



un écosystème pour contribuer au  
 développement durable des villes



Séminaire

المعهد الملكي للدراسات الاستراتيجية

Advancity

Rabat  
 14 février  
 2013

# Ville durable : défis et opportunités



## défis

**le Facteur 4** diviser par 4 les GES  
d'ici 2050

**l'urbain** : plus de 50% de la population  
mondiale dans les villes  
2/3 des émissions de CO<sup>2</sup> et  
3/4 de l'énergie finale

## le bâtiment

43% de l'énergie finale  
totale  
23% du CO<sup>2</sup>



## les transports

31% de l'énergie finale  
totale



## opportunités

**Plus de 75% du PIB**

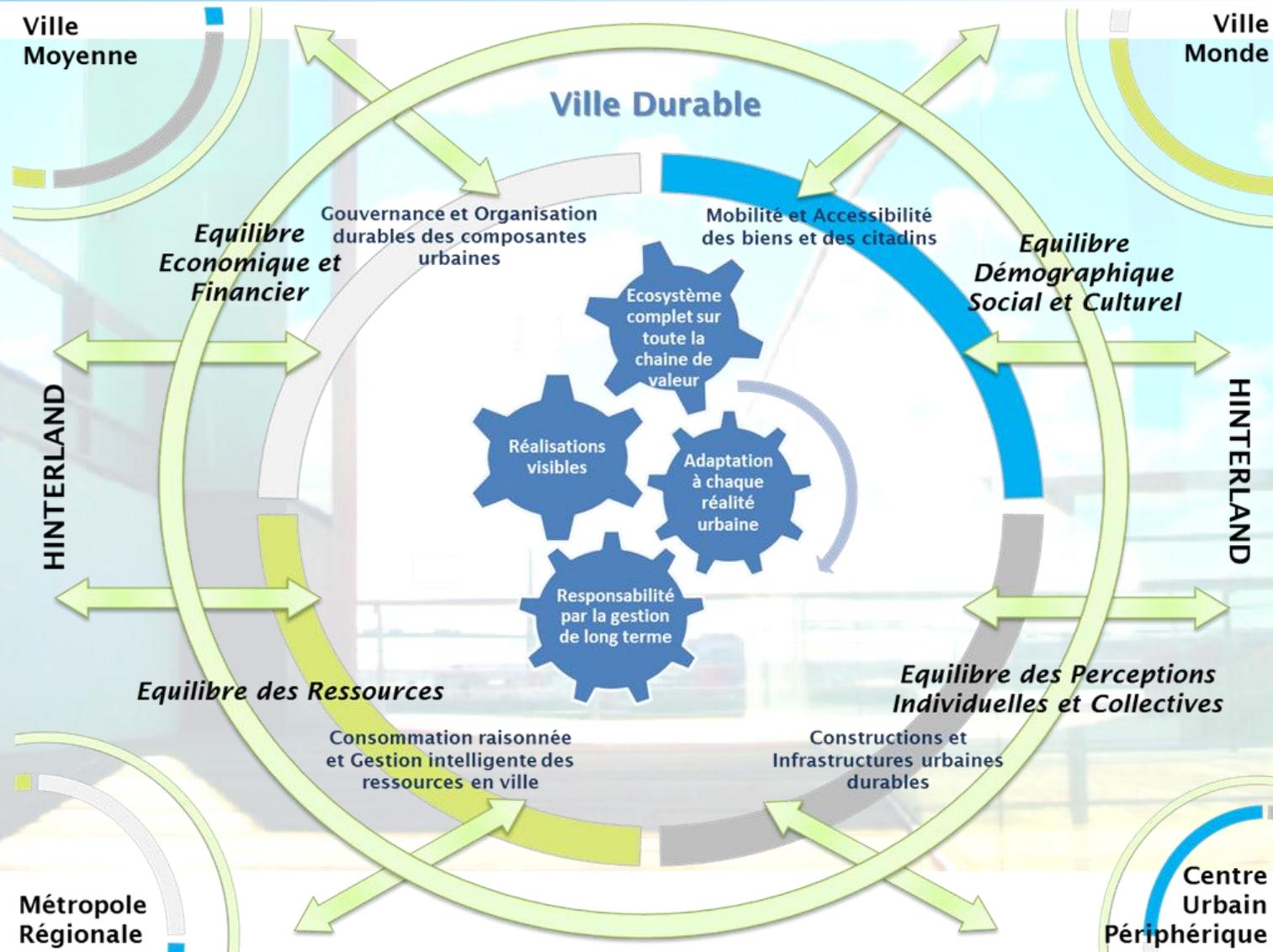
fonction essentielle de  
rencontres et d'échanges

au cœur de la création de  
valeur

le lieu privilégié de l'action pour  
un développement qui doit  
associer:

- Economie
- Social
- Environnement

# Ville durable : équilibres systémiques multiples



# Ville durable : une construction collective innovante



## 1. Nécessité d'allier tous les segments contribuant à la ville

- Les services
- Les transports et la mobilité
- Les constructeurs
- Les acteurs du numérique
- Les ingénieries, les architectes, les urbanistes, ...

## 2. Nécessité d'innover en intégrant les acteurs de la recherche

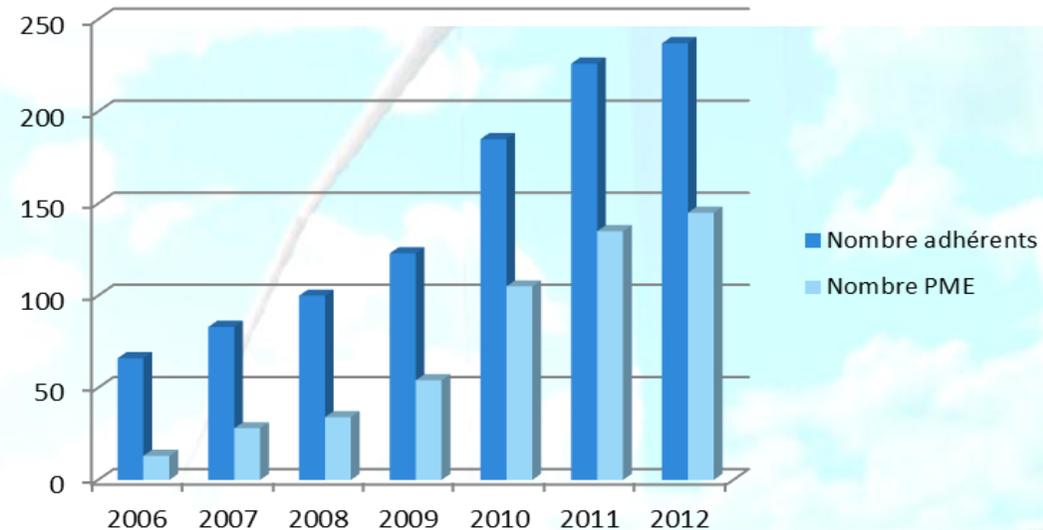
- Instituts
- Labos

# Advancity un écosystème dynamique...



un **pôle de compétitivité francilien**, au service du développement durable, axé sur **la ville** et les **éco-technologies urbaines**

**390 projets labellisés**  
**135 projets financés**  
**390 M € investissements**



près de 240 membres, dont plus de **140 PME franciliennes**  
un réseau unique de compétences et de talents, partageant la culture du terrain et du service

# Advancity une force collective d'innovation, plus de 180 entreprises dont 17 grands groupes ...



Génie civil  
Construction  
Intégration ENR  
Photovoltaïque



Services urbains  
Environnement  
Mobilité



... s'appuyant sur des acteurs scientifiques de qualité :  
200 laboratoires, 4000 chercheurs ...



## Ecoles Universités



## Centres et Instituts



# et sur des maîtres d'ouvrage et acteurs de l'expérimentation :



## Maîtres d'ouvrage

12 millions d'habitants  
40 millions de déplacements/j



## Opérateurs





## Les 4 Comités Stratégiques :

### **ECOTECHNOLOGIES**

*Connaissance  
des milieux et  
exploitation  
vertueuse des  
ressources*

### **ECOMOBILITE**

*Un moteur efficient de  
rencontres et d'accessibilité*

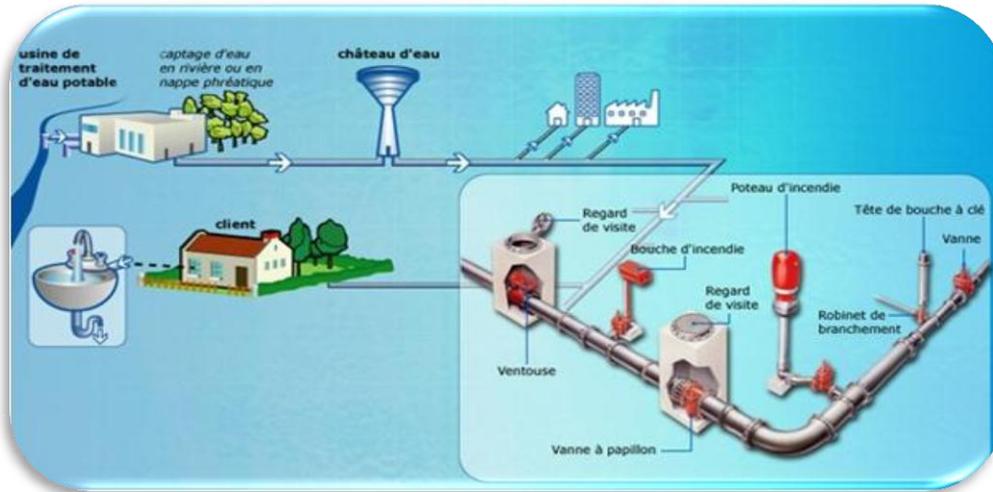
### **ECOCONSTRUCTION**

*Un cadre bâti structuré  
et efficient*

### **ECOVILLE**

*Une ville de qualité,  
résiliente,  
dynamique, diverse  
et en harmonie  
interne et externe*

# EcoTechnologies – SMARTWATER - *FUI*



## Surveillance continue et inspection des réseaux d'eau :

Réseaux de capteurs mesurant la qualité de l'eau et l'état du réseau.

Dispositifs d'inspection.

- fuites, ruptures...
- qualité biologique des eaux.



## LES PARTENAIRES

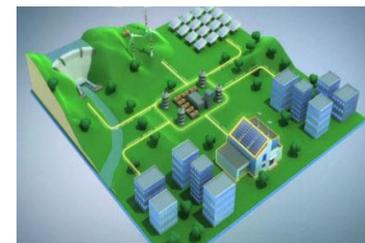


# EcoConstruction - EP IT - *FUI*



## Création d'un système d'information ouvert pilotant les services de gestion de l'énergie et d'empreinte carbone dans les éco-quartiers

- pilotage sécurisé, en temps réel, des ressources propres en énergie et des infrastructures de stockage et de distribution de l'énergie dans l'éco-quartier
- développement de modèles de simulation reposant notamment sur des logiciels de prévision et d'optimisation énergétique
- dispositif destiné à tout type « d'agrégateur » de services



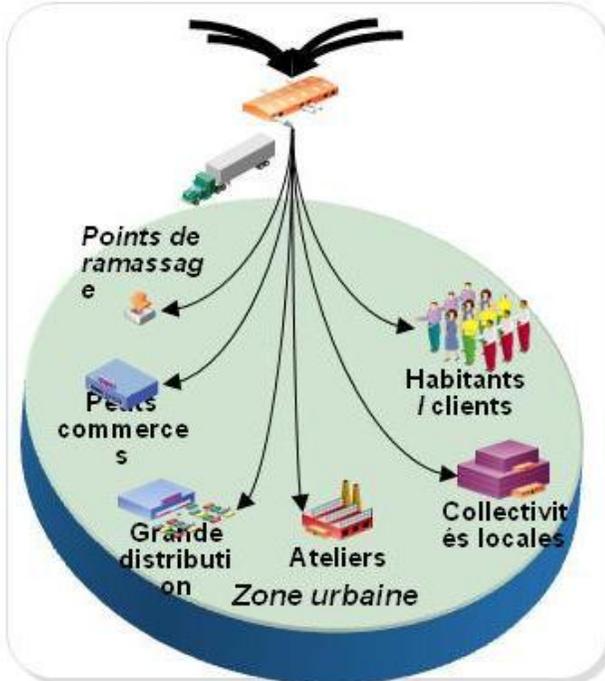
## LES PARTENAIRES



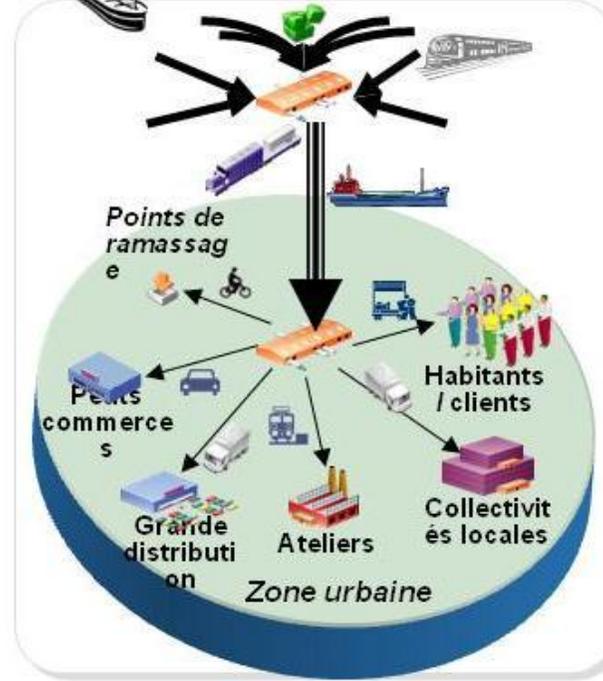
# EcoMobilité - LUMD – FUI



## Approche classique



## Approche optimisée



### Logistique Urbaine Mutualisée & Durable *Plate-forme d'optimisation de la logistique du « dernier km » urbain*

- espaces de stockages à mutualiser, véhicules à remplir, et tournées à optimiser
- nouveau métier, moteur de mise en relation offre et demandes, logiciels d'optimisation et de *yield management*

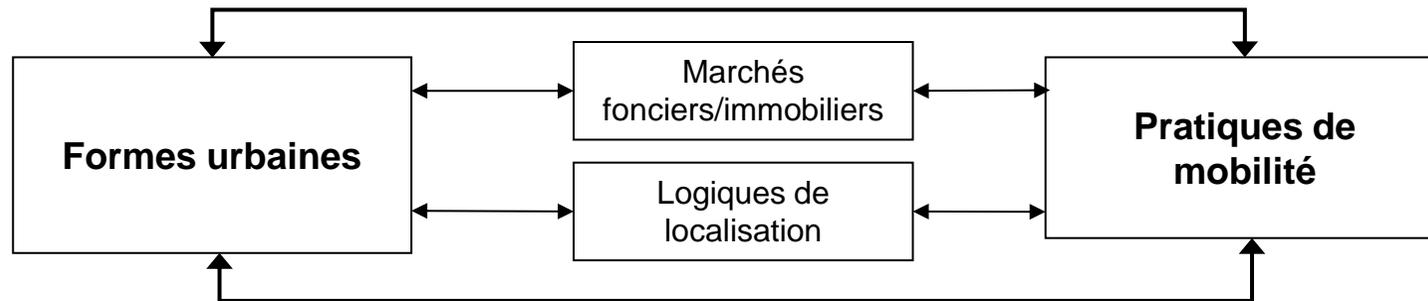
## LES PARTENAIRES





## Une approche systémique pour les Plans Climat Energie Territoriaux (PCET)

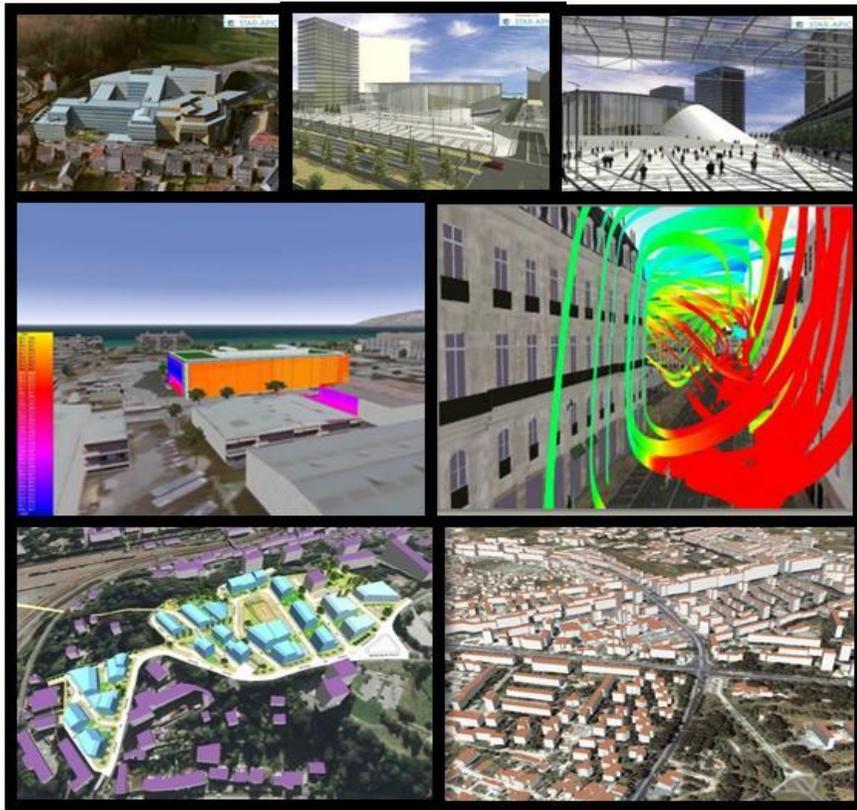
- concevoir une méthode pour accompagner les collectivités territoriales dans le développement et la mise en place de leurs PCET
- analyser les principales interactions entre les formes urbaines, la mobilité, la gestion de l'énergie et leur incidence sur les émissions de GES.



## LES PARTENAIRES



# EcoVille - TERRA MAGNA – *FUI*



## Solutions 3D pour la conception de la ville

- développer des solutions innovantes pour lesquelles le 3D apporte une réelle valeur ajoutée dans le domaine de la conception et de la simulation de la ville et de ses activités
- s'adresser aux collectivités locales, aux professionnels de l'aménagement, de l'urbanisme et de l'environnement.

**Terra·Magna**  
SIG 3D et Applications urbaines

## LES PARTENAIRES





## défis

1. Croissance très rapide
2. Environnement fragile
3. Equilibres sociaux fragiles
4. Héritage culturel à préserver
5. Grande complexité

## pistes

1. Programmation agile
2. Observation permanente
3. Culture de la durabilité à développer
4. Leadership local
5. Ambition mesurée et hiérarchisation

*en partenariat*



*Pôle de compétitivité ADVANCITY*  
*6-8 Avenue Blaise Pascal*  
*Champs-sur-Marne*  
*77455 MARNE-la-VALLEE cedex 2*  
*[contact@advancity.eu](mailto:contact@advancity.eu) - 01 45 92 65 96*  
*[www.advancity.eu](http://www.advancity.eu)*

