



# 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

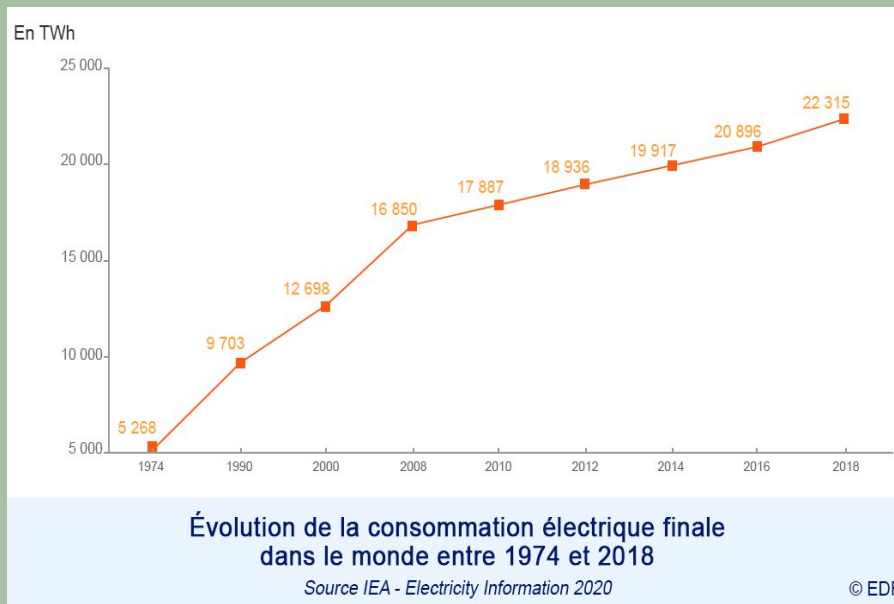


Besoins :

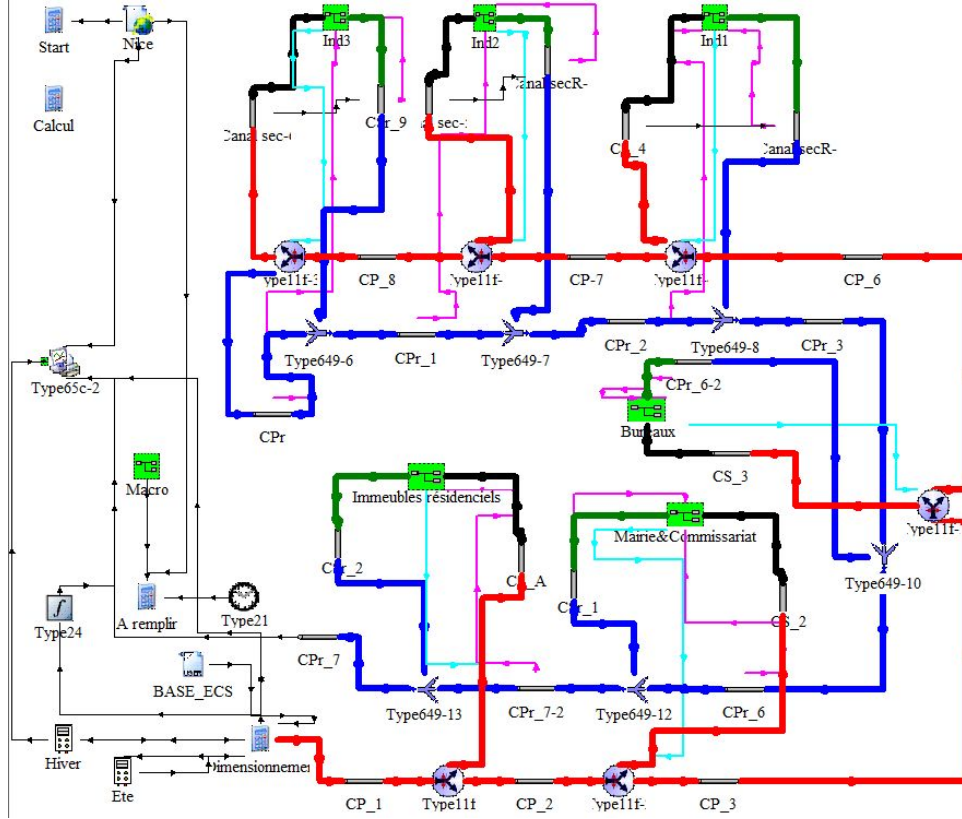
- ECS
- Chauffage
- Electricité

# 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