eau grise, de la gamme FORSTNER commercialisée en France par Energie Efficente Pour en savoir plus : www.thermocycle.fr 	<p><u>Contributions:</u></p> <p>15 252 : Guillaume SEVESSAND 15 253 : Cécile WICKY</p>
<p>Les parlementaires, nouveaux hérauts de la nature ?</p> <p>Le rapport annexe du Globe fait ressortir, parmi 11 études de cas ayant pour objectif de faire intégrer la valeur de la nature et des écosystèmes dans les choix politiques, le projet chinois de mise en place d'une politique de restauration des écosystèmes et de réhabilitation des terres.</p> <p>Pour en savoir plus : http://www.journaldelenvironnement.net/article/les-parlementaires-nouveaux-herauts-de-la-nature_19757?token=012eb292b59bb2bae11b6b9c0313f678&xtor=EPR-9</p>	<p><u>Contributions:</u></p> <p>15 290: Vesna TRUCHETET</p>

Synthèse des débats du Forum de discussion

LES ACTUALITES DU MOIS	
<p>Festival image de ville</p> <p>Ce festival sera présent du 12 au 16 Nov. 2010 à Aix-en-Provence.</p> <p>Pour davantage de renseignements, consulter le site internet : www.imagedeville.org.</p>	<p><u>Contribution :</u></p> <p>15 396 : Dominique RAULIN</p>
<p>RT 2012 publiée au Journal Officiel</p> <p>Cette nouvelle réglementation a été publiée le 26 octobre 2010.</p> <p>Le lien suivant présente le détail des nouvelles exigences : http://www.lemoniteur.fr/201-management/dossiers-actualites/698535-rt-2012-presentation-detaillee-des-nouvelles-exigences</p>	<p><u>Contribution :</u></p> <p>15 314 : Jean-François DAVY</p>
<p>Le bâti ancien, le patrimoine et l'énergie</p> <p>La ville de Grenoble a réalisé un cahier des recommandations destiné à fournir des recommandations techniques et architecturales adaptées aux caractéristiques du bâti ancien afin d'en améliorer les performances énergétiques.</p> <p>A télécharger sur : http://www.grenoble.fr/TPL_CODE/TPL_ACTUALITE/PAR_TPL_IDENTIFIANT/92/80-urbanisme.htm</p>	<p><u>Contributions:</u></p> <p>15 286 : Claude PAILLET</p>
<p>Bâtir pour la santé des enfants</p> <p>Cet ouvrage de Suzanne Déoux d'environ 680 pages vient s'inscrire comme la référence sur le sujet.</p>	<p><u>Contribution :</u></p> <p>15 282 : Guy ARCHAMBAULT</p>