

ReTrofiT : un code générique pour la résolution de problèmes d'optimisation et d'identification en énergétique du bâtiment

A. Nassiopoulos, Jordan BROUNS, Boussad AZEROU,
Nils ARTIGES, Mostafa SMAIL

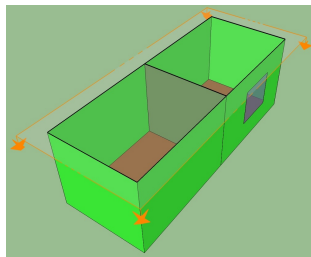
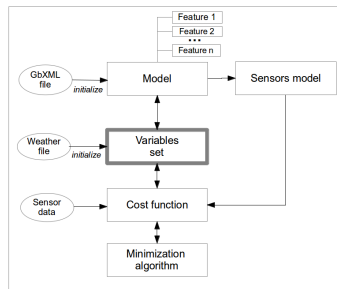


Congrès IBPSA France 2014, 20-21 Mai, Arras

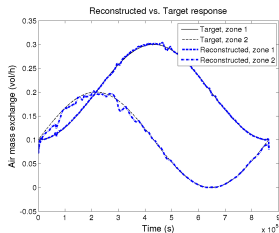
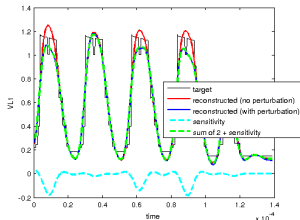
Le code ReTrofiT

- ▶ Code de simulation thermique dynamique
- ▶ Intègre les modèles adjoints pour l'ensemble des équations
- ▶ Outils de résolution de problèmes d'optimisation (identification, estimation d'état, commande optimale)

Boîte à outils pour le calibrage de modèles et l'analyse de sensibilité

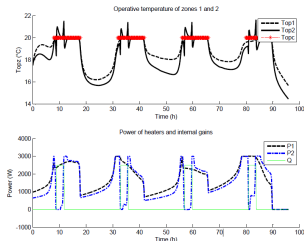


Applications



Calcul de besoins de chauffage
théorique associé à un calcul de
sensibilité

Résolution d'un problème inverse mal
posé pour l'identification de
paramètres
Application à l'audit de bâtiments



Pilotage optimal du chauffage
pour l'optimisation du confort
et des consommations