



Fiches opérations géothermie en France

2014



En tant qu'entreprise impliquée dans cette filière, nous vous sollicitons afin de nous aider à créer ces fiches, dont un aperçu est disponible à la fin de ce questionnaire :

- En nous transmettant le plus d'informations possible sur les différents projets réalisés;
- En nous envoyant si possible une ou plusieurs photos de l'installation, ainsi qu'un schéma de principe s'il est disponible et une coupe géologique du terrain dans le cas de forages sur nappe.

Il vous est possible de nous faire parvenir vos données :

- Par mail, à Mlle Juliette Duvert - etude.geothermie@afpg.asso.fr
- Par voie postale : 77, rue Claude Bernard 75005 Paris
- Par téléphone : 09 81 84 74 12
- Directement via ce questionnaire, en cliquant sur le bouton "envoyer par messagerie" (dans ce cas, les photos et autres pièces jointes devront être envoyées séparément à l'adresse mail ci-dessus)



Les objectifs fixés par le Grenelle de l'Environnement prévoient que le secteur de la géothermie devra représenter en 2020 près de 12 % de la part des énergies renouvelables pour la chaleur et l'électricité.

Pour cela, l'AFPG souhaite réaliser une promotion des réalisations géothermiques effectives françaises, encore trop méconnues, ce qui ne favorise pas la progression du secteur.

Ainsi, pour parvenir à une diffusion plus large des opérations géothermiques réalisées sur le territoire français, mais également pour promouvoir l'ensemble des acteurs de la filière, des fiches opérations seront réalisées pour être publiées sur le site de l'AFPG.

Conscient de la difficulté et du temps demandé par ce questionnaire, nous vous remercions de bien vouloir nous transmettre au minimum vos données relatives à un projet géothermique que vous avez réalisé, datant des 5 dernières années.

Si vous n'êtes pas un acteur de la filière géothermie, ou si vous n'êtes pas concerné par cette demande, merci de nous l'indiquer par simple retour de mail à l'adresse : etude.geothermie@afpg.asso.fr. Nous vous supprimerons définitivement de notre liste de diffusion. Conformément à la loi 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, vous disposez d'un droit d'accès, de rectification ou de retrait des données vous concernant.

Identification de l'entreprise

Entreprise

- Raison sociale :
- Adresse :
- Nombre de salariés dédiés géothermie :

Personne en charge de la collecte de données

- Nom, Prénom :
- Fonction dans l'entreprise :
- Coordonnées (tél, mail) :

	Opération 1	Opération 2	Opération 3
Région / Commune			
Maitre d'ouvrage			
Maitre d'œuvre			
Partenaires éventuels			
Type de projet (brève description, secteur : particulier/collectif/tertiaire/industrie ...)			
Date de mise en service			
SHON (m ²)			
Production géothermique (chaud et/ou froid?)			
Besoins énergétiques (en chauffage et/ou refroidissement)			
Taux de couverture par la géothermie (%)			
Nature des appoints éventuels			
Pourquoi avoir choisi la géothermie ?			

	Opération 1	Opération 2	Opération 3
Entreprise de forage			
Métrage de forage total ou profondeur des forages			
Nombre de forages			
Type de système : horizontal, verticale, sur nappe			
Diamètre des sondes			
Espacement entre puits de production et d'injection; ou entre sondes			
Caractérisation de la nappe (dans le cas du forage aquifère)			
Débit des fluides			
Température départ du milieu (°C)			
Température retour dans le milieu (°C)			
Coût du forage (pose matériel inclus)			

	Opération 1	Opération 2	Opération 3
Fabricant PAC / Installateur PAC			
Type d'émetteur de chaleur (ventilo convecteur, radiateur, plancher chauffant...)			
Coût total des émetteurs			
PAC installées (marque/ référence/ puissances/COP)			
Type de PAC			
Nombre de PAC			
Coût total des PAC			

	Opération 1	Opération 2	Opération 3
Coût total des opérations géothermiques			
Coût du matériel géothermique			
Economies estimées/an			
Subventions éventuelles reçues et financeur			
Temps de retour sur investissement			
Bilan environnemental (tCO2 évitées/an...)			

	Opération 1	Opération 2	Opération 3
Informations complémentaires, remarques relatives au projet, difficultés éventuelles rencontrées lors de la réalisation du projet...			



[Envoyer par messagerie](#)

Merci



Annexe

Exemple de fiche opération

Le Centre National du Costume de Scène

AFPG, 77 rue Claude Bernard 75005 Paris - T : +33.9.81.64.74.12

[mail : contact@afpg.asso.f](mailto:contact@afpg.asso.f)

© AFPG 2013

Centre National du Costume de Scène MOULINS (O3)



Association Française des Professionnels de la Géothermie

Installation d'une thermofrigopompe sur nappe phréatique



Maître d'Œuvre:
DRAC d'Auvergne

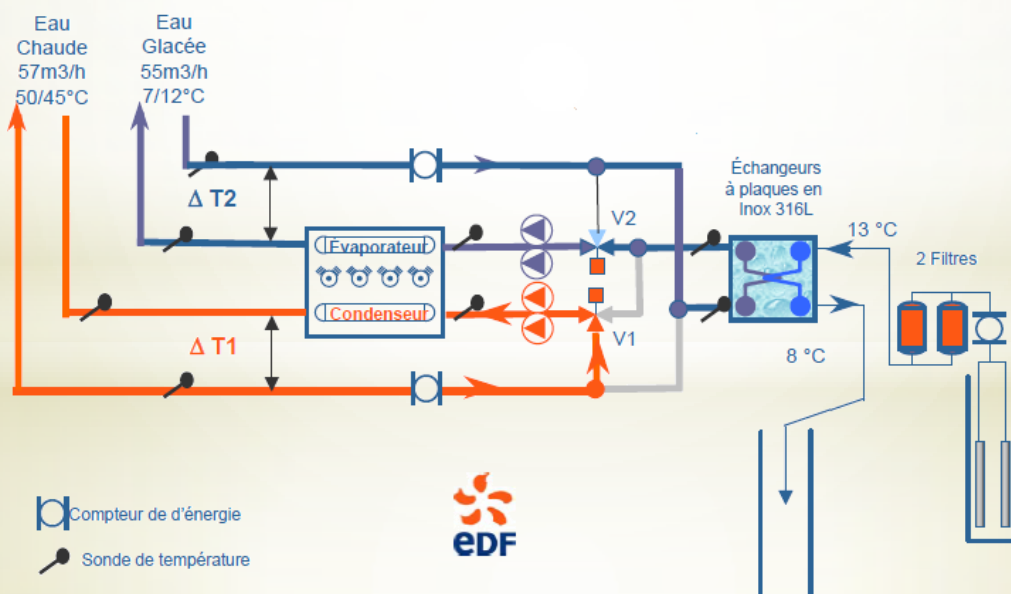
Acteurs du projet:



Bureau d'études Louis Choulet

Description du projet

Le site comprend deux bâtiments principaux: un bâtiment du 18^{ème} siècle réhabilité qui abrite la partie musée, et un bâtiment neuf dans lequel sont entreposés 10000 costumes. La SHON de l'ensemble est de 5645m². La thermofrigopompe assurera les besoins en chaud et froid, besoins qui sont de **278kW** en chaud et **222kW** en froid.



Mars 2013

FORAGES

- L'installation comporte **4 forages** (2 puits de pompage et 2 puits d' injection)
- La profondeur des forages est de **13m**, sur 250 mm de diamètre

Entreprise de forage
(contact, adresse, logo...)

ECHANGEURS

- Les émetteur de chaleur sont des ventilo convecteurs
- La PAC est fabriquée par la société AERMEC type NW1200N. Elle produit 314kW de froid et 344kW de chaud, avec un COP moyen annuel de 3,78
- Le débit des fluides est de **30m³/h** dans chaque forage

fabricant PAC

AERMEC S.P.A. 37040
Bevilacqua (VR) - Italie
- via Roma, 996



installateur PAC

Eiffage Thermie Centre Est

ASPECT ECONOMIQUE ET ENVIRONNEMENTAL

- Temps de retour sur investissement: **3 ans (21305€ économisés chaque année)**
- **45t de CO₂** rejetées par an, soit près de 80% de rejets en moins qu'avec une chaudière gaz et groupe froid
- 23 TEP économisées par rapport à une chaudière gaz et groupe froid
- € Poste chauffage et climatisation: 935k€ TTC
- € Coût des quatre forages(hors pompes): 57k€ TTC
- € PAC: 33% du coût des consommations
- € Pompes: 15% du coût des consommations

