

UNE FILIÈRE STRUCTURÉE

- ✓ Des aides de l'ADEME et du FEDER
- ✓ Des bureaux d'études RGE
- ✓ La couverture AQUAPAC
- ✓ Des entreprises de forage qualifiées (QUALIFORAGE)
- ✓ Un contexte réglementaire simplifié depuis 2015

QUELQUES RÉFÉRENCES



Valenciennes - Ile Folien
1 MW sur nappe



Rouen - Luciline
Sur nappe avec rejet
sur la Seine



Issy-les-Moulineaux
Boucle tempérée
sur nappes



Blagnac - Campus Airbus Group 2MW sur boucle tempérée couplée à 140 sondes de 205m



Marseille Euro-Méditerranéen
Thalassothermie



Créteil
Boucle tempérée
sur nappe

Pour en savoir plus
sur nos activités et nos références :

afpg.asso.fr



Contact:
virginie.schmidle@afpg.asso.fr
+33 981 64 74 12



BOUCLE D'EAU TEMPÉRÉE

Pour une énergie verte et durable



Géothermie très basse énergie
assistée par des pompes à chaleur eau/eau
DE QUELQUES BÂTIMENTS ... À L'ÉCO-CITÉ

afpg.asso.fr



COMMENT NOUS LA DÉCLINONS...

Une énergie renouvelable, locale pour la production de chaud et de froid à un coût global compétitif

NOTRE VISION...



Une **réponse écologique et compétitive** à la demande en chaud et froid adaptée au concept de ville durable



Une **architecture modulaire** adaptable aux programmes d'aménagement



Une ressource géothermique exploitable sur **90 % du territoire** français



Une technologie **éprouvée, robuste et performante**



Des **projets innovants** pour satisfaire des **besoins locaux**

NOTRE EXPERTISE...

- ✓ **CONSEIL** dans la définition du projet
- ✓ **ASSISTANCE** réglementaire et financière
- ✓ **FAISABILITÉ** de la solution boucle tempérée
- ✓ **INGENIERIE** du sous-sol et de surface
- ✓ **RÉALISATION DES OUVRAGES** souterrains, réseaux et installations thermiques de surface (PAC)
- ✓ **EXPLOITATION ET MAINTENANCE** pour un fonctionnement supérieur à 50 ans
- ✓ **MONITORING et SUPERVISION INSTANTANÉE**

LA BOUCLE

La boucle géothermique est constituée d'un réseau unique permettant d'alimenter les pompes à chaleur eau/eau décentralisées. Elle peut sur le même réseau transporter du chaud et du froid.

LES POMPES À CHALEUR EAU/EAU

Les pompes à chaleur eau/eau permettent de transférer l'énergie de la ressource vers le bâtiment et inversement. Elles produisent du chauffage, du froid et de l'eau chaude sanitaire parfois simultanément.



LA RESSOURCE

Une ressource disponible 24/24h, 365 j/an. Elle apporte 75% de part d'énergie renouvelable dans les bâtiments. La température moyenne de la ressource est comprise entre 0°C et 25°C.