



Géothermie: Lancement inédit d'une large campagne de prospection du sous-sol genevois

Conférence de presse du 31 août 2021

Programme

M. Antonio Hodgers – Politique énergétique cantonale

Conseiller d'Etat chargé du département du territoire

M. Christian Brunier – Campagne de prospection du sous-sol

Directeur général SIG

Mme Nicole Lupi – Contribution fédérale au développement de la géothermie

Spécialiste énergies renouvelables, Office fédéral de l'énergie (OFEN)

M. Pierre-Jean Crastes – Gestion des ressources du sous-sol transfrontalières

Président de la Communauté de communes du Genevois

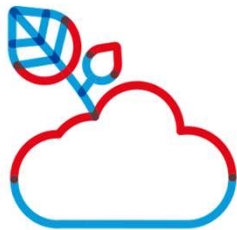


Accélérer la transition écologique : Rôle clé de la géothermie

Antonio Hodgers

Conseiller d'Etat chargé du département du territoire (DT)

Objectifs cantonaux



-60%

Réduction des émissions
de gaz à effet de serre
d'ici 2030



2050

Atteindre la société à
2000 Watts et neutre
en carbone.

➤ Engagement du Canton à travers des plans d'actions ambitieux

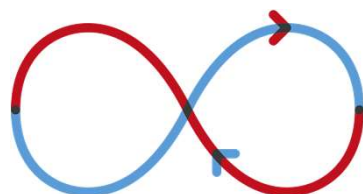
- Plan directeur de l'énergie (2020-2030)
- Plan Climat cantonal (2030)
- Plan de gestion des ressources du sous-sol

Accélérer la transition écologique



Rôle clé de la géothermie

- Essentiel pour **atteindre les objectifs cantonaux** notamment inclus dans le ***Plan Climat Cantonal 2030***
- Priorité de la stratégie énergétique et environnementale cantonale : **énergie 100 % locale, renouvelable et faiblement émissive en CO₂**
- **Diminution de notre dépendance aux énergies fossiles**
Part des ressources fossiles dans la consommation d'énergie thermique
=> 75 % aujourd'hui !



couverture de

20%

des besoins du canton en
chaleur et en froid d'ici 2035.

Actions de communication

- **Envoi d'un courrier** aux Genevoises et Genevois dès le 1.09.21
- Immersion dans le sous-sol Genevois : **vivez l'expérience en 3D !**
 - **Stand information** fixe sur l'esplanade d'Uni-mail et journée portes ouvertes au public le **18 septembre 2021**



- Carte interactive sur le planning de passages des camions vibreurs sur **www.geothermies.ch**



- Passage du **triporteur** dans les communes genevoises



- **Campagne d'affichage** rues, gares CEVA, TPG



Campagne de prospection du sous-sol genevois

Christian Brunier

Directeur général SIG



De la prospection à l'exploitation



- Les deux forages exploratoires de moyenne profondeur de Satigny (2018) et Bernex (2020) démontrent la présence d'eau chaude dans notre sous-sol.
- Cette campagne de prospection a pour but de cartographier précisément en 3D le sous-sol du bassin genevois
 - Mieux connaître notre sous-sol et les ressources naturelles à disposition
 - Cibler les emplacements des forages pour obtenir des débits importants nécessaires à l'exploitation



Une campagne de prospection inédite



Où?

GE et région frontalière

Quoi?

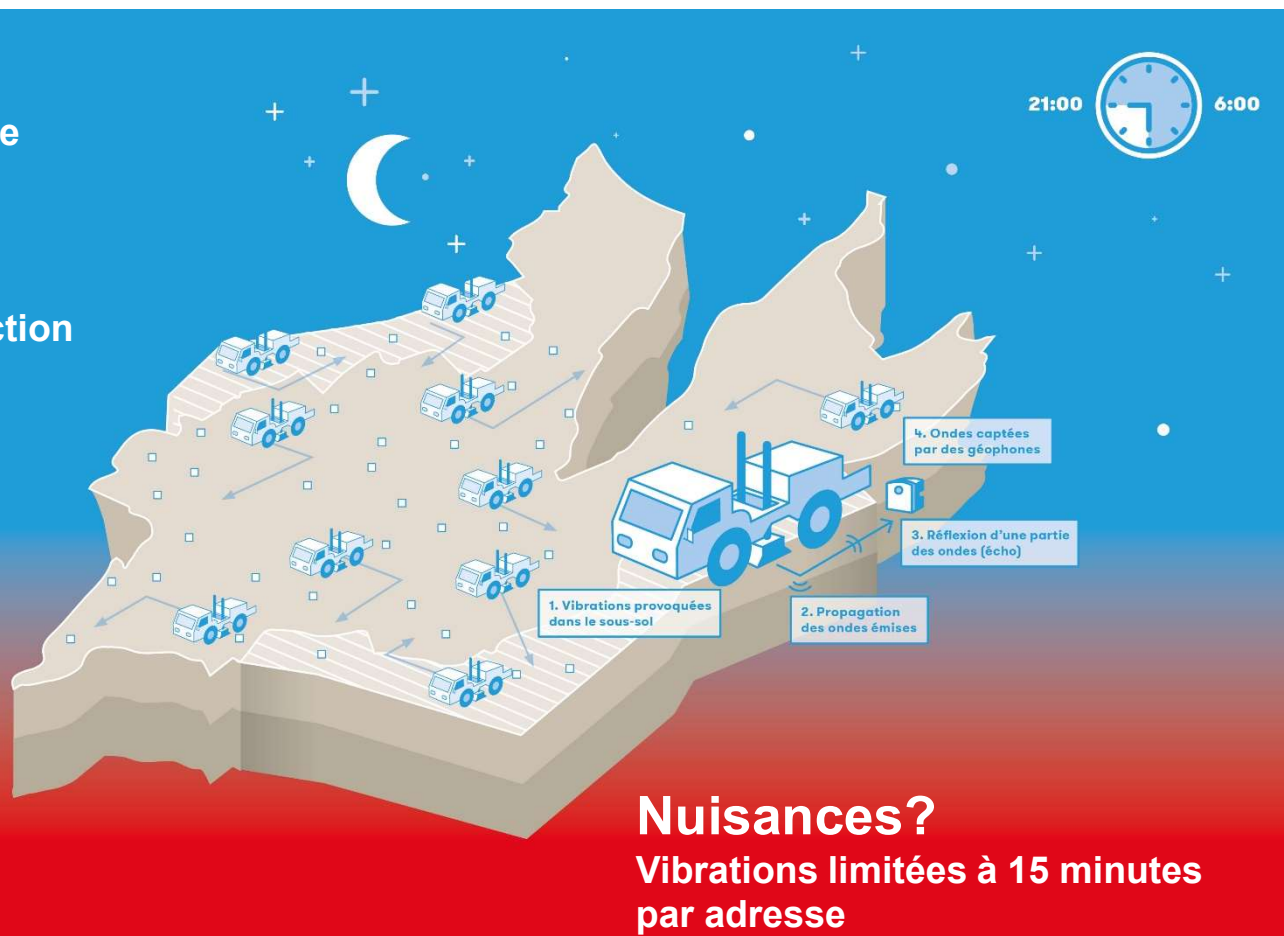
Campagne de prospection
3D du sous-sol

Quand?

Dès le 13/9 pour 6
semaines env., de 21h
à 6h

Comment?

Des camions-vibreurs
et géophones



Nuisances?

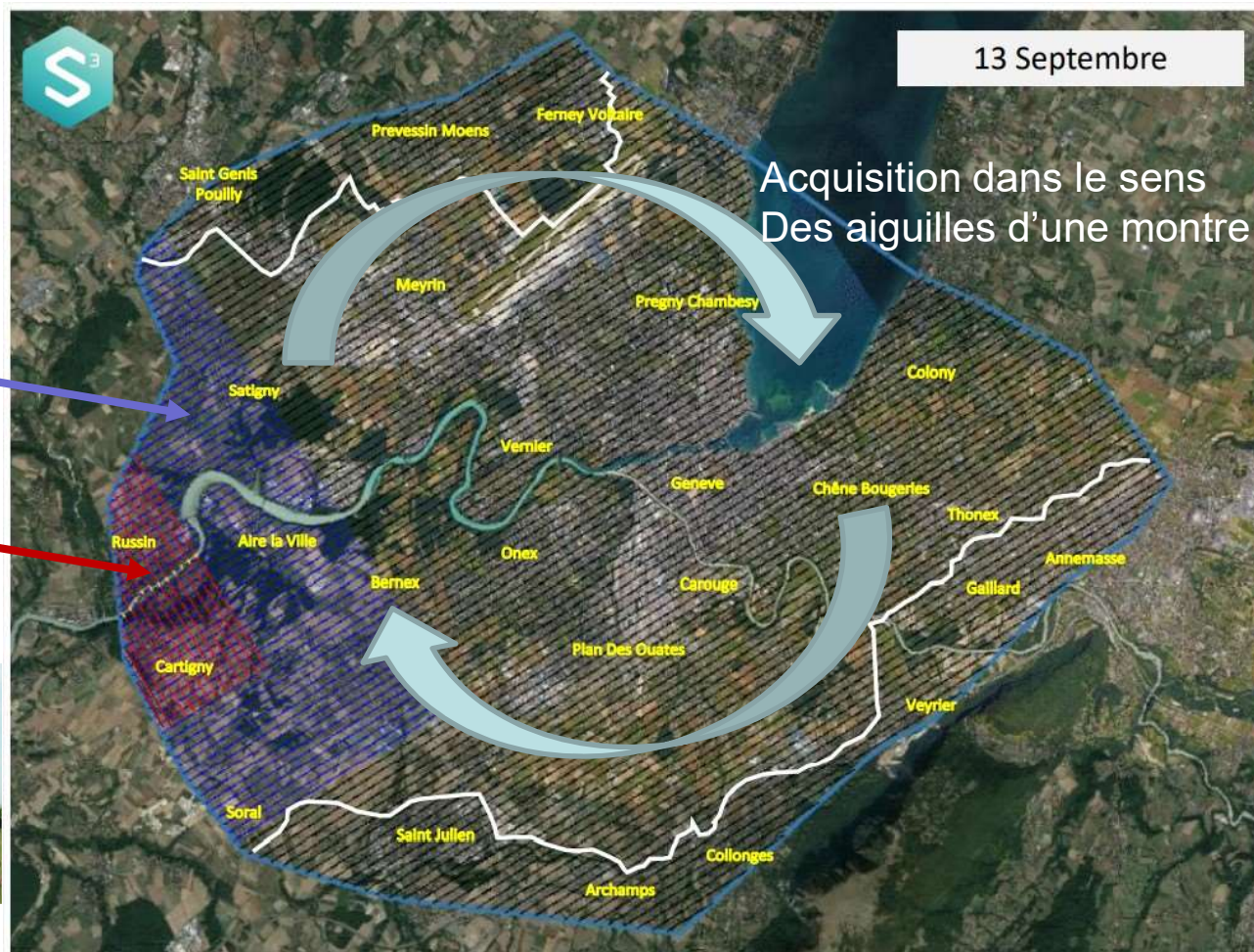
Vibrations limitées à 15 minutes
par adresse

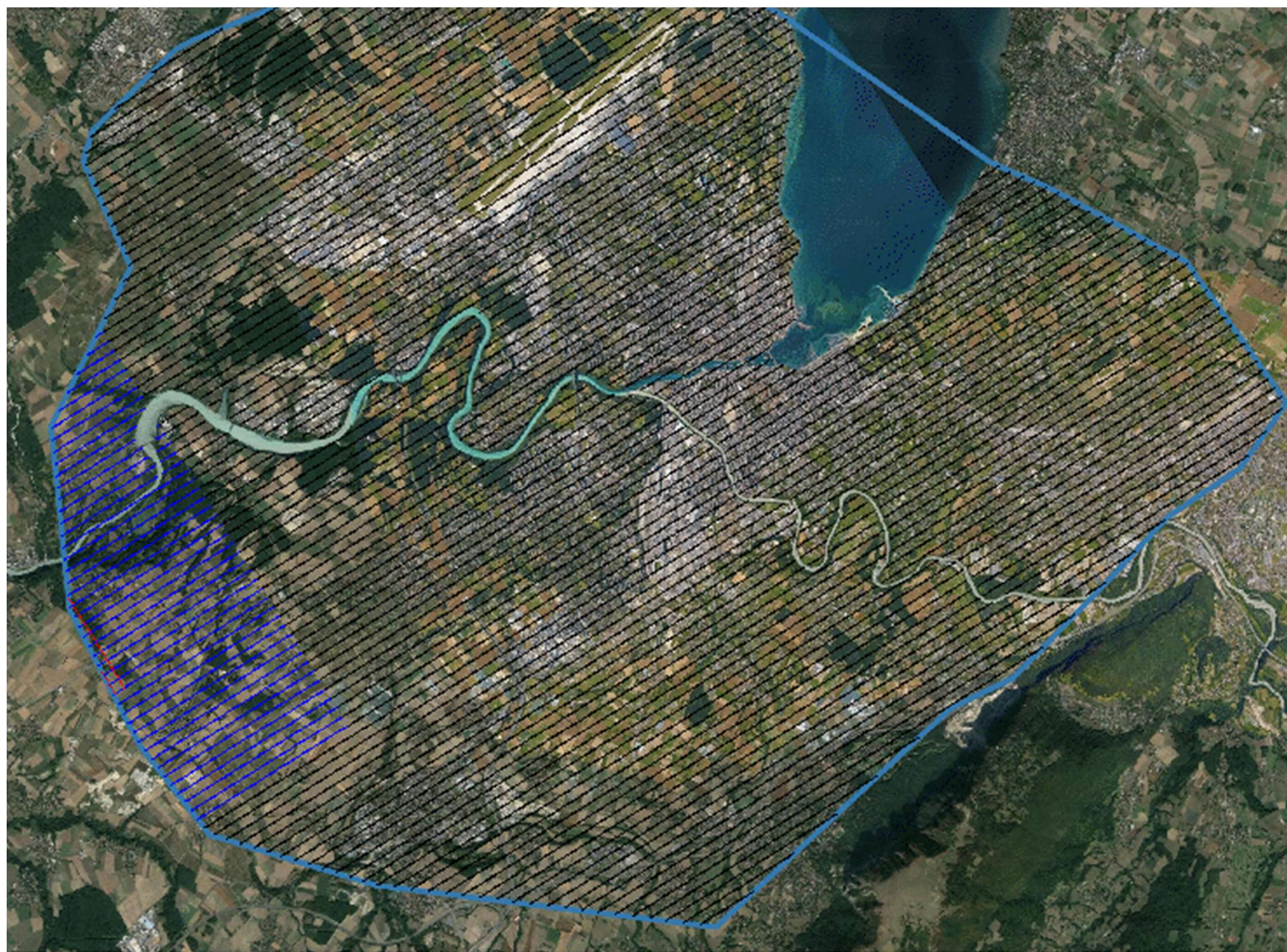
Territoire concerné et mode opératoire



Points avec capteurs

Points avec camions vibreurs





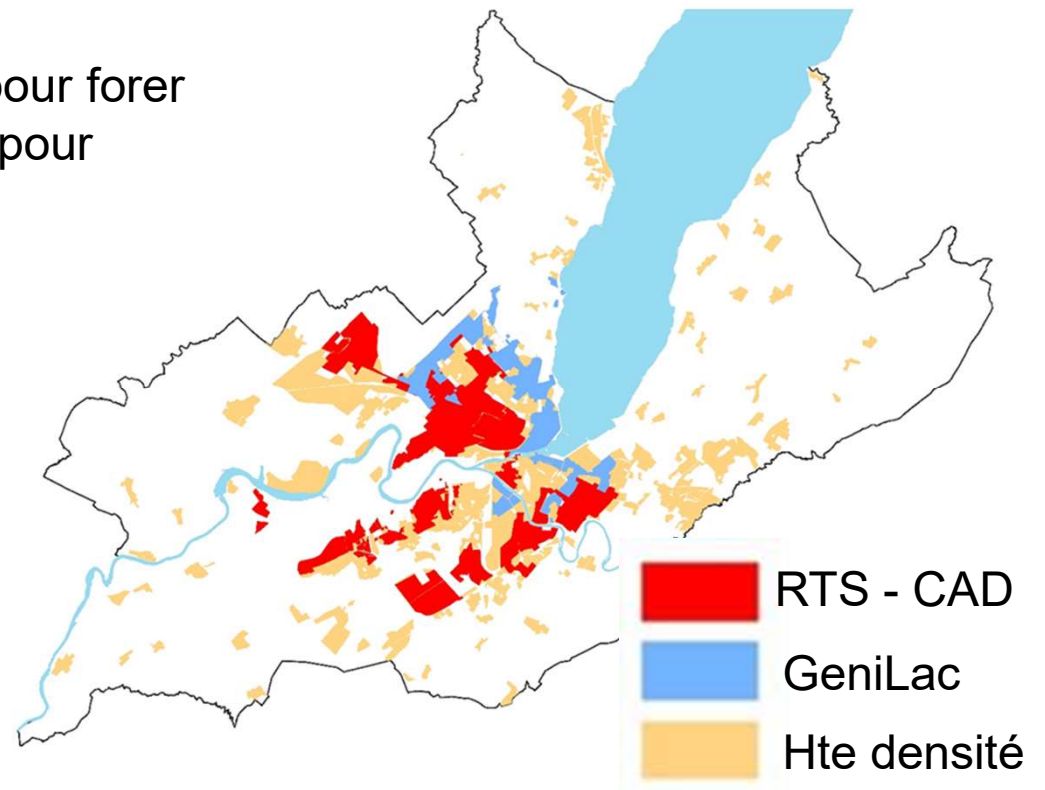
Et après ? Perspectives



Traitement des données de la campagne 3D : un an

Permet d'identifier les lieux précis pour forer et avoir des débits d'eau suffisants pour l'exploitation.

La géothermie à terme alimentera les Réseaux de chauffage écologique à distance (RTS) et les zones à forte demande thermique.





Contribution fédérale au développement de la géothermie

Nicole Lupi

Spécialiste énergies renouvelables,
Office fédéral de l'énergie (OFEN)

Gestion des ressources du sous-sol transfrontalières

Pierre-Jean Crastes

Président de la Communauté de communes du Genevois et
3^e vice-président du Pôle métropolitain

Merci de votre attention

Place aux questions !

Démonstration du camion vibreur sur l'esplanade d'Uni-Mail

