

# Cahier

*des*

# Changements Climatiques

Bulletin mensuel d'information sur les changements climatiques

de l'institut d'applications et de vulgarisation en sciences

Edition spéciale, Octobre 2010

---

## **Indications pour une culture urbaine de prévention et de gestion des risques climatiques au Sahel**

## PREFACE

---

Au regard des lourdes conséquences des événements climatiques extrêmes (inondations et vagues de chaleur notamment) intervenus dans plusieurs villes sahéniennes ces dernières années, les changements climatiques, qui vont augmenter la fréquence et l'intensité des événements hydrologiques et météorologiques extrêmes, sont, de toute évidence, porteurs pour les agglomérations sahéniennes de menaces qui pourraient remettre en cause les acquis et les perspectives de développement économique et social.

L'institut d'application et de vulgarisation en sciences (IAVS) saisit l'occasion de la Journée internationale de la prévention des catastrophes pour mettre en œuvre une action de sensibilisation du public urbain sahéni sur les risques liés aux changements climatiques, à travers cette édition spéciale du Cahier des changements climatiques.

**A Ouagadougou, au Burkina Faso, une distribution de cette publication dans les ménages et les services sera entreprise à partir du 13 octobre 2010.**

---

Cahier des changements climatiques

Directeur de Publication  
**Dr M. BADOLO**

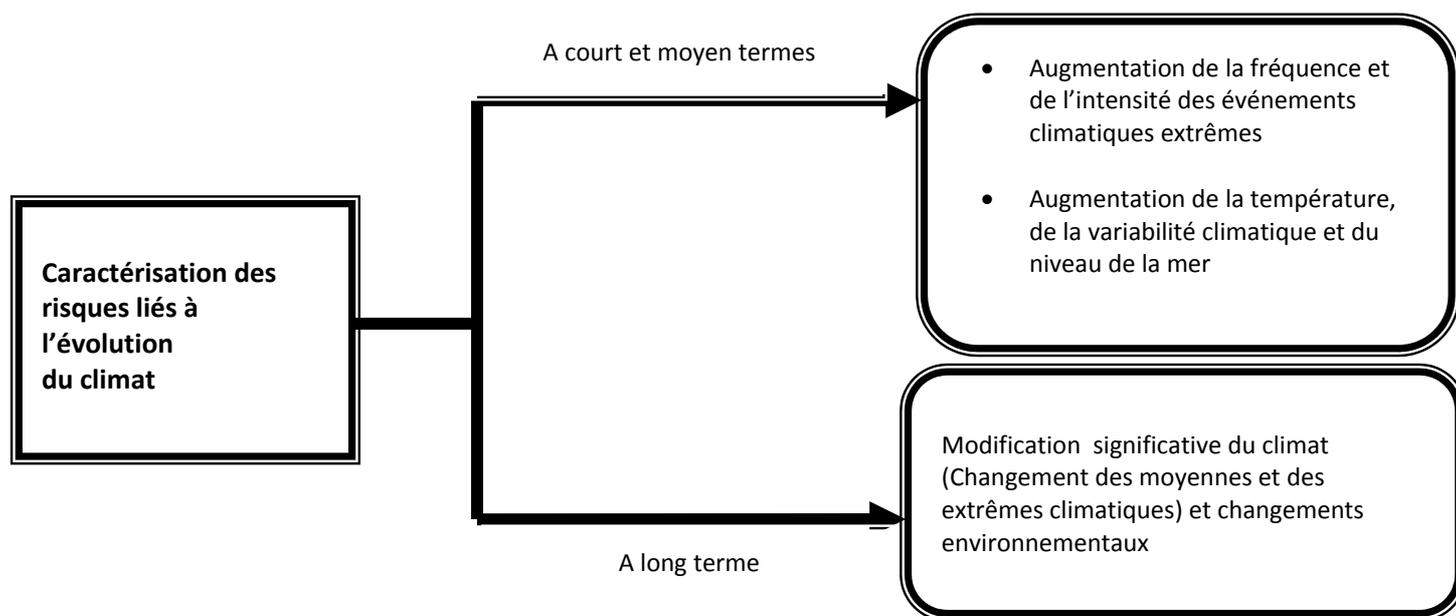
Contacts

Institut d'application et de vulgarisation en sciences  
01. BP. 6269, Ouagadougou 01  
Tel: (226) 50 37 83 69; Gsm: (226) 70 80 64 52  
Email: [iavsmail@gmail.com](mailto:iavsmail@gmail.com)  
Blog: <http://iavs.6mablog.com/>

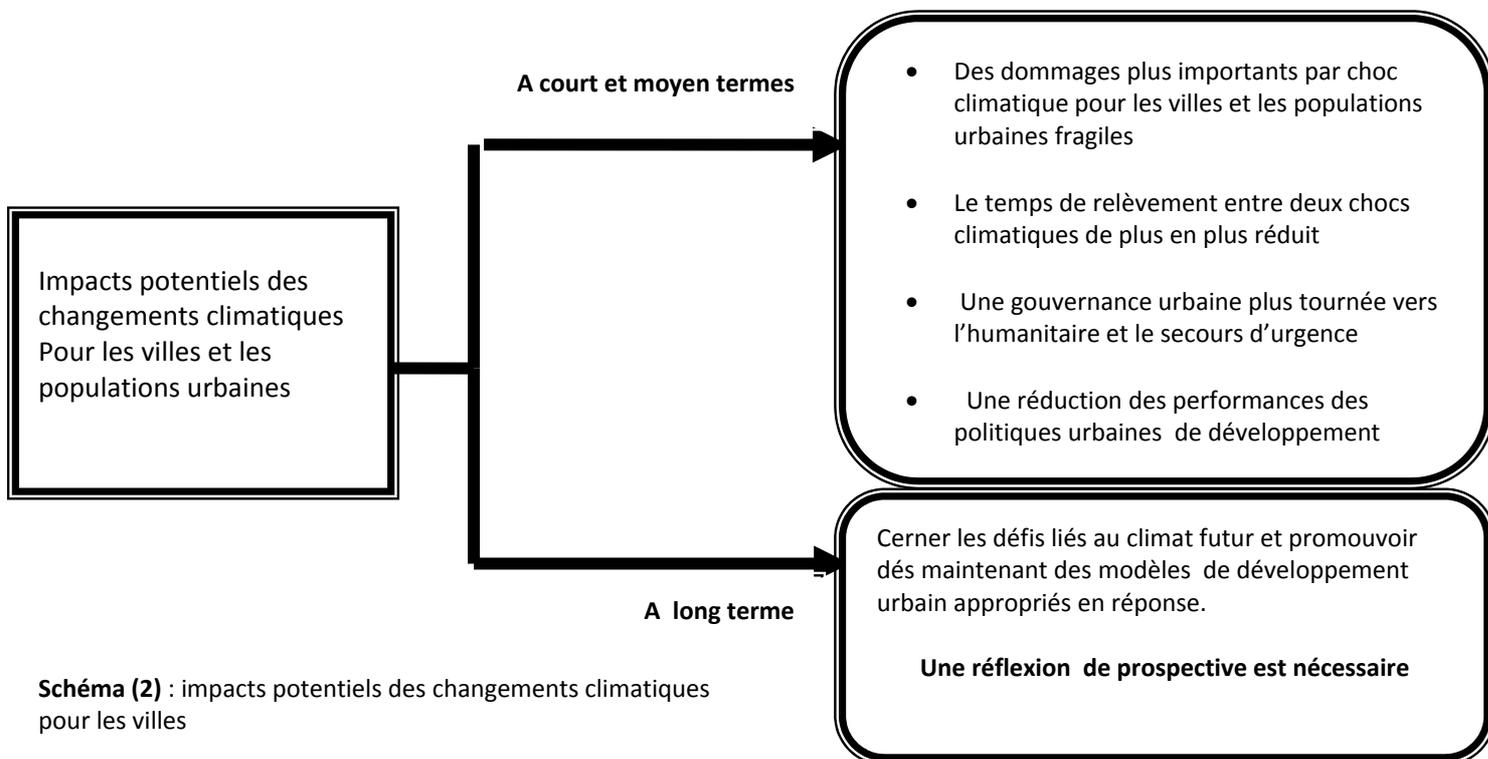
## Les changements climatiques mettent à risque les villes

Les changements climatiques posent des risques divers pour les villes sahéniennes. Comme le montre le schéma (1), la nature et l'ampleur de ces risques évolueront avec le temps. A court et moyen termes, ces risques résulteront notamment de l'augmentation de la fréquence et de l'intensité des événements

climatiques extrêmes comme les inondations, les vents violents et les vagues de chaleur. A long terme, les villes et les populations urbaines évolueront dans un climat qui aura subi des modifications significatives. Le schéma(2) donne un aperçu des répercussions attendues des changements du climat pour les villes.



**Schéma(1)** : Caractérisation des risques associés à l'évolution du climat

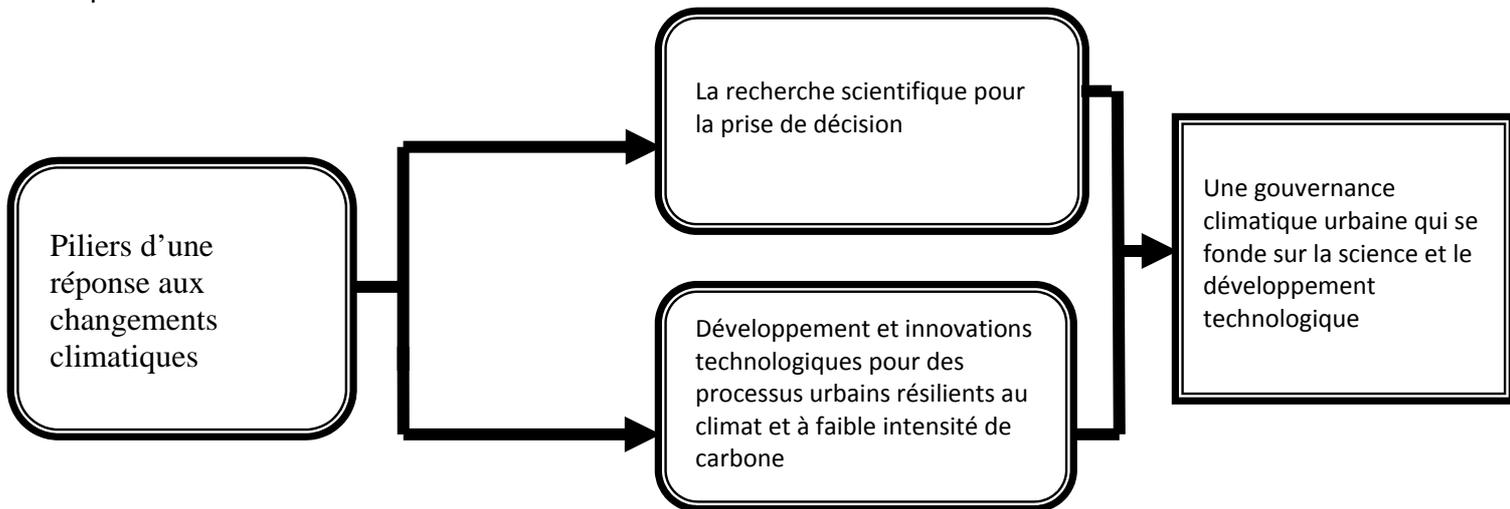


**Schéma (2)** : impacts potentiels des changements climatiques pour les villes

## Piliers d'une réponse aux changements climatiques

Le schéma(3) décrit les trois piliers d'une réponse aux changements climatiques : la recherche scientifique pour la prise de décision, le développement et l'innovation technologiques pour des processus urbains résilients au climat et à faible intensité de carbone et une gouvernance urbaine qui opte pour

des modèles de développement résilient au climat et à ses changements. Les villes devront rechercher à construire des partenariats avec les institutions de recherche et de développement technologique, avec une préférence pour les institutions présentes sur leur territoire



**Schéma(3)** : Piliers d'une réponse urbaine aux changements climatiques

## Scénarios pour un dialogue urbain sur les changements climatiques

Au Sahel, un dialogue urbain est sans doute l'une des avenues par laquelle mobiliser les communautés urbaines autour des enjeux des changements climatiques. Un tel dialogue nécessite des outils et des stratégies. Dans cette perspective, le tableau (1)

propose trois scénarios de changements climatiques, et leurs impacts sur les villes. En rappel, un scénario est une description d'un futur possible, parmi tant d'autres.

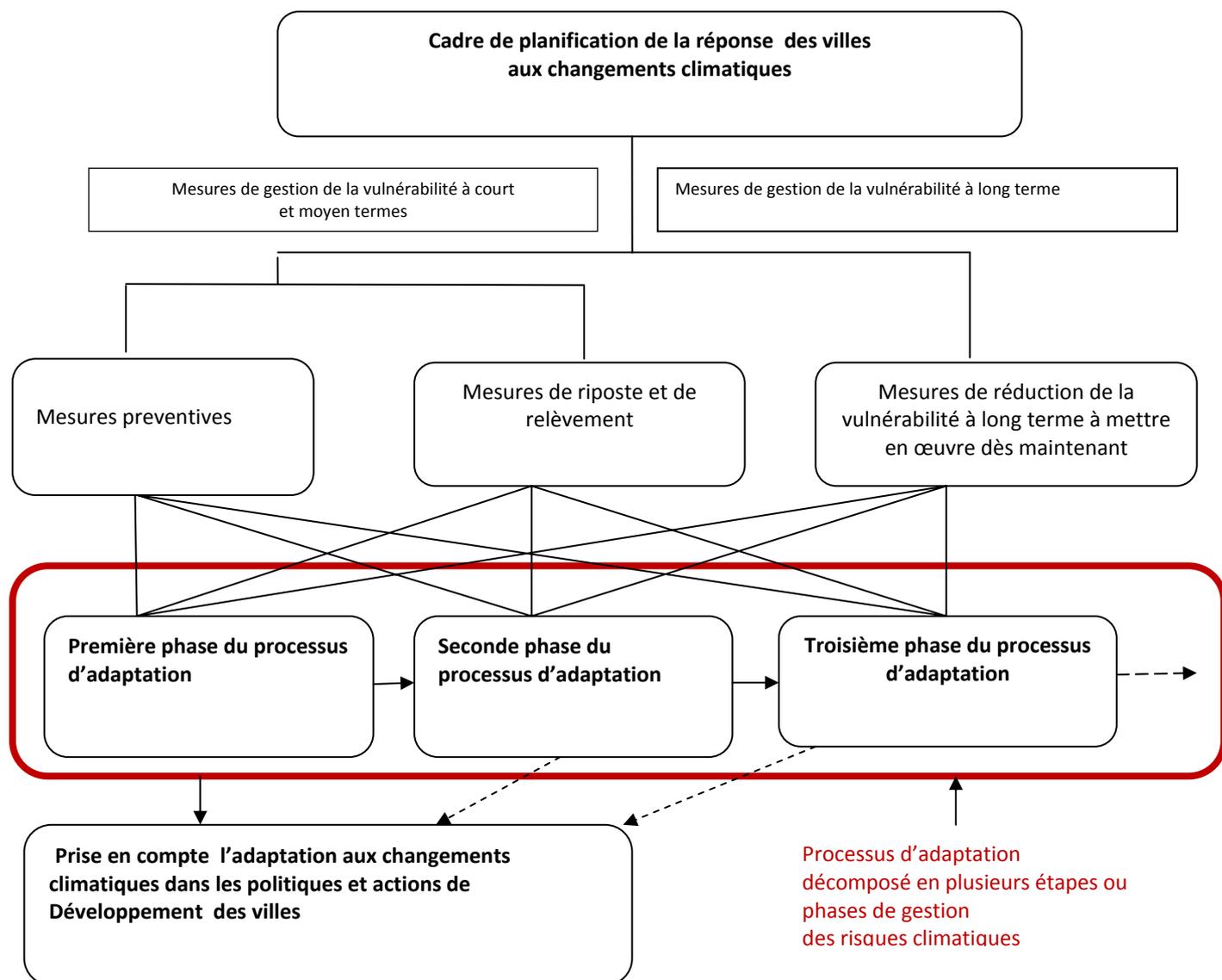
**Tableau (1)** : impacts potentiels des changements climatiques sur les villes

Scénarios de changements climatiques	scénario d'impacts pour les villes
<b>Scénario S1</b> : un bouleversement général, radical et négatif du climat au niveau régional et local	<b>Le déclin</b>
<b>Scénario S2</b> : un climat caractérisé par une augmentation sensible de la température moyenne, de la fréquence et de l'intensité des chocs climatiques	<b>Le désarroi</b>
<b>Scénario S3</b> : un climat qui se caractérise par un retour à des conditions climatiques favorables	<b>La prospérité</b>

## Cadre de planification de la gestion des risques climatiques pour les villes sahéliennes

En pratique, les villes sahéliennes devront se doter d'un cadre d'intervention pour l'adaptation aux changements climatiques. Le schéma(4) illustre un tel cadre qui recouvre un processus d'adaptation décomposé en plusieurs étapes ou phases de gestion des risques climatiques, à travers les

politiques urbaines de développement. Les mesures retenues devront être de nature à répondre à la fois à la vulnérabilité actuelle et future des villes aux risques climatiques. Le modèle ClimProspect permet d'élaborer de tels cadres d'intervention.



**Schéma (4) :** Processus de planification des réponses des villes aux changements climatiques