

À quoi servent ces petites bonbonnes rouges installées dans les rues d'Aix-en-Provence ?



Ces capteurs géothermiques ont été installés un peu partout dans Aix-en-Provence. © Radio France - Emilie Mouthon

Depuis quelques jours, de petites bonbonnes rouges ont fait leur apparition dans les rues d'Aix-en-Provence et d'Éguilles. Elles servent à mesurer l'activité du sous-sol dans le cadre d'un projet de géothermie profonde.

Depuis quelques jours, des dispositifs rouges intriguent les passants dans les rues d'Aix-en-Provence et d'Éguilles. Ces installations font partie d'une campagne d'acquisition sismique menée par Engie Énergie Services, visant à évaluer **le potentiel géothermique** du sous-sol aixois depuis ce weekend du 26 et 27 avril 2025.

Ces bonbonnes rouges sont en réalité **des géophones**, des capteurs sensibles aux vibrations, disposés tous les 15 à 30 mètres le long d'un tracé prédéfini. Leur rôle est de détecter les ondes générées par des camions vibreurs qui circuleront sur ce tracé à partir du 28 avril. Ces camions émettront des vibrations de 40 à 60 secondes dans le sol, permettant ainsi aux géophones de mesurer les ondes réfléchies par les différentes couches géologiques.

Une possible centrale de géothermie à Aix

L'objectif de cette opération est de cartographier la structure du sous-sol afin de déterminer les meilleures conditions pour l'installation de futurs forages géothermiques. À terme, **une centrale de géothermie profonde** pourrait être implantée à la Constance,

avec des puits de forage atteignant jusqu'à 2 kilomètres de profondeur pour capter une eau à environ 70 degrés C.

Ce projet s'inscrit dans une démarche de décarbonation du réseau de chaleur de la ville, visant à augmenter la part d'énergie renouvelable à 87 % et à étendre le réseau à 61,3 km, permettant ainsi d'alimenter plus de **38.000 foyers en chaleur vertueuse**.

Les opérations sont réalisées principalement **de nuit pour limiter les perturbations**.

Une équipe est mobilisée pour assurer le bon déroulement des tests et garantir la sécurité routière. Les géophones seront récupérés après le passage des camions.



Ces sondes ont été installées partout dans Aix et Eguilles, avec ce pictogramme "ne pas toucher". © Radio France - Emilie Mouthon

[À quoi servent ces petites bonbonnes rouges installées dans les rues d'Aix-en-Provence ? - ici](#)