

# GéoPicta, un réseau de chaleur géothermique plein d'avenir

**Le plan  
du réseau**

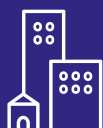


● Géothermie  
GéoPicta

## Les chiffres du réseau



**10,9 km**  
de réseau



**6 200**  
équivalents-logements  
desservis



**64 %**  
d'énergie  
renouvelable



**8 200 tonnes**  
de CO<sub>2</sub> évitées  
chaque année



**40 MW**  
de puissance totale  
dont **11 MW**  
pour la géothermie



**65**  
sous-stations



Vous souhaitez une information  
ou vous raccorder au réseau ?

<https://www.rezomee.fr/villepinte/>



# Votre réseau de chaleur **se transforme et s'améliore**

Depuis sa construction,  
le réseau de chaleur est en  
constante évolution.

Depuis 1976, Géopicta, produit et achemine de l'énergie pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire de nombreux bâtiments de la ville de Villepinte.

D'abord alimenté au fioul et au charbon, il commence sa transformation en 2011 par l'arrivée du gaz naturel.

En 2015, la construction de la géothermie, le passage en basse pression du réseau et l'installation de sous-stations intelligentes permet d'accomplir la mutation énergétique du réseau.

## 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.

## 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.

## Mise en place d'un bouquet énergétique diversifié :

- 1 géothermie (11 MW)
- 3 chaudières gaz (29 MW).

**+ de 60 %**  
d'énergie d'origine  
géothermique

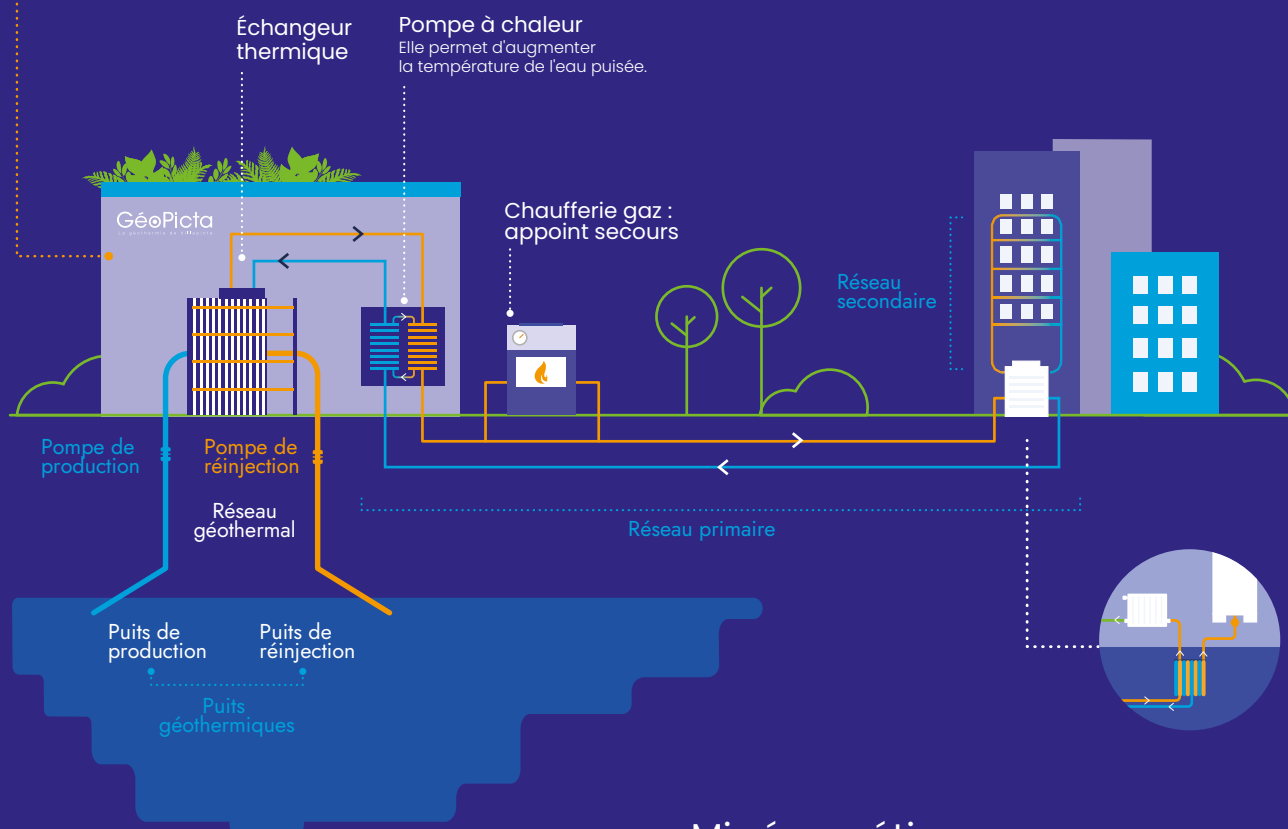
# La géothermie comment ça fonctionne ?

L'exploitation de la géothermie consiste à récupérer la chaleur présente dans le sous-sol dans la formation géologique située entre 1 500 et 2 000 mètres de profondeur où la température 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.

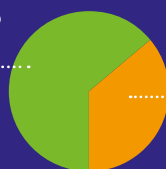
Ce processus est rendu possible grâce à la technique dite du « doublet » : un puits d'extraction permet de récupérer les calories de l'eau géothermale et un puits de réinjection permet de restituer l'intégralité des volumes d'eau extraits de la nappe souterraine.

## CENTRALE GÉOTHERMIQUE



## Mix énergétique

64 %



36 %

■ géothermie  
■ gaz

# Votre réseau se connecte **au réseau de chaleur de la Ville de Sevran**

L'interconnexion des réseaux de chaleur des deux villes a été pensée dans un souci d'amélioration de service pour les abonnés.

Comment ?

Une sous-station d'échange sera construite sur la ZAC Terre d'eaux pour permettre l'export de 30 GWh par an minimum vers le réseau de chaleur de Sevran.



Mise en service  
prévisionnelle en

## 2024

## Les avantages de l'interconnexion

### Pour les abonnés du réseau

- **Un taux EnR plus élevé**, celui de Géopicta atteindra 73 %.
- **Un coût de la chaleur plus faible** pour les abonnés du réseau.

### Pour le territoire

- **Une réponse aux enjeux** de développement du territoire.
- **Une diminution significative** de l'empreinte carbone.
- **14,2 millions d'euros** d'investissements.