



Communiqué de presse
30 septembre 2021

Géothermie : succès du forage pour alimenter le futur quartier Pleyel en énergie renouvelable !

Plaine Commune Energie, filiale d'ENGIE Solutions, annonce avoir mené avec succès la totalité du forage des 11 puits qui alimenteront la future centrale géothermique du quartier Pleyel. Étape déterminante pour assurer à terme la livraison d'une chaleur locale et renouvelable aux infrastructures du quartier, les opérations de forage, débutées en janvier 2021, se sont clôturées cet été.

Après 6 mois de forage, la géothermie très basse énergie du quartier Pleyel est désormais prête à être déployée, grâce au savoir-faire éprouvé des équipes d'ENGIE Solutions.

En creusant des puits entre 50 à 70 mètres de profondeur à 11 endroits différents autour de la future centrale, l'objectif de cette opération de grande envergure est d'assurer la mise à disposition d'une ressource pérenne pour garantir une alimentation en chaud et en froid à l'ensemble du quartier Pleyel via le réseau de chaleur du SMIREC.

Concrètement, la géothermie consiste à récupérer ou dissiper les calories présentes dans le sous-sol, où la température de l'eau est de 14°C, pour la transformer en énergie. L'eau souterraine sera d'abord transférée dans des thermo-frigo-pompes puis acheminée vers le réseau urbain afin d'alimenter en chauffage, en eau chaude sanitaire et en froid les bâtiments du quartier Pleyel. Pour terminer le cycle géothermique, l'eau sera réinjectée dans sa nappe souterraine d'origine et y retrouvera sa température initiale.

Une étape supplémentaire vers un futur quartier Pleyel énergétiquement vertueux

La fin des 11 forages incluant 3 puits producteurs et 8 puits réinjecteurs marque le début de la construction de la centrale géothermique et du réseau géothermal à partir de 2022.

Une fois la centrale finalisée et raccordée au réseau de chaleur du SMIREC, le Village des athlètes et l'ensemble du quartier Pleyel bénéficieront d'une énergie à 68 % d'origine locale et renouvelable.

Le montant total des investissements pour la réalisation des installations nécessaires à l'exploitation de la ressource géothermale s'élève à 18,6 millions d'euros dont 5,8 millions subventionnés par la Région Île-de-France, l'ADEME Île-de-France et la SOLIDEO.

A terme, la centrale géothermique de Pleyel sera raccordée au réseau de chaleur du SMIREC géré par Plaine Commune Energie, 1^{er} réseau de chaleur de Seine-Saint-Denis et 2^e en Île-de-France.

Chiffres clés du projet :

- **11 puits de forage**, 3 producteurs et 8 injecteurs
- **75 sous-stations**
- **68 %** d'énergie renouvelable
- **24.4 MW chaud** et **14.2 MW froid** de puissance souscrite
- **10 km** de réseau
- **18,6 M€** d'investissement
- **609 000 m² de bâtiments** raccordés à terme

Contacts Presse :

ENGIE Solutions : Cécile de Bentzmann - 06 03 18 97 73 - cecile.de-bentzmann@engie.com

SMIREC : Aela Menguy – 01 48 38 28 02 - aela.menguy@smirec.fr

À propos d'ENGIE Solutions

ENGIE Solutions accompagne les villes, les industries et les entreprises du secteur tertiaire dans la réalisation de leur transition vers la neutralité carbone, en les aidant à consommer moins d'énergie et une énergie plus verte et décarbonée.

Les activités d'ENGIE Solutions concentrent les compétences du groupe ENGIE en France en ce qui concerne les réseaux de chaud et de froid, la production sur site d'électricité et de chaleur (photovoltaïque et cogénérations/chaufferies), la mobilité décarbonée (électrique, bioGNV et hydrogène), l'éclairage public et les services d'exploitation / maintenance et d'efficacité énergétique.

En France, ENGIE Solutions s'appuie sur plus de 15 000 collaborateurs et réalise 4,6 milliards d'euros de chiffre d'affaires.

Pour en savoir plus : <http://www.engie-solutions.com>



A propos de Plaine Commune Energie

Plaine Commune Energie est l'entreprise délégataire du contrat de service public pour la fourniture de chaleur de la ville de Saint Denis, Stains, Pierrefitte, L'Île-Saint-Denis et Aubervilliers, filiale à 100 % d'ENGIE Solutions, Groupe ENGIE. Alimenté à + de 50 % d'énergie renouvelable, le réseau de chaleur participe aux actions en faveur du développement durable sur le Territoire.

A propos du SMIREC

Le Syndicat Mixte des Réseau d'Énergie Calorifique est un syndicat de chauffage urbain qui exerce le service public de production et distribution de chaleur et de froid sur les territoires de La Courneuve, Saint-Denis, Stains, Pierrefitte, l'Île Saint-Denis et Aubervilliers aux côtés des offices d'habitation Plaine Commune Habitat et Seine-Saint-Denis Habitat. Le SMIREC fournit du chauffage et de l'eau chaude sanitaire à 57 000 équivalents logements. Il s'agit du 2^e réseau de chaleur d'Île de France.