

Atelier énergie avec circuit découverte pour les élus et techniciens du Grésivaudan, organisé par



INFO →

ÉNERGIE
RHÔNE-ALPES



VOUS FAITES
LE BON CHOIX

Seyssinet - Pariset

Pompe à chaleur sur eau de nappe

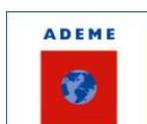


→ Pompe à Chaleur Eau/Eau sur nappe

MIDS, maison des Initiatives & du développement social

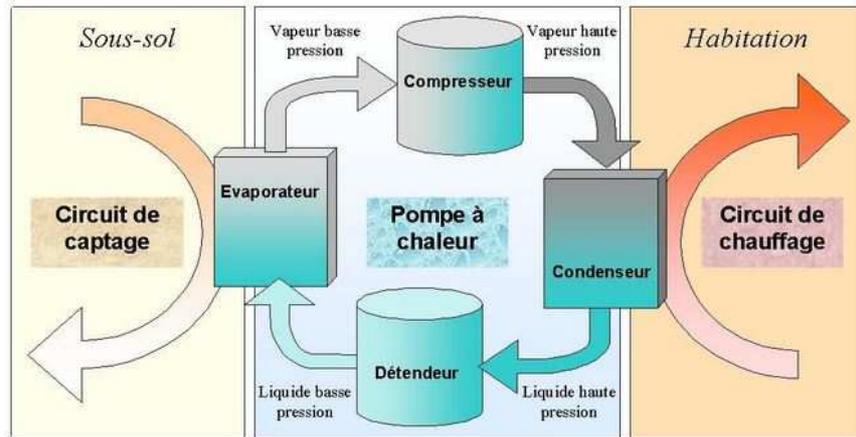
Réalisation d'un équipement social de quartier destiné aux activités et aux publics diversifiés. Au travers de cette réalisation, la commune de Seyssinet-Pariset s'est engagée dans une approche de développement durable, avec comme objectif la construction d'un bâtiment de Haute Qualité Environnementale (HQE niveau très performant).

Les études énergétiques ont été réalisées par le BET CET et BET Ginger Environnement. Elles ont conduit à privilégier le recours à la géothermie sur nappe. Le DRAC a été en effet identifié comme une ressource aquifère de forte productivité, avec des Températures de 11 à 12°C.



Descriptif technique

Pompe à Chaleur Eau/Eau sur nappe



- * Livraison du projet : Printemps 2013
- * Performance BBC, Effinergie, Haute qualité environnementale
- * Cep = 66,52 kWh/m²shon
- * CRef= 159.39 kWh/m²
- * SHON : 1008 m²
- * Besoins Utiles (MWh/an) Chaud 40, Froid 36
- Coefficient Ubat global : 0.446 W/m²°C

Maitre d'ouvrage

- * Mairie de Seyssinet-Pariset

Maitre d'œuvre

- * Architecte : CHARON
RAMPILLON & ORGANISATION
NOUVELLE

Concepteur HQE : ELLYPSIO

Bureau d'études : CET- Ginger
Environnement

→ Entreprises

- * Installateur : Climat Sanit à St Egrève
- * Exploitation : Climat Sanit

→ Performance thermique théorique

PAC : 99.6 KW

Fluide : R410A

→ Forage

- * 2 forages de production
- * 1 forage de réinjection
- * Profondeur : 12.9 m
- * Distance entre les puits : 75 m

→ Besoins en eau souterraine

Production de Chaud

- * Débit maximum : 11 m³/h
- * Débit moyen : 5.5 m³/h
- * Durée de fonctionnement annuelle : 5 000 h/an
- * Ecart de température prélèvement/rejet : 5°C

Production de Froid :

- * **Géocooling**
(utilisation directe de la T° du sous-sol comme source de fraîcheur via un échangeur)

→ Distribution

- * Emission de chaleur par radiateurs à eau chaude, et diffuseurs d'air chaud ou froid par soufflage
- * Centre de traitement de l'air (CTA) pour la ventilation : VMC double flux individualisée

→ Bilan énergétique

- * Production PAC : 46 149 kWh/an
- * Electrique PAC : 12928 kWh /an
- * COP période 1 an : 3.57

→ Coût des travaux : 66 949 € HT

- | | |
|---|----------|
| * VRD / Bâtiments chaufferie : | 20 700 € |
| * Production Chauffage : | 15 701 € |
| * Equipement captage : | 21 175 € |
| * Système de Gestion et suivi : | 1 577 € |
| * Ingénierie, conception et réalisation : | 7 796 € |

→ Aides financières (€ HT)

- * **ADEME**
Fonds chaleur : 10 381 € répartis sur 3 ans

Contact AGEDEN

04 76 23 53 50
bpetitcolas@ageden38.org
bdegassart@ageden38.org
www.ageden38.org