

Géopicta, le réseau de chaleur géothermique de Villepinte

D'une puissance totale de 40 MW, (dont 11 MW de géothermie), alimentant près de 6 200 équivalents logements via 57 points de livraison sur le territoire, le réseau de chaleur de Villepinte répond pleinement aux critères de responsabilité sociale et environnementale en proposant des solutions locales pour un développement durable de son territoire.

Le projet s'inscrit dans une démarche ambitieuse de transition énergétique de la ville de Villepinte. Il est soutenu financièrement par le fonds de chaleur mis en place par l'ADEME à hauteur de 3,5 millions d'euros sur les 21 millions d'euros d'investissement global. Le contrat de délégation de service public a été attribué à Géopicta, filiale d'ENGIE Solutions jusqu'en 2043.

+ de 60% d'énergie d'origine géothermique



■ **Une source de chaleur inépuisable** : Le prix n'est pas soumis aux fluctuations des marchés des énergies fossiles. Cette énergie ne nécessite ni transport, ni stockage.

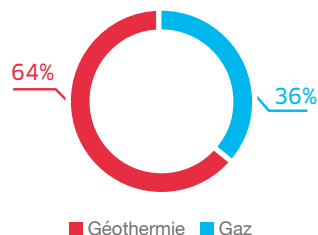


■ **Une ressource naturelle et propre** : la chaleur existe naturellement dans le sous-sol, une exploitation géothermique produit très peu de déchets et de rejets de gaz à effet de serre.



■ **Mise en place d'un bouquet énergétique diversifié** :
> 1 géothermie (11 MW)
> 3 chaudières gaz (29 MW).

MIX ÉNERGÉTIQUE DU RÉSEAU DE CHALEUR



Comment fonctionne la géothermie de Villepinte ?

La géothermie consiste à récupérer la chaleur présente dans le sous-sol dans les nappes d'eau souterraines (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 raccordés à ce réseau. L'eau est ensuite réinjectée 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 de la nappe souterraine.



Le réseau de chaleur géothermique de Villepinte, développé, construit et exploité par Géopicta, filiale d'ENGIE Solutions du Groupe ENGIE

ENGIE Solutions accompagne les villes, les industries et les entreprises du secteur tertiaire en leur apportant les réponses au défi de la transition énergétique grâce à des offres clés en main et sur-mesure.

Les experts d'ENGIE Solutions mettent tout leur savoir-faire au service de trois objectifs : consommer moins de ressources, passer à l'énergie verte et réinventer les environnements de vie et de travail.

Leader sur le marché des réseaux de chaleur, véritables chauffages centraux à l'échelle d'une ville ou d'un quartier, ENGIE Solutions conçoit, finance, construit et exploite des réseaux de chaleur et de froid. Son expertise lui permet d'apporter des solutions adaptées à l'aménagement durable du patrimoine des collectivités.

ENGIE Solutions fait partie d'ENGIE, groupe mondial de référence dans l'énergie bas carbone et les services, dont l'ambition est de devenir le leader de la transition vers une économie neutre en carbone.

CHIFFRES CLÉS DU RÉSEAU



10,9 km longueur du réseau



57 sous-stations



6 200 d'équivalents logements alimentés en chauffage et en eau chaude sanitaire



40 MW puissance totale du réseau



8 200 tonnes d'émissions de CO₂ évitées chaque année soit **4 800 véhicules** en circulation