

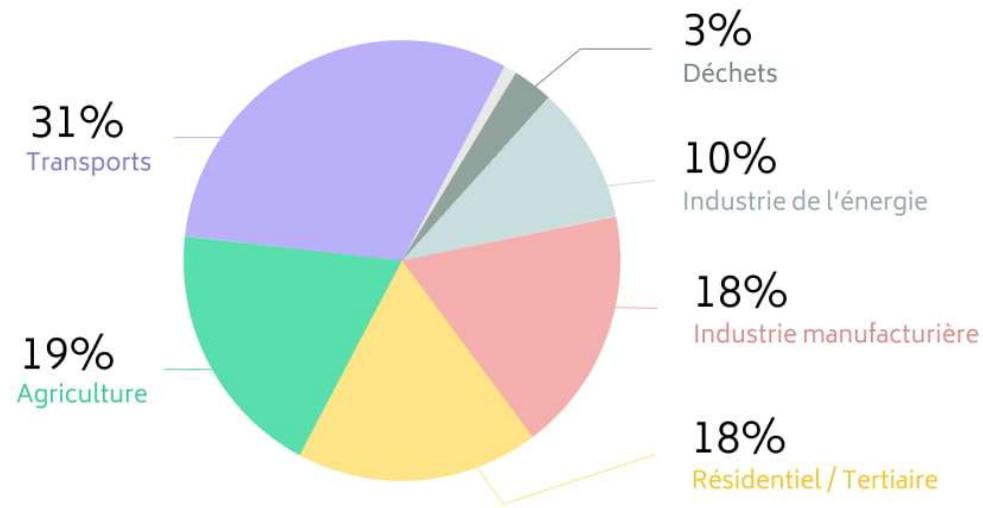
Collège de Beauzelle

Présentation a l'Ecoclub le 17 février 2023

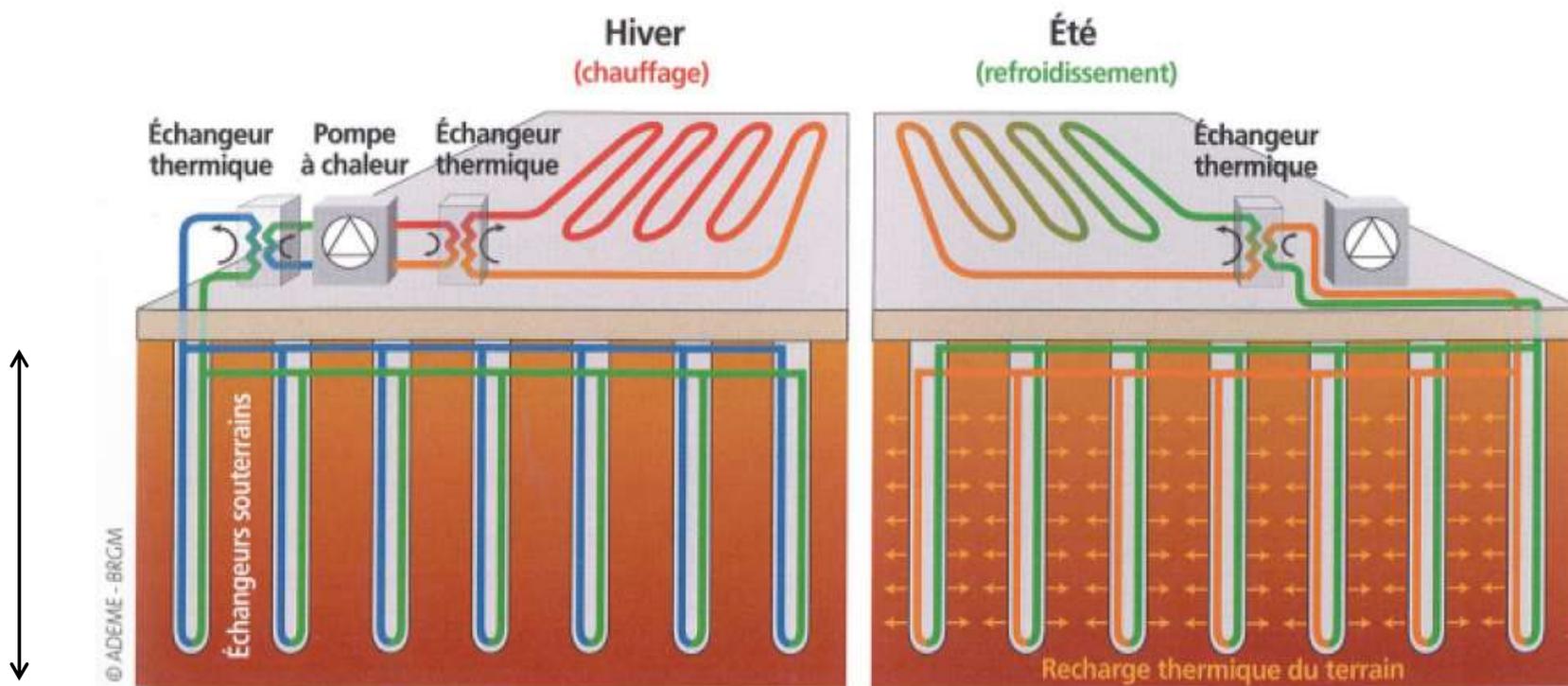
Enjeux

Émissions de gaz à effet de serre par secteurs en France en 2019

(Source : Répartition sectorielle des émissions de gaz à effet de serre en France en 2019, CITEPA, rapport SECTEN 2020)



Principe des sondes géothermiques



Détail d'une sonde géothermique

sondes géothermiques

Forage vertical

Type : Double-U (ou simple-U, coaxiale)

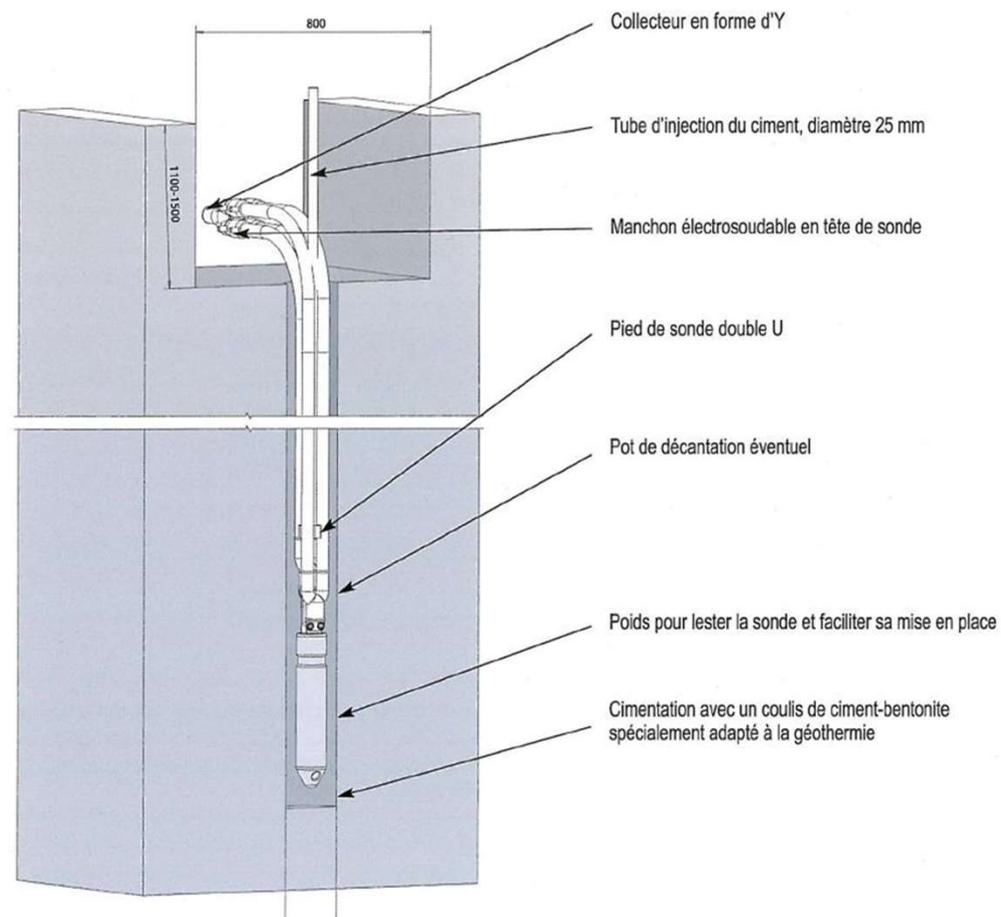
Diamètre : env. 150 mm

Profondeur : de 10 à 200m

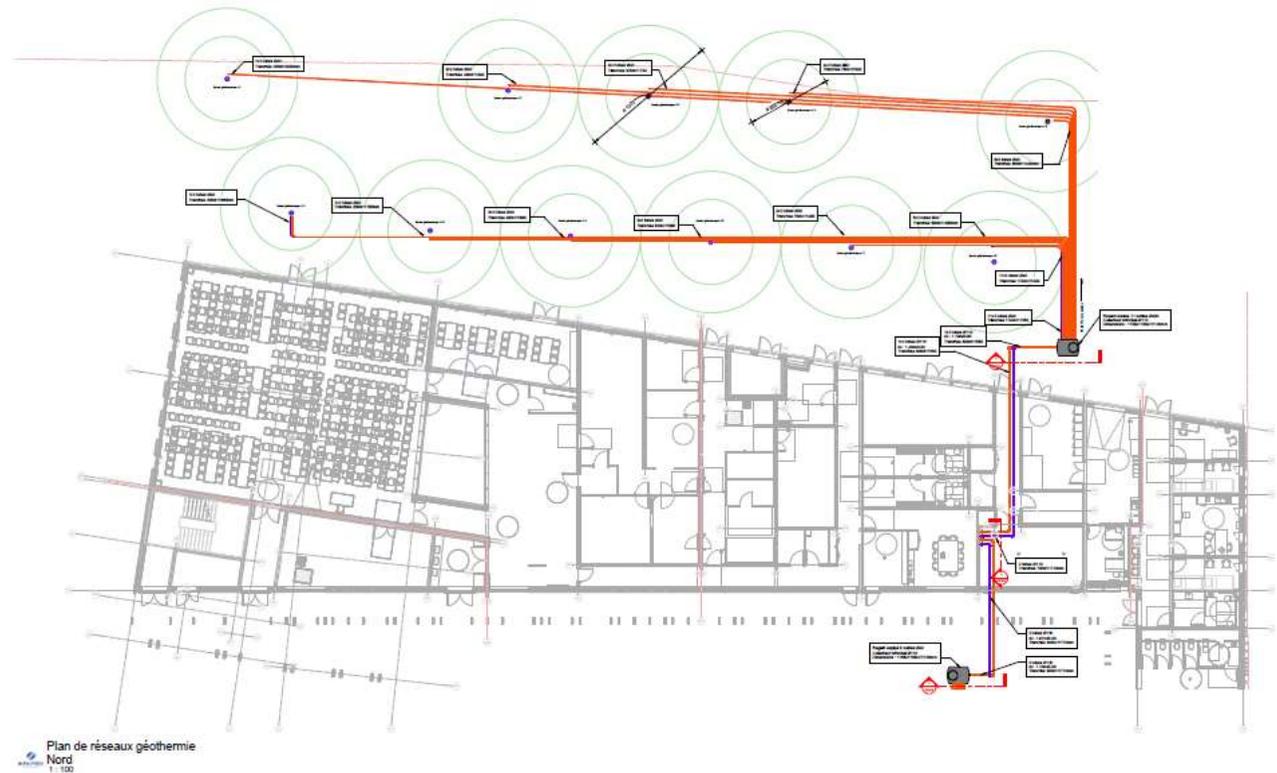
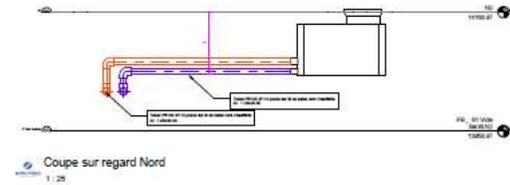
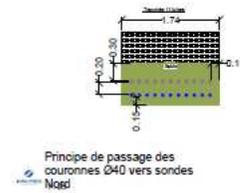
Matériau : PEHD

Cimentation : complète, à haute conductivité

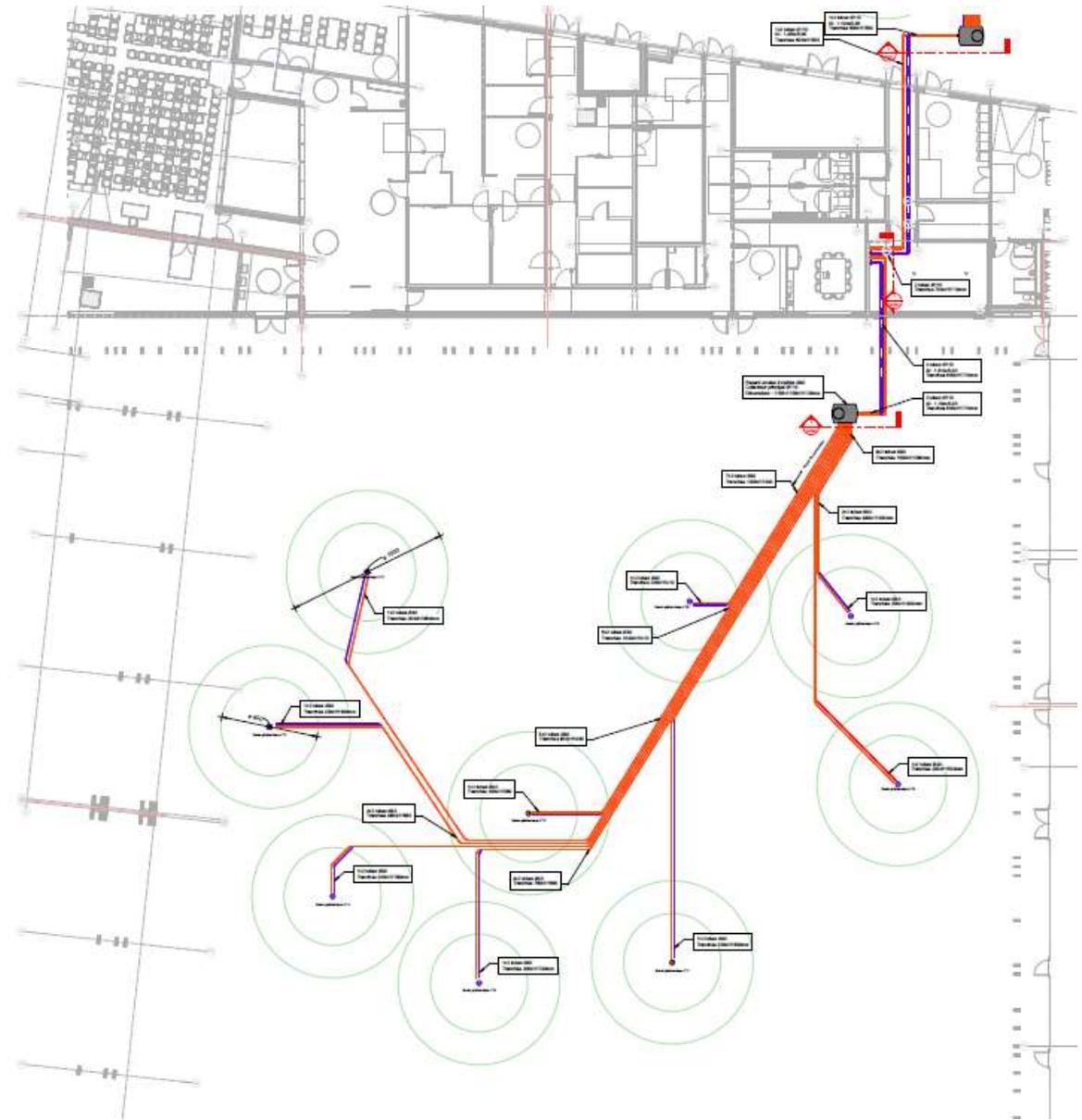
Fluide : eau ou eau glycolée



Implantation des sondes géothermiques (côté livraison)



Implantation des sondes géothermiques (côté cour)

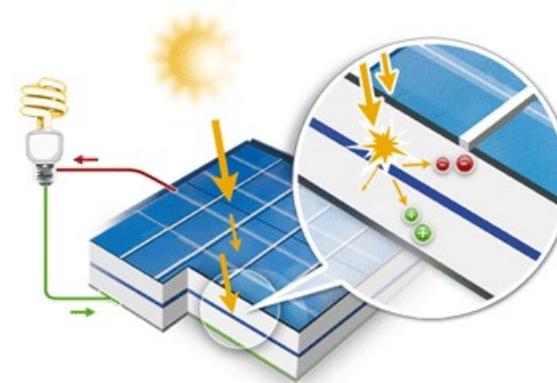


Caractéristiques techniques

- 20 sondes géothermiques de 150 mètres de profondeurs (127 kW)
- Pompe a Chaleur de 170 kW
- Chaudière gaz (appoint secours) 320 kW

Panneaux photovoltaïques

- 188 panneaux
- Puissance 78 kWc
- Production annuelle estimée 100 000 kWh



Récupération d'eau de pluie

- Cuve de 30 m³ situé face a vestiaire EPS
- Besoin journalier sanitaire uniquement \pm 5 m³

