



# SIMUREX 3

## Table ronde

Prévision de la demande énergétique et  
optimisation du pilotage



# Les participants

- **F. Marechal (EPFL)**
- **M. Schumann (EDF R&D)**
- **P. Riederer (CSTB-Efficacity)**
- **P. Pflaum (Schneider Electric)**
- **T. Berthou (Mines ParisTech)**
  
- **Animateur : L. Mora (I2M/Université de Bordeaux)**

# 4 interventions

## ■ P. Riederer : Resilient et Efficacity



efficacity

Plateforme de simulation des flux énergétiques à l'échelle du quartier

**Simurex 2015**  
**Projet Resilient**  
**Optimisation des flux énergétiques au niveau du quartier**

Peter RIEDERER (CSTB), Jesus-Javier GIL QUIJANO (CEA)  
30/10/2015  
Porticcio, France

Logos: VEOLIA, EDF, IBM, VINEL, etc.

## ■ P. Pflaum : Ambassador



Ambassador

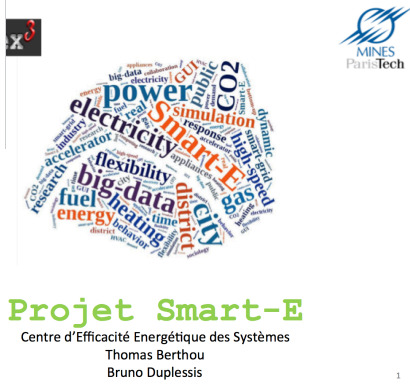
**AMBASSADOR project**

Simurex 2015, IBPSA

Peter Pflaum, Schneider Electric

Logos: PLANAIR, ZIGOR, etc.

## ■ T. Berthou : Smart-E



MINES ParisTech

**Projet Smart-E**

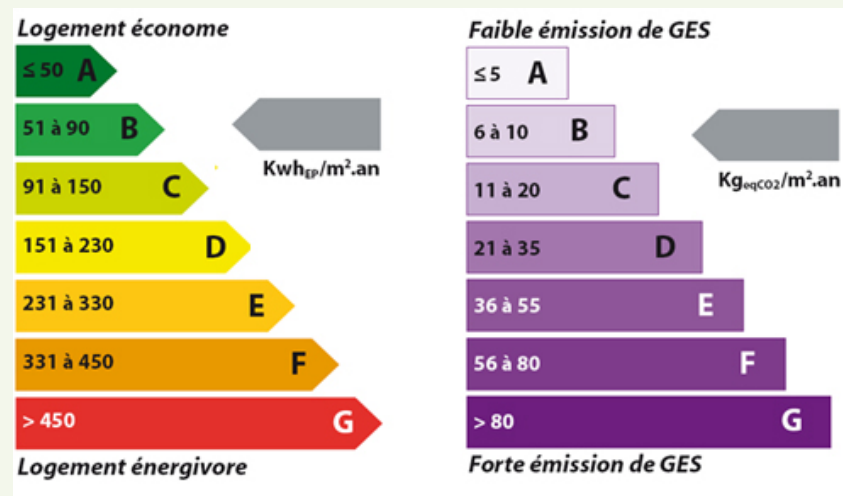
Centre d'Efficacité Energétique des Systèmes  
Thomas Berthou  
Bruno Duplessis

Word cloud: power, electricity, simulation, big-data, energy, etc.

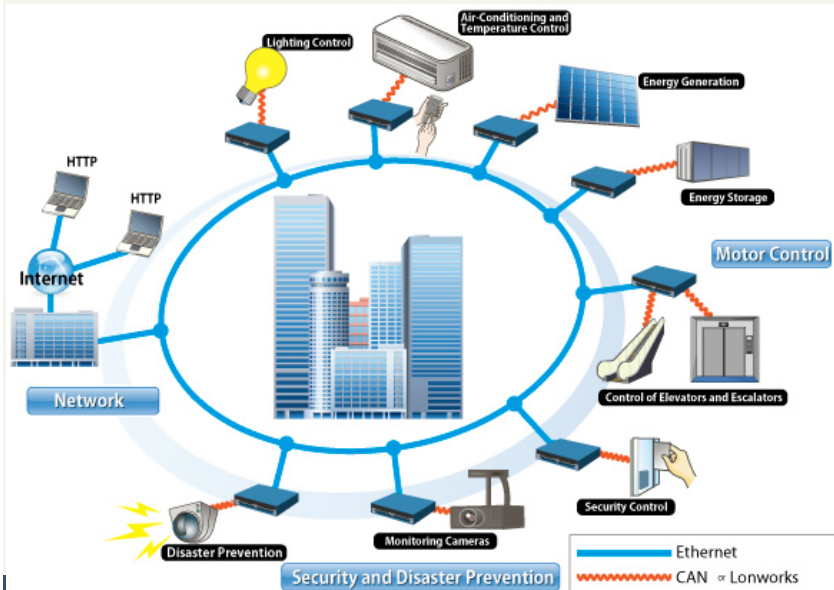
## 4 thèmes abordés dans la discussion

- **Quels indicateurs de performance pour les réseaux ?**
- **Quelles approches de modélisation aux différentes échelles ?**
- **Comment formuler le problème d'optimisation ?**
- **Déploiement et retours d'expérience ?**

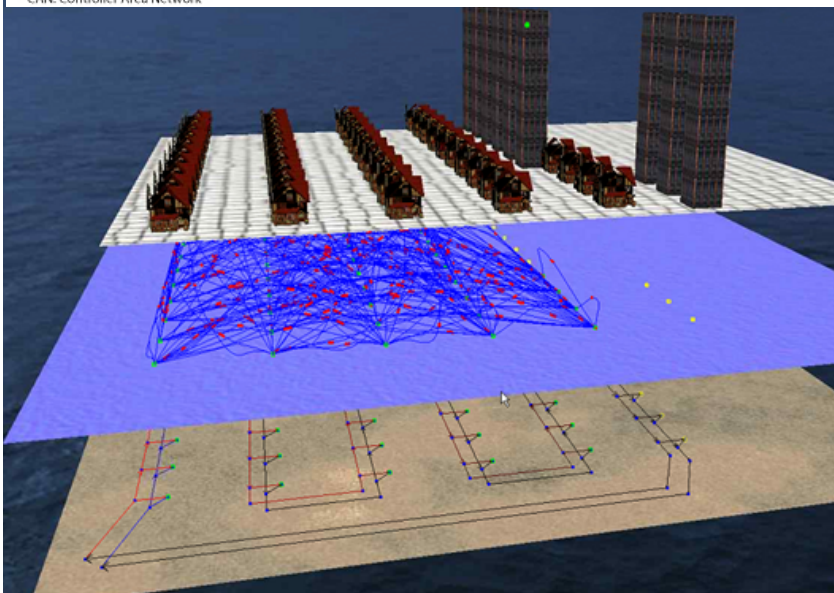
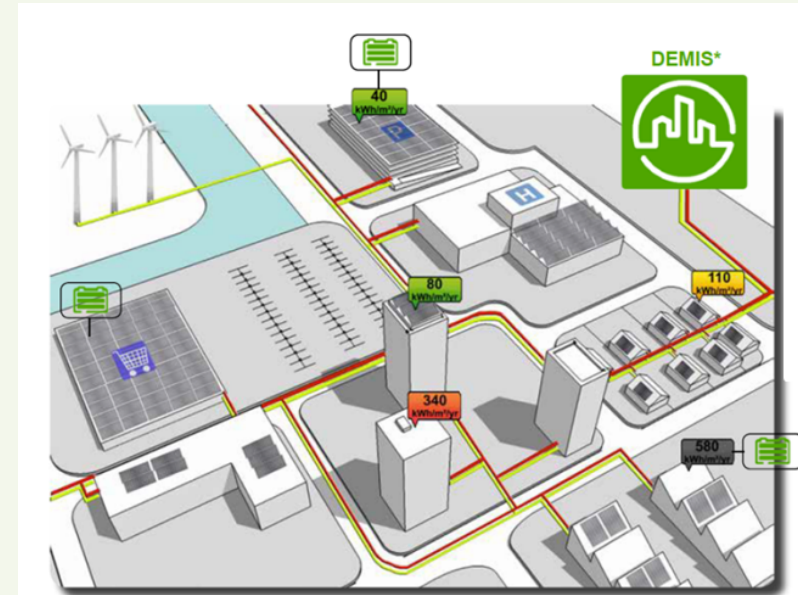
# Les indicateurs de performance



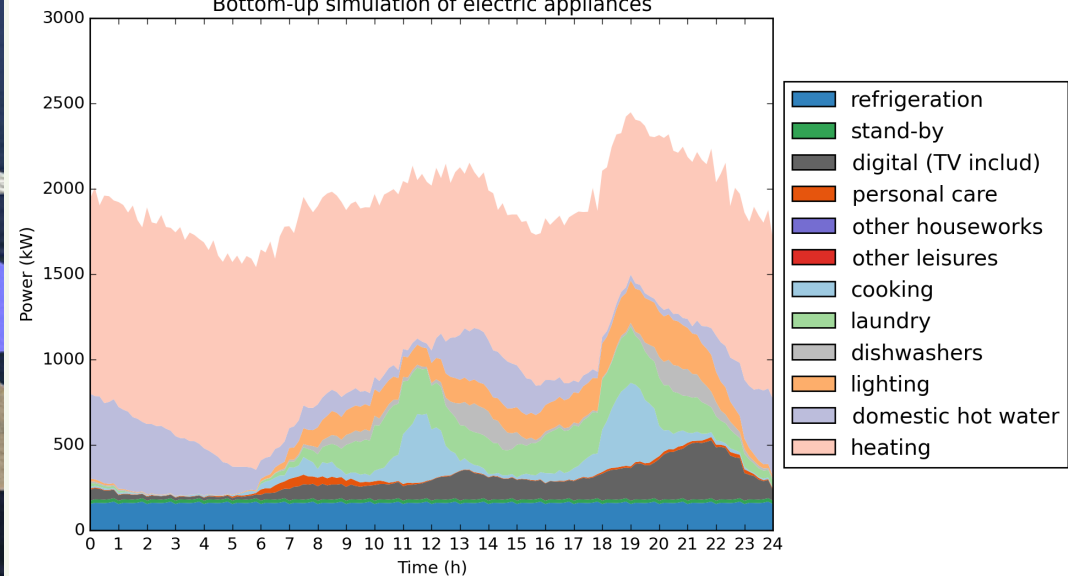
# Modélisation à l'échelle du quartier



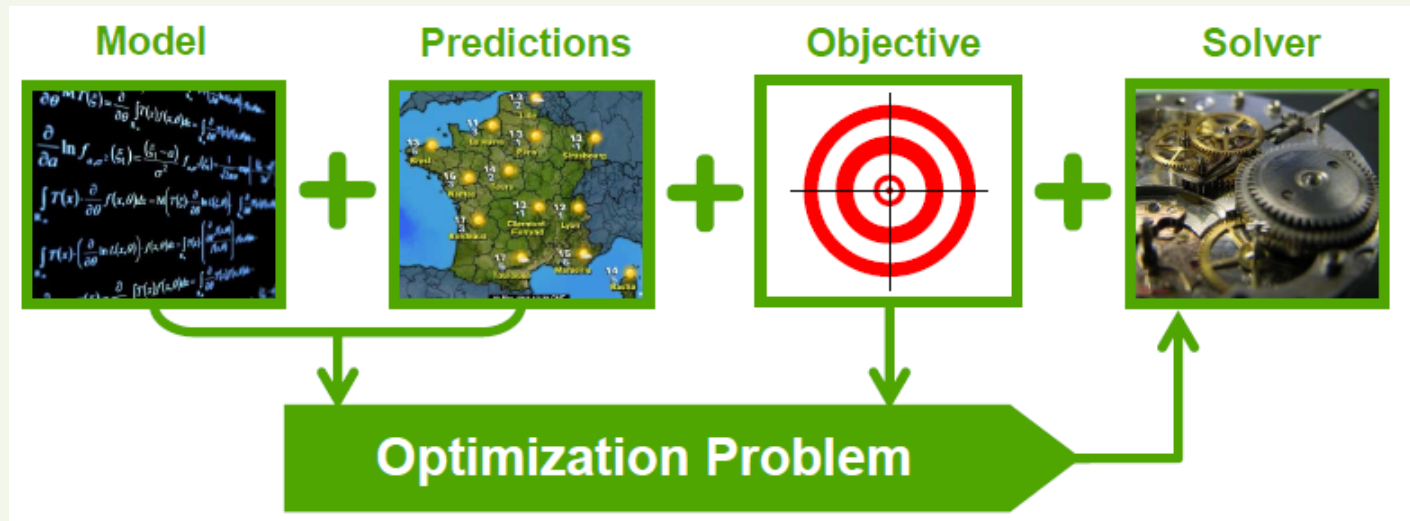
CAN: Controller Area Network



Bottom-up simulation of electric appliances



# Optimisation



# Applications et retour d'expérience

