

PUITS DE GÉOTHERMIE PROFONDE

14 octobre 2016

À Grigny (91) - Lancement : juillet 2016

Énergies renouvelables – Énergie locale Géothermie profonde - Transition énergétique

La géologie naturelle du bassin parisien lui confère un extraordinaire potentiel pour développer la géothermie. Le Dogger, réservoir rocheux du sous-sol francilien, fournit une énergie locale, propre, renouvelable et à un prix inférieur à l'énergie fossile. Pour les villes de Grigny et de Viry-Châtillon, et leurs besoins importants en chauffage urbain, ce changement de filière énergétique est un choix socialement utile, économiquement attractif et écologiquement responsable.

Pourquoi agir ?

LE POINT DE DÉPART : Après une étude de potentiel menée par le SIPPAREC, il apparaît qu'aux abords de Grigny et Viry, le Dogger est à une température élevée et peut fournir une eau à 71°C.

L'IDÉE : Valoriser les atouts naturels du territoire et minimiser les coûts de l'énergie pour les utilisateurs finaux. Le projet prévoit un doublet géothermique au dogger implanté à Grigny 2 et des possibilités de développement à court et moyen terme.

LES RÉSULTATS : Ce changement de filière énergétique permet de lutter contre la précarité énergétique en assurant une maîtrise durable des charges liées au chauffage et à l'eau chaude sanitaire. La géothermie permet également de baisser de 60 % les émissions de gaz à effet de serre liés aux réseaux de chaleur. Sur Grigny 2 et la Grande Borne, 21 000 tonnes de CO₂/an ne seront plus rejetées dans l'atmosphère.

LES GRANDES
ÉTAPES
DE MISE
EN ŒUVRE

PHASE 1

- Études urbaines et thermiques
- Dépôt du dossier de permis minier SIPPAREC
- Adoption de la DSP
- Dépôt des dossiers de subventions (ADEME-Région)

PHASE 2

- Montage financier, recherche des financements – garanties d'emprunts conditions bancaires
- Consultation des copropriétaires

PHASE 3

- Lancement de la phase opérationnelle : marché de forage
- Début des travaux juillet 2016

Le bilan développement durable

- ▶ 93 GWh par an soit 9 800 équivalents logements
- ▶ 21 000 tonnes de CO₂ non rejetées
- ▶ 7 km de réseaux rénovés et 5 km de réseaux créés

Le soutien de l'ADEME

- ▶ Total des investissements : 29,1 M€
- ▶ 6,2 M€ financés par l'ADEME Île-de-France
- ▶ 4 M€ financés par la Région Île-de-France
- ▶ FSI (Fonds de Soutien à l'Investissement) : 2,65 M€



« Dès l'hiver 2017, les grignois pourront bénéficier d'un chauffage géothermal. Cela se traduira par la diminution de 21 000 tonnes par an d'émission de carbone et la diminution conséquente des charges de chauffage notamment pour les habitants de la copropriété de Grigny 2. Le pilotage du projet a été exemplaire. Les pouvoirs publics se sont totalement unis dans la transition énergétique du Grand Paris Sud Seine. C'est la démonstration que l'écologie est possible à Grigny avec un impact social considérable. »

Philippe RIO,
Maire de Grigny

Contact



contact@splseer.fr
01 70 60 90 52