



Inauguration de l'installation géothermique de l'école primaire de Sablet (84)

Jeudi 23 mai 2024

RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE DE L'ÉCOLE

- Projet : Remplacement de la chaudière fioul par une pompe à chaleur géothermique sur sondes,
- Surface à chauffer : 850 m²,
- Nombre de sondes géothermiques : 9 sondes spiralées verticales à 140 m de profondeur,
- Caractéristiques de la pompe à chaleur (PAC) :
 - Puissance : 55 kW,
 - Production de chauffage et de rafraîchissement,
 - Ancienne chaudière fioul conservée en appoint.



GRANDES ÉTAPES DU PROJET

- Nov. 2022 Visite de démarrage,
Isolation de l'école par **DUFOUR Ste** et remplacement des menuiseries par **VAISON ALU**,
- Janv. 2023 Etude de faisabilité géothermique par **GEOSYNERGIE** et étude thermique par **FYNERGIE**,
- Avril 2023 Sonde test (**LUROFORAGE**) et Test de Réponse Thermique (**GEOSYNERGIE**),
Etude de faisabilité géothermique *phase PRO* par **GEOSYNERGIE**,
- Juil. 2023 Lancement de l'Appel d'Offre (en 3 lots : géothermie, chauffage/ventilation et électricité),
→ PHASE D'EXECUTION (Maitre d'œuvre : **GEOSYNERGIE**)
- Sept. 2023 Réalisation des forages/tranchées/raccordement des sondes par **LUROFORAGE**,
Pose PAC, raccordement dans le local technique par **ANAYA CRUEIZE**,
Installation électrique par **PROVENCE ELECTRICITE**,
- Mars 2024 Mise en route de l'installation.

COÛT TOTAL

267 800 € (HT)

AIDES FINANCIÈRES

80 %
du coût total



Région
Provence
Alpes
Côte d'Azur



EMISSIONS CO2

- 82 %/an



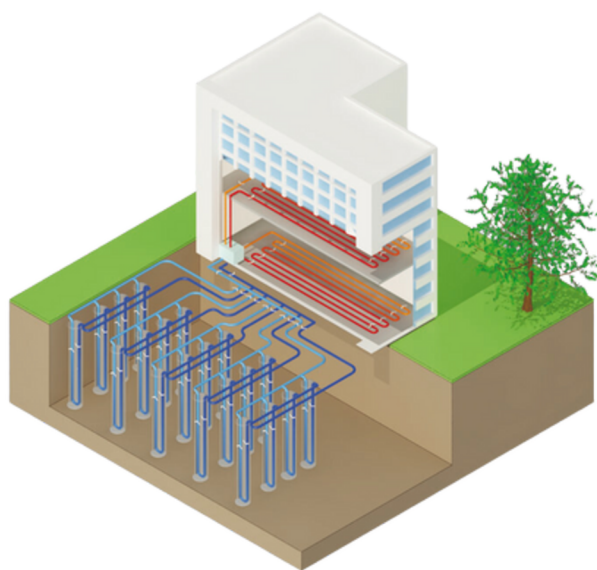
AVEC LA PARTICIPATION DE :





POURQUOI CE CHOIX ?

- Diminution des dépenses énergétiques :
 - Coefficient de performance minimal : 4.0,
 - Temps de retour sur investissement : < 7 ans,
 - Coût d'exploitation stable dans le temps,
 - Installation pérenne avec peu de maintenance.
- Décarbonation :
 - Affranchissement des énergies fossiles,
 - Réduction des émissions de CO₂ (5.07 tonnes de CO₂ par an au lieu de 29.30 tonnes avec une chaudière fioul).
- Installation facilement intégrée dans l'espace :
 - Econome en espace (peu d'emprise au sol),
 - Invisible, inaudible et sécurisée (aucun risque d'incendie).
- Utilisation d'une ressource naturelle locale :
 - Energie renouvelable disponible à tout moment de l'année,
 - Approvisionnement en circuit court (pas de transport ou de stockage).



Pompe à chaleur géothermique sur champ de sondes © ADEME-BRGM