De l'eau chaude pour produire du courant? Les travaux ont débuté à Lavey

ENERGIE RENOUVELABLE Début avril, les travaux préparatoires pour un forage de géothermie profonde ont débuté à Lavey. Ils marquent le lancement d'un projet qui pourrait ouvrir une nouvelle voie pour un approvisionnement énergétique 100% renouvelable.

PAR BERTRAND GIRARD *13.04.2021, 19:00*
LECTURE: 4MIN

PREMIUM

Produire de l' électricité pour l'équivalent de 900 ménages et assurer l'approvisionnement des bains en eau et en chaleur. C'est l'objectif du forage géothermique dont les travaux préparatoires ont débuté début avril à Lavey-les-Bains.

Le projet Alpine Geothermal Power Production (AGEPP), devisé à plus de 30 millions de francs, est d'ores et déjà soutenu à hauteur de 12 millions par l'Office fédéral de l'énergie. Il faut dire qu'en Suisse, aucun sondage de cette profondeur n'a encore jamais été réalisé dans un contexte alpin. Et si l'expérience s'avère concluante, elle pourrait ouvrir une nouvelle voie pour une énergie 100% renouvelable.

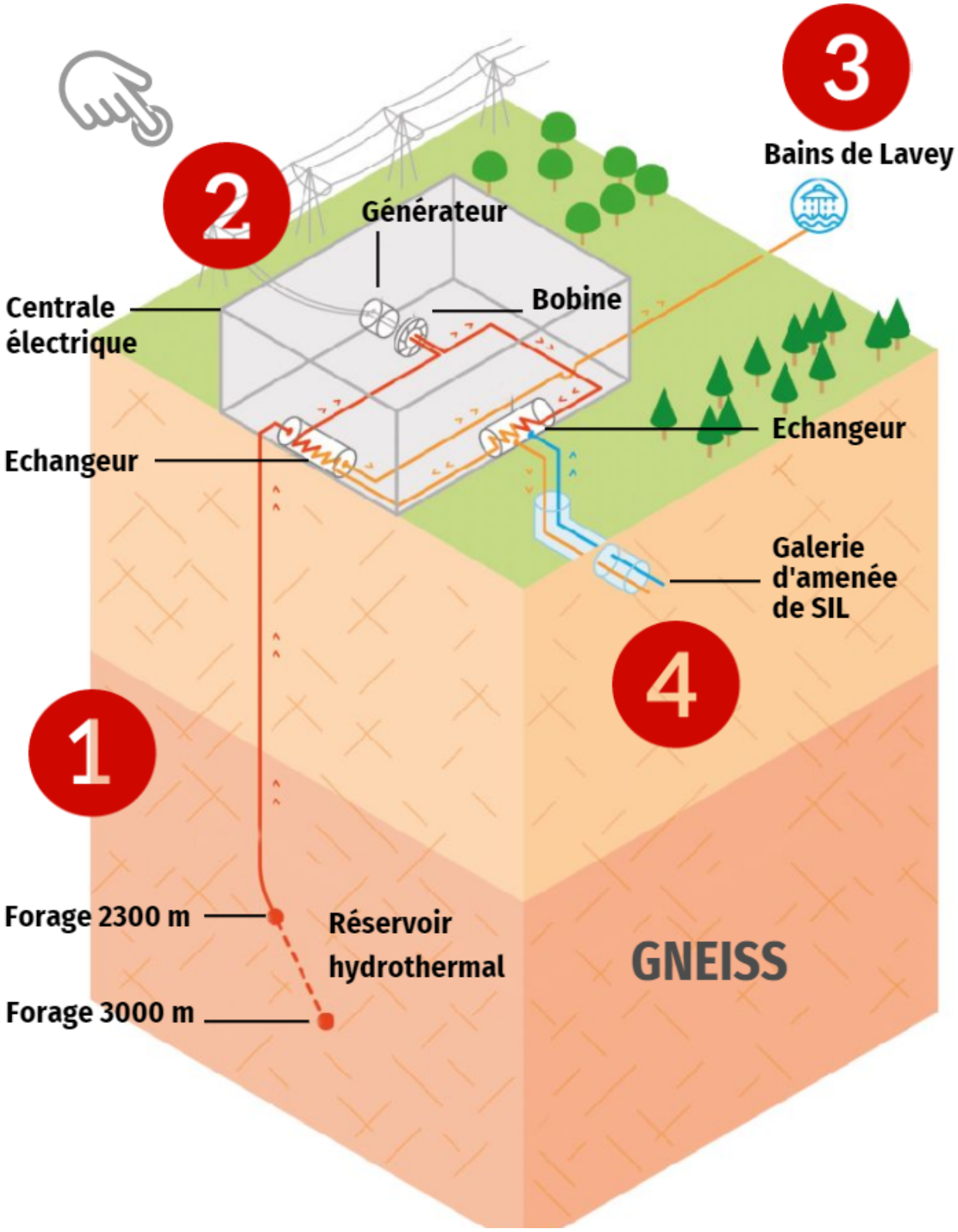
A lire aussi: 12 millions de la Confédération pour le projet de géothermie de Lavey

Le reste est assuré par des investisseurs privés et les énergies renouvelables de Lausanne, avec une participation des communes de Lavey-Morcles (369 000 francs) et de Saint-Maurice (738 000 francs).

Un forage à 2300 mètres au minimum

D'ici cet automne, la tour de forage devrait s'élever à 30 mètres au-dessus du sol, tout près du Rhône. Mais c'est en dessous que se passent les choses sérieuses. A commencer par une première section verticale de 1800 mètres.

A cette profondeur, le gneiss, un type de roche naturellement perméable, est traversé par des fissures dans lesquelles circule naturellement une eau géothermale à près de 110 degrés. «L'idée est de mesurer l'inclinaison et l'orientation de ces fissures pour dévier la suite du forage et ainsi rencontrer un maximum de ces structures productrices», détaille Jean-François Pilet, directeur d'AGEPP SA.

> En cas de secousse sismique, nous devons être capables de déterminer avec précision qu'elle ne résulte pas de nos travaux."
>
> **JEAN-FRANÇOIS PILET**, DIRECTEUR D'AGEPP SA

LA PRODUCTION EN 4 ÉTAPES