

ACCLIMAT

Adaptation au Changement CLIMatique de l'Agglomération Toulousaine

**colloque de restitution
13 décembre 2013**

Présentation générale de la journée

- Objectifs du projet :
 - Ville et climat jusqu'en 2100
 - Quels leviers pour l'adaptation ?

- 10h : Conférence Grand Public
 - Scénarios prospectifs
 - Méthodologie générale
 - Résultats

- 14h : Conférence scientifique
 - Liens scénarios / modèles
 - Couplage et modèles numériques



Programme
Conférence
ACCLIMAT
Adaptation au Changement CLIMatique de l'Agglomération Toulousaine

Vendredi 13 décembre 2013
Amphi Toulouse-Garonne
11 boulevard des Récollets - Toulouse

Relever le défi est particulièrement critique à l'échelle de la ville.
Le projet ACCLIMAT, réalisé à l'horizon 2100, s'attache à étudier les interactions entre processus de développement de la ville, micro-climat urbain et changement climatique.
Des scénarios prospectifs ont été imaginés pour l'agglomération toulousaine : comment les simuler ? Comment quantifier leurs impacts ? Quels leviers permettent-ils d'identifier pour adapter nos villes ?

Conférence grand public | 10h00 – 12h00

Les résultats et conclusions du projet

- Présentation du projet ACCLIMAT
- Des scénarios prospectifs pour l'agglomération toulousaine jusqu'à 2100
- Comment simuler ces scénarios ? Comment quantifier leurs impacts ?
- Quels leviers pour adapter nos villes ?
- Conclusion et perspectives

Déjeuner buffet

Inscriptions pour la session 10h00 – 12h00 et le buffet
<http://inscription.ava-toulouse.org>

Colloque scientifique | 14h00 – 17h00

Les développements et avancées scientifiques du projet

- Présentation du projet ACCLIMAT
- Scénarios prospectifs intégrés pour l'agglomération toulousaine à l'horizon 2100 : méthodologie et récits
- Modélisation de l'expansion urbaine et sa spatialisation : le modèle SLEUDUM
- Modélisation de la forme urbaine des quartiers et de l'architecture des bâtiments : le modèle GENIUS
- Intégration des scénarios et des modèles : la plateforme ACCLIMAT sous PALM
- Les résultats des simulations ville - énergie - climat pour les scénarios sur l'agglomération toulousaine à l'horizon 2100
- Conclusion et perspectives scientifiques

Inscriptions pour la session 14h00 – 17h00
<http://www.fondation-stae.net/fr/evenements/restitution-du-projet-acclimat-41.html>

Le projet ACCLIMAT

- Le partenariat

- des laboratoires de recherche toulousains

(sciences de la terre, géographie, architecture, économie)



- une agence d'urbanisme :



- Financement :

- Réseau Thématique de Recherches Avancées « Aéronautique et Espace »



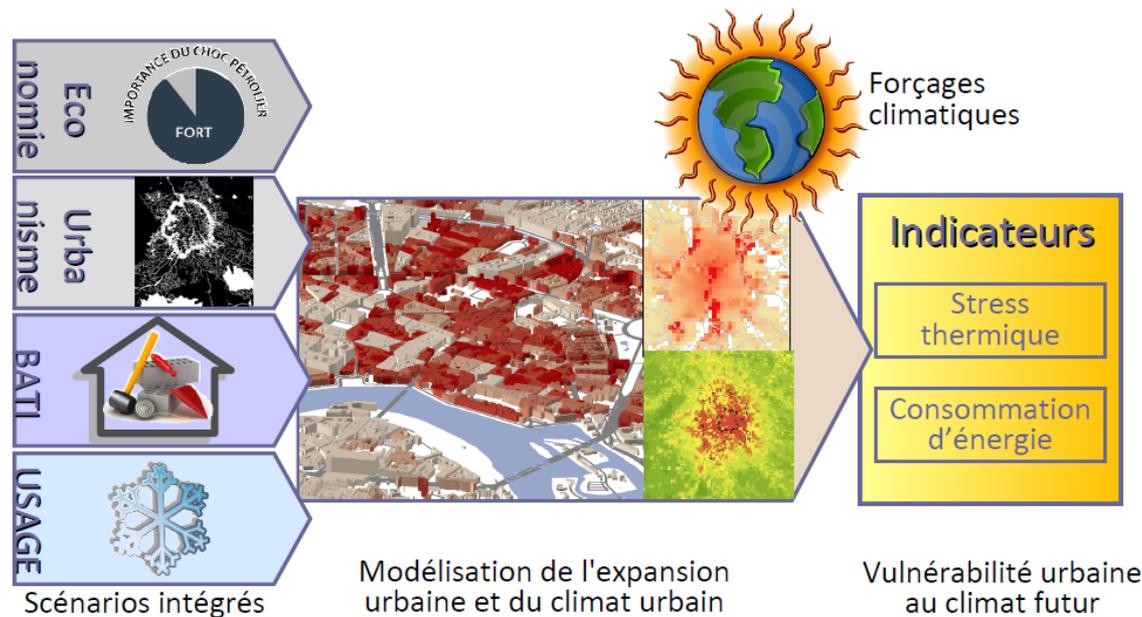
- Liens les projets



Objectifs

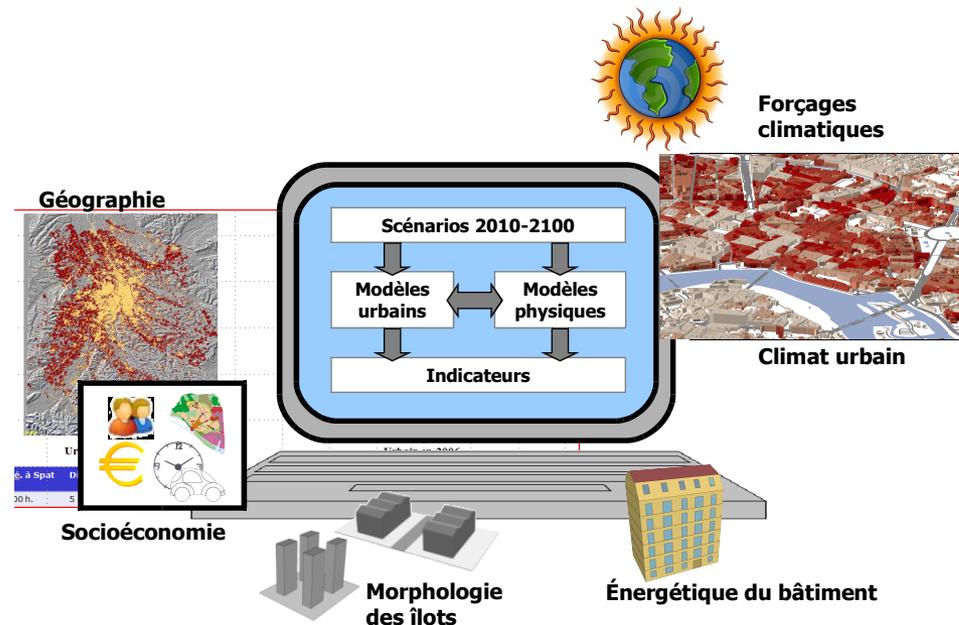
- Étudier les interactions entre évolutions de la ville et du climat à l'échelle du XXIème siècle.
- Faire discuter entre eux des outils de simulations venant de disciplines très différentes
- Identifier les impacts de nombreux leviers, dans le cadre incertain du réchauffement climatique.

Méthodologie générale



- Comment définir des scénarios prospectifs pour simuler de nombreux futurs possibles ?
- S'appuyer sur des outils de modélisation numérique (y compris expansion urbaine) valides à très long terme (2100)

Modélisation numérique



- Socio-économique pour l'expansion urbaine
- Géographique pour raffiner l'aménagement du territoire
- Modèle architectural pour faire évoluer les formes urbaines
- Modèle d'énergétique des bâtiments à l'échelle des quartiers
- Modèle de météorologie urbaine pour l'îlot de chaleur urbain

Quelques précisions

Réchauffement climatique

- Phénomène sur l'ensemble de notre **planète**
- +2°C à +6°C d'ici 2100
- Lié au activités humaines



Le réchauffement climatique :
C'est le CO₂ et autres GES

L'îlot de chaleur urbain

- Une **ville** comme Toulouse est parfois la nuit plus chaude de **6°C** que la campagne alentours
- Phénomène actuel



L'îlot de chaleur urbain :
Ce n'est PAS le CO₂ !!!

Ce que l'on fait

- Des projections :
 - plusieurs futurs possibles
- Des études à l'échelle de l'aire urbaine à faible résolution
- Un outil exploratoire
- Un questionnement scientifique sur l'impact de divers leviers à très long terme

... et ne fait **PAS**

- Des prédictions :
 - prévoir ce qui va se passer
- Des cartes à l'échelle des communes
- Un outil d'aide à la décision
- Dire comment il faut aménager la ville

Passons dans le vif du sujet



Programme
Conférence

A C C L I M A T

Adaptation au Changement CLIMatique de l'Agglomération Toulousaine

Vendredi 13 décembre 2013
Amphi Toulouse-Garonne
11 boulevard des Récollets - Toulouse

Relever le défi est particulièrement critique à l'échelle de la ville.
Le projet ACCLIMAT, réalisé à l'horizon 2100, s'attache à étudier les interactions entre processus de développement de la ville, micro-climat urbain et changement climatique.
Des scénarios prospectifs ont été imaginés pour l'agglomération toulousaine : comment les simuler ? Comment quantifier leurs impacts ? Quels leviers permettent-ils d'identifier pour adapter nos villes ?

Conférence grand public | 10h00 – 12h00

Les résultats et conclusions du projet

- Présentation du projet ACCLIMAT
- Des scénarios prospectifs pour l'agglomération toulousaine jusqu'à 2100
- Comment simuler ces scénarios ? Comment quantifier leurs impacts ?
- Quels leviers pour adapter nos villes ?
- Conclusion et perspectives