

## Ressources renouvelables pour l'atténuation du changement climatique en milieu urbain

Le secteur de l'énergie constitue la plus importante source d'émission de gaz à effet de serre (GES) à l'échelle mondiale et est également responsable de près des trois quarts des émissions des gaz à effet de serre de source anthropique. Ces émissions doivent être considérablement réduites tout en s'assurant de la disponibilité d'une quantité suffisante d'énergie pour poursuivre la croissance économique.

Dans le secteur de l'énergie, la chaleur et la production d'électricité sont responsables de la plupart des émissions, suivies du secteur des transports et de la fabrication et celui de la construction.

Les villes consomment jusqu'à trois quarts de l'énergie mondiale et la demande devrait tripler d'ici à 2050. En 2021 seulement, cette demande devrait augmenter de 4,6 pour cent, dépassant ainsi les niveaux pré-COVID-19. Les villes détiennent la solution au changement climatique, à savoir l'utilisation efficace de l'énergie en adoptant des sources d'énergies propres.

Les énergies propres ont la capacité d'offrir un accès universel à l'énergie en toute sécurité et de stimuler le développement économique pour tous. Le prix des combustibles renouvelables ne cesse de diminuer tandis que les institutions financières et le secteur privé commencent à abandonner les énergies fossiles.

Les villes regorgent de vastes potentiels d'énergies renouvelables inexploités. Ceux-ci comprennent l'énergie solaire et d'autres potentiels ressources renouvelables telles que les matières organiques et dans certains cas l'énergie éolienne. Dans certaines zones urbaines, précisément en Afrique sub-saharienne, l'énergie solaire pourrait fournir jusqu'à 70 pour cent des besoins en énergie des villes. Les modalités énergétiques décentralisées à l'instar des toits solaires et des petites éoliennes pourraient aussi être exploitées aux fins de produire l'énergie à usage local dans les communes ou les ménages. Les communes peuvent aussi produire leur propre énergie grâce aux ressources renouvelables disponibles localement comme les déchets ménagers, les petites centrales hydroélectriques et éoliennes.

L'atteinte de l'Objectif de Développement Durable 7 qui vise à garantir l'accès à une énergie abordable, fiable, durable et moderne dans les villes ne sera possible que si la transition vers les systèmes d'énergie plus propres est mise en place.

Les énergies renouvelables ont connu une croissance sans précédent au cours de la dernière décennie, notamment pour la production de l'électricité. Pendant la pandémie du COVID-19, les énergies renouvelables ont fait preuve d'une grande résilience, contrairement à d'autres volets du secteur énergétique et leurs perspectives à court terme affichent une certaine résistance dans toutes les régions, favorisée par des politiques d'appui et la baisse des coûts technologiques.

L'éco-énergie est une autre ressource inexploitée. Les mesures d'efficacité énergétique peuvent aboutir à des économies substantielles d'énergie et de ressources. La plupart des bâtiments et des appareils ne sont pas éco-énergétiques. Selon le Programme des Nations Unies pour l'Environnement, 56 pour cent de l'énergie en Afrique est utilisée dans des bâtiments qui utilisent très souvent des appareils énergivores, entraînant des pertes d'énergie. L'éco-énergie peut permettre de réduire jusqu'à un tiers des émissions mondiales de gaz à effet de serre nécessaire à l'atteinte de l'objectif de l'Accord de Paris sur le changement climatique. Il est donc important que des mesures éco-énergétiques telles que la réhabilitation thermique des équipements et les conceptions architecturales appropriées soient employées.

Avec une urbanisation rapide, le secteur de l'habitat devient de plus en plus l'une des principales causes du réchauffement climatique comme en témoigne l'utilisation des matériaux de construction à forte intensité énergétique. Les matériaux à faible intensité énergétique tels que les blocs de sol stabilisés imbriqués peuvent réduire jusqu'à 75 pour cent des émissions de gaz à effet de serre, contrairement aux briques cuites<sup>1</sup>.

Cette table ronde mettra l'accent sur la contribution de l'énergie propre à l'atténuation du changement climatique, ainsi qu'à la résilience climatique. Les panélistes partageront leurs points de vue et proposeront des solutions pour améliorer l'accès à l'énergie et remédier aux pénuries d'électricité par des technologies à faible émission de carbone. Par ailleurs, le panel présentera des projets efficaces de transition énergétique dans d'autres zones urbaines.

---

<sup>1</sup> Energy efficiency of building technologies and climate change: a case study of carbon sequestration in Migori county, Kenya (Robert Sangori, 2020)