

Crèche de Valcroze

MENDE (48)



Association Française des Professionnels de la Géothermie

Installation géothermique sur sondes verticales pour le chauffage du bâtiment



© Communauté de Communes Cœur de Lozère

Maître d'Ouvrage:

Communauté de
Communes Cœur de
Lozère

Maître d'Œuvre:

Anne JARROUSSE
Architecte DPLG
Hélène BROUILLET
Architecte DESA
Denis DURAND
Architecte DPLG

Acteurs du projet:

BET IN.S.E



Description du projet

La population de la ville de Mende étant jeune, l'extension des structures d'accueil des plus petits était indispensable. Aussi depuis septembre 2012, la nouvelle crèche de Valcroze accueille 45 enfants de Mende et des communes voisines. Les 872 m² de SHON ont été spécialement pensés pour être adaptés aux jeunes enfants: grandes pièces de vie, pas d'angles tranchants, espaces de repos, couleurs vives et décors aux sols et sur les murs.. 600 m² de jardins ont également été aménagés.

Ce nouveau bâtiment est lauréat du label « Effinergie » grâce à ses bonnes performances énergétiques et environnementales. En effet, le bâtiment est orienté plein sud, avec des brise-soleil pour réduire l'apport de chaleur en été, son isolation est très performante, des compteurs d'énergie sont installés pour vérifier les consommations, l'eau chaude sanitaire est assurée par 6 m² de panneaux solaires thermique. En ce qui concerne le chauffage, les besoins annuels de près de 52 MWh seront assurés à 90% par la géothermie.



FORAGES

- Les **8 sondes géothermiques verticales** sont espacées de 10 mètres minimum
- Les forages de l'installation font **100 mètres de profondeur**
- Le débit dans les forages est de 4,8 m³/h

Entreprise de forage **CONTANT** ENTREPRISE



Z.I du Verdier
Rue du Verdier
19210 Lubersac

ECHANGEURS

- La crèche est équipée de planchers chauffants dans les espaces principaux, et de radiateurs basse température dans les locaux de service
- La Pompe A Chaleur est de type eau glycolée/eau, d'une puissance de 35 kW et de COP de 5
- Un appoint électrique d'une puissance de 24 kW est installé

Fabricant PAC **DIMPLEX**



7 rue d'Uberach
67590 Schweighouse
sur Moder

ASPECT ECONOMIQUE ET ENVIRONNEMENTAL

- € Le montant total du projet s'élève à 1,6 millions d'euros
- € Le coût des opérations géothermiques est évalué à **66170 € HT**, dont 16290 € ont été apportés par l'ADEME
- € La région Languedoc-Roussillon a également accordé 16228 € de subventions à ce projet

