

Infrastructure et énergie géothermique PAVIREX

Simon POUGET
EIFFAGE Route

Le projet PAVIREX

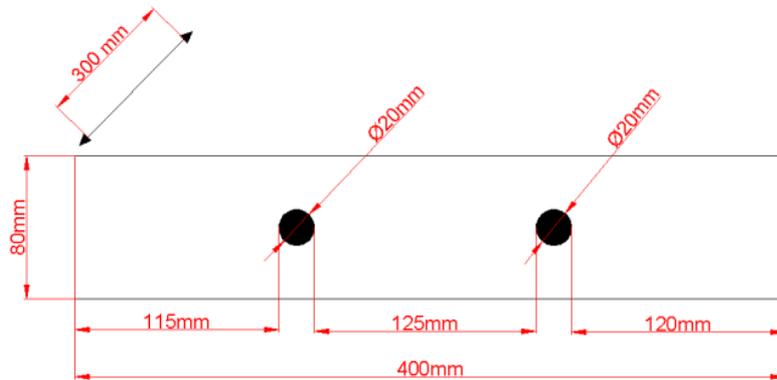


- Interaction énergétique infrastructure/bâti
- Projet collaboratif
 - Cofinancé par des fonds FEDER via le programme INNPACTO 2011
 - Durée : 36 mois (2012 – 2015)
 - Partenaires



Essais en laboratoire

- Choix des matériaux
- Positionnement des tubes et des capteurs



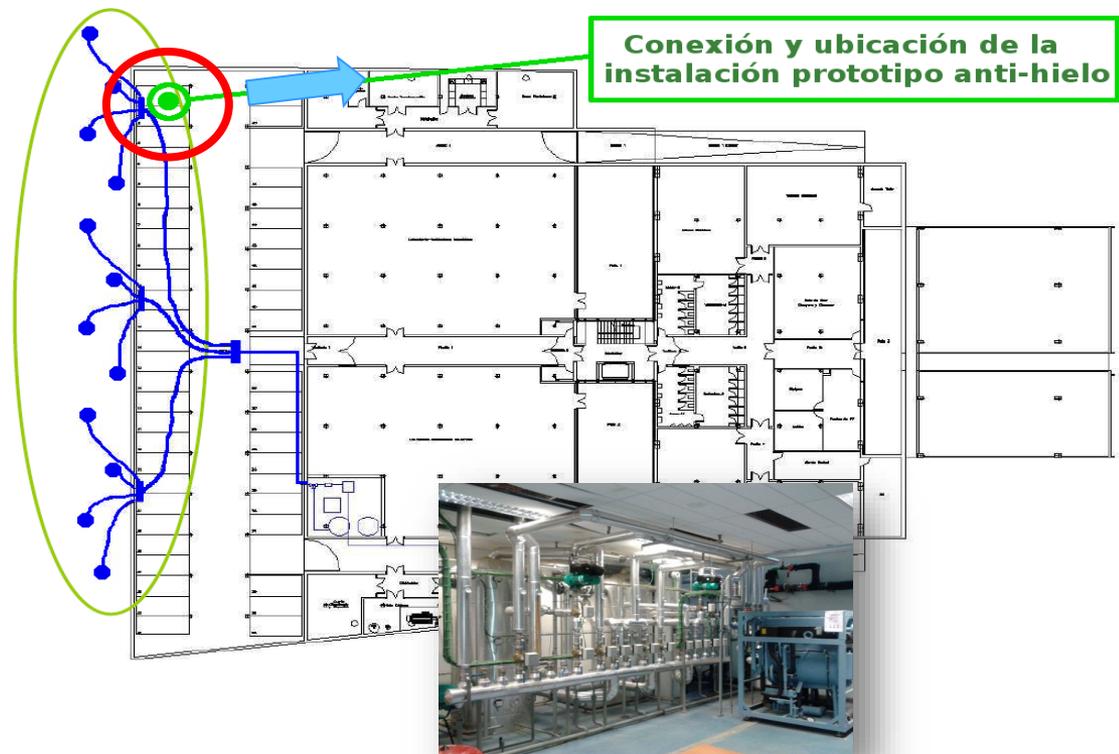
Quelques paramètres de l'étude :

- Formules d'enrobés
- % vides
- % liant
- Cycles gel / dégel

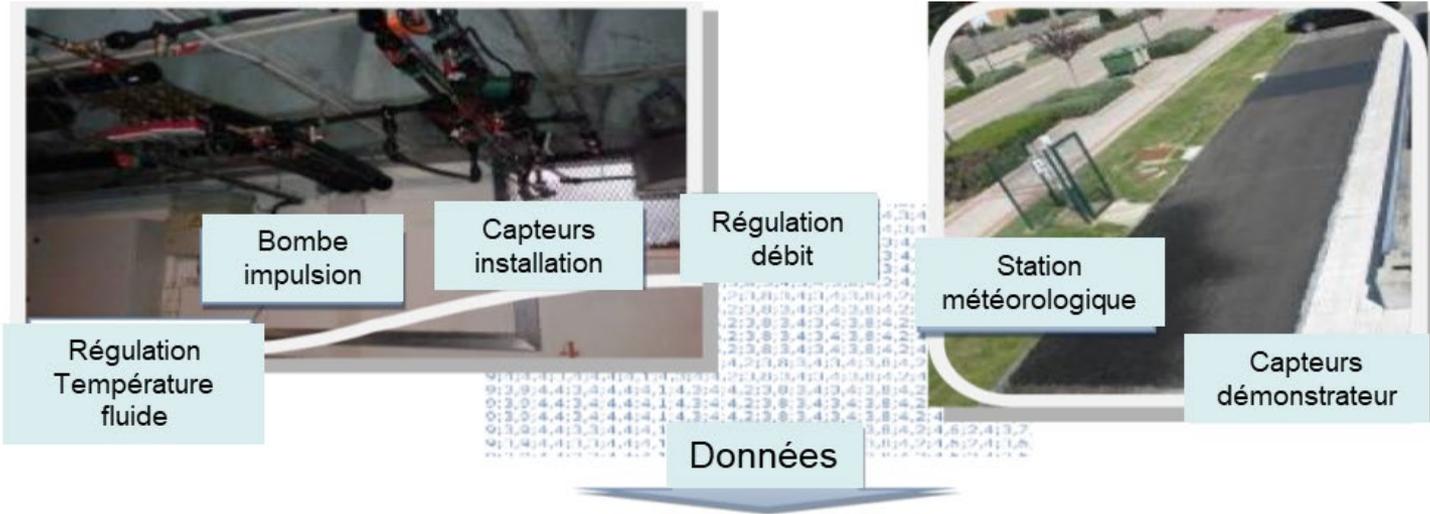


Conception et réalisation de démonstrateurs

- Interaction énergétique Route / Bâti : Modification d'une installation de géothermie pré-existante.
- Lieu : Valladolid
- Date : 2013



Conception de la solution

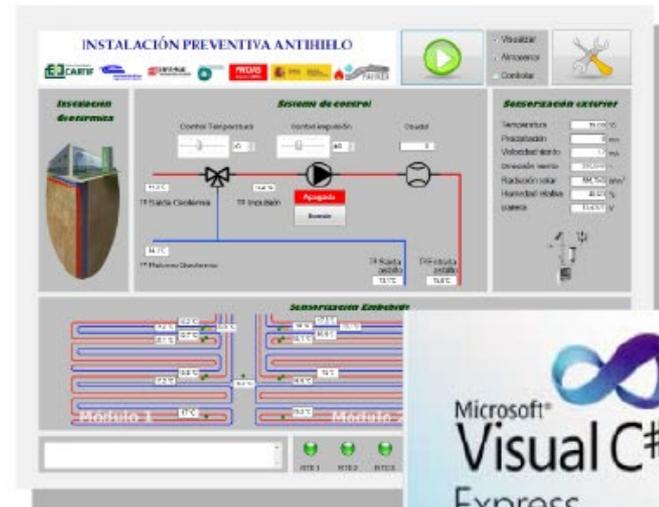
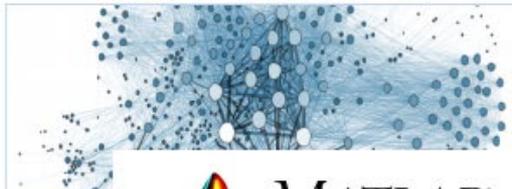


Réalisation



Développement d'un algorithme intelligent

ALGORITMO
PREDICTIVO



Validation du système en hiver (déverglçage)

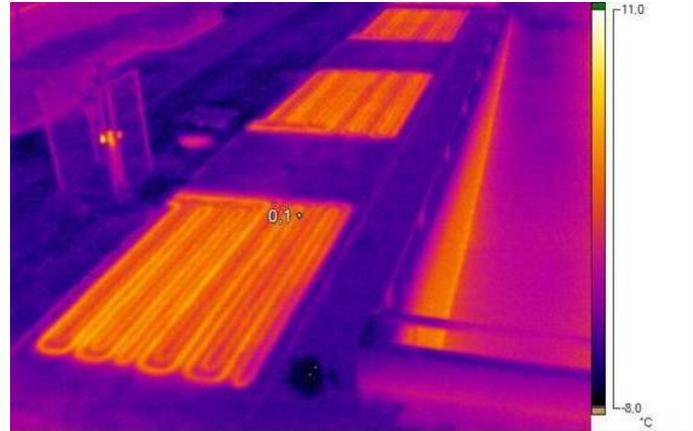
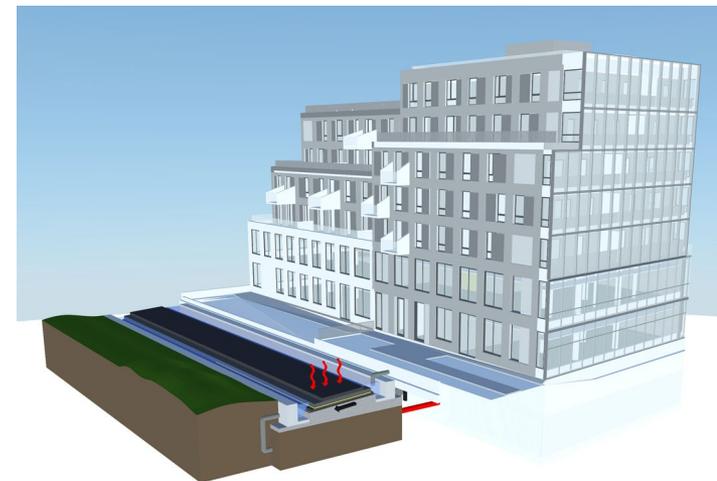


Photo prise avec chute de neige le 11/02/2015

Conclusions / perspectives

- **PAVIREX: Interaction infrastructure-bâti (échange de frigories ou calories → réversibilité)**
- **Meilleure gestion de l'énergie dans la ville**
- **Approche Groupe EIFFAGE**
- **Lauréat des trophées de l'innovation EIFFAGE 2015**
- **DRIM'in Saclay
Coup de Cœur du jury 2019**



Merci de votre attention

Simon POUGET
8 Rue du dauphiné CS 74005
69964 Corbas Cedex
simon.pouget@eiffage.com

