



COMMUNIQUÉ de presse

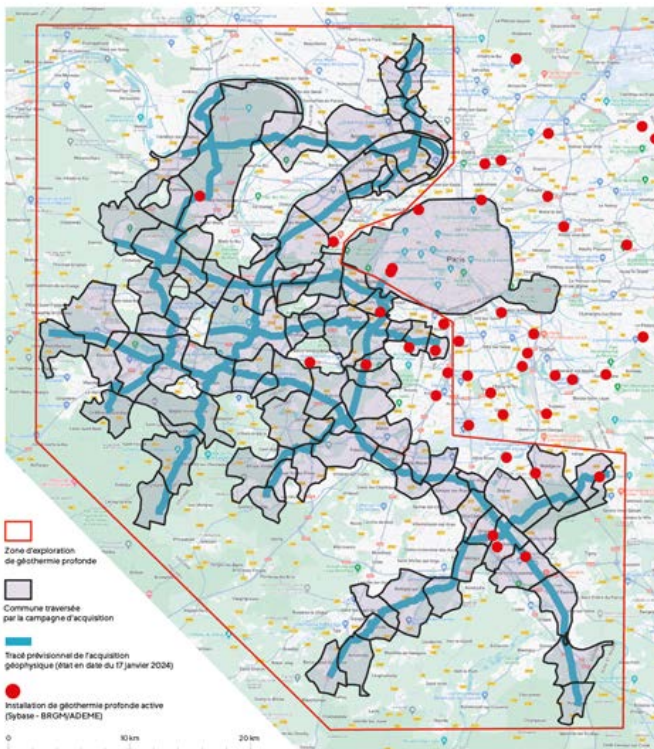


Versailles, le 21 février 2024

L'ADEME Île-de-France, la Région Île-de-France et le Bureau de Recherches Géologiques et minières (BRGM) lancent une campagne scientifique pour identifier le potentiel de la géothermie profonde en Île-de-France

La campagne Géoscan Île-de-France, portée par l'Agence de la transition écologique (ADEME), la Région Île-de-France et le Bureau de recherches géologiques et minières (BRGM), a pour but l'exploration des ressources géothermiques profondes du Sud et de l'Ouest de la région francilienne.

Le territoire francilien dans son ensemble accueille aujourd'hui la plus grande concentration européenne d'installations de géothermie profonde mais les opérations sont moins répandues dans l'Ouest et le Sud de l'Île-de-France, en partie parce que le sous-sol est moins bien connu. Le projet Géoscan, par le biais d'une campagne scientifique globale, vise à y remédier.



Parcours prévu pour l'opération de géophysique (©BRGM)

Cette campagne combine différentes études géoscientifiques pour l'exploration d'un territoire de près de 1 900 km². Elle apportera des connaissances nouvelles nécessaires pour identifier les potentiels géothermiques et favoriser le développement de réseaux de chaleur alimentés par cette énergie durable et locale, en réponse aux objectifs nationaux et régionaux en matière de production de chaleur renouvelable.

Première étape de la campagne : l'acquisition géophysique avec passage de camions vibreurs

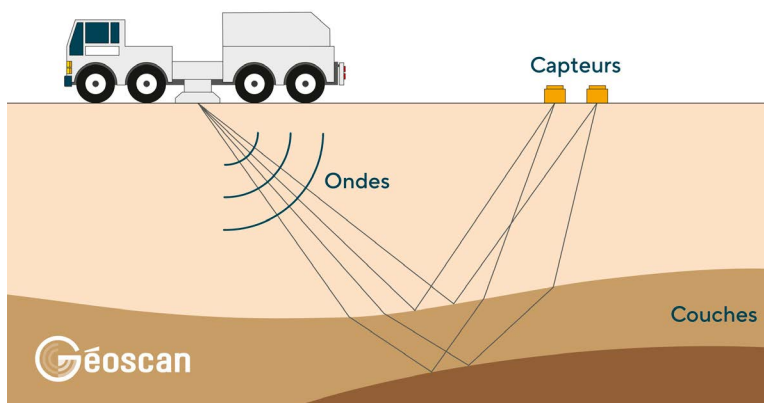
La première et la plus visible manifestation de cette campagne d'exploration consiste en l'acquisition de nouvelles données géophysiques, par le biais de camions vibreurs qui génèrent des ondes acoustiques ; celles-ci vont se propager dans le sous-sol et ainsi permettre de l'imager, à l'instar d'une échographie. Les camions vibreurs sillonneront le territoire du 26 février au 15 avril, de nuit, entre Auvernaux au sud et Jouars Pontchartrain à l'ouest jusqu'à Montmorency au nord.



COMMUNIQUÉ de presse



L'analyse et l'intégration des données qui vont être acquises et d'autres plus anciennes, issues majoritairement de l'exploration pétrolière dans les années 70-90, permettront de présenter des résultats intermédiaires destinés aux professionnels (services des collectivités et bureaux d'études) dès le second semestre 2024. Les résultats finaux sont attendus pour le second semestre 2025 et devraient favoriser le développement de la géothermie sur ce territoire.



La géothermie : un atout clé dans un contexte de défis énergétiques

Développée dans les années 80 à la faveur du choc pétrolier, la géothermie profonde connaît un nouvel élan avec l'augmentation et l'instabilité des prix des énergies conventionnelles, les politiques de décarbonation et un besoin renouvelé de souveraineté énergétique. Elle est portée par la demande des collectivités et des mesures gouvernementales pour accélérer le déploiement de la géothermie.

En Île-de-France, la géothermie profonde c'est :



+310 000
équivalents-logements
chauffés



54
installations



400 000 tonnes
de CO₂ évitées
par rapport à des
chaufferies gaz

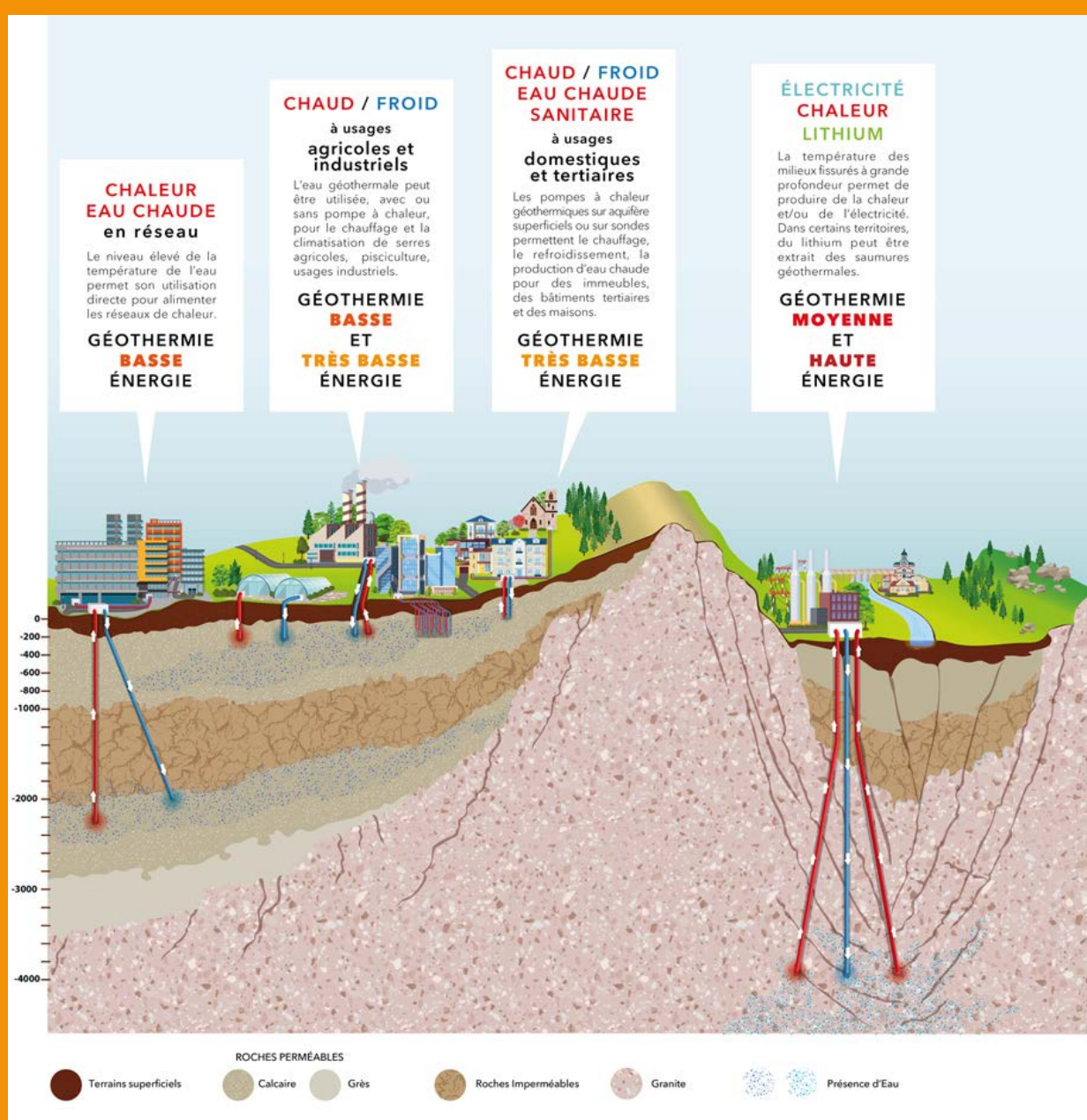
Cette source de chaleur au prix stable est au cœur des objectifs de décarbonation de la région Île-de-France. Alors que les 2/3 de l'énergie consommée sur le territoire sont liés aux bâtiments résidentiels et tertiaires et se fait sous forme de chaleur, des réseaux de chaleur alimentés par géothermie constituent une solution adaptée au contexte et aux besoins urbains.

Le partenariat entre la Région Île-de-France, l'ADEME et le BRGM s'est traduit par l'adoption de deux conventions en 2023, pour un montant total de 3,5 millions d'euros.

La géothermie

On distingue différents types de géothermie. Celle dite de surface utilise l'énergie présente dans le sous-sol à des profondeurs variant de quelques mètres à 200 mètres. La température du sol est stable, entre 10 et 20°C. En hiver, le sol refroidit moins vite que l'air extérieur et constitue un réservoir de chaleur. En été c'est l'inverse. Une étude entreprise par le BRGM entre 2020 et 2022, pour le compte de la Métropole du Grand Paris et de l'ADEME, avait révélé le potentiel important de la géothermie de surface dans l'espace francilien.

COMMUNIQUÉ de presse



Les différents types de géothermie (©BRGM)

La géothermie dite profonde valorise quant à elle l'énergie du sous-sol de 200 à 3000 mètres de profondeur. En France, 59 réseaux de chaleur urbains sont alimentés par de la géothermie profonde. C'est l'Île-de-France qui concentre le plus grand nombre d'équipements et la majorité de la production de chaleur géothermale en France avec 1.69 TWh produit en 2022. Cela permet de chauffer plus de 310 000 équivalent logement soit près d' 1 million d'habitants et d'éviter l'émission de 400 000 tonnes de CO2 par an par rapport à une chaufferie gaz. La cible principale actuelle est l'aquifère du Dogger, situé entre 1600 et 1800 m de profondeur, qui renferme une eau entre 60 et 80°C environ. Ces installations peuvent fonctionner en continu indépendamment de la température extérieure. La technologie valorise l'énergie sur place, sans transport ni combustion. L'efficacité de la géothermie profonde est élevée : dans les réseaux de chaleur existants en Île-de-France, 1 kWh d'électricité consommé par l'installation permet de produire environ 20 kWh de chaleur.

COMMUNIQUÉ de presse



»» L'ADEME IDF EN BREF :

En tant qu'établissement public rattaché aux ministères de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires, et de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, l'ADEME prodigue son expertise pour conseiller, faciliter et aider à la recherche, au financement et à la mise en œuvre de projets porteurs.

Engagée dans la lutte contre le réchauffement climatique et la dégradation des ressources, l'ADEME Île-de-France, à travers 3 pôles d'actions spécifiques, couvre les domaines clés de la transition : économie circulaire et déchets, territoire durable, ainsi que la transition énergétique. L'objectif principal est de mobiliser les citoyens, les acteurs économiques et les territoires afin de progresser vers une société éthique, durable et harmonieuse.

À l'ADEME Île-de-France, plus de 40 collaborateurs sont présents pour accélérer les initiatives en faveur des transitions et accompagner les entreprises, les collectivités et les associations.

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.

À PROPOS DU BRGM

En tant que service géologique national, le **Bureau de recherches géologiques et minières (BRGM)** est l'établissement public de référence dans les applications des sciences de la Terre pour gérer les ressources et les risques du sol et du sous-sol. C'est un établissement public à caractère industriel et commercial (EPIC). Il est placé sous la tutelle du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, du ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires, du ministère de la Transition énergétique, et du ministère de l'Économie, des Finances et de la Souveraineté industrielle et numérique. Ses programmes s'articulent autour de la recherche scientifique, l'appui aux politiques publiques et la coopération internationale (pour aller plus loin, <https://www.geothermies.fr/geoscan-idf>, <https://www.brgm.fr/fr> et sur @BRGM).

CONTACTS PRESSE

BRGM

presse@brgm.fr - 02 38 64 46 65

ADEME Île-de-France

ademe-idf@looksharp.fr - 06 12 83 31 66

Région Île-de-France

Éléonore Flacelière – eleonore.flaceliere@iledefrance.fr

