



Communiqué de presse
1^{er} octobre 2019

Géothermie : Vélizy-Villacoublay et ENGIE Solutions* s'engagent dans la transition zéro carbone du réseau de chaleur

Vélizy-Villacoublay et ENGIE Solutions ont signé le contrat de la SAS ENR Véligéo qui permet la construction d'une géothermie sur le réseau de chaleur de Vélizy. Ainsi, le réseau fournira une chaleur issue à + de 50 % d'énergie renouvelable.

Le développement de la géothermie sur le Territoire vélyzien se traduit par la création de la première S.A.S ENR (Société Action Simplifiée Energie Renouvelable) en Ile-de-France, fruit du partenariat local entre ENGIE Réseaux (actionnaire à hauteur de 80 %), et la Mairie de Vélizy-Villacoublay (actionnaire à hauteur de 20 %).

Pendant 28 ans, la société locale fournira de la chaleur au réseau de Vélizy et aux industriels locaux, avec une production énergétique issue à + de 50 % d'énergie renouvelable. Les premières phases de travaux du projet démarreront à la rentrée 2020 couplée à des travaux de passage en basse pression du réseau, pour une mise en service de la production géothermale en hiver 2021. Le montant total des investissements du projet s'élève à 22 millions d'euros dont plus de 8 millions d'euros de subventions escomptées par l'ADEME et la Région Ile-de-France.

Actuellement, le réseau de Vélizy s'étend sur 18 km et alimente l'équivalent de 15 000 logements via 124 points de livraison. Grâce à la construction de la géothermie, cette ressource naturelle, locale et renouvelable, permettra à la ville de Vélizy-Villacoublay de bénéficier d'une chaleur à faible impact environnemental, et ainsi stabiliser le prix de la chaleur pour les abonnés futurs.

La géothermie, en quoi ça consiste ?

La géothermie consiste à récupérer la chaleur présente dans le sous-sol où la température de l'eau se situe entre 50 et 95 °C pour la transformer en énergie. La chaleur prélevée est transférée au réseau urbain pour alimenter en chauffage ou en eau chaude sanitaire les bâtiments d'un quartier. L'eau est ensuite réincorporée dans la nappe souterraine.

Ce processus est rendu possible grâce à la technique dite du « doublet » : un puits d'extraction permet de récupérer les calories de l'eau géothermale et un puits de réinjection permet de restituer l'intégralité des volumes d'eau extraits dans la nappe souterraine.

L'exploration de la géothermie de Vélizy sera une 1^{ère} nationale appliquant la technologie des forages multi-drains à la géothermie profonde ce qui favorisera la récupération d'une source de chaleur à 64°C réchauffée grâce à des pompes à chaleur pour une puissance de plus de 16 MW.

A propos d'ENGIE Solutions

ENGIE Solutions est une marque qui regroupe ENGIE Ineo, ENGIE Axima, ENGIE Cofely, ENDEL ENGIE et ENGIE Réseaux.

Chez ENGIE Solutions, nous sommes 50 000 salariés en France, aux compétences plurielles, capables d'intervenir ensemble à vos côtés et de vous apporter la réponse au défi de la transition zéro carbone. Performance des usines, confort d'usage des bâtiments, attractivité des territoires sont au cœur de notre proposition de valeur avec un objectif zéro carbone.

**La marque ENGIE Solutions sera totalement effective au 1^{er} janvier 2020*

ENGIE Réseaux :

Spécialiste des réseaux de chaleur, ENGIE Réseaux développe son expertise dans la production et la distribution locale d'énergies renouvelables et de récupération. ENGIE Réseaux, filiale d'ENGIE, conçoit, finance, construit et exploite des réseaux de chaleur et de froid. Partenaire des collectivités, elle accompagne ses clients dans la mise en œuvre de leur transition énergétique en proposant des solutions performantes dans les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique ; + de 50% de l'énergie distribuée est d'origine locale et renouvelable. ENGIE Réseaux gère 50 réseaux de chaleur et de froid en France, et compte 700 collaborateurs pour un chiffre d'affaires de 500 M€.

À propos de la Ville de Vélizy-Villacoublay

Avec 22.000 habitants et 50.000 salariés, Vélizy-Villacoublay, dans les Yvelines, est une ville familiale, dynamique et innovante. Soucieuse de son attractivité, la commune accompagne de nombreuses expérimentations sur son territoire avec une attention toute particulière pour la qualité de son environnement avec par exemple un arbre à vent, la suppression d'une dalle de 20.000 m² en écoquartier, ou encore le développement de véhicules électriques. Attachée au bien-être de chacun et de la préservation du cadre de vie, Vélizy-Villacoublay est attentive à la qualité de ses espaces verts et est l'une des trois communes du département à disposer du label 4 Fleurs.

Contacts presse :

ENGIE Réseaux

Marina KULMICH - marina.kulmicht@engie.com – 07 87 73 09 79

Evy GRANDCLAUDE - evy.grandclaud@engie.com – 01 48 13 54 12

Ville de Vélizy-Villacoublay

Stéphanie ODEON - stephanieodeon@velizy-villacoublay.fr – 06 81 54 10 31