

Ciat teste le geocooling

Engagé dans le projet européen de recherche Groundmed, Ciat teste un prototype de pompe à chaleur (PAC) à haute efficacité énergétique dans une de ses agences commerciales, près de Marseille. Plus précisément, une PAC géothermale, connectée à six puits de 100 mètres de profondeur. En hiver, l'eau est préchauffée grâce à la chaleur contenue dans le sol avant de passer dans la pompe à chaleur, puis des ventilo-convecteurs. L'été, selon le même principe, la fraîcheur du sol est utilisée pour la climatisation. Toute l'astuce du système se révèle aux intersaisons : l'eau qui provient du sol, à une température de 15 à 20 °C, est suffisante pour rafraîchir les locaux au printemps sans utiliser la pompe à chaleur. De même à l'automne, pour apporter les quelques degrés qui manquent aux bureaux. C'est le « geocooling ». Cette installation fonctionne depuis février 2011. Un monitoring devrait permettre de déterminer l'efficacité énergétique du procédé, mais le Ciat mise sur une performance annuelle (SPF pour Seasonal Performance Factor) de 5, ce qui permettrait d'obtenir un niveau A dans le classement Eurovent, pour des gammes de puissance de 25 à 250 kW. www.ciat.com