



UniLaSalle,
Beauvais

09/11/2023

Journée de la
Géothermie en
Hauts-de-France

Exemples applications boucle fermée

Sondes et Fondations géothermiques



Jean-Baptiste Bernard

La géothermie en boucle fermée



Exemple de projets réalisés : Logements - sondes

Phase 1 : Etude de potentiel des 1797 résidences en Ile de France

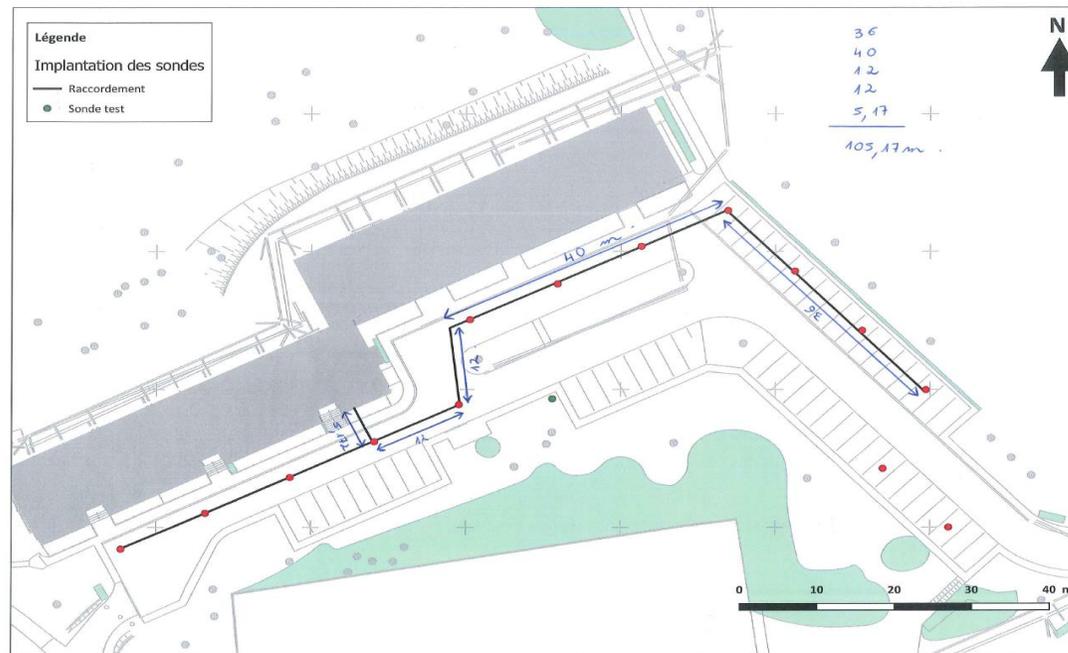
Phase 2 : Mise en œuvre d'un CREM sur une première résidence à Chambourcy



Immobilière 3 F : Résidence Chambourcy

Retour Expérience projet Chambourcy

- Mise en œuvre de 12 forages à 200Ml
- Puissance PAC 80KW
- Instrumentation sur 3 ans : COP PAC : **3,92** => rendement **392%**
- Diminution par 2 des coûts de fonctionnement (Gaz 50€/Mwh)



Immobilière 3 F : Résidence Chambourcy

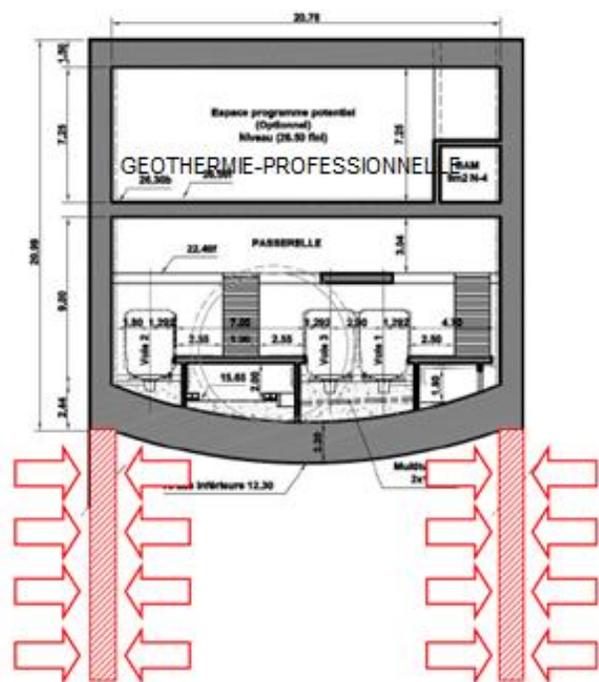
Quand il y a des fondations spéciales : pieux géothermiques

Captage sur pieux



Quand il y a des fondations spéciales : pieux géothermiques

Captage sur parois moulées

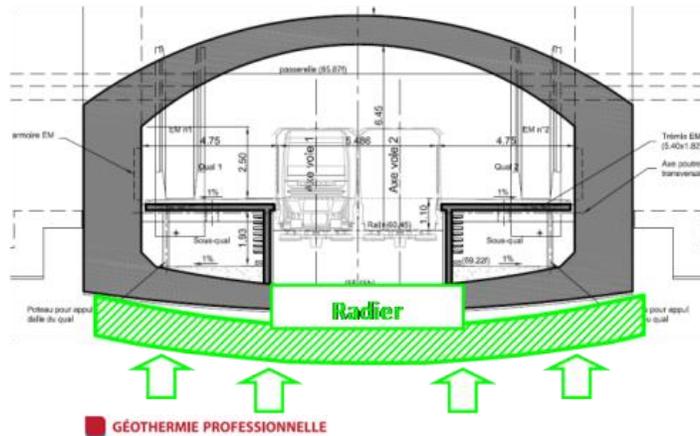


Géothermie-professionnelle



Quand il y a des fondations spéciales : Radier

Radier/dalle



Bâtiment énergie positive : Gif sur Yvette



Système de géothermie sur fondations thermo-actives pour (64)

Université Isalab Anglet (64)

Mise en œuvre de 121 pieux géothermiques

Production de chaleur et refroidissement





Jean-Baptiste Bernard

Jb.bernard@ecome.fr

06-89-27-63-24

ECOME

10 Rue du commandant Rivière

75008 PARIS

www.ecome.fr



09/11/2023

Journée de la Géothermie en
Hauts-de-France 2023