



Genève, le 16 novembre 2017

Aux représentant-e-s des médias

Communiqué de presse de la République et canton de Genève,  
et des Services industriels de Genève (SIG)

## **GEothermie 2020**

### **SIG réalise un premier forage exploratoire à moyenne profondeur**

**Dans le cadre du programme GEothermie 2020 lancé en juin 2014, l'Etat de Genève et SIG commencent un forage exploratoire de 650 mètres de profondeur à Satigny. Il s'agit de l'un des forages les plus profonds jamais réalisés dans le canton. Ce forage est une étape essentielle du programme genevois, qui entre ainsi dans la phase d'exploration après plus de trois ans d'études et de cartographie du sous-sol. Ce programme a pour but de développer la géothermie, afin de couvrir une partie des besoins en chauffage à Genève et de diminuer la dépendance aux énergies fossiles. Le chantier est planifié pour une durée de 5 mois et un coût total de 1.5 million de francs.**

Les Services industriels de Genève (SIG) commencent un forage à Satigny, à proximité des routes de Satigny et du Mandement. Ce forage descendra à 650 mètres sous terre. Il a pour but de vérifier les prévisions établies à partir de la surface et de contrôler la présence d'eau, son débit et sa température, qui devrait osciller entre 25 et 35 degrés à cette profondeur.

Avec ce forage, le programme GEothermie 2020 franchit une étape importante et lance la phase d'exploration à moyenne profondeur, c'est-à-dire entre 500 et 1500 mètres sous la surface du sol.

A l'heure actuelle, l'approvisionnement énergétique genevois est encore largement dépendant de ressources non renouvelables et extérieures au canton. L'énergie consommée est constituée à plus des deux tiers de combustibles fossiles (pétrole et gaz naturel). Avec le programme GEothermie 2020, le canton de Genève se positionne comme un leader national dans la recherche de solutions durables. « Fédérer les forces et innover sont les maîtres-mots de ce projet », affirme Luc Barthassat, conseiller d'Etat chargé du département de l'environnement, des transports et de l'agriculture (DETA). « Genève est un exemple en matière de développement et de recherche de solutions durables. Grâce à la géothermie, notre canton fait face aux enjeux climatiques de réduction du CO<sub>2</sub> », conclut Luc Barthassat. Pour répondre à ce défi, la nouvelle loi genevoise sur les ressources du sous-sol fournit un cadre légal à ce forage exploratoire tout en préservant l'environnement.

Le développement de la géothermie est une priorité de la stratégie énergétique cantonale qui vise à réduire de 53% sa consommation d'énergies fossiles d'ici 2035. « La géothermie peut jouer un rôle prépondérant dans la transition énergétique : fourniture de chaud et de froid, et à terme d'électricité. Les premiers projets à faible profondeur montrent une réelle opportunité pour le canton. Si le potentiel à moyenne profondeur est confirmé, nous pourrions alors réussir le pari de la transition énergétique, en mettant à disposition la source d'énergie locale et renouvelable la plus performante », analyse Antonio Hodgers, conseiller d'Etat chargé du département de l'aménagement, du logement et de l'énergie (DALE).

En fonction des résultats de ce projet-pilote, SIG effectuera trois à six autres forages de ce type durant les trois prochaines années, avant de travailler sur des cibles plus profondes. « Cette phase exploratoire a pour but de préparer la phase d'exploitation. La géothermie de moyenne profondeur pourra être utilisée pour plusieurs usages : chauffer des quartiers d'habitation, comme Praille – Acacias – Vernets (PAV), voire des communes entières, des serres maraîchères ou encore des zones industrielles», explique Christian Brunier, directeur général de SIG.

Le programme GEothermie 2020 a commencé par réaliser une cartographie détaillée du sous-sol genevois en s'appuyant notamment sur le centre de compétences créé à l'Université de Genève. L'acquisition de ces données et les travaux menés ces trois dernières années ont permis d'identifier des cibles. Il s'agit maintenant de vérifier à l'aide de forages, la possibilité de développer la géothermie de moyenne profondeur. Le forage de Satigny se situe sur l'une de ces cibles et constitue le premier forage de la campagne d'exploration qui se déroulera jusqu'à fin 2019.

Le programme GEothermie 2020 a fait l'objet d'un encadrement minutieux, tant au niveau de l'Etat de Genève que de SIG, afin de maximiser les chances de succès des projets qui en découleront. Ce programme de développement de la géothermie s'intègre dans la Stratégie énergétique 2050, votée en mai par le peuple, qui vise à soutenir le développement des énergies renouvelables.

Pour mieux présenter le programme et accompagner les projets au plus près, le site internet de la géothermie fait peau neuve. N'hésitez pas à le consulter: [www.geothermie2020.ch](http://www.geothermie2020.ch)

La géothermie consiste à utiliser la chaleur de l'intérieur de la Terre pour le chauffage ou la production d'électricité. Elle est une source d'énergie locale, propre, renouvelable, disponible en continu et permet de nombreuses applications thermiques et électriques. On estime qu'à Genève, la géothermie pourrait couvrir environ 20% des besoins en chaleur d'ici une vingtaine d'années. Le développement de la géothermie constitue, de ce fait, un objectif prioritaire de la politique environnementale pour réduire la consommation des ressources fossiles et accroître l'indépendance énergétique.

*Pour toute information complémentaire :*

*M. Luc Barthassat, conseiller d'Etat chargé du département de l'environnement, des transports et de l'agriculture (DETA), en contactant M. Thomas Putallaz, secrétaire général adjoint – tél. 022 327 96 21*

ou 079 417 09 69 - Département de l'environnement, des transports et de l'agriculture (DETA) – République et canton de Genève – tél. +41 (0)22 327 96 21

M. Antonio Hodgers, conseiller d'Etat chargé du département de l'aménagement, du logement et de l'énergie (DALE), en contactant Mme Pauline de Salis, secrétaire générale adjointe, tél. 022 546 60 47 ou 076 304 20 66 – Département de l'aménagement, du logement et de l'énergie (DALE) – République et canton de Genève – tél. +41 (0)22 546 70 77

Mme Véronique Tanerg, relations publiques et porte-parole des Services industriels de Genève (SIG) – tél. +41 (0)22 420 71 48



Genf, 16. November 2017

An die Medienvertreterinnen/Medienvertreter

Medienmitteilung des Kantons Genf und der Services industriels de Genève (SIG)

## **GEothermie 2020 Die SIG führen eine erste mitteltiefe Explorationsbohrung durch**

**Im Rahmen des Programms GEothermie 2020, das im Juni 2014 lanciert wurde, beginnen der Kanton Genf und die SIG in Satigny mit einer ersten Explorationsbohrung in 650 Meter Tiefe. Es handelt sich dabei um eine der tiefsten je durchgeführten Bohrungen im Kanton. Diese Bohrung ist ein wichtiger Schritt des Genfer Programms, das damit nach über drei Jahren dauernden Untersuchungen und einer Kartierung des Untergrundes in die Explorationsphase übergeht. Das Programm Geothermie 2020 hat zum Ziel, die Erdwärme voranzutreiben, um einen Teil des Heizwärmebedarfs in Genf abzudecken und die Abhängigkeit von fossilen Energieträgern zu verringern. Die Bohrarbeiten dauern gemäss Planung 5 Monate bei Gesamtkosten von 1.5 Millionen Franken.**

Die Services industriels de Genève (SIG) beginnen eine Bohrung in Satigny, in der Nähe der Strassen Route de Satigny und Route du Mandement. Die Bohrung wird auf eine Tiefe von 650 Metern abgeteuft. Ziel der Bohrung ist es, die von der Oberfläche aus erstellten Voraussagen, das Wasservorkommen sowie dessen Flussrate und Temperatur zu überprüfen. Die Temperatur in diesen Tiefen sollte zwischen 25 und 35 Grad Celsius schwanken.

Mit dieser Bohrung geht das Programm GEothermie 2020 einen wichtigen Schritt weiter und lanciert die Explorationsphase in mittlere Tiefen, das heisst zwischen 500 und 1500 m unter der Erdoberfläche.

Zurzeit ist die Genfer Energieversorgung noch stark von nicht erneuerbaren und ausserkantonalen Ressourcen abhängig. Der Energieverbrauch besteht aus mehr als zwei Dritteln aus fossilen Brennstoffen (Öl und Erdgas). Mit seinem Projekt Geothermie 2020 übernimmt der Kanton Genf eine führende Rolle auf nationaler Ebene in der Suche nach nachhaltigen Lösungen. «Kräftebündeln und Innovation stehen im Zentrum dieses Projekts» bekräftigt Luc Barthassat, Staatsrat und Vorsitzender des Departements für Umwelt, Verkehr und Landwirtschaft (DETA). «Genf ist ein Vorbild in der Entwicklung und Suche nach nachhaltigen Lösungen. Dank der Geothermie stellt sich unser Kanton den Herausforderungen des Klimawandels und der CO<sub>2</sub>-Reduktion», stellt Luc Barthassat abschliessend fest. Um diesen Herausforderungen gerecht zu werden, bietet das neue Genfer Gesetz über die Bodenschätze für diese Explorationsbohrung einen rechtlichen Rahmen bei gleichzeitiger Wahrung des Umweltschutzes.

---

Die Entwicklung der Geothermie ist eine Priorität der kantonalen Energiestrategie, welche eine Reduktion des fossilen Energieverbrauchs von 53% bis 2035 anstrebt. «Die Erdwärme kann eine zentrale Rolle spielen für die Energiewende: Energiebereitstellung von Wärme und Kälte, und früher oder später auch von Strom. Die ersten oberflächennahen Projekte haben das Genfer Potenzial der Geothermie aufgezeigt. Sollte sich das mitteltiefe Geothermie-Potenzial bestätigen, dann kann uns die Energiewende gelingen, indem wir die leistungsstärkste der lokal verfügbaren und erneuerbaren Energiequellen bereitstellen» analysiert Antonio Hodgers, Staatsrat und Vorsitzender des Departements für Raumplanung, Wohnungswesen und Energie (DALE).

Je nach dem Ergebnis dieses Pilotprojekts werden die SIG in den kommenden drei Jahren drei bis sechs weitere solche Bohrungen durchführen, bevor noch tiefer gelegene Schichten des Untergrundes in Angriff genommen werden. «Ziel dieser Explorationsphase ist es, die Betriebsphase vorzubereiten, erklärt Christian Brunier, Generaldirektor der SIG. Die mitteltiefe Geothermie kann für verschiedene Zwecke genutzt werden: Wohnquartiere heizen, wie zum Beispiel Praille – Acacias – Vernets (PAV), oder gar ganze Gemeinden, Gewächshäuser für den Gemüsebau oder Industriezonen.»

Das Programm GEothermie 2020 hat zuerst eine Kartierung des Untergrundes erstellt, wobei es sich insbesondere auf das dafür geschaffene Kompetenzzentrum der Universität Genf gestützt hat. Durch die Datenerfassung und die Arbeiten der letzten drei Jahre konnten Zielhorizonte im Untergrund identifiziert werden, in denen nun die Entwicklungsmöglichkeiten für die mitteltiefe Geothermie anhand von Bohrungen zu überprüfen sind. Die Bohrung von Satigny, die sich über einem dieser Zielhorizonte befindet, ist die erste Bohrung der Explorationskampagne, die bis Ende 2019 dauert.

Das Programm GEothermie 2020 wurde sowohl vom Kanton als auch von SIG sorgfältig betreut, um die Erfolgchancen der daraus resultierenden Projekte zu maximieren. Dieses Programm zur Entwicklung der Geothermie fügt sich in die vom Volk angenommene Energiestrategie 2050 ein, die zum Ziel hat, die Entwicklung der erneuerbaren Energien zu fördern.

Um das Programm besser vorzustellen und die Projekte möglichst nahe mitverfolgen zu können, wurde die Geothermie-Webseite komplett neu überarbeitet. Sie kann unter [www.geothermie2020.ch](http://www.geothermie2020.ch) abgerufen werden.

<p>Geothermie ist die Nutzung der Wärme des Erdinnern zu Heizzwecken oder für die Stromproduktion. Es handelt sich um eine lokal verfügbare, umweltfreundliche, erneuerbare, kontinuierlich verfügbare Energiequelle, die für verschiedene thermische und elektrische Anwendungen genutzt werden kann. Man schätzt, dass die Geothermie in Genf bis in ca. 20 Jahren ungefähr 20% des Wärmebedarfs abdecken könnte. Dadurch gilt die Entwicklung der Geothermie als vorrangiges Ziel der Umweltpolitik, um den Verbrauch fossiler Ressourcen zu reduzieren und die Energieunabhängigkeit zu stärken.</p>
--

*Für weitere Informationen:*

*Luc Barthassat, Staatsrat und Vorsitzender des Departements für Umwelt, Verkehr und Landwirtschaft (DETA), Kontakt über Herrn Thomas Putallaz, stellvertretender Generalsekretär– Tel. 022 327 96 21 oder 079 417 09 69 – Departement für Umwelt, Verkehr und Landwirtschaft (Département de l'environnement, des transports et de l'agriculture, DETA) – Kanton Genf –*

*Tel. +41 (0)22 327 96 21*

*Antonio Hodgers, Staatsrat und Vorsitzender des Departements für Raumplanung, Wohnungswesen und Energie (DALE), Kontakt über Frau Pauline de Salis, stellvertretende Generalsekretärin, Tel. 022 546 60 47 oder 076 304 20 66 – Departement für Raumplanung, Wohnungswesen und Energie (Département de l'aménagement, du logement et de l'énergie, DALE) – République et canton de Genève –*

*Tel. +41 (0)22 546 70 77*

*Véronique Tanerg –Öffentlichkeitsarbeit der Services industriels de Genève (SIG) – Mediensprecherin*

*Tel. + 41 (0)22 420 71 48*