

SALLE DES FÊTES :

choix de la géothermie

Le choix de la géothermie pour la salle des fêtes de Grézieu la Varenne est motivé par la recherche de performance, de durabilité et d'économies à long terme, ainsi que par l'objectif d'une solution écologique.

Comment fonctionne la géothermie ?

Le système choisi utilise 3 forages à environ 150 mètres de profondeur. Ils exploitent la chaleur du sous-sol via un circuit fermé, couplé à une pompe à chaleur. Ces 3 sondes sont reliées pour optimiser la récupération de chaleur sur une plus grande surface souterraine. Le fluide réchauffé remonte et est acheminé vers la pompe à chaleur, située à l'intérieur du bâtiment. La chaleur est ensuite restituée au réseau de chauffage du bâtiment (plancher chauffant, radiateurs, ...).

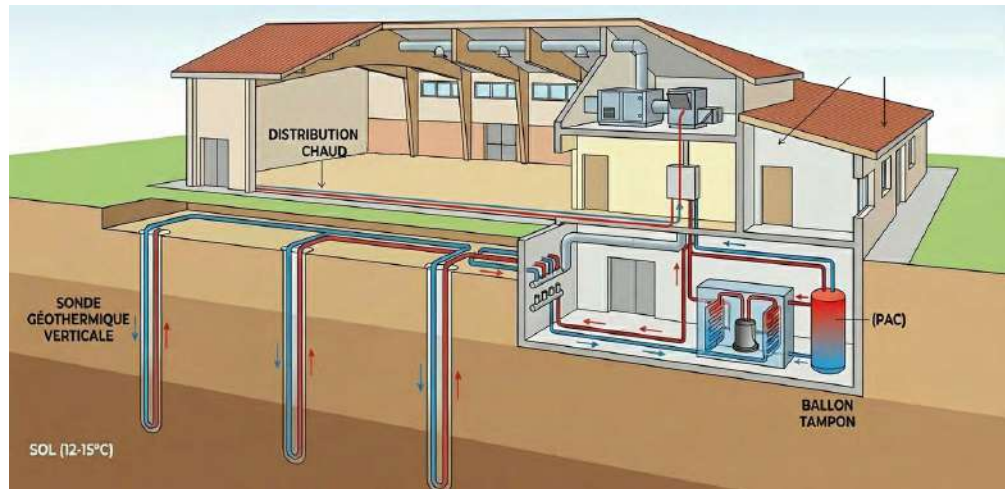


Schéma du système de géothermie installé dans la salle des fêtes de Grézieu la Varenne



Chauffage au bois ou géothermie ?

Contrairement au chauffage au bois qui nécessite de la manutention (approvisionnement, chargement), un espace dédié au stockage, et génère des particules fines ainsi que des contraintes d'entretien, la géothermie offre un confort constant et sans contrainte. En effet, la chaleur du sous-sol est stable et disponible en permanence, assurant un chauffage homogène sans intervention humaine quotidienne. De plus, aucun local de stockage n'est nécessaire.

La géothermie est une énergie renouvelable qui n'émet pratiquement pas de CO₂, ni de polluants atmosphériques une fois installée. Par ailleurs, la production de bois-énergie demande des ressources importantes, notamment de grandes quantités d'eau pour la croissance et l'entretien des forêts.

Une rentabilité à l'usage

Malgré un coût initial plus élevé lié au forage, le système affiche un coefficient de performance élevé, et permet de réduire significativement les factures d'énergie sur la durée.

La géothermie peut alimenter ou être intégrée à un réseau de chaleur communal, ce qui permet d'en mutualiser les bénéfices et d'optimiser l'investissement pour plusieurs bâtiments.

Pour un équipement communal, la géothermie apparaît ainsi comme une solution plus propre, plus pratique et plus pérenne.