

Agence commerciale CIAT SEPTEMES-LES-VALLONS (13)



Association Française des Professionnels de la Géothermie

Rénovation d'un bâtiment tertiaire dans le cadre du projet Ground-Med

Fiche réalisée à partir de données CIAT

© CIAT



Maître d'Ouvrage:



Maître d'Œuvre:
Daniel Ley, Architecte

Acteurs du projet:

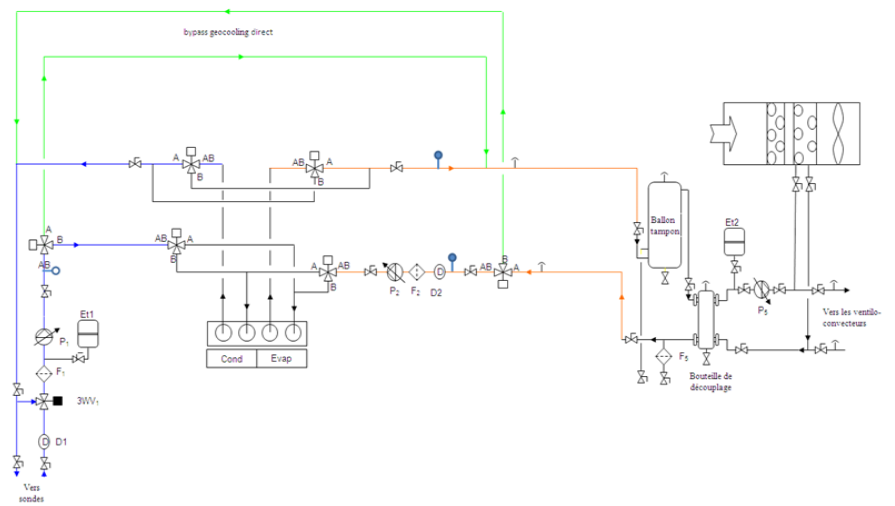


R&D CIAT

Description du projet

Dans le cadre du projet Européen Ground-Med, l'agence commerciale CIAT construite en 1992 a été rénovée en 2010. Il s'agit de l'un des huit bâtiments européens (et le seul situé en France) servant de laboratoire à ce projet de recherche sur la géothermie verticale.

Avec 385 m² de SHON (bureaux et atelier), ses besoins en chauffage sont de 25 kW, et ceux en rafraîchissement de 15 kW, les besoins sont à 100% assurés par la géothermie et le géocooling en été, sans appoint installé, faisant ainsi l'agence de Septèmes-Les-Vallons un site démonstrateur du projet Ground-Med.



© CIAT

Juillet 2013



FORAGES

- L'installation comporte **6 sondes verticales** en double U, sans glycol, fabriquées par la société HakaGerodur, de 32mm de diamètre
- La profondeur des forages est de **100 mètres**
- L'espacement entre sondes est de **12 mètres**

Entreprise de forage Augsburger Forages



1522 Lucens (VD)
Suisse

ECHANGEURS

- La PAC eau/eau réversible a une puissance calorifique de 25 kW, une puissance frigorifique de 22,5 kW, et peut être « by passée » pour un fonctionnement en géocooling
- Son COP moyen annuel est de 4,58
- L'échange de chaleur se fait grâce aux **14 ventilo-convecteurs** haute efficacité énergétique

Fabricant PAC CIAT



700 Avenue Jean
Falconnier
01350 CULOZ

ASPECT ECONOMIQUE ET ENVIRONNEMENTAL

- € Le montant total des opérations géothermiques s'élève à **43 000 € HT**, des subventions ont été apportées par le fonds alloué à ce projet européen de recherche et de développement
- € Le coût des forages et de la pose des sondes s'élève à 37 000 €
- € Le prix des émetteurs de chaud et de froid est de 12 700 € HT
- € L'investissement pour la PAC se monte à 11 600€ HT



© CIAT

