



# Urbanisme et Solaire

## Panorama d'un développement européen

Angela SAADE

17-02-2011

# Energie et paysage urbain

- Près de 80% de la population en Europe est urbaine
- 75% de la consommation d'énergie et des émissions de GES
- Enjeu majeur pour le développement des énergies renouvelables et la maîtrise de l'énergie

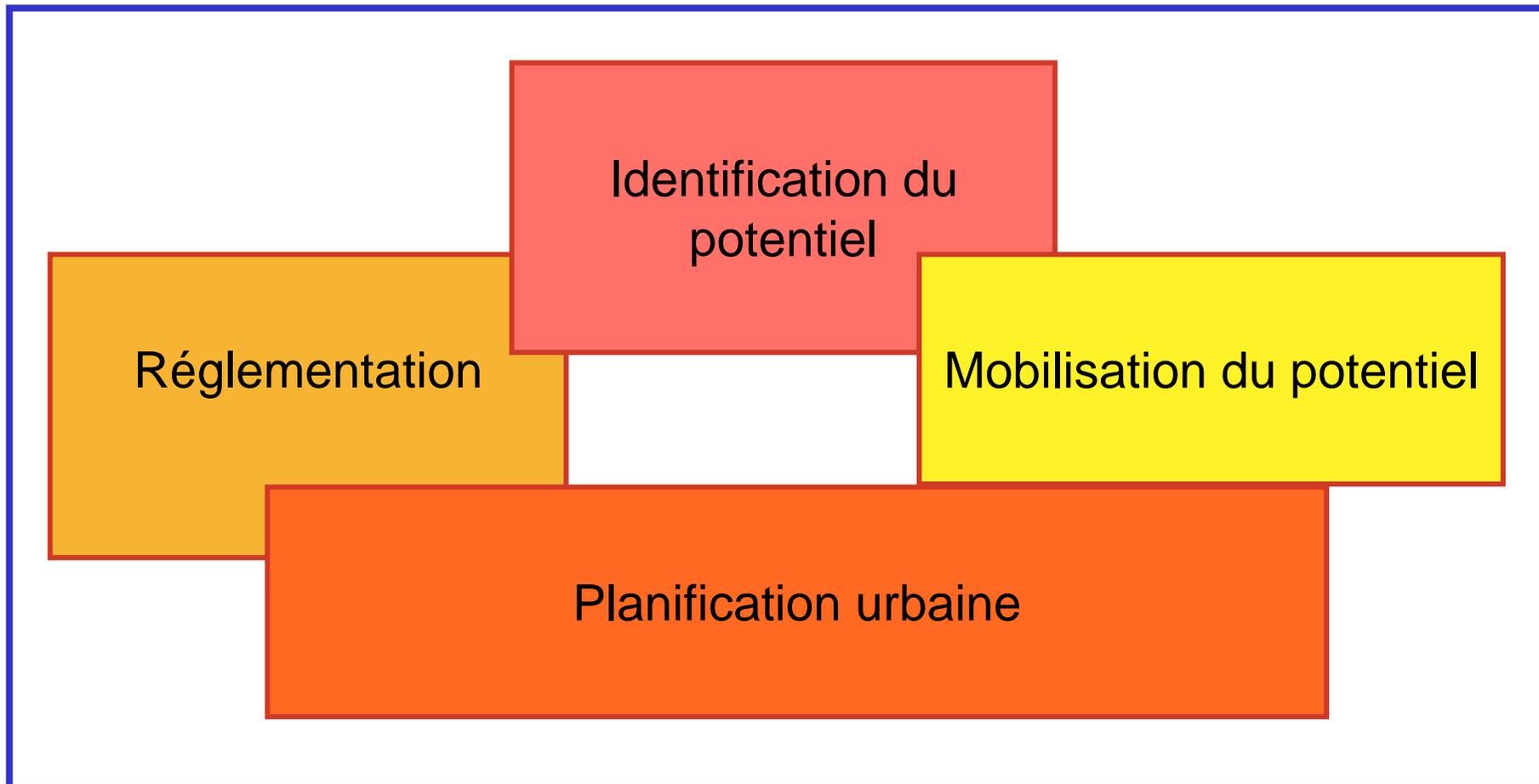


# Problématiques spécifiques

- Environnement dénaturé
- Densité de population
- Systèmes diffus: Monitoring et suivi
- Réseaux électriques
- Précarité
- Protection du patrimoine
- Concertation avec les acteurs
- ...



## Encadré par un plan d'action solaire urbain



Suivi par un comité de pilotage

# Ordonnance solaire de Barcelone

1999 puis mise à jour en 2006

Obligation d'installer du solaire thermique:

- Nouvelles constructions
- Rénovation de bâtiment
- Changement d'activité



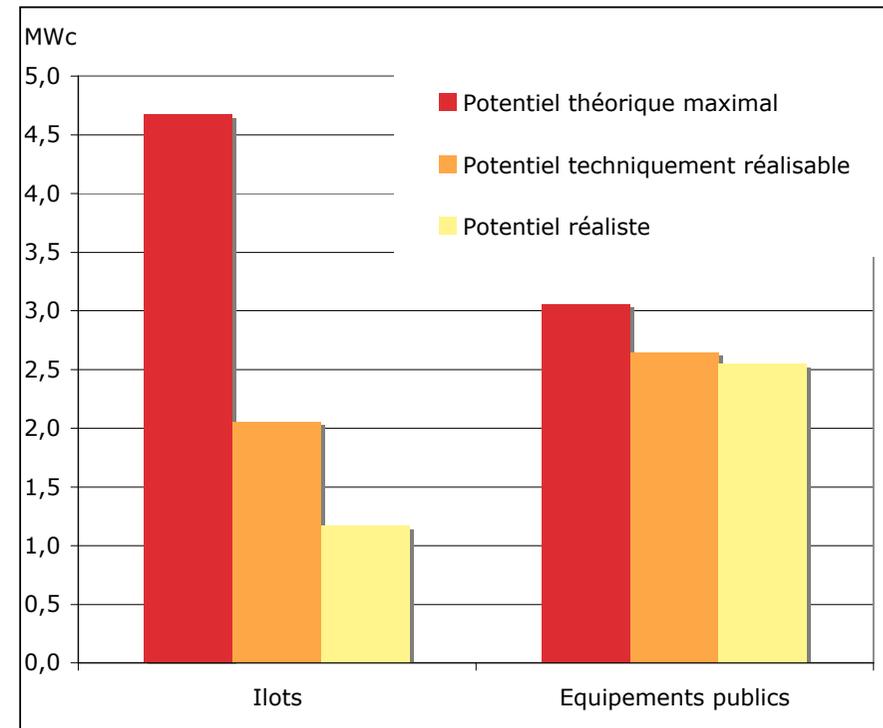
# Identification du potentiel



Quartier de Sainte-Blandine - LYON

7000 habitants

300 immeubles - 60 ha



## Mobilisation du potentiel: SEM ENEE 44

- Energies Nouvelles et Economies d'Energie en Loire Atlantique
- Forme: Entreprise Publique Locale (EPL)
- Capital: 80% département 44  
20% fonds privés (crédit coopératifs, Atlanbois, caisse d'épargne, ...)

Investir dans les ENR et développer les filières



# Mobilisation de fonds: Energie partagée

- Développer des projets de production d'électricité renouvelable
- Lever des fonds citoyens pour investir dans les systèmes



# Planification solaire urbaine



## Naissance des éco-quartiers en Europe du Nord

Vauban - Allemagne



BedZED - Angleterre



Malmö - Suède



27/01/1

# Planification solaire urbaine

## Portugal: rénovation d'un quartier historique

- BAIXA Pombalina
- Projet de réhabilitation - rénovation du quartier
- Travail sur les aspects énergétique
- Collaboration avec l'IGESPAR



**MAIRIE DE PARIS** 

 **apur**  
ATELIER PARISIEN D'URBANISME



**Climate Alliance**  
und Bauordnung

**ECOFYS**

**SKÅNE ENERGY AGENCY** 

  
**LUND UNIVERSITY**

  
**LISBOA e-nova**  
AGÊNCIA MUNICIPAL DE ENERGIA E AMBIENTE

 **Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz**  
Vitoria-Gasteizko Udala

  
**POLITÉCNICA**





**Merci pour votre attention**

**HESPUL**

114, boulevard du 11 novembre

F-69100 Villeurbanne

Tel : +33 4 37 47 80 90

Fax : +33 4 37 47 80 99

[info@hespul.org](mailto:info@hespul.org)

[www.hespul.org](http://www.hespul.org)