



Vélizy-Villacoublay

Communiqué de presse  
7 décembre 2021

## Mise en service de la géothermie de Vélizy-Villacoublay pour un chauffage urbain propre et durable

Yann Wehring, vice-président chargé de la Transition écologique, du Climat et de la Biodiversité de la Région Île-de-France, Pascal Thévenot, Maire de Vélizy-Villacoublay, Cécile Prévieu, Directrice Générale Adjointe du groupe ENGIE, Yann Rolland, Directeur Général délégué ENGIE Solutions et Jérémie Almosni, Directeur de l'ADEME Île-de-France, ont officialisé la mise en service de la centrale géothermique de 16MW à Vélizy-Villacoublay. Il aura fallu à peine plus de deux ans aux équipes d'ENGIE Solutions pour construire la centrale et réaliser une liaison de 1,6 km entre Vélizy et le réseau de chaleur Vélidis. Désormais, l'équivalent de 12 000 logements véliziens bénéficient d'un chauffage et d'une eau chaude sanitaire à base d'énergie majoritairement renouvelable.

### Une géothermie ultraperformante, saluée en Europe

De l'enquête publique en 2019 à la mise en service de la centrale en décembre 2021, la réalisation du projet de géothermie Vélizy a été menée en un temps record, en grande partie pendant la pandémie de la Covid-19.

De nombreux acteurs européens et mondiaux engagés, tel le Conseil Européen de l'Energie Géothermique, ont reconnu la prouesse technique du forage multi-drains vélizien, qui vient d'être labélisé *SOLAR Impulse* parmi les 1 000 solutions mondiales recommandées pour accélérer la transition énergétique par la Fondation (5<sup>ème</sup> labellisation pour le groupe ENGIE).

Les équipes d'ENGIE Solutions ont entamé en janvier 2021 la construction du bâtiment de la géothermie et du réseau de liaison de 1,6 km. Sillonnant les avenues Grange Dame Rose et de l'Europe, cette liaison permet d'acheminer la ressource énergétique produite par la centrale Vélizy vers le réseau de chaleur de la ville.

Le réseau Vélidis s'étend sur 19 km et dessert l'équivalent de 12 000 logements. Avec la mise en service de la géothermie, les usagers du réseau bénéficient d'une **énergie décarbonée à + de 60 % d'énergie renouvelable**. Cette chaleur à faible impact environnemental permet en outre **de stabiliser le prix de la chaleur pour les abonnés**. L'utilisation de la géothermie dans la production de chaleur du réseau Vélidis **évite l'émission de 22 801 tonnes de CO<sub>2</sub> chaque année**, soit l'équivalent de 15 000 véhicules en circulation.

### Vélizy, un partenariat local exemplaire réussi, au service du territoire

A travers leur société commune Vélizy, **première SAS LTE<sup>1</sup>** en Île-de-France appliquée à la géothermie, ENGIE Solutions (actionnaire à 80 %) et la Ville de Vélizy-Villacoublay (20 %) ont marqué en 2019 le début d'un partenariat local pour des solutions d'avenir durables. **Pendant 28 ans**, Vélizy fournira une énergie verte pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire des véliziens.

La production géothermale participe au verdissement du réseau existant et répond pleinement aux enjeux d'ENGIE Solutions de neutralité carbone.

Le montant total des investissements s'élève à **25 millions d'euros**, dont **3 millions d'euros subventionnés par la Région Île-de-France** dans le cadre de la mise en œuvre de la stratégie régionale énergie-climat, et de **5,95 millions d'euros par l'ADEME Île-de-France**. Le projet est également financé par la Ville de Vélizy-Villacoublay à hauteur de 5 millions d'euros à travers la SAS-LTE.

<sup>1</sup> Société Action Simplifiée Loi Transition Énergétique - La Loi du 17 août 2015 relative à la Transition Énergétique pour la Croissance Verte a offert aux communes et intercommunalités la possibilité de participer au capital d'une SAS-LTE (loi de transition énergétique) ayant pour objet social la production d'énergies renouvelables.

#### Chiffres clés Véligéo

- +60 % d'énergie renouvelable
- 65 °C de température aqueuse
- 1 600 m de profondeur du forage
- 2 400 m de longueur totale des puits
- 16 MW de puissance
- 22 801 tonnes de CO<sub>2</sub> évitées soit l'équivalent de 15 000 véhicules en circulation

#### Chiffres clés Vélidis

- 19 km
- 140 points de livraison
- 12 000 équivalents logements
- 130 MW de puissance installée

#### Calendrier du projet

- **2019** : enquête publique et création de la SAS LTE
- **Août 2020 à janvier 2021** : forage
- **Janvier à octobre 2021** : adaptation du réseau de chaleur pour le passage de la haute pression à la basse pression
- **Février à décembre 2021** : construction de la centrale

#### Contacts presse :

##### ENGIE Solutions

Cécile DE BENTZMANN - [cecile.de-bentzmann@engie.com](mailto:cecile.de-bentzmann@engie.com) - 06 03 18 97 73

##### Ville de Vélizy-Villacoublay

Stéphanie ODEON - [stephanieodeon@velizy-villacoublay.fr](mailto:stephanieodeon@velizy-villacoublay.fr) – 06 81 54 10 31

##### Région Île-de-France

Eléonore FLACELIERE - [eleonore.flaceliere@iledefrance.fr](mailto:eleonore.flaceliere@iledefrance.fr) – 06 64 82 77 04

##### Ademe

Tiphaine ARMAND - [Tiphaine.armand@havas.com](mailto:Tiphaine.armand@havas.com) - 01 58 47 81 28

### **A 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 l'ADEME**

À l'ADEME - l'Agence de la transition écologique -, nous sommes résolument engagés dans la lutte contre le réchauffement climatique et la dégradation des ressources. Sur tous les fronts, nous mobilisons les citoyens, les acteurs économiques et les territoires, leur donnons les moyens de progresser vers une société économe en ressources, plus sobre en carbone, plus juste et harmonieuse. Dans tous les domaines - énergie, air, économie circulaire, gaspillage alimentaire, déchets, sols... - nous conseillons, facilitons et aidons au financement de nombreux projets, de la recherche jusqu'au partage des solutions. À tous les niveaux, nous mettons nos capacités d'expertise et de prospective au service des politiques publiques. L'ADEME est un établissement public sous la tutelle conjointe du ministère de la Transition écologique et du ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation. [www.ademe.fr](http://www.ademe.fr) et sur @ademe.

### **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 m<sup>2</sup> en écoquartier, ou encore le développement de véhicules électriques et l'implantation de 50 bornes de recharges sur la ville. 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. Elle a reçu en 2021 le Prix national de la reconquête écologique du cadre urbain par le Jury Villes et Villages fleuris.

### **À propos de la Région Île-de-France**

La Région Île-de-France joue un rôle moteur pour l'emploi et la croissance française, tant par son poids économique que par son rayonnement. Première région économique d'Europe et la troisième au monde, derrière Tokyo et New York, l'Île-de-France est un territoire d'innovation, qui concentre 40% des activités de R&D de l'Hexagone, et qui bénéficie d'une attractivité internationale. La Région Île-de-France agit dans la plupart des domaines qui concernent le quotidien des 12 millions de Franciliens : les transports, mais aussi les lycées, le développement économique, l'environnement etc. Sur un espace qui couvre 2 % du territoire français mais rassemble 18% de sa population et près de 30% du PIB national, la Région mène une politique d'aménagement qui place l'environnement au cœur de ses priorités et mobilise ainsi 10 milliards d'euros sur cette thématique.