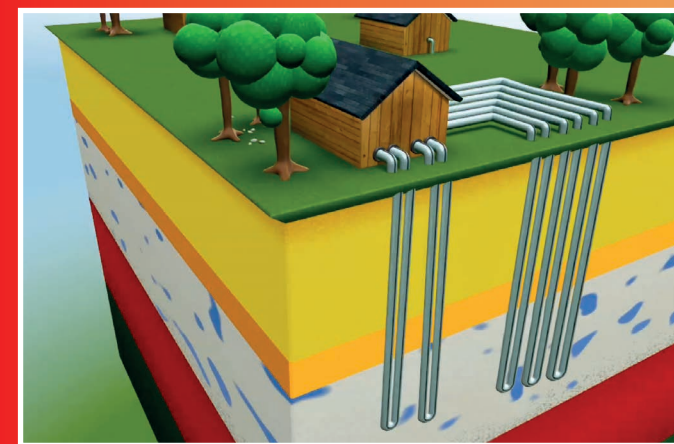




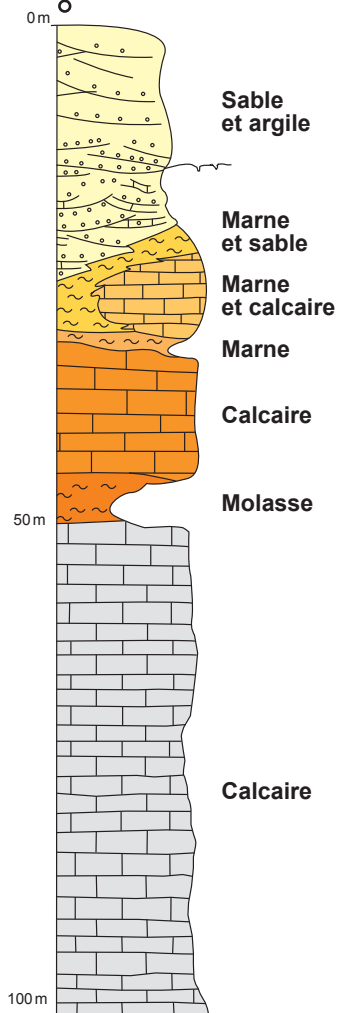
SONDES GÉOTHERMIQUES VERTICALES

Systèmes installés

- 2 sondes de 50 m et 1 sonde de 100 m
- 3 piézomètres de surveillance
- 13 sondes de 100 m organisées en champ



Contexte géologique : log stratigraphique



Implantation des forages :

Sondes isolées

- ☒ Double U de 100 m
- ☒ Double U de 50 m
- ☒ Coaxiale 5 tubes de 50 m

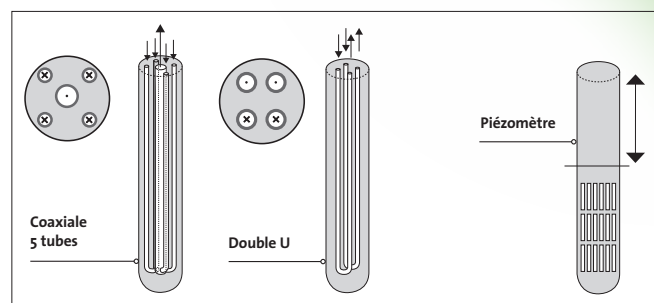
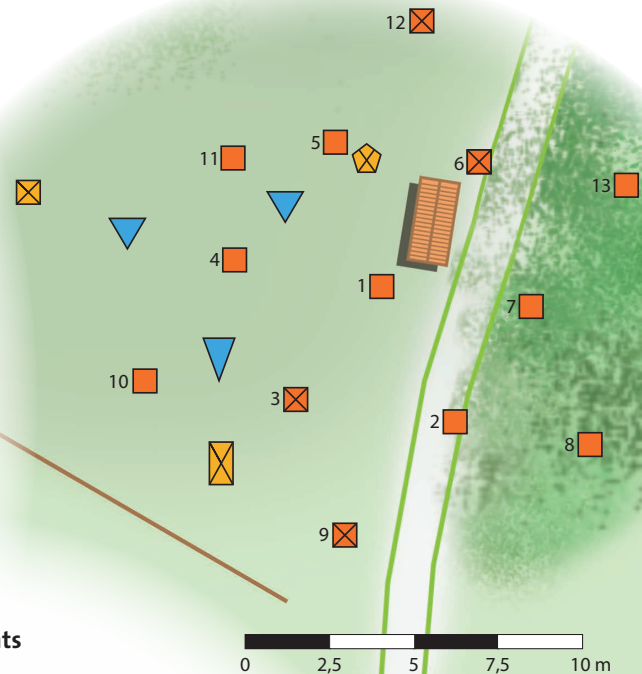
Champ de sondes de 100 m

- ☒ Double U avec écarteurs
- ☒ Double U sans écarteurs

Piézomètres

- ▼ 50 m
- ▼ 100 m

Collecteur de raccordements



Échangeurs installés de type « coaxiale 5 tubes » et « double U »

Tube en partie crépiné pour mesurer le niveau de la nappe

Échangeurs de chaleur mis en place dans des forages verticaux

- Installation jusqu'à 200 m de profondeur dans les conditions réglementaires du régime déclaratif de la Géothermie de Minime Importance
- Puissance maximale échangée de 20 à 100 W par mètre foré, définie suivant la géologie du site et les conditions d'exploitation
- Spécificités :
 - Température stable été comme hiver au-delà de 10 m de profondeur
 - Intervention nécessaire d'une machine de forage
 - Organisation en champ de sondes permettant un stockage de chaleur inter-saisonnier