

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

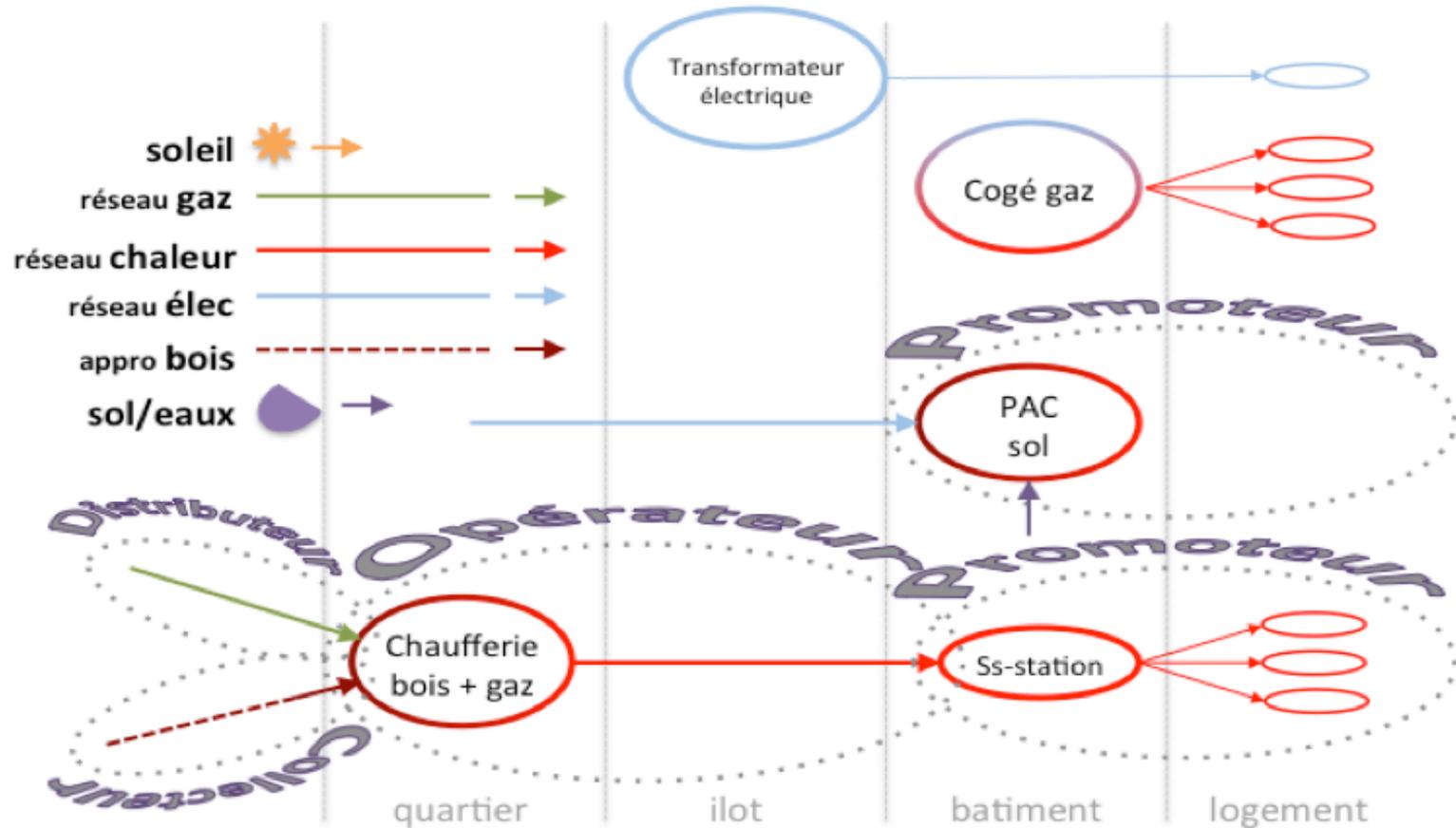
- Votre objectif :
 - que les modèles et leurs résultats soient utilisés/valorisés/cités ...
 - et apportent la réputation qui permettra de disposer des moyens nécessaires pour développer des modèles
 - Ce que les SHS peuvent apporter
 - INPUT :
 - Identifier les facteurs/catégories explicatifs des actions 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

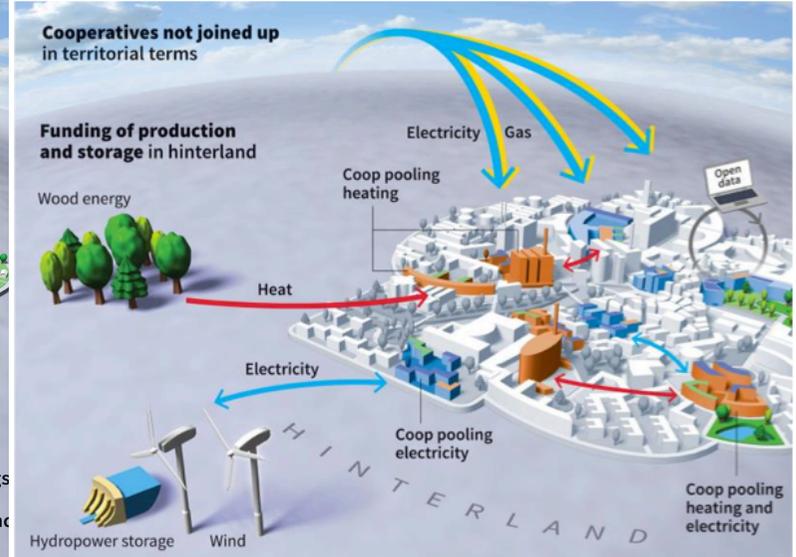
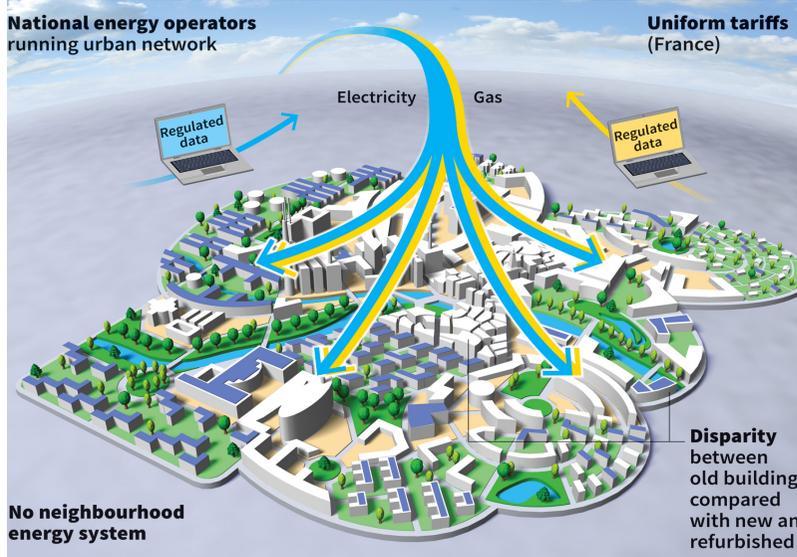
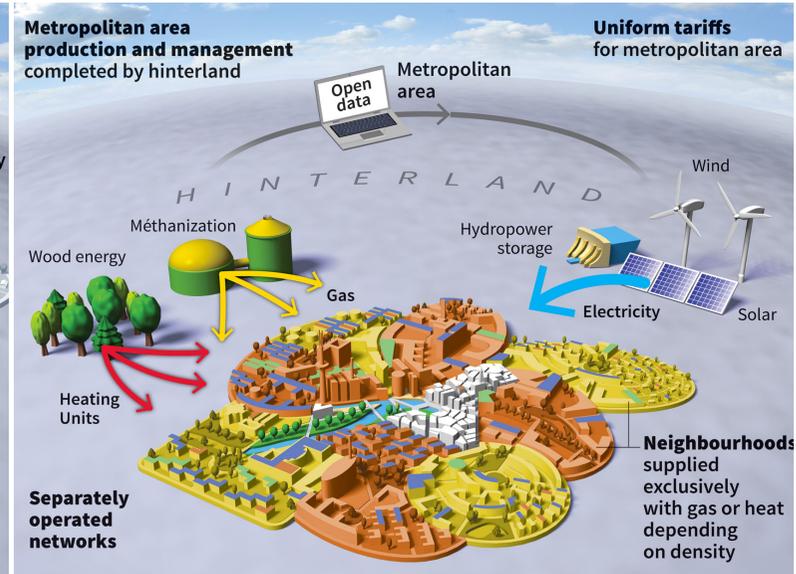
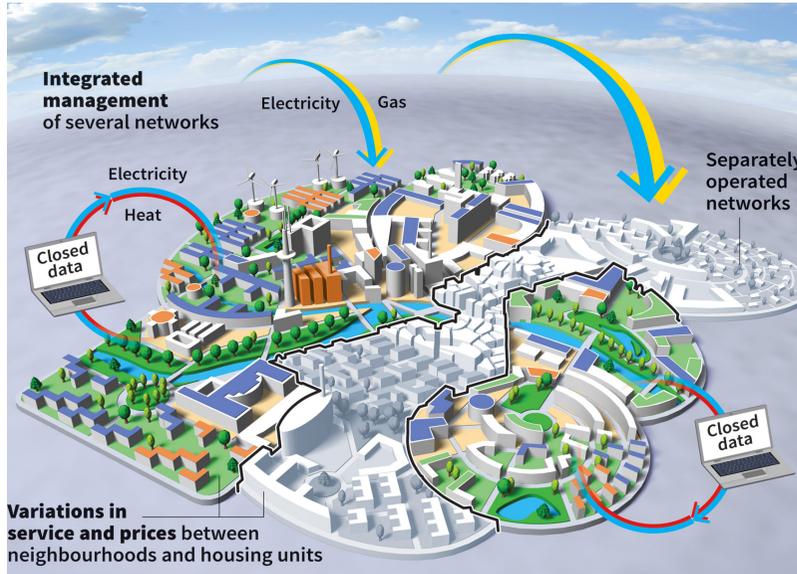


A common original concept, the “**Socio-Energetic Node**” (SEN):
“**A group of physical elements which collect, convert and/or supply energy, built by the same decision-maker in interaction with other stakeholders and actants**”

Qui pilotera l'énergie dans la ville de demain ?

Grandes entreprises

Collectivités locales

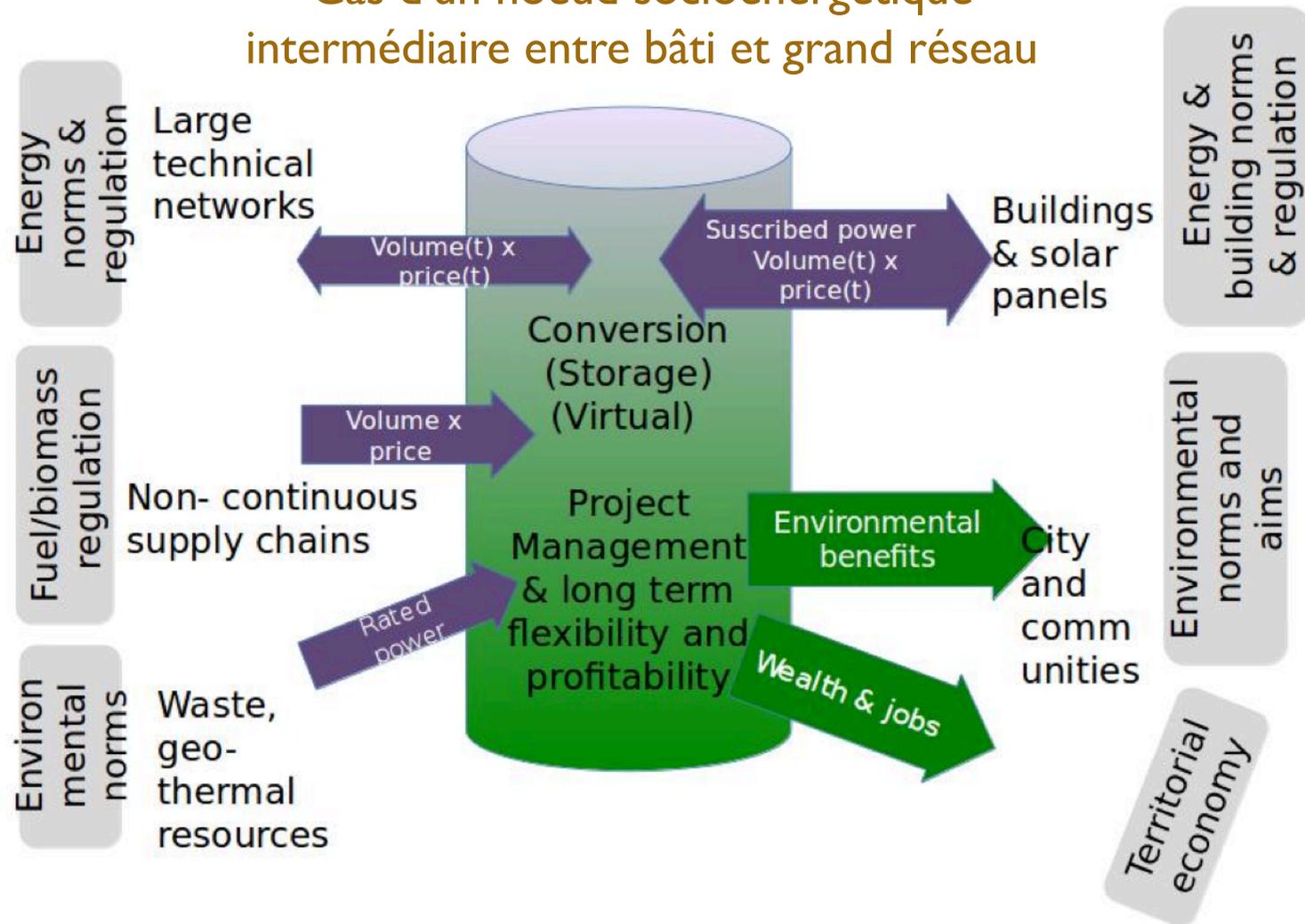


Etat prescripteur

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





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