

Caserne Arséguet

CASTELSARRASIN (82)

Centre d'instruction de conduite chauffé et rafraîchi par champs de sondes

Fiche réalisée à partir de données Bio Energies diffusion



© Bio Energies Diffusion

Maître d'Ouvrage:

Armée de Terre

Maître d'Oeuvre:

Yannick Capgras
(ingénieur du service
infrastructure de la
Défense)

Acteurs du projet:



Description du projet

La base militaire d'Arséguets accueille depuis septembre 2012 un centre d'instruction de conduite de l'armée de terre. Outre les 3 km de piste du circuit, un nouveau bâtiment a été construit pour héberger les salariés et stagiaires venus passer leur permis.

Des aménagements environnementaux ont été installés sur ces locaux: collecte de l'eau de pluie, 300 m² de panneaux solaires, et sondes géothermiques qui chaufferont et rafraîchiront efficacement et à moindre coût les 5800 m² de SHON. Ainsi, la géothermie assure la totalité des besoins en chaud et en froid, respectivement estimés à 150 kW et 50 kW, en ne nécessitant qu'un faible entretien.



FORAGES

- L'installation comporte **40 sondes** verticales double U, de 32 mm de diamètre
- Les forages font **100 mètres** de profondeur, avec un espacement de 8 mètres minimum

Entreprise de forage



31450 Corronsac
06 08 06 04 91

CHAUFFERIE ET EMETTEURS

•Les émetteurs de chaleur sont répartis entre radiateurs (pour 80% de la diffusion), planchers (20%) ainsi que quelques ventilo-convecteur pour la diffusion du froid dans la zone radiateurs.

•La chaufferie est composée:

- 3 Pompes à Chaleur VIESSMANN, Vitocal 300G, d'une puissance de 50 kW et d'un COP de 4,7
- 6000 litres de stockage d'eau chaude sanitaire
- 1 ballon tampon
- 1 échangeur de free-cooling
- La panoplie de distribution

Chauffagiste **Bio-énergies diffusion** (sous-traitant de Spie)



31320 Castanet
06 17 96 14 97

Fabricant PAC

VIESSMANN

Avenue André Gouy
57380 Faulquemont

ASPECT ECONOMIQUE ET ENVIRONNEMENTAL

- € Coût des forages (y compris liaisons): **200 000€ HT**
- € Coût total des opérations géothermiques(chaufferie + forages): **343 000€** (hors émetteurs)

