

Simurex3 – Ajaccio 26-30 octobre 2015

**Comprendre les jeux d'acteurs  
des systèmes énergétiques en ville**  
Recherche *Ecoquartier Nexus Energie*

**Gilles Debizet, Université Grenoble Alpes, UMR PACTE**



*Programme de recherche  
Facteur 4 & Innovation*



**INNOVACS**  
INNOVATION, CONNAISSANCES, SOCIÉTÉ



# Ce que les SHS peuvent apporter aux modélisateurs SIMUREX

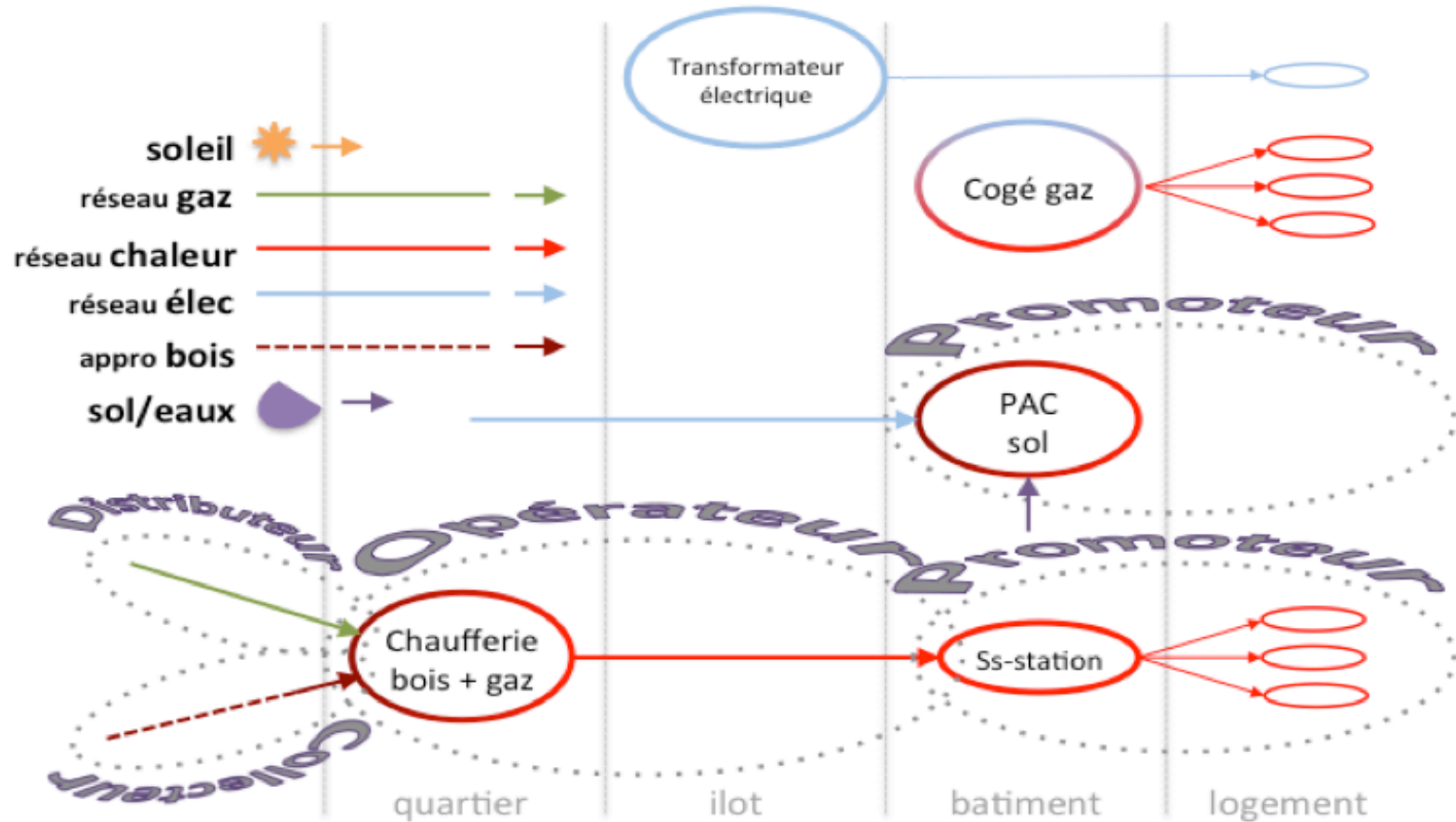
- Votre objectif :
    - que les modèles et leurs résultats soient utilisés/valorisés/cités ...
    - et apportent la réputation qui permettra de disposer des moyens nécessaires pour développer des modèles
  - Ce que les SHS peuvent apporter
  - INPUT :
    - Identifier les facteurs/catégories explicatifs des actions humaines
    - Faciliter et fiabiliser la récolte des données
  - OUTPUT :
    - prendre en compte les logiques d'action –interactives- des utilisateurs des modèles afin qu'ils soient utilisés/valorisés
- ➔ Application au cas des systèmes énergétiques urbains

# Problématique-s

- Développement des énergies renouvelables **capturables sur place** et **intermittentes** en substitution des énergies fossiles **importées** et **stockables**
- Villes = lieux de consommation devenant aussi lieux de production (BEPOS, solaire, géothermique, fatales ...) ... et de gestion si stockage en plus
- ➔ Comment prendre en compte la multiplicité des acteurs dans la planification énergétique ?
- ➔ Qui pilotera l'énergie dans la ville de demain ?

# Noeud socio-énergétique et assemblage

Trame et exemple d'assemblage de noeuds socio-énergétiques

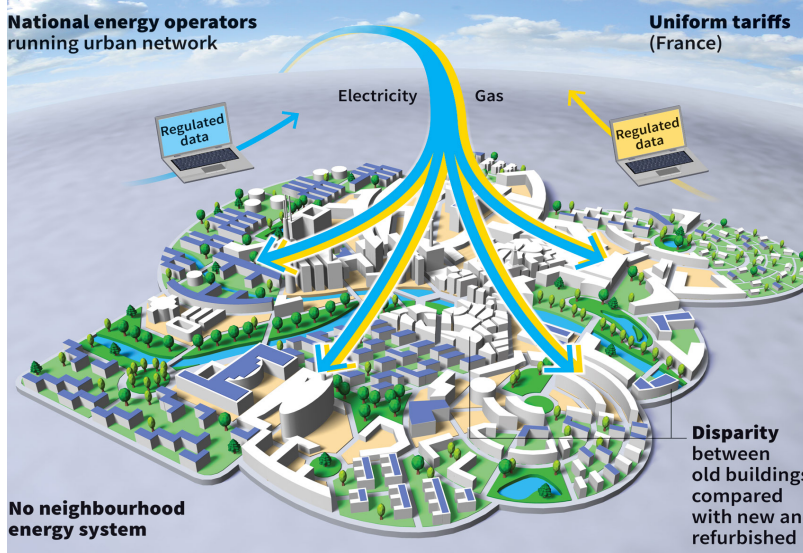
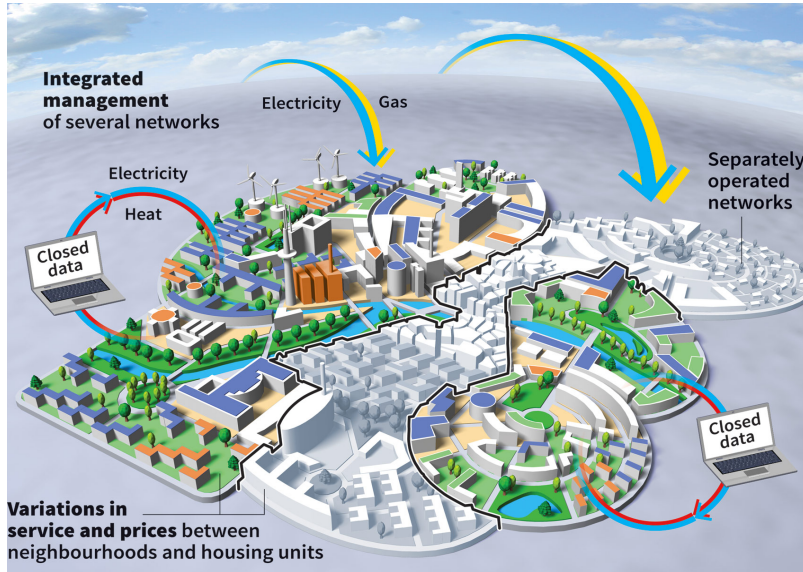


A common original concept, the “**Socio-Energetic Node**” (SEN):  
“**A group of physical elements which collect, convert and/or supply energy, built by the same decision-maker in interaction with other stakeholders and actants**”



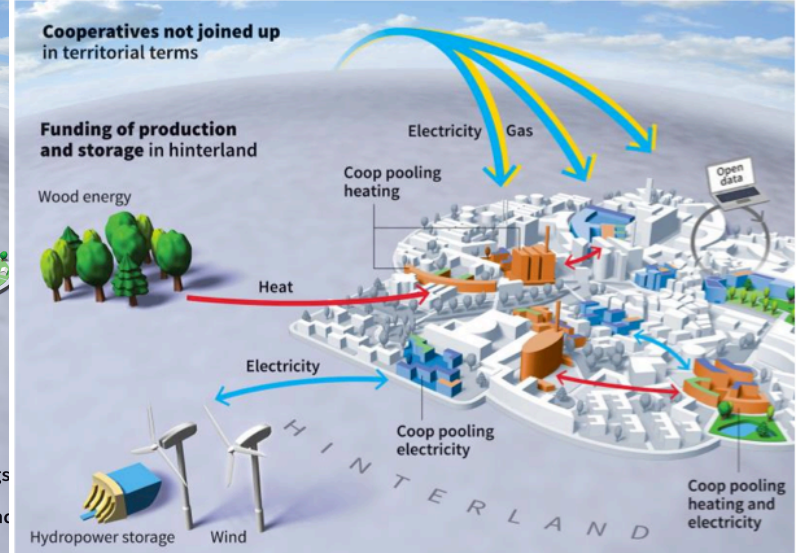
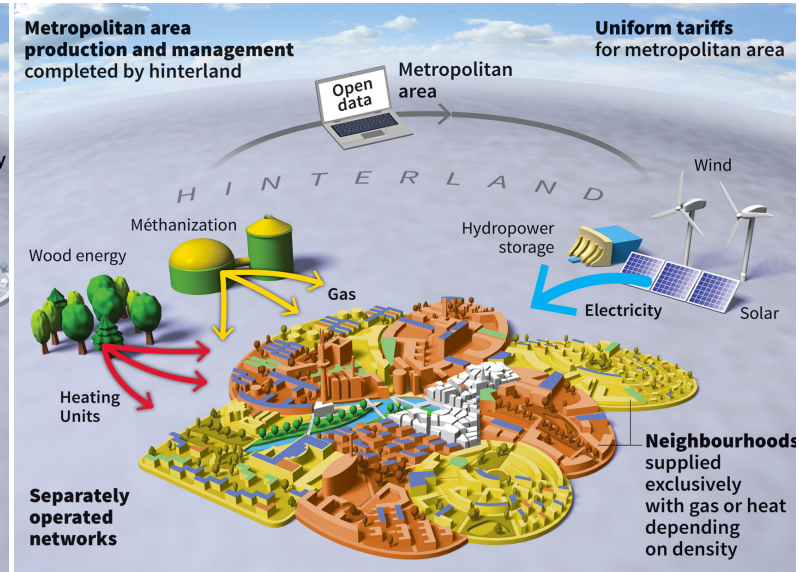
# Qui pilotera l'énergie dans la ville de demain ?

## Grandes entreprises



## Etat prescripteur

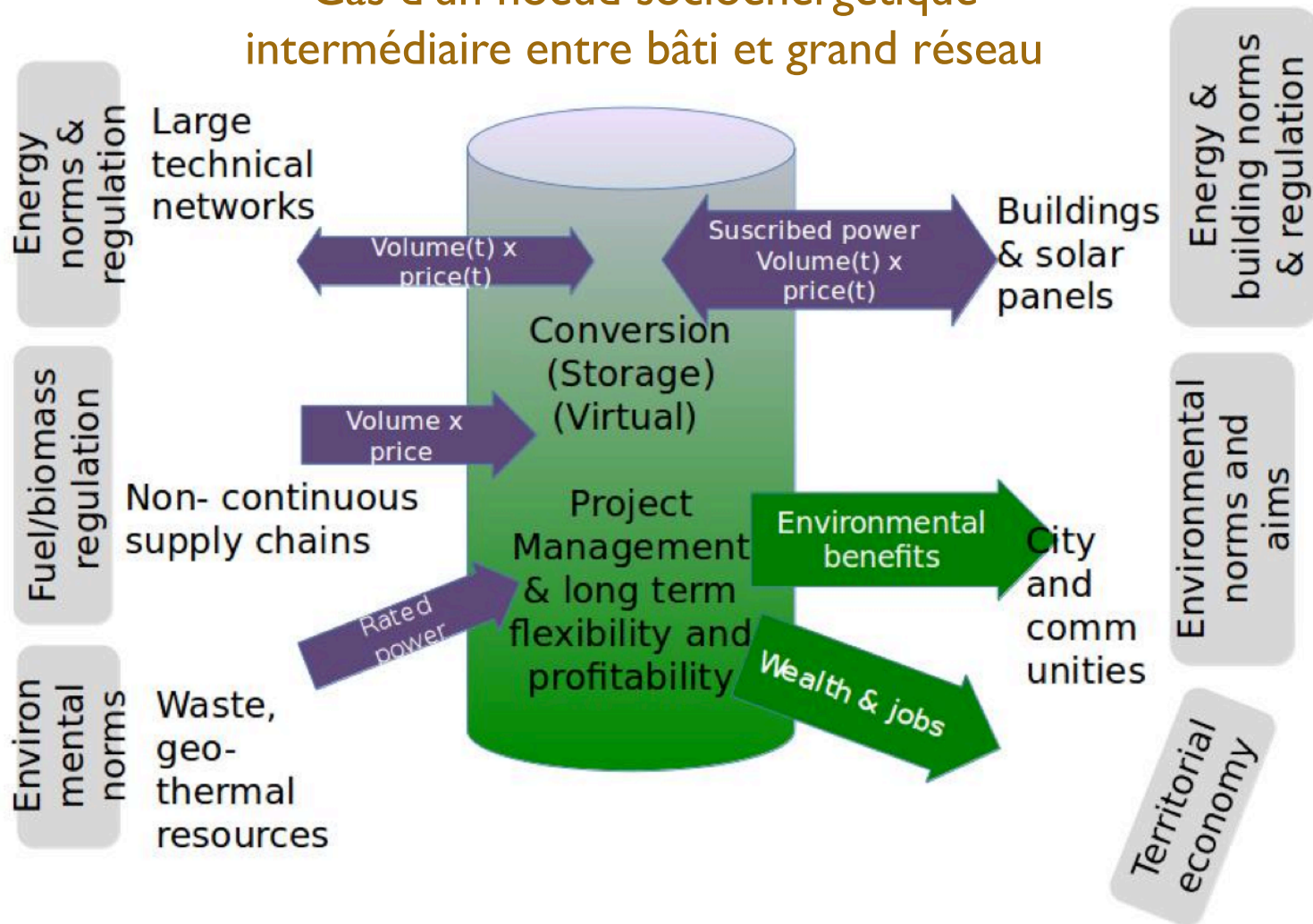
## Collectivités locales



## Acteurs coopératifs

# Comment prendre en compte les multiples acteurs/actants dans la modélisation énergétique ?

Cas d'un noeud socioénergétique intermédiaire entre bâti et grand réseau



26/03/2015

NEXUS Debizet

1



Poster jeudi 14:00

- Scénarios de coordination de l'énergie en ville

Atelier vendredi 14:00

- Scénarios de coordination de l'énergie en ville
- Prise en compte des acteurs dans la modélisation énergétique
- Extension
  - au cas des cartes d'ilot de chaleur urbain
  - à l'instrumentation dans un bâtiment occupé

[www.nexus-energy.fr](http://www.nexus-energy.fr)