

# **ACCLIMAT**

## **Adaptation au Changement CLIMatique de l'Agglomération Toulousaine**

**Conclusions et Perspectives**

**13 décembre 2013**

# Le projet ACCLIMAT

- Des verrous scientifiques levés
  - combiner des scénarios qualitatifs et des modèles numériques quantitatifs
  - Mettre ensemble des modèles numériques de nature très différentes
  - Avoir réalisé une étude vraiment interdisciplinaire



# Les objectifs ont ils été atteints ?

- Étudier les interactions entre évolutions de la ville et du climat à l'échelle du XXIème siècle.
- Faire discuter entre eux des outils de simulations venant de disciplines très différentes
- Identifier les impacts de nombreux leviers, dans le cadre incertain du réchauffement climatique.

# Ville et climat à l'échelle du XXIème siècle

- Peu d'influence des leviers d'aménagement en cas de ville en forte crise économique.
- Choisir le modèle urbain dès aujourd'hui?  
Les zones urbanisées de 2100 dépendent de ce qui va être fait entre 2010 et 2040
- Anticiper le contrôle de la densité bâtie
- Le réchauffement climatique peut conduire à consommer plus d'énergie en été qu'en hiver.



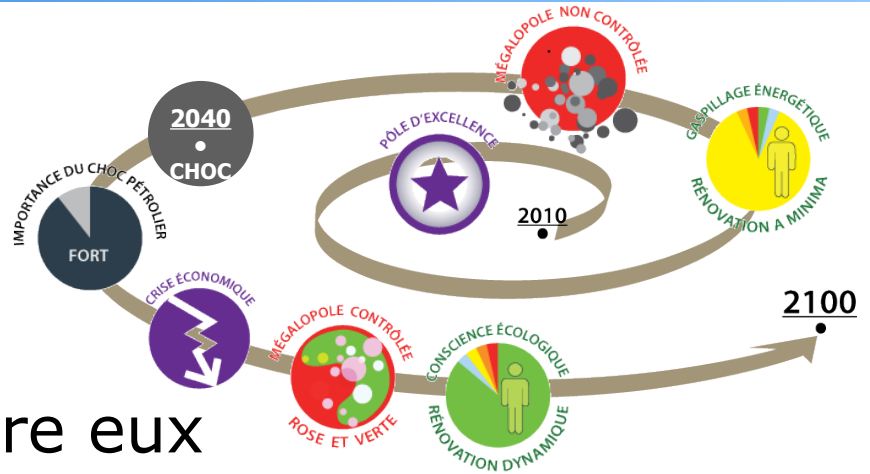
# Coupler des modèles interdisciplinaires

- Liens entre scénarios systémiques et modèles

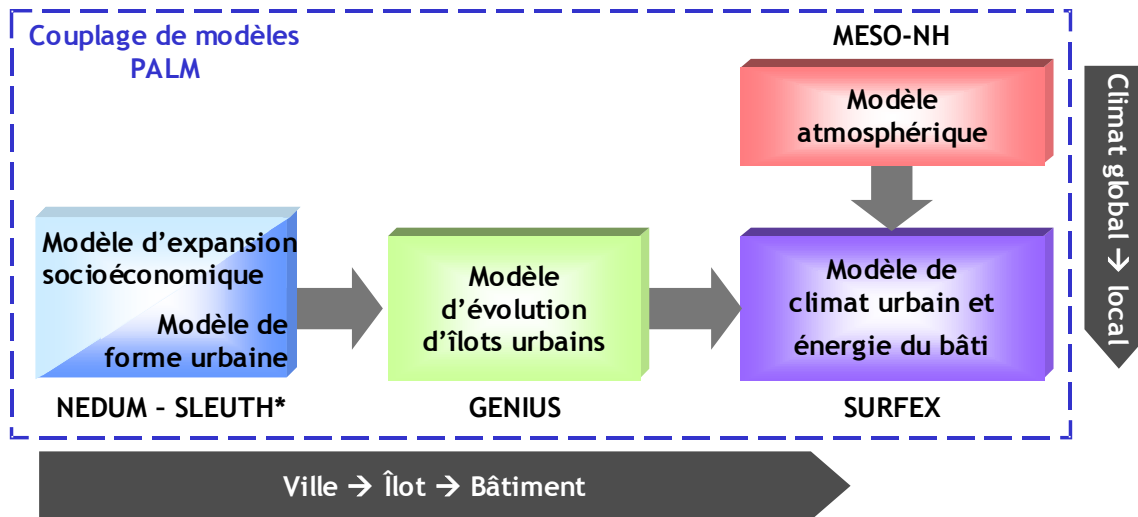


# Coupler des modèles interdisciplinaires

- Liens entre scénarios systémiques et modèles



- Liens entre modèles entre eux



# Impacts de divers leviers

- Les trames vertes et bleues :



Ont beaucoup d'avantages (compacifier la ville, rafraîchir, santé,...)  
Mais peuvent sur le très long terme conduire à repousser  
l'urbanisation au delà de la ceinture verte

- Forme de la ville & confort thermique :

Elle peut moduler l'îlot de chaleur et contribuer  
à s'adapter au réchauffement climatique.



- Consommations d'énergie liées au bâti :

Les **usages** sont un levier potentiel efficace.



Accélérer la **rénovation** pour une réduction forte dès 2050.

# Confirmation d'enjeux futurs

- L'action rapide
- L'anticipation de la crise pétrolière potentielle
- L'acceptation sociale
- Les tensions sur les ressources (eau, électricité)



- Mais mis en perspective sur le très long terme



# Remerciements

- Au RTRA
- A l'auaT, qui a cru au projet dès le début



*Le projet ACCLIMAT a bénéficié d'une aide de la  
Fondation de Coopération Scientifique STAE Toulouse*



# Remerciements

- Au RTRA
- A l'auaT, qui a cru au projet dès le début
- Aux personnes impliquées dans le projet



Le projet ACCLIMAT a bénéficié d'une aide de la  
Fondation de Coopération Scientifique STAE Toulouse



# Remerciements

- Au RTRA
- A l'auaT, qui a cru au projet dès le début
- Aux personnes impliquées dans le projet



Le projet ACCLIMAT a bénéficié d'une aide de la  
Fondation de Coopération Scientifique STAE Toulouse

aua/T



- Et tout particulièrement à Colette Marchadier  
qui a assuré la gestion de projet du début à la fin

# Perspectives

## Projet MapUCE :

### Modélisation Appliquée et Droit de l'Urbanisme : Énergie et Climat



- Intégrer dans les politiques urbaines et les documents juridiques les plus pertinents des données quantitatives de microclimat urbain, climat et énergie

- ... dans une démarche applicable à toutes les villes de France

