

EUROPE

La géothermie veut le haut de l'affiche



Un programme qui vise à rationaliser la géothermie verticale.

Ground-Med (2009-2013) est un programme de recherche européen sur la géothermie verticale doté d'un budget de 7,25 M€ répartis entre 24 participants dont le CEA, le Cetiat, [Ciaff](#) et le Greth (Groupement pour la recherche sur les échangeurs thermiques). Il est implanté sur 8 bâtiments européens (bureaux, universités, usines réhabilitées) servant de laboratoires au projet. Ils ont pour point commun un climat de type méditerranéen et visent à rationaliser la conception et la mise en œuvre de la géothermie verticale. Le pourtour méditerranéen constituerait en effet une zone privilégiée pour la mise en œuvre de systèmes thermiques réversibles à base de PAC (pompes à chaleur)

géothermales... si l'on disposait d'équipements à même de garantir un haut niveau d'efficacité tout au long de l'année, en chauffage comme en rafraîchissement. C'est cette recherche d'efficacité qui fait l'objet du programme avec, en ligne de mire, un facteur de performance saisonnier supérieur ou égal à 5. La PAC développée pour l'occasion affiche un coefficient de performance saisonnier de 6,2 en production de chaleur et un rapport d'efficacité énergétique saisonnier de 7,3 en production de froid. D'autres essais sont prévus, et l'installation collecte les résultats en vue d'une conférence technique qui se tiendra en octobre prochain à Marseille. ■