

**Ambassade de France aux États-Unis
FOCUS 2015
Forum franco-américain**

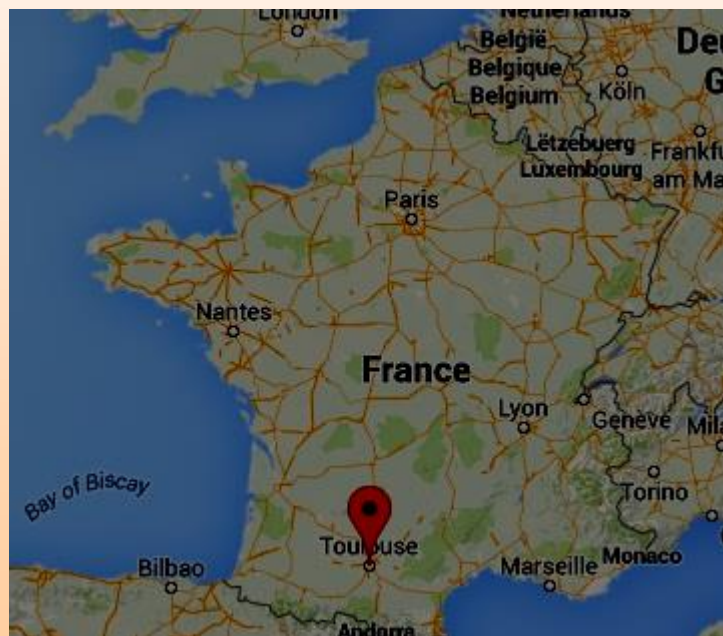
**Atelier « Adaptation » au réchauffement climatique
Comment intégrer les risques grandissants dans la fabrique de la ville ?**

**Intervention de Mme Élisabeth Toutut-Picard
Adjointe au Maire de Toulouse
Présidente de la Commission Environnement Développement
durable, Énergies, de Toulouse Métropole**

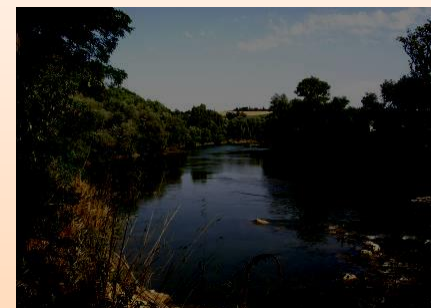
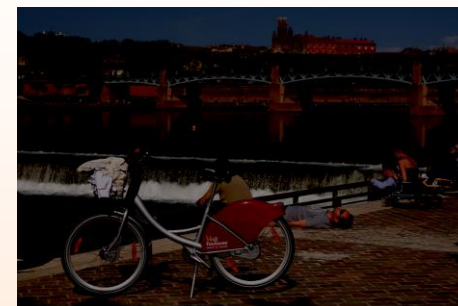
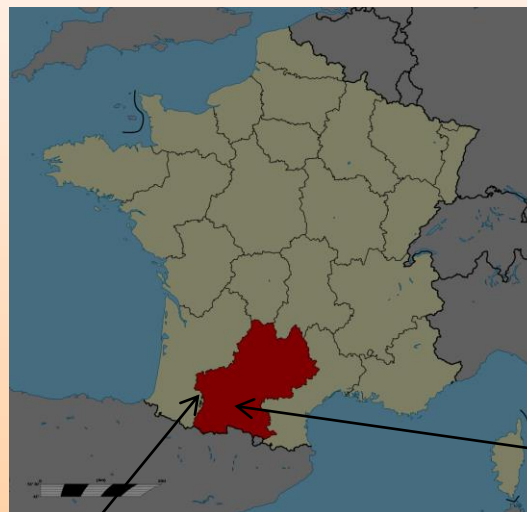


Adaptation: Comment intégrer les risques grandissants dans la fabrique de la ville ?

**Ville de Toulouse : 445 000
habitants ;
11 830 ha (118 km²)**



Région Midi-Pyrénées



Toulouse

**Métropole de Toulouse = 37
villes Toulouse Ville centre**



2. Les enjeux toulousains

Selon les modèles climatiques, le **sud-ouest serait la région qui connaîtrait le plus fort réchauffement en France** : +3°C en cas de réchauffement planétaire de 2°C en 2100. Le climat de Toulouse se rapprocherait de celui du sud de l'Espagne actuellement .

Pour Toulouse, un enjeu important : le phénomène d'**îlot de chaleur urbain (ICU, Urban Climate Zone : UCZ)**

Entre +2°C et + 4°C, entre les zones périphériques et le centre de l'aire urbaine, en moyenne annuelle

→ l'ICU est surtout marqué la nuit, lors des minima de températures. La différence peut parfois atteindre les 10 °C à l'échelle journalière entre le centre de la ville et la campagne la plus froide, dans les périodes annuelles les plus chaudes

→ la chaleur urbaine provient du bâti et du sol qui restituent **l'énergie emmagasinée dans la journée.**

II. La prévention des risques dans le Plan local d'adaptation (PLA) de la Ville de Toulouse et Toulouse Métropole

1. Le risque îlot de chaleur urbain

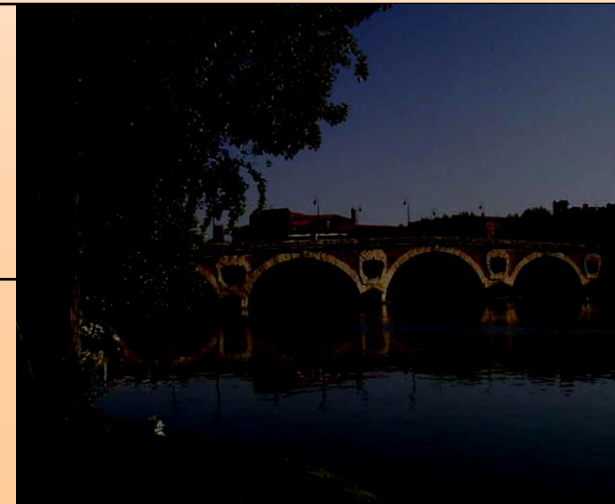
Il est clairement identifié dans le programme politique de la municipalité de Toulouse

Objectifs	Solutions prescrites / étudiées
- Accroître le ratio « surfaces végétalisées / surfaces artificialisées »	- augmenter la part des surfaces en eau et en végétation - réduire l'extension urbaine (planification urbaine à long et moyen termes) → vers un ratio optimal de 20 à 30 % sur le territoire métropolitain
Réduire l'impact de l'ensoleillement	- développer les ombrages - utiliser des matériaux de construction, de revêtements routiers et d'isolation par l'extérieur qui réfléchissent les rayons solaires (effet Albedo)
Optimiser la ventilation par le vent	- orientation optimale des rues et des bâtiments dans les quartiers neufs - ventilation naturelle des bâtiments

II. La prévention des risques dans le Plan local d'adaptation (PLA) de la Ville de Toulouse et Toulouse Métropole

1. Le risque îlot de chaleur urbain (2)

Objectifs	Solutions prescrites / étudiées
Réduire le flux de chaleur anthropique	Réduire la production de chaleur émise et empêcher la chaleur d'entrer par : les activités industrielles, le trafic routier, l'exploitation des bâtiments (formes urbaines adaptées), l'inertie des murs et des planchers, la ventilation
Réduire la vulnérabilité des populations (personnes âgées et personnes sensibles : femmes enceintes, asthmatiques,...)	<ul style="list-style-type: none">- Plans d'alerte (plan canicule par exemple)- Comportements individuels, de la part des personnes sensibles, et solidaires à l'attention des personnes vulnérables- Profiter des équipements de plein air : Toulouse Plage, bords de Garonne, ...
Réaliser un aménagement du territoire durable	Rédiger et appliquer un document référentiel interdisciplinaire indiquant des applications opérationnelle adaptées



II. La prévention des risques dans le Plan local d'adaptation (PLA) de la Ville de Toulouse et Toulouse Métropole

2. Le risque inondation

Contexte : un territoire traversé par un grand fleuve torrentiel, à débit très irrégulier, peu navigable, mais axe majeur de développement local.

La Ville de Toulouse et la Métropole utilise l'eau du fleuve traitée pour son eau potable.

Enjeu : nécessité d'une stratégie métropolitaine au regard du « grand cycle de l'eau » :

milieu naturel → pompage et traitement → distribution de l'eau potable //
rejet des eaux usées → traitement → rejet d'eau propre dans le milieu naturel

Objectifs :

- gestion équilibrée de la ressource en eau
- approche globale de l'eau dans la ville, facteur clé de l'adaptation en milieu urbain

Moyens : **Plan de prévention** =

- < renforcement et entretien des digues,
- < zonage de constructibilité (interdiction, tolérance, règles techniques),
- < entretien du fleuve et des berges

