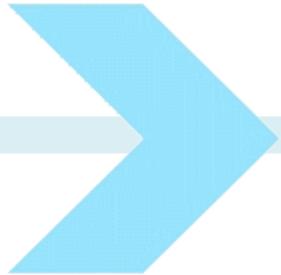




Systeme intelligent de fondation géothermique

Anthony BARDAT, Ingénieur R&D



Introduction

Présentation de l'entreprise



- Entreprise de bâtiment – Génie Civil – Travaux publics – Ouvrages d'art
- Créée en 1991 – 15 km sud d'Auxerre – Yonne – 89
- PME de 36 collaborateurs, 3 M €/an de chiffre d'affaires



Innovation

Innovation

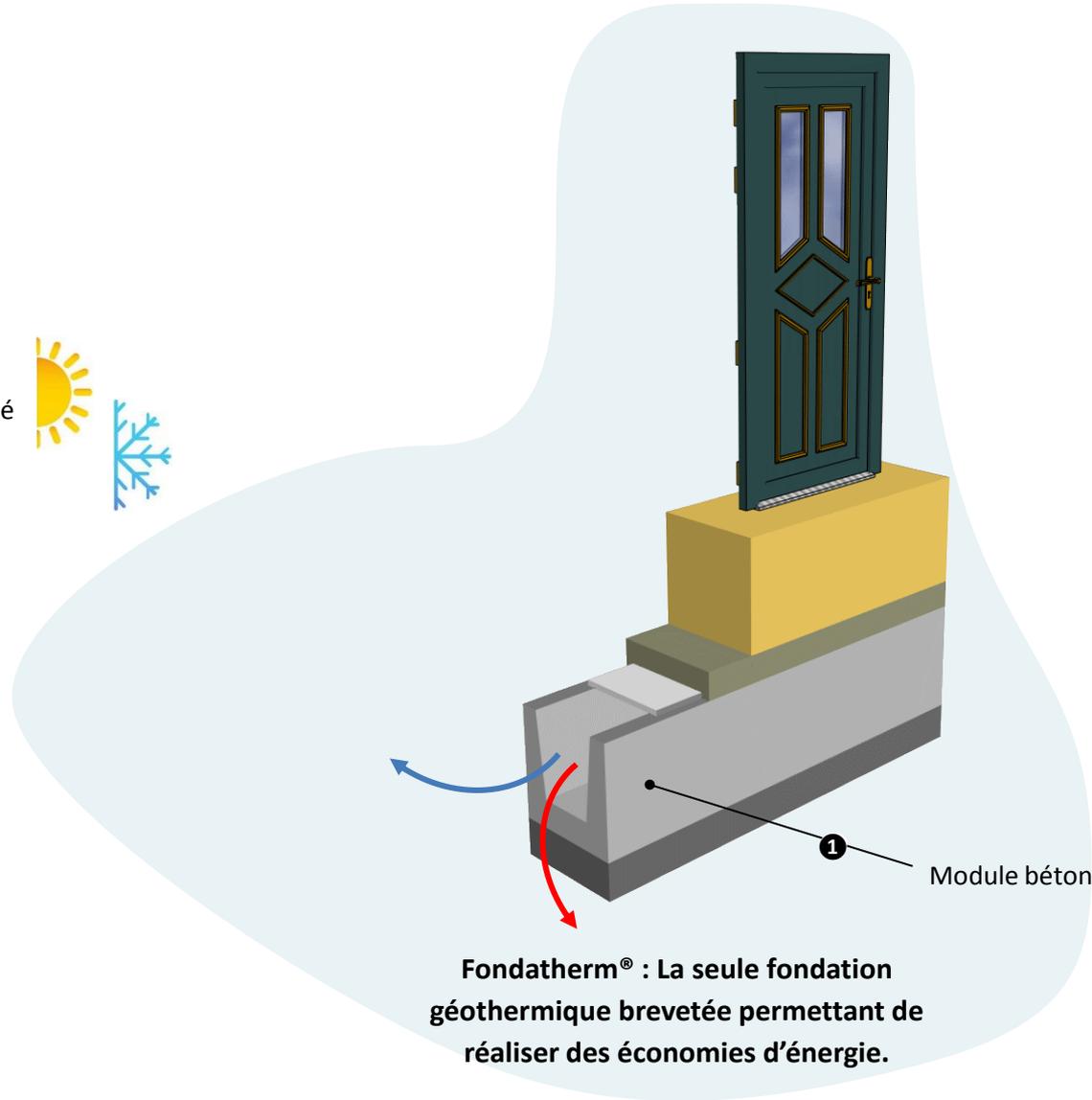
Puits climatique :

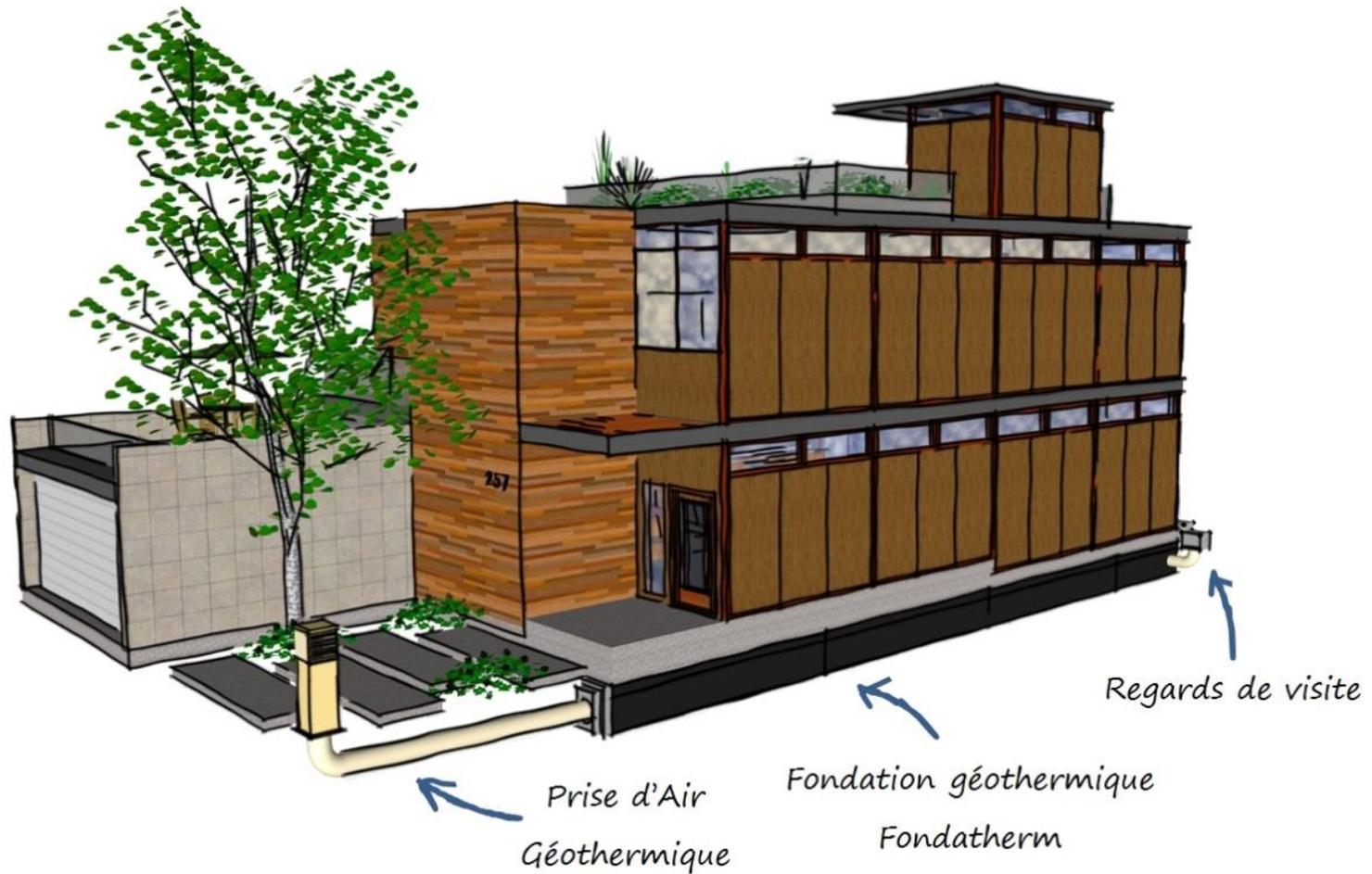
— Rafraîchissement de l'air en Eté

— Préchauffage de l'air en Hiver



Exploitation des propriétés
d'inertie thermique du sol





« La seule fondation brevetée en béton, entièrement préfabriquée, permettant de récupérer l'énergie géothermique du sol »

Economiques :

- Haute durabilité du système
- Haute performance énergétique
- Pas d'emprise foncière

Qualité&Sécurité :

- Produit de qualité industrielle
- Mise en place rapide et sécurisée sur le chantier

Techniques :

- Double fonction (fondation et géothermie)
- Adaptable pour tout type de construction

Environnementaux :

- Préservation des sols
- Limitation des déchets
- Pas de modification du paysage

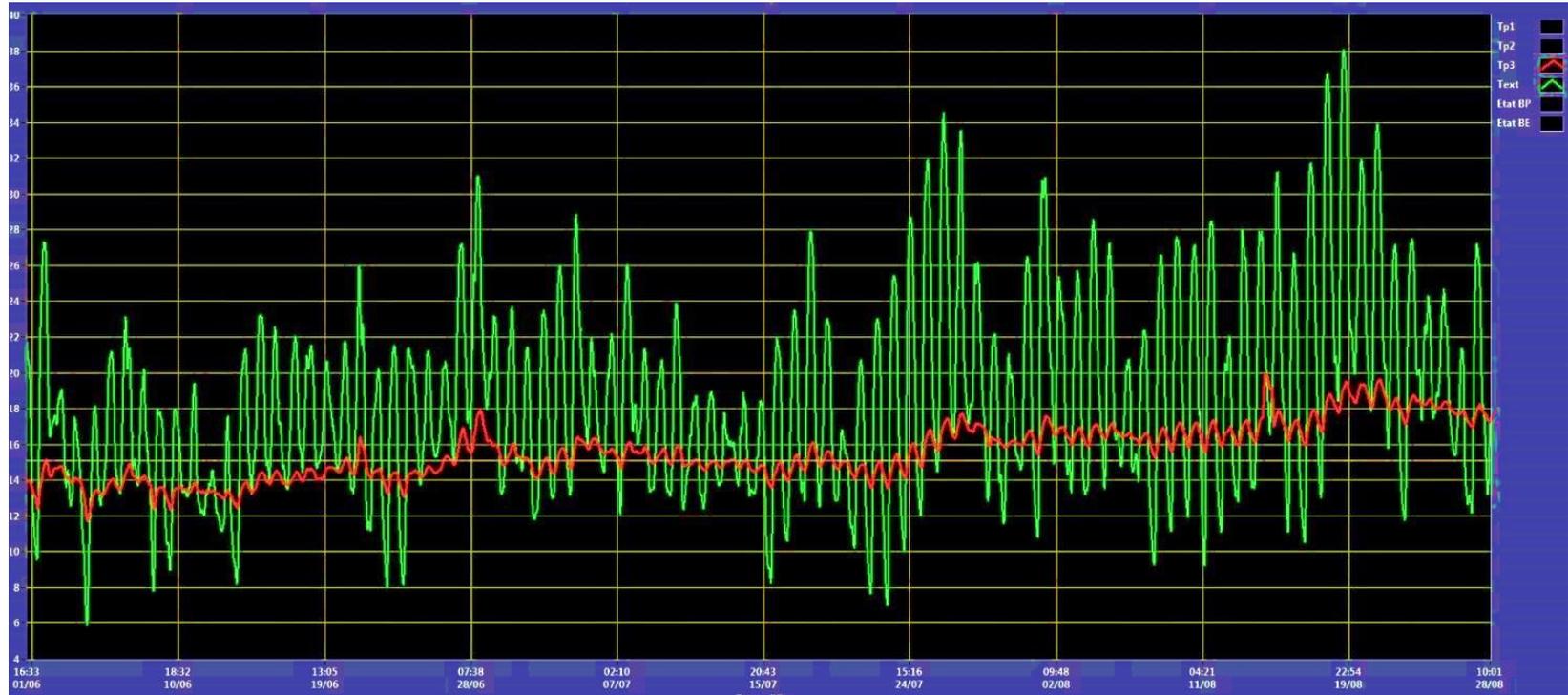


AAP FUI 16 Projet Fondatherm



Quelques données thermiques : EHPAD d'Ancy-le-franc (89)

- 60 mètres linéaires
- Profondeur : 1,50 m
- CTA double flux (1500 m³/h)



— T°C entrée

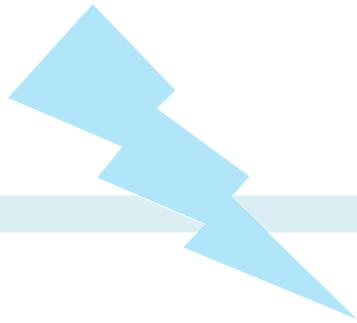
— T°C sortie

Gain énergétique
du puits climatique pour l'EHPAD



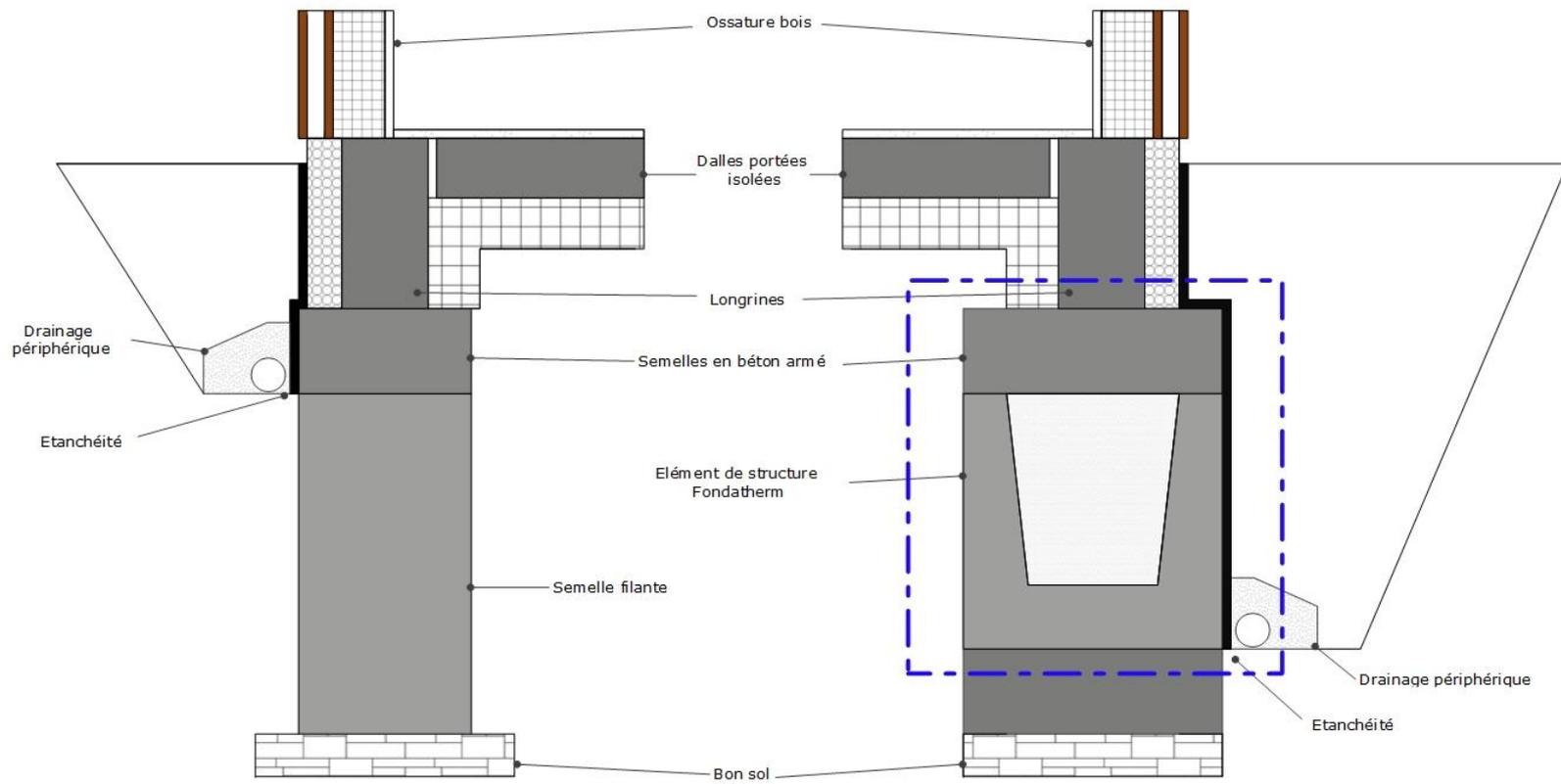
→ Chauffage : 8500 kWh/an

→ Rafraîchissement : 4385 kWh/an



Ambition

◇ Développement d'un **nouveau système intelligent de fondation géothermique** permettant d'apporter une **source d'énergie renouvelable** dans la **structure même du bâti** (fondation) avec un retour sur investissement rapide.



FONDATION CLASSIQUE

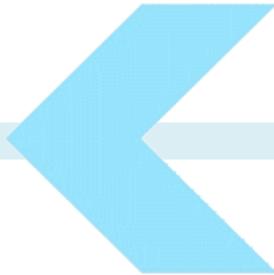
SEMELLE FILANTE ET LONGRINE



SYSTEME FONDATHERM



« La seule fondation brevetée en béton, entièrement préfabriquée, permettant de récupérer l'énergie géothermique du sol »



Conclusion



Système **I**ntelligent
de **F**ondation **G**éothermique

CONTACT

anthony.bardat@ceschin.fr

www.fondatherm.fr

Merci de votre attention

