



Couplage des Réseaux Thermique et Électrique

**Principes physiques, possibilités de pilotage
conjointes et potentiels valorisables**

Youssef ASSOUMANE - Pierre CHAMARD - Tony CLODONG - Mathieu
DOSSOUS - Valentine PHILIPPON - Justine VERNEY-CARRON

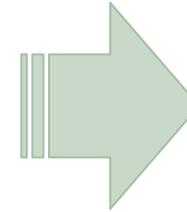
Modélisation pour un quartier

Bureaux

Immeubles

Maisons
individuelles

Bâtiments publics

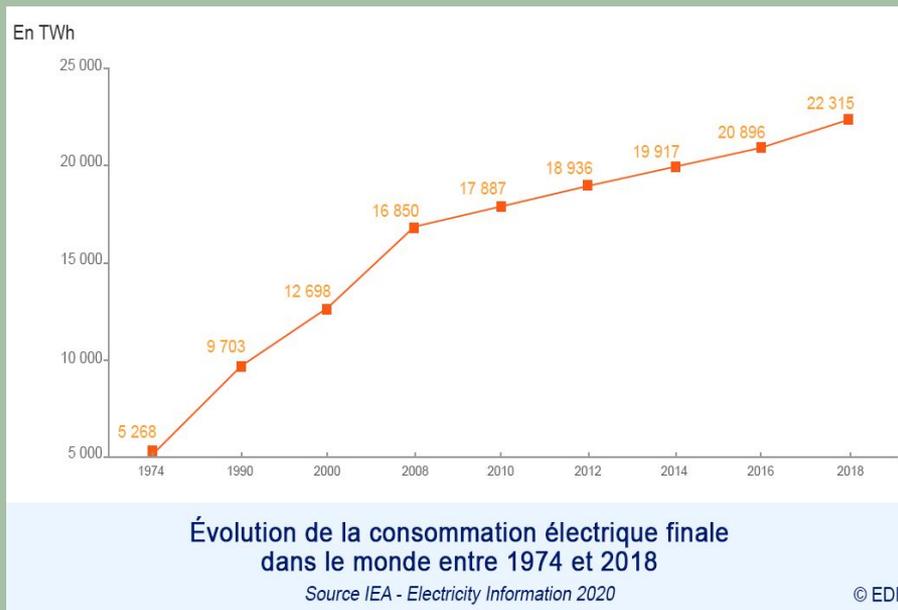


Besoins :

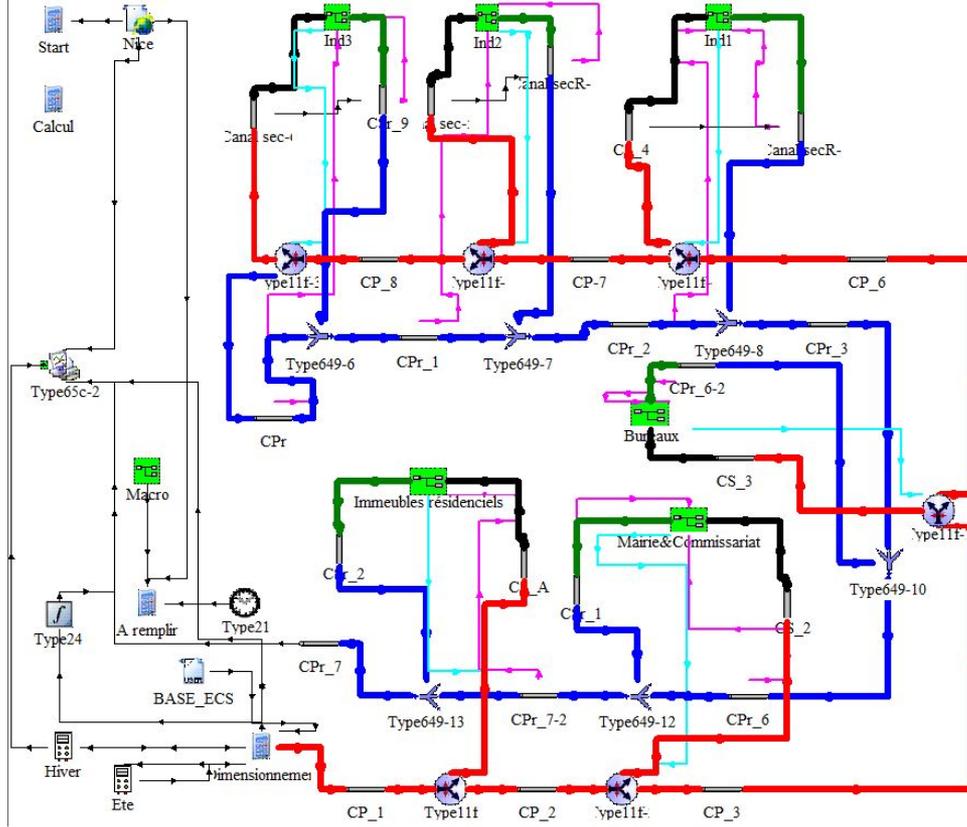
- ECS
- Chauffage
- Electricité

Contexte

- Augmentation constante de la demande
- Nécessité d'une solution durable
- Création d'un **smart grid**



Notre Projet



- Utilisation de panneaux solaires pour alimenter les bâtiments
- Utilisation de panneaux solaires pour alimenter le réseau de chaleur
- Création de zone de stockage et de déstockage

Résultats du projet

Limiter le pic de
puissance

Les pics de puissance sont
moins importants
qu'avant le pilotage.

Axes
d'amélioration

Idées d'amélioration
réalisables qui attendent
d'être expérimentées.

Solution durable
et écologique

Solutions pouvant être
appliquées à un quartier
existant.

Merci pour votre écoute !

Our team



Valentine



Pierre



Justine



Tony



Youssoufi



Mathieu