

géothermie explorer le sous-sol lausannois

Du 4 au 12 juillet 2016, deux camions vibreurs, spécialisés dans la récolte de données géophysiques, sillonneront l'agglomération pour déterminer la nature du sous-sol lausannois. Cette campagne de prospection permettra d'identifier la stratigraphie du sous-sol et de repérer les zones les plus favorables pour réaliser des forages géothermiques afin d'exploiter la chaleur du sous-sol. Cette énergie viendra diversifier les sources d'énergie utilisées par le réseau de chauffage à distance lausannois, dont la contribution à la qualité de l'environnement en Ville de Lausanne est largement reconnue.

La géothermie se place parmi les énergies renouvelables les plus prometteuses : disponible en quantité inépuisable, elle est produite localement et sans gaz à effet de serre. En revanche, le sous-sol lausannois reste encore mystérieux. En effet, la présence et l'épaisseur des couches géologiques sont actuellement extrapolées à partir des résultats des lignes sismiques réalisées en bordure d'agglomération.

Afin de localiser les meilleures cibles géothermiques, une campagne d'acquisition de données est prévue dans l'agglomération lausannoise **du 4 au 12 juillet 2016**. Elle permettra d'étudier les couches géologiques jusqu'à 4000 mètres de profondeur.

Les Services industriels de Lausanne (SiL) ont mandaté la société Geo2x, spécialisée dans l'acquisition de données sismiques, pour imager le sous-sol au moyen de camions vibreurs. Environ 40 kilomètres, répartis sur quatre lignes, seront parcourus au total. Les communes de Lonay, Echandens, Ecublens, St-Sulpice, Chavannes-près-Renens, Lausanne, Pully, Bussigny, Crissier, Prilly, Jouxens-Mézery, Romanel-sur-Lausanne (autoroute), Cheseaux-sur-Lausanne et du Mont-sur-Lausanne ont été associées à la démarche, leur territoire étant également concerné par cette étude.

Pour informer la population sur ce sujet d'avenir complexe et passionnant, les SiL et Geo2x organisent une **journée d'information**

**dimanche 3 juillet 2016, de 11h30 à 17h,
place Bellerive (côté P+R), Lausanne**

Les visiteurs pourront assister à des démonstrations du camion vibreur et des capteurs et poser toutes leurs questions aux spécialistes présents.

Les représentants des médias sont cordialement conviés à la partie officielle à 11h30, en présence de Jean-Yves Pidoux, directeur des Services industriels de Lausanne, de la société Geo2x et des collaborateurs spécialisés dans la géothermie.

Les Services industriels de Lausanne



Pour tout renseignement complémentaire, prendre contact avec

- **Jean-Yves Pidoux, directeur des Services industriels de Lausanne, 021 315 82 00**
- **Francesco Barone, chef de projet, SiL, 021 315 92 18**

Acquisition de données souterraines

Le principe de l'acquisition sismique consiste à envoyer des ondes acoustiques dans le sous-sol - tous les 50 mètres environ - et à enregistrer en surface le retour de ces ondes après réflexion ou réfraction sur les différentes couches géologiques profondes. Cette opération est répétée entre deux et trois fois par point de mesure.

L'onde est créée par un camion vibreur sans nuisances, ni risques pour les humains ou animaux, dans le respect de la norme SN 640 312a.

La situation à Lausanne

Cité de l'Énergie maintes fois primée pour ses réalisations dans le domaine de l'efficacité énergétique et pour la production et la distribution d'énergies renouvelables, la Ville de Lausanne affiche des objectifs très ambitieux. Ainsi, elle souhaite respecter les exigences de la « société à 2000 watts » pour les nouvelles constructions qu'elle planifie.

Les Services industriels exploitent un réseau de chauffage à distance (CAD), alimenté majoritairement par la récupération de la chaleur de TRIDEL, considérée comme renouvelable. C'est un des vecteurs permettant d'atteindre l'objectif en matière d'émissions de CO₂. La demande en raccordements étant en constante augmentation, il est toutefois indispensable de trouver de nouvelles sources d'énergie renouvelable. Le bois et la géothermie présentent un potentiel intéressant pour la production de chaleur.

Informations complémentaires sur : www.lausanne.ch/geothermie

Lausanne, le 27 juin 2016