

**Vivre avec le changement climatique :  
la nécessaire réflexion à l'échelle des villes  
dans une logique systémique**

**Avignon, le 30 novembre 2007**

**Evelyne Lemercier**

**Chargée de mission au Plan Urbanisme Construction  
et Architecture - MEDAD**

# **Le changement climatique :**

**Une certitude dont l'ampleur est incertaine :**

De **+1,8%** à **+5,4%** en 100 ans (horizon 2100)  
selon les travaux du GIEC

**Un lien avéré avec les émissions de GES :**  
**d'où un objectif politique clair**

Division par 4 des émissions de GES d'ici à 2050  
pour les pays développés

# L'indispensable réflexion à l'échelle des villes

- **Bâtiment** : 23 % des émissions de CO<sub>2</sub>
- **Transports** : 26 % des émissions de CO<sub>2</sub>
- 75 % de population française dans des **unités urbaines** (RGP 99)
- **5 milliards de citoyens en 2030** (60 % de population mondiale)

# **La réflexion à l'échelle des villes s'impose**

- **Au moins 50% des logements de 2050 déjà construits**
- **Les réponses technologiques ne suffiront pas pour atteindre le facteur 4 .**

**Capacité de résilience, d'adaptation des villes**

*Des réflexions sur la conception urbaine,  
l'organisation de l'espace, à l'échelle des  
villes, dans des logiques systémiques  
interrogeant les formes urbaines, les modes  
de vie et les comportements, sont  
indispensables.*

# « Transformations urbaines et changements climatiques »

Les apports de la recherche

**Les débats réactivés entre défenseurs de la ville dense et partisans de la ville diffuse ou étalée.**

*Centralité et compacité sont-elles porteuses de toutes les vertus ?*

*Des bilans coûts-avantages entre les différentes formes urbaines*

# « Transformations urbaines et changements climatiques »

*Les métabolismes urbains vont être affectés par les évolutions environnementales (îlots de chaleur, pluies diluviennes, vent...) et les politiques d'atténuation et d'adaptation, notamment en matière de flux*

**Des questions posées à la recherche**

# Des questions posées à la recherche

- Quelles formes urbaines susceptibles d'articuler au mieux dynamiques urbaines, mobilité, aspirations des citoyens, biodiversité, maîtrise des émissions de gaz à effet de serre, capacité d'adaptation aux changements climatiques?
- Métabolisme urbain et disparités de modes de vie ?
- Conflits d'usage entre utilisateurs et échelles ?



# « Transformations urbaines et changements climatiques »

*Les futurs de la ville se posent entre  
vulnérabilité et durabilité*

- Des recherches sur l'étude des facteurs de résilience ou de vulnérabilité des systèmes urbains dans la longue durée
- Le champ des possibles devrait être exploré
- Des questions qui portent et anticipent des tournants de société

# Les freins, les outils et les modalités de fabrication de la ville durable :

- *Contrer la théorie du passager clandestin*
- *Quelles gouvernances et à quelles échelles ?*
- *L'articulation entre nouveaux cadres de l'action publique et outils de planification*