

FAQ

Comment va se passer le chantier de forage ?

La phase de forage dure cinq mois d'avril à septembre. Le chantier fonctionnera 24 heures sur 24. Des protections acoustiques sont prévues pour atténuer au maximum les nuisances sonores : mur acoustique de 5 m de haut, isolation phonique des pompes et du treuil, engins équipés de moteurs électriques, bardage acoustique sur la foreuse... Des capteurs seront installés pour suivre la situation en temps réel.

Lors du percement de certaines nappes souterraines, une odeur de soufre, inoffensive pour la santé, peut ponctuellement remonter à la surface.

Le chantier a-t-il un impact sur la circulation ?

La route du Tronchet sera fermée du 1^{er} avril au 15 septembre 2026. Les bus seront déviés par la route du Pavé Blanc puis l'avenue Stendhal. Aucun arrêt ne sera supprimé. De mai à août, en fonctionnement courant, le chantier représente 3 camions par jour (un peu plus lors de la phase de montage et démontage des infrastructures).

Pourquoi réalise-t-on un forage ?

Le forage permet d'atteindre la nappe d'eau chaude souterraine à environ 1 500 mètres de profondeur.

Deux puits seront nécessaires : un pour pomper l'eau (environ 64°C), l'autre pour réinjecter l'eau refroidie (minimum 24°C). C'est le cœur de la géothermie : puiser une eau chaude en profondeur, récupérer sa chaleur et réinjecter l'eau refroidie.

La géothermie fonctionne en circuit fermé. Ce procédé, utilisé depuis plusieurs décennies en région parisienne, est soumis à des contrôles stricts pour assurer la protection des nappes souterraines.

Des impacts maîtrisés pour les riverains.

LES TRAVAUX DE FORAGE ET DE CONSTRUCTION PEUVENT GÉNÉRER DU BRUIT, DES VIBRATIONS OU DES CIRCULATIONS PONCTUELLES DE CAMIONS. LE CHANTIER EST SUIVI EN PERMANENCE GRÂCE À UN DISPOSITIF DE CONTRÔLE ET À DES MESURES ADAPTÉES.



Réduire l'impact sonore

Un cabinet spécialisé a été mandaté par GéoMeudon pour réaliser une simulation acoustique de la répercussion des bruits sur les façades des immeubles proches du chantier lors de la phase de forage. Cette simulation a permis de mettre en place des solutions spécifiques pour le forage du chantier de Meudon.

- **Installation d'un mur acoustique de 5 mètres de haut** adapté au chantier.

- **Alimentation électrique du forage** privilégiée aux engins thermiques.

- **Isolation phonique** des pompes et du treuil de la machine de forage.

- **Bardage acoustique** au niveau du plancher et de la passerelle de la machine de forage. Installation de deux capteurs phoniques fixes (un en limite de parcelle et un sur les bâtiments proches du chantier).



Pour les riverains en immédiate proximité, cela représentera en moyenne un bruit de 55 décibels. Il s'agit d'un niveau sonore modéré correspondant à une conversation calme.



Préserver la qualité de l'air

- **Les boues de forage à base d'eau** n'ont pas d'odeur particulière et sont sans rejet atmosphérique.

- **Des odeurs soufrées peuvent apparaître temporairement** à la fin du forage lors des tests des puits.



Un environnement respecté

- **Nettoyage des camions en sortie de chantier.** En phase de forage, une rotation moyenne de 3 camions par jour est effectuée. Ce chantier de forage par voie humide évite la poussière.

- **Mise en place de comités de suivi de chantier** avec les riverains et conseils de quartiers.

- **Différents capteurs seront installés** pour suivre le chantier en temps réel (sonores, qualité de l'air et vibratoires).

Calendrier prévisionnel de construction

La construction de la géothermie de Meudon se déroulera en 4 étapes :

Janvier à Avril 2026 :

Préparation du terrain pour accueillir la plateforme du forage.

Avril à Septembre 2026 :

Forage.

À partir de Septembre 2026 :

Construction du bâtiment d'exploitation de la géothermie.

Fin d'année 2027 :

Mise en service de la géothermie.

Restez informés pendant les travaux

Du lundi au vendredi de 9h00 à 17h00 :
Médiatrice Travaux : Aissata NIANG - 06 18 48 88 34
mediationgeothermie@citeo.org

À partir de 17h00 et jusqu'à 9h00 du matin :
Contactez la Plateforme d'Astreinte ENGIE au 0811 20 20 27
et précisez le code d'installation : 6655440999

Travaux de forage géothermique à Meudon-la-Forêt

Avril à septembre 2026

La géothermie, une énergie verte au cœur de votre ville.



Un chantier maîtrisé, un quotidien préservé.

LES ÉQUIPES DE GÉOMEUDON ONT POUR MISSION DE DÉVELOPPER ET D'EXPLOITER UNE CENTRALE GÉOTHERMIQUE A MEUDON-LA-FORÊT.

Fin 2027, ce projet permettra de chauffer durablement les logements et bâtiments de Meudon-la-Forêt grâce à la chaleur naturelle du sous-sol. Conscients des gênes qu'un chantier peut occasionner, nous mettons tout en œuvre pour limiter ses impacts sur votre quotidien : réduction du bruit, maîtrise de la circulation, suivi de la qualité de l'air et accompagnement des riverains.

Cette brochure vous présente les mesures concrètes prévues tout au long du chantier.

CHAUFFERIE GAZ D'APPOINT

Toiture végétalisée

Panneaux photovoltaïques

CENTRALE GÉOTHERMIQUE

Puits de géothermie

Géo Meudon

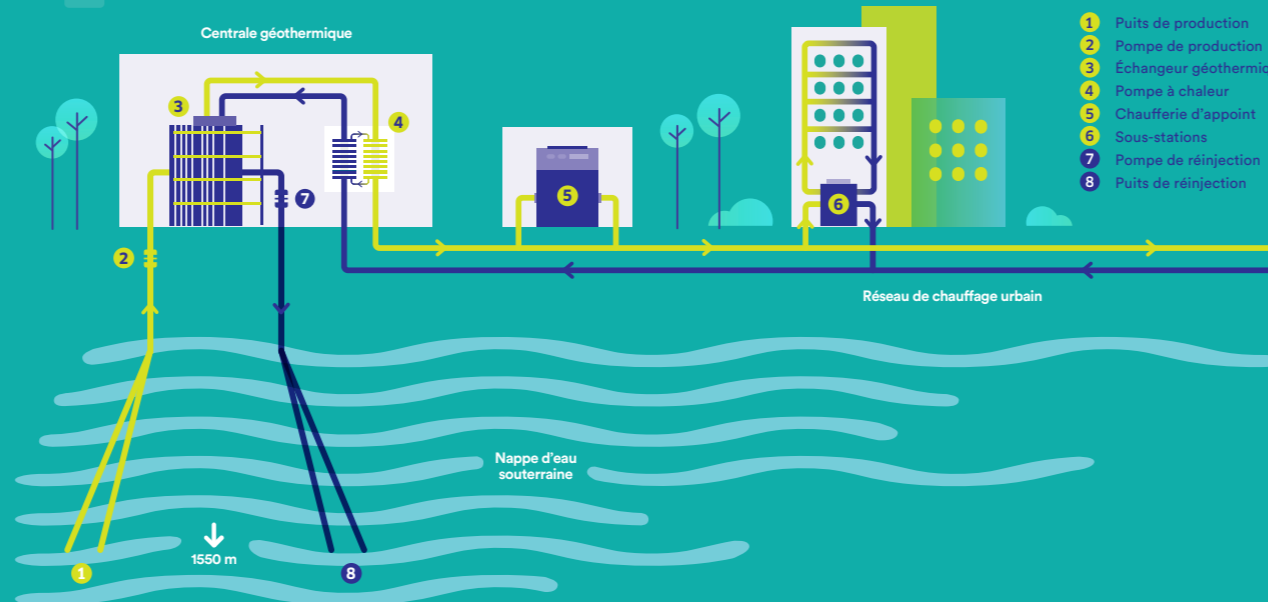
Route du Tronchet fermée du 1^{er} avril au 15 septembre. Circulation et bus déviés par la route de Pavé Blanc et l'avenue Stendhal.

Qu'est-ce que la géothermie ?

La géothermie, dite « basse énergie », exploite la chaleur naturelle de la Terre. Sous la surface, des nappes d'eau chaude circulent à plusieurs centaines de mètres de profondeur. En la captant, on récupère sa chaleur pour produire de l'énergie sans combustion ni émission directe de gaz à effet de serre.

Comment fonctionne la géothermie de Meudon ?

Un circuit fermé permet de puiser l'eau chaude à environ 1 500 mètres de profondeur (nappe du Dogger, à 64°C). Sa chaleur est transférée à l'eau du réseau de chauffage urbain via un échangeur thermique. Une fois refroidie, l'eau géothermale est réinjectée dans le sous-sol, sans contact avec l'eau du réseau.



BON À SAVOIR

L'eau géothermale n'est pas potable. Seules les calories sont échangées : il n'y a donc aucun risque de contamination.

Les intérêts et les bénéfices de la géothermie

CE PROJET PERMETTRA DE FOURNIR UNE ÉNERGIE LOCALE, PROPRE ET RENOUVELABLE À UN PRIX COMPÉTITIF ET STABLE DANS LE TEMPS. LE RACCORDEMENT DE LA GÉOTHERMIE AU FUTUR RÉSEAU DE CHALEUR DE LA VILLE PERMETTRA D'ÉVITER CHAQUE ANNÉE 17 700 TONNES DE CO₂ PAR AN.

Ressource locale

Présente dans le sous-sol au plus près des besoins, cette énergie ne nécessite pas de transport. Exploitée dans des contextes très urbains, la géothermie demande une surface d'exploitation qui s'intègre parfaitement aux alentours.

Ressource maîtrisée

Si les installations de géothermie ont un coût, la source de chaleur est gratuite. Son prix est stable et n'est donc pas soumis aux fluctuations du marché des énergies fossiles. Elle ne nécessite ni transport ni espace de stockage.

Performante et continue

Exploitable 24h/24 et 7j/7j, la chaleur issue de la géothermie couvre une partie des besoins en chaleur d'un réseau.

Naturelle et propre

La chaleur existe naturellement dans le sous-sol et la géothermie produit très peu de déchets et de rejets de gaz à effet de serre.

Énergie renouvelable

Contrairement aux énergies fossiles, les ressources issues de la géothermie ne se tarissent pas au fur et à mesure de leur exploitation. L'eau puisée est ensuite réinjectée là où elle a été prélevée et se réchauffe en continu.

LE SAVIEZ-VOUS ?

La géothermie est la troisième source d'énergie renouvelable en France, après l'énergie hydraulique et la biomasse.

La préfecture a octroyé à ENGIE et la ville de Meudon le permis minier autorisant l'exploitation de la ressource géothermale

