

## Redimensionnement de la production géothermale de SUCY EN BRIE – 2008

Afin de pérenniser et d'accroître l'exploitation de la ressource géothermale (Dogger) sur la commune de Sucy-en-Brie (94), CFG Services a réalisé une mission d'ingénierie et de maîtrise d'œuvre pour le compte de la SOGESUB, qui consistait à forer un nouveau puits de production et à réhabiliter les deux puits existants pour la réinjection du fluide géothermal.

Il s'agit du premier triplet géothermique réalisé et mis en service en Ile-de-France.

### Les résultats du projet :

- Une diminution des rejets de CO<sub>2</sub> de 8800 tonnes par an.
- Une augmentation de la couverture des besoins par la géothermie de 77 % en 2006 à 91 % en 2008.
- Une augmentation des abonnés desservis de 2 350 équivalent-logements en 2006 à 2 900 en 2008.

OBJET DE L'AFFAIRE	ETUDES ET MAITRISE D'ŒUVRE POUR LA REALISATION D'UN NOUVEAU Puits DE PRODUCTION
Client	SOGESUB (Société d'économie mixte COFELY/VILLE DE SUCY-EN-BRIE)
Nature du client	Concessionnaire de réseau de chaleur
Nature des prestations	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Diagnostic technique des installations existantes.</b></li> <li>➤ <b>Elaboration d'un programme technique de relance de la géothermie à Sucy-en-Brie.</b></li> <li>➤ <b>Assistance administrative : élaboration des permis de recherche, d'ouverture de travaux de forage, d'exploitation</b></li> <li>➤ <b>Maîtrise d'œuvre de réalisation des travaux.</b></li> </ul>
Résultats obtenus	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Température et débit conformes aux prévisions.</li> <li>- Exploitation en triplet depuis février 2009.</li> </ul>
Difficultés rencontrées et mesures mises en œuvre	Adaptation des dossiers administratifs au contexte particulier du site (échéances permis, fonctionnement en triplet, contexte urbain...).
Intervenants	Géologue, hydrogéologue, ingénieurs de forage, ingénieur process, thermicien, géochimiste.
Durée de la mission	De janvier 2007 à janvier 2009.



## Le forage :

La faisabilité technico-économique relative à la réalisation d'un triplet de forages au Dogger pour l'exploitation géothermique de Sucy-en-Brie (94) a été démontrée par CFG Services en 2007.

A partir des caractéristiques locales de la ressource et de la simulation numérique du dispositif en triplet (modélisation du réservoir), le nouveau puits producteur a été conçu de façon à assurer la pérennité de l'exploitation géothermique tout en respectant les contraintes environnementales.

Le forage de 2142 mètres de profondeur a été réalisé entre le 03 juillet 2008 et le 22 août 2008 sous la supervision de CFG Services.

