

# Chauffage et rafraîchissement par PAC à absorption

Tertiaire



Mairie de PIERREFEU - Var (83)

La mairie de Pierrefeu était chauffée au fioul et rafraîchie par des groupes froids électriques.

Dans le cadre de l'extension du bâtiment (passage d'une surface de 466 m<sup>2</sup> à 937 m<sup>2</sup>), elle a souhaité rénover totalement son installation thermique, et a choisi une solution innovante au gaz naturel.



Installation simple et performante

Maintenance aisée

Conservation des radiateurs existants



## La solution technique

Le système de production de chauffage réversible est composé de 3 Pompes A Chaleur (PAC) à absorption Robur, Type XINOE PRO :

- puissance calorifique : 112,5 kW
- puissance frigorifique : 50,7 kW

Les PAC gaz sont installées sur la toiture-terrasse. Elles alimentent en chauffage la partie existante (radiateurs) et en chauffage + rafraîchissement les ventilo-convecteurs de l'extension.

**Cep du projet d'extension : 106 kWhep/m<sup>2</sup>.an**

Sur l'ensemble du bâtiment, le gain en énergie primaire, par rapport à un scénario où l'on aurait conservé une chaudière fioul et un système thermodynamique électrique pour le rafraîchissement, est supérieur à 60 % !

### Un système très performant

- Rendement nominal jusqu'à 160 %
- Part d'énergie renouvelable jusqu'à 40 %
- Faible niveau sonore
- Faible niveau d'émission de NOx et de CO<sub>2</sub>



Exploitant : **COFELY**  
Concepteur : **BE - Alain GARREAU**  
Fabricant : **ROBUR**



Avec vous,  
en réseau



Contact GrDF Stéphane FARHAT

Tél. : 06 22 80 04 87 – stephane.farhat@grdf.fr

L'énergie est notre avenir, économisons-la !  
[www.grdf.fr](http://www.grdf.fr)