Rénovation énergétique de la mairie, l'école maternelle et du centre aéré de Violès (84)

Mis à jour le 30/10/2024

RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE DE L'ÉCOLE

- Projet : Remplacement des 2 chaudières fioul de la mairie, l'école maternelle et du centre aéré,
- Surface à chauffer : 2 400 m^2,
- Capteurs géothermiques : 12 sondes spiralées verticales à 150 m de profondeur,
- Caractéristiques de la pompe à chaleur (PAC) :
  - Puissance : 76 kW,
  - Production de chauffage et de rafraichissement,
  - Ancienne chaudière fioul conservée en appoint.

GRANDES ÉTAPES DU PROJET

Nov. 2023 — Visite de démarrage

Déc. 2023 — Etude de faisabilité géothermique par **GEOSYNERGIE** et étude thermique par **FYNERGIE**

Fév. 2024 — Sonde test (**LUROFORAGE**) et Test de Réponse Thermique (**GEOSYNERGIE**)

Etude de faisabilité géothermique *phase PRO* par **GEOSYNERGIE**

Mars. 2024 — Lancement de l'Appel d'Offre (en 2 lots : géothermie et CVC)

→ PHASE D'EXECUTION (AMO géothermie : **GEOSYNERGIE** - AMO fluide : **AGIBAT**)

Juil. 2024 — Réalisation des forages par **SYNERGIE FORAGE**

Sept. 2024 — Réalisation des tranchées et raccordement des sondes par **LUROFORAGE**

2025 — **A venir...**

*Pose PAC, raccordement dans le local technique par **ANAYA CRUEIZE***

Mise en route de l'installation

COÛT INITIAL

310 k€ (HT)

AIDES FINANCIÈRES

>70 %

du coût total

Région Provence Alpes Côte d'Azur — ADEME — FRANCE NATION VERTE

EMISSIONS CO2

- 86 %/an

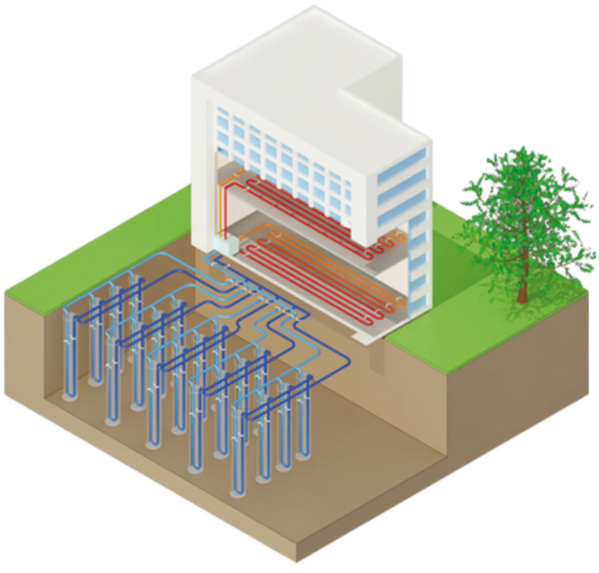
AVEC LA PARTICIPATION DE :

PRÉFET DE VAUCLUSE *Liberté Égalité Fraternité* — LURO FORAGE — fynergie — SYNERGIE FORAGE GEOTHERMIE — FRANCE NATION VERTE — ADEME AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE — SEV Syndicat d'énergie vauclusien

ANAYA CRUEIZE — ARKTEOS — GEOSYNERGIE — elydan — Région Provence Alpes Côte d'Azur

POURQUOI CE CHOIX ?

- **Diminution des dépenses énergétiques :**
  - Coefficient de performance minimal : 4.2,
  - Temps de retour sur investissement : < 12 ans,
  - Coût d'exploitation stable dans le temps,
  - Installation pérenne avec peu de maintenance.
- **Décarbonation :**
  - Affranchissement des énergies fossiles,
  - Réduction des émissions de CO2 (4.08 tonnes de CO2 par an au lieu de 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

GEOSYNERGIE
BUREAU D'ÉTUDES EXPERT EN GÉOTHERMIE