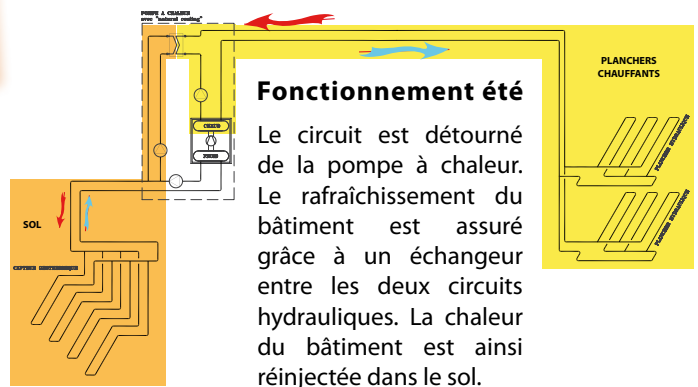
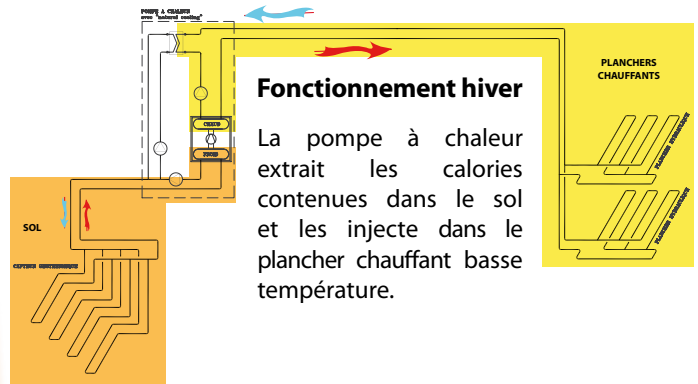
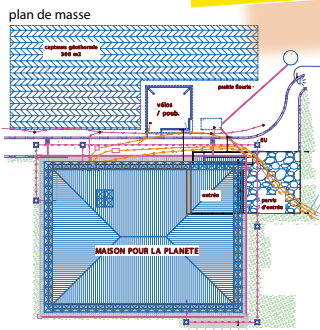


# Système de régulation thermique

## schéma technique

Le **chauffage** et le **rafraîchissement** de la "maison pour la PLANETE" sont assurés par une installation **géothermique horizontale**.

**A savoir**  
 Pour des raisons de consommation d'énergie, un bâtiment MINERGIE-P ou Passivhaus ne peut contenir de système de climatisation. Pour pallier les problèmes possibles de surchauffe, les deux circuits hydrauliques sont maintenus en fonctionnement et sont mis en contact dans un échangeur.



## installation

Disposant d'une enveloppe très performante, le bâtiment ne nécessitera que très peu de chauffage.

Les deux étages du bâtiment sont équipés d'un plancher chauffant basse température.

Les deux circuits hydrauliques fonctionnent en circuits fermés et échangent leurs calories au niveau de la pompe à chaleur.



Pompe à chaleur



300 m<sup>2</sup> de capteurs géothermiques horizontaux sont enterrés à 1 mètre de profondeur au nord du bâtiment.

**A savoir**  
 Pour chauffer un bâtiment de surface équivalente répondant à la Réglementation Thermique 2005, il faudrait augmenter considérablement la surface de capteurs (1600 m<sup>2</sup>).