

Pour plus d'informations, contactez :

**Nicolas MONNEYRON**

Global Expert géothermie

nicolas.monneyron@engie.com

06 30 92 78 75

[www.engie-solutions.com](http://www.engie-solutions.com)

## OPTIMISER ET VERDIR LES INFRASTRUCTURES ÉNERGÉTIQUES

Créons un territoire à  
énergies positives avec la  
géothermie

—  
Passer à l'énergie verte

## Ensemble, valorisons la chaleur de la Terre



Appuyons-nous sur les ressources de votre territoire pour offrir une énergie locale durable



Optimisons l'espace des installations géothermiques pour une énergie discrète



Garantissons des études géosciences de qualité



Réduisons les émissions de CO2 afin d'entrer dans la transition énergétique



Préservons la qualité de l'air afin d'améliorer le bien-être des citoyens



Donnons aux citoyens les moyens de maîtriser ou d'anticiper leur facture énergétique

## Nous vous accompagnons dans la transition vers un territoire à énergies positives

### Une solution clé en main

ENGIE Solutions conçoit, finance, construit et exploite des solutions géothermiques clé en mains. Nous intervenons auprès de vous, collectivités, pour vous apporter une solution sur mesure, adaptée aux caractéristiques géologiques de votre territoire et aux installations énergétiques existantes, à vos contraintes économiques et à vos enjeux écologiques locaux.

### Une énergie locale

ENGIE Solutions vous accompagne dans votre réflexion sur la transition énergétique et dans la mise en œuvre de solutions concrètes en faveur du développement des énergies renouvelables et locales. Ainsi, notre solution est à votre disposition, présente dans le sous-sol au plus près des besoins.

### Une énergie responsable

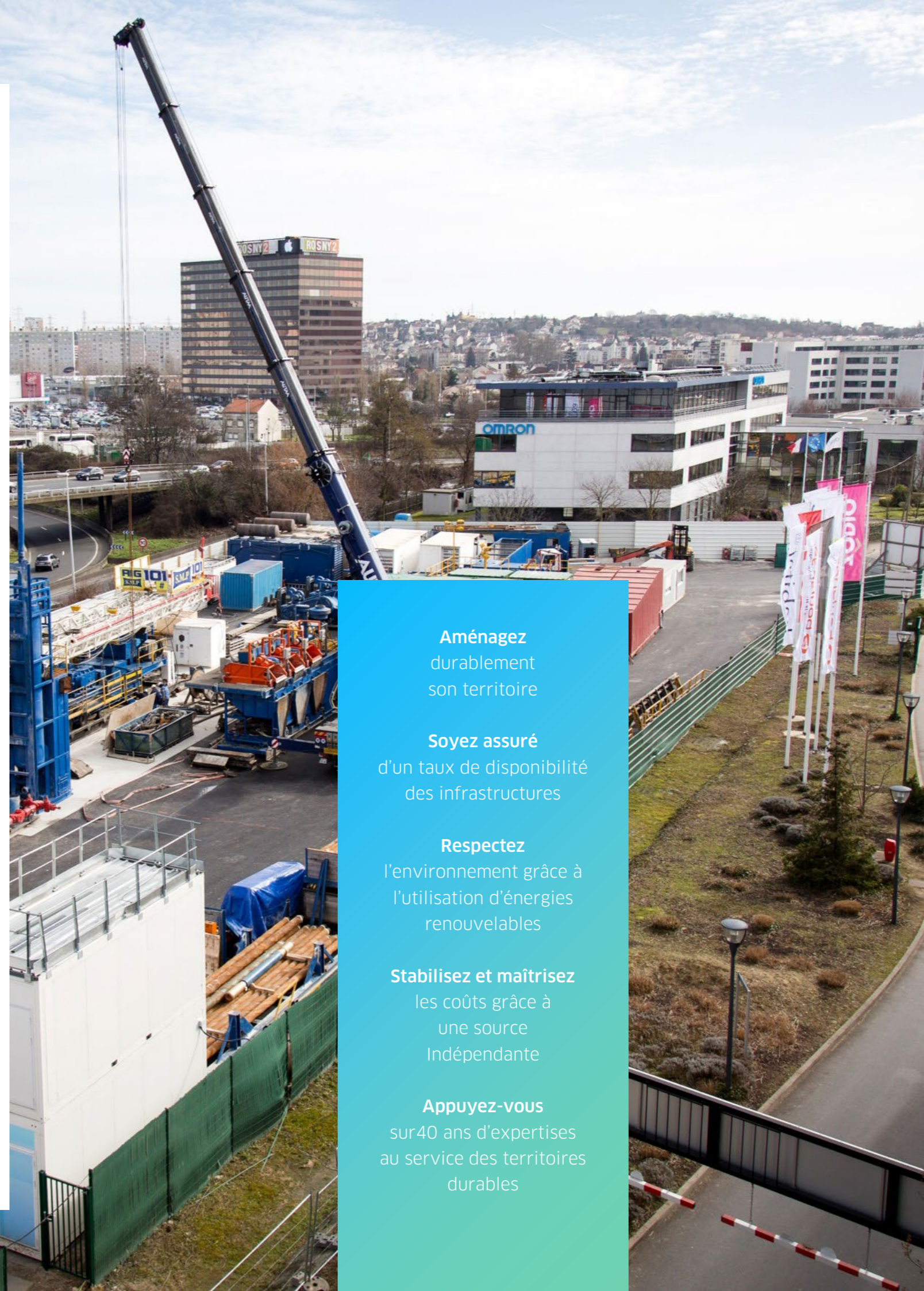
Les ressources issues de la géothermie sont inépuisables grâce à la réinjection de l'eau après transfert de calories. Un cycle s'établit entre l'eau puisée chaude qui est ensuite réinjectée dans le sous-sol pour assurer la pérennité de la ressource. Ainsi cette solution ne produit aucun déchet et aucuns rejet de gaz à effet de serre.

### Un financement stable

Nous vous proposons une solution dont le prix est peu lié fluctuations des marchés des énergies fossiles. Son indépendance permet une stabilité dans le temps.

### Une maintenance performante et continue

Un engagement dans la durée sur les performance opérationnelle, un stock de secours des équipements critiques, une démarche d'amélioration continue avec le «club géothermie», une astreintes 24/24 pour assurer la continuité du service public de la chaleur et du froid.



**Aménagez**  
durablement  
son territoire

**Soyez assuré**  
d'un taux de disponibilité  
des infrastructures

**Respectez**  
l'environnement grâce à  
l'utilisation d'énergies  
renouvelables

**Stabilisez et maîtrisez**  
les coûts grâce à  
une source  
Indépendante

**Appuyez-vous**  
sur 40 ans d'expertises  
au service des territoires  
durables



## PARIS XIXe

### Production simultanée de chaud et de froid pour un éco-quartier : GéoMétropole

ENGIE Solutions construit un réseau géothermique afin de produire simultanément un réseau de chaud et de froid pour un écoquartier :

- 1 100 000 m<sup>2</sup> de constructions nouvelles dans le secteur Paris Nord-Est
- 12 000 logements alimentés en chaud et froid par la géothermie
- 17 500 tonnes de CO<sub>2</sub> évitées/an soit les émissions de CO<sub>2</sub> de 10 000 voitures par an
- 65 % d'énergie locale renouvelable et de récupération

## VILLEPINTE

### Verdissement, conversion et modernisation du réseau Géopicta

Convertir un réseau existant en réseau de chaleur géothermique, tel était l'objectif d'ENGIE Solutions. Avec un forage d'un doublet géothermal, un passage en basse pression du réseau, la refonte de la boucle géothermale, l'installation de sous-stations intelligentes, le réseau de Villepinte a été complètement rénové.

La ville exprime, à travers cette refonte, sa volonté d'entrer dans la transition énergétique.

