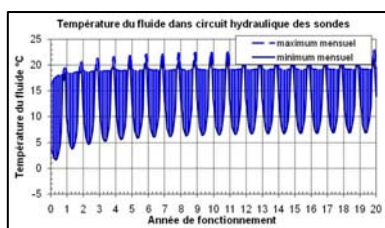




Chauffer et refroidir grâce à la géothermie

La géothermie : une énergie propre et durable présente partout, sous nos pieds

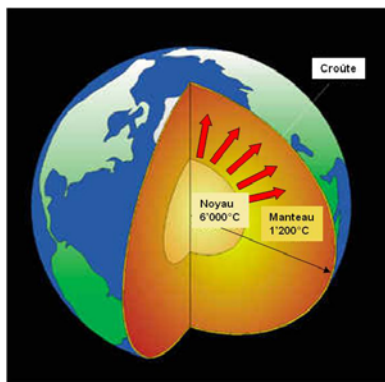


Simulation de la température d'un champ de capteur pour du géo-cooling

La chaleur présente dans le sous-sol est sans cesse renouvelée par le flux thermique provenant du centre de la terre. Plus de 99 % de la masse de notre Planète se trouve à des températures dépassant 1'000° C. Seul 0,1% est plus froid que 100° C. La température du sous-sol ne dépend ni des conditions climatiques ni de la saison ou du moment de la journée.

De multiples sources pour diverses applications

La diversité des températures et des profondeurs autorise une multitude de variantes d'utilisation pour chauffer ou refroidir : sondes géothermiques verticales, champs de sondes, chaleur des nappes phréatiques, pieux et géostructures énergétiques, corbeilles, serpentins. A chaque situation, nous trouvons la solution adaptée aux besoins, dans les règles de l'art et respect de l'environnement.



Transmission thermique à l'intérieur du globe terrestre

Fiche technique :

Le confort de l'extension de l'usine Rollomatic SA est assuré toute l'année par un champ de sondes géothermiques. La simulation a démontré la possibilité de chauffer le bâtiment en hiver et de le rafraîchir en été par géo-cooling, sans climatisation.



PLANAIR

vous présente ses références

au dos de cette page

Le saviez-vous ?

En 2008, plus de 1'900 kilomètres de sondes géothermiques ont été forées en Suisse pour plus de 8'000 installations couplées à des pompes à chaleur.

Nos références

Chauffer et refroidir grâce à la géothermie

Lieu et date	Maître d'ouvrage	Données techniques
<i>Le Landeron, 2008 - 2009</i>	<i>Rollomatic SA</i>	<i>Etude de faisabilité pour le chauffage et le rafraîchissement par champ de sondes géothermiques ou pieux énergétiques avec recharge solaire</i>
<i>Cotailod, 2009</i>	<i>Sferax SA</i>	<i>Halle industrielle 900m² Etude de faisabilité pour le chauffage et le rafraîchissement par champ de sondes géothermiques avec recharge par les charges internes du bâtiment</i>
<i>Patek Philip, La Chaux-de-Fonds 2008 - 2009</i>	<i>Patek Philip SA</i>	<i>Ingénierie complète des travaux. Production de chaleur : pompe à chaleur de 140 kW et chaudière à gaz 300 kW</i>
<i>Chesières/VD, 2008</i>	<i>Résidence « la Cantarella »</i>	<i>Ingénierie complète des travaux. Chaufferie avec valorisation de la chaleur des eaux usées</i>
<i>Quai Phillippe - Godet 18, Neuchâtel 2005</i>	<i>Ville de Neuchâtel</i>	<i>Ingénierie complète des travaux. Production de chaleur : pompe à chaleur eau-eau 40kW, chaudière à gaz 110 kW Distribution de chaleur : corps de chauffe</i>