

## **Nouveau rapport sur le changement climatique en milieu urbain: un appel aux décideurs mondiaux**

*Le rapport analyse le risque climatique en 12 villes en Asie, Amérique Latine, Afrique et aux Etats Unis.*

New York, NY (1<sup>er</sup> Juin, 2011) – Plus de la moitié de la population mondiale habite dans les villes, dont beaucoup sont vulnérables aux impacts du changement climatique. Mais les villes sont également en train de devenir les « premiers intervenants » en matière de changement climatique, selon un nouveau rapport important mené par des chercheurs de l'Université de Columbia ([Columbia University](#)) et de la City University de New York (CUNY) et publié par Cambridge University Press.

Le rapport, « Le changement climatique et les villes: premier rapport d'évaluation du Réseau de recherche sur le changement climatique en milieu urbain (ARC3) » est à ce jour l'étude la plus complète détaillant les risques auxquels les villes sont confrontées à cause du climat. Le rapport, qui inclut des contributions de 110 auteurs dans 50 villes à travers le monde, explique également comment les villes s'efforcent à réduire leurs émissions de gaz à effet de serre et se préparent à ses impacts. Les tendances et prévisions climatiques pour 12 villes, notamment Athènes, Dakar, New Delhi, Harare, Kingston, Londres, Melbourne, New York, São Paulo, Shanghai, Tokyo et Toronto, sont analysées en profondeur.

« Il s'agit d'une étude innovante qui devrait servir d'appel sur la nécessité de rendre les villes un foyer clé de la recherche et des efforts de réponse au changement climatique », a déclaré Cynthia Rosenzweig, chercheuse des impacts du climat à l'Institut Goddard pour les études spatiales de la NASA ([NASA Goddard Institute for Space Studies](#)) et au Centre pour la recherche des systèmes climatiques ([Center for Climate Systems Research](#)), au sein de l'Institut de la Terre (Earth Institute) à l'Université de Columbia, ainsi qu'une des coéditrices du rapport. Le travail sur le rapport a été convoqué par le Réseau de recherche sur le changement climatique en milieu urbain ([Urban Climate Change Research Network](#), UCCRN), une coalition mondiale de chercheurs spécialisés dans le changement climatique du point de vue des villes. UCCRN a été fondé à l'Institut de la Terre en 2007.

Quelques résultats clé et faits marquants qui illustrent le besoin urgent d'une meilleure préparation et planification urbaine incluent les suivants:

- Le risque du changement climatique urbain est le résultat d'une combinaison de menaces, vulnérabilités et capacités d'adaptation. Dans les 12 villes énoncées ci-dessus, les températures moyennes devraient augmenter de 1 °C et 4 °C d'ici les années 2050, augmentant ainsi les phénomènes météorologiques extrêmes, y compris les vagues de chaleur.
- Dans l'avenir, les villes côtières doivent s'attendre à subir des inondations plus fréquentes et plus destructrices liées à des tempêtes, en raison de l'élévation du niveau de la mer. Particulièrement à risque sont les populations comme celles qui vivent dans les bidonvilles situées dans les lagunes de Lagos.
- Dans de nombreuses villes, la quantité et la qualité de l'énergie, de l'eau et des systèmes de transport seront fortement touchées par les augmentations d'inondations et de sécheresses. Dans

les villes des pays développés, les fuites du système de distribution d'eau peuvent être sévères, entraînant des pertes entre environ 5% et plus de 30%. Les villes des pays en voie de développement sont susceptibles d'utiliser des systèmes de distribution informels, qui peuvent être encore plus vulnérables, mais dont les pertes ne sont pas aussi quantifiables.

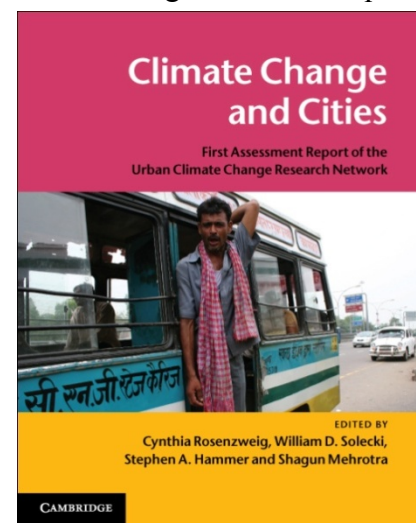
« Le changement climatique posera un stress aux villes de plusieurs façons », a ajouté William Solecki, directeur de l'Institut pour les villes durables CUNY à Hunter College et co-éditeur de l'étude. « Il y aura plus de vagues de chaleur, menaçant la santé des personnes âgées et infirmes. Les sécheresses deviendront également plus courantes dans de nombreuses villes, tandis que dans les communautés littorales trop d'eau pourrait devenir le problème à cause de l'élévation du niveau de la mer et d'inondations côtières plus extrêmes ».

Le rapport note qu'il y a plusieurs cas positifs d'engagement envers le changement climatique en milieu urbain qui peuvent inspirer les fonctionnaires locaux dans leurs propres efforts de planification. « Les villes sont en train de développer des plans d'action climatique intégrés, mais nous sommes loin d'être préparés, en particulier pour répondre aux besoins des plus pauvres résidents urbains du monde, qui sont aussi les plus vulnérables », a suggéré Shagun Mehrotra, directeur administratif de Villes et climat au Centre pour la recherche des systèmes climatiques et co-éditeur de ARC3.

« Agir de manière décisive et agir maintenant signifie élaborer des voies pour des villes durables dans l'avenir. Les gains les plus importants dans la réduction des risques climatiques dans les villes se produiront grâce à l'intégration de l'analyse scientifique dans les investissements d'infrastructure en cours et prévus par les secteurs public et privé ». Organisations internationales menées par la Banque Mondiale, l'Alliance des villes, et l'ONU-HABITAT, avec C40, un groupe de grandes villes engagé à lutter contre le changement climatique, et l'ICLEI – Gouvernements locaux pour la durabilité, permettent aux villes de conduire ces efforts à plus grande échelle.

Le rapport se dédie à l'exploration de solutions et est une ressource pour aider décideurs et chercheurs à prendre des décisions plus informées sur comment gérer les impacts du changement climatique ainsi que quoi faire pour réduire leur contribution au problème. Il est structuré autour de thèmes clés pour aider les fonctionnaires à comprendre le rôle que leurs systèmes de planification urbaine peuvent jouer dans la lutte contre le changement climatique, en plus de détailler les impacts sectoriels sur les systèmes énergétiques locaux, l'approvisionnement d'eau, les transports et la santé publique. Le livre offre des conseils sur comment les villes peuvent évaluer leurs risques climatiques et faire face à l'adaptation, ainsi qu'à la mitigation du changement climatique, en fournissant des exemples de 48 villes différentes à travers le monde.

« Nous avons essayé de créer une étude détaillée qui explique à la fois les défis et les opportunités que rencontrent les gestionnaires des collectivités locales. Ce sera également un outil important d'enseignement en classe, que nous espérons former la prochaine génération de



chercheurs et décideurs sur le changement climatique », a expliqué Stephen Hammer, un expert de politique de l'énergie qui a servi de coéditeur et auteur principal de l'un des chapitres.

Rosenzweig et Mehrotra participeront au Sommet C40 sur le climat des grandes villes ([C40 Large Cities Climate Summit](#)) à São Paulo, Brésil, du 31 mai au 3 Juin 2011. ARC3 sera lancé avec « Les villes et le changement climatique: rapport mondial sur les établissements humains 2011 », par Joan Clos, Sous-secrétaire général des Nations Unies et Directeur exécutif de l'ONU-HABITAT, et Marcelo Ebrard, maire de la ville de Mexico et Président du Conseil mondial des maires sur le changement climatique ([World Mayors Council on Climate Change](#)), à Villes résilientes 2011 de l'ICLEI à Bonn, en Allemagne, du 3 au 5 Juin.

\* \* \*

### **A propos de l'Université de Columbia**

Une université de premier plan en champ académique et de recherche, l'Université de Columbia ([Columbia University](#)) cherche continuellement à repousser les frontières de la connaissance et favoriser une communauté universitaire très engagée à comprendre et faire face aux questions globales et complexes de notre temps. Les vastes initiatives de service public de Columbia, les collaborations culturelles et les partenariats communautaires aident à définir les valeurs sous-jacentes de l'Université et de sa mission d'éduquer les élèves à être à la fois d'éminents intellectuels et des citoyens informés, engagés. Fondée en 1754 sous le nom de King's College, l'Université de Columbia dans la ville de New York est la cinquième plus ancienne institution d'enseignement supérieur aux États-Unis.