

Les secteurs et les risques associés

Le changement climatique a lieu et est prévu d'affecter les infrastructures et services offerts par le gouvernement local dans leurs opérations quotidiennes. Cela aura un impact sur les communautés et leur train de vie. Les risques associés auront de sévères implications sur les secteurs et les services tels que la santé, l'énergie, le mode de vie, le transport et les eaux.

Ci-joint quelques exemples.

Impact du Changement Climatique sur les services :

Les Averses et Les Précipitations :

1. Les Inondations affectant la santé.

Les risques directs :

- Noyade (les jeunes, les plus âgées et les malades sont les plus vulnérables)
- L'érosion de bâtiments et des infrastructures (ex. les facilités médicale)

Les risques indirects :

- Les maladies transportées par voie d'eau (malaria, choléra, méningite, bilharziose)
- Le déplacement de communautés vers des endroits ayant un manque d'eau et un manque de système sanitaire résultant à des conditions non hygiéniques.
- Électrocution causé par des câbles électriques endommagés dans les endroits inondés.

Étude de cas: Durant Février et Mars 2010, des centaines de familles fut évacuées à **Maputo**, Mozambique, dû à des averses intenses associées aux pluies saisonnière, résultant à une subite inondation très catastrophique causant la noyade de six personnes. L'eau stagnante dû à l'inondation, amplifia une épidémie de choléra tuant 42 et affectant approximativement 2600 personnes. Cependant, le pire cas d'inondation enregistré à Maputo fut celui de Février 2000 où approximativement 700 personnes sont mortes et un demi-million de personnes furent déplacées.



2. La sécheresse affectant l'Énergie.

- **Insécurité** concernant l'énergie hydraulique comme source d'électricité.
- **Une augmentation de la demande** d'énergie afin de pomper et distribuer de l'eau des nappes souterraines (Puits)
- **Déshydratation** dû à l'impacte de la sécheresse sur la santé et le moyen de vie.

Étude de cas: Durant cette dernière décennie, les coupures d'électricité sont devenues plus fréquentes à **Dar es Salaam**, Tanzanie, dû aux sécheresses prolongées et le manque d'eau afin d'alimenter l'hydroélectricité. En 2003 et 2006, les sécheresses ont causé un impacte négatif sur l'économie (réduction des produits agricoles) et la perturbation des services sociaux (compétition pour l'eau et les terrains). Depuis 2004, des projets investiguant et conduisant les méthodes d'énergie renouvelable et des technologies furent établies afin d'assister à la production d'énergie renouvelable durant les périodes de sécheresse.

Exemples de projets d'énergie renouvelable :



cuisinière solaire, sèche fruit solaire, alambic solaire et l'énergie solaire.

3. Températures affectant un moyen de vie durable.

• Confrontation aux températures extrêmement basses et hautes.

- Réduction du confort et de l'usage de transport public, ex. (les trains).
- Augmentation de la vulnérabilité, ex. : de simples maisons sans aucune isolation contre le froid (les personnes âgées, les jeunes et les personnes malades sont les plus vulnérables).
- Réduction de la durée de conservation avant vente des produits frais i.e. fruits et viandes.

• L'impact sur les Infrastructures

- Accès limités aux marchés, aux places de travail et aux écoles dû aux bitumes qui fond à la surface des routes

• Augmentation de la demande d'électricité

- Un réseau de distributions surchargées (résultant à des coupures d'électricité)
- Augmentation de la pollution (menant à des problèmes respiratoires)

• Augmentation d'incendies de cause naturels dus à de fortes températures et des périodes de sécheresse prolongées

- Impact sur la santé (inhalation de fumée)
- Évacuation et déplacement de communautés
- Pertes du nombre de jour de travail et jour d'école.

Étude de cas: Février et Mars 2009 fut torride pour **Cape Town**, Afrique du Sud. La température s'est élevée jusqu'à 35-40 degrés Celsius (95°-100°F). Un climat sec, souvent caractérisé par de forts vents, déclenchant un feu sur les bords de Table Mountain forçant l'évacuation de plusieurs personnes. D'épaisse fumée recouvra la cité résultant à des cas d'inhalation et d'hospitalisation. Simultanément avec cette vague de chaleur, plusieurs endroits expérimentèrent la fondue de bitume à la surface des routes, affectant des routes de transportation et l'accès aux marchés et aux places de travail. Ces incidents causèrent un malaise dans le transport public et affectèrent la qualité de vie de ceux utilisant le transport public.



4. Le vent affectant le Transport.

L'impact de l'augmentation de la vitesse du vent et des tempêtes sur le system de transport :

• Les risques directs :

- Infrastructures endommagées par le vent.
- Mesures de sécurité pour les gros transporteurs de passagers et de produits.
- Transport maritime et aérien.

• Les risques indirects :

- Impact sur l'usage de carburant.
- Augmentation de routes bloquées à cause des débris.
- Opération de déblayage des déchets.

Étude de cas: En 2002, l'île Maurice expérimenta le cyclone le plus violent depuis 1994 avec des vents atteignant 200km par heure. Le cyclone Dina causa des dégâts importants aux habitations et infrastructures, causant la mort de quatre personnes. Les routes furent coupées et les réseaux d'électricité et d'eau furent sévèrement endommagés, compromettant la capitale, **Port-Louis**. Le cout totale s'élevant a plusieurs millions d'Euros et cela prirent plusieurs années afin de réparer et reconstruire les infrastructures.



5. La monter du niveau de la mer, l'eau et l'hygiène

• L'Érosion

- Les infrastructure et services côtière.
- Les zones de barrières naturelles (ex. Les dunes côtières et les marécages)

• Inondation (temporairement et permanent, court et long terme respectivement)

- L'intrusion d'eau de mer dans les systèmes d'eau douce ayant un impact sur la biodiversité, le bétail et les populations humaines. (voir étude de cas)
- Inondation de régions économique, industrielle et résidentiel.

• Les répercussions sur d'autres secteurs

- La santé : l'hygiène menant souvent à des problèmes de santé.
- Le transport : les infrastructures endommagées (ex. les routes)
- Le bétail : Perte de terrains destinés à l'agriculture.

Étude de cas: Walvis Bay, Namibie, est une ville portuaire ayant une faible économie, fut identifié comme étant menacé par les tempêtes de mer et la monter du niveau de la mer. Les nappes souterraines côtières, qui sont les sources principales d'eau douce et potable pour les populations humaine sur les côtes Namibienne, sont susceptibles d'être inondées par l'eau de mer et de cette façon, l'intrusion d'eau salée. L'intrusion d'eau salée dans les distributions principales d'eau douce pourra causer le pompage d'eau salée vers les majeurs points de distribution d'eau, causant l'eau inutilisable pour boire, cuire et pour les besoins sanitaires. Il est à prévoir que les communautés les plus pauvres, du à leurs choix très limités, seront les plus affectées.



Qu'est-ce ICLEI – Gouvernement Locale pour la durabilité?

Une **association** de l'administration municipale qui représente les intérêts des autorités locales à l'intérieur des Nations Unies et sur des forums internationaux.

Un **mouvement** encourageant un changement positif sur une échelle globale à travers des programmes et des campagnes sur la durabilité locale. Un centre de **ressources** offrant de l'information, des outils, des réseaux, des formations et des services de consultation.

ICLEI – Gouvernement Locale pour la durabilité – Afrique

ICLEI – Afrique, le bureau régionale d'ICLEI, située à Cape-Town, Afrique du Sud, collabore de très près avec le réseau ICLEI et les autres bureaux régionaux à travers le monde en partageant les outils, du matériels, des stratégies et le savoir faire, spécialement conçu et appliqué au niveau locale.

L'Histoire d'ICLEI – Gouvernement Locale pour la durabilité.

ICLEI fut créé en 1990, avec l'idée qu'une seule municipalité pourrait avoir un impact significatif. Sur une échelle globale, l'effet cumulatif d'action locale concerté peut être effectif. Plus de 1100 membres dans 68 pays prouvèrent que les gouvernements locaux à travers le monde prennent la responsabilité de créer une société durable.

"Une grande partie de la bagarre contre le changement climatique sera gagnée à travers les actions des citoyens, des entreprises et des gouvernement locaux dans les villes et cités que vous représenter".

Yvo de Boer : Secrétaire Exécutif, Cadre de Convention sur le Changement Climatique des Nations Unies.

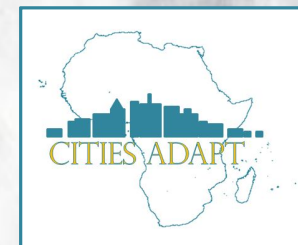
Joignez-vous à ICLEI et agissez localement.

ICLEI Africa Secretariat
8th Floor, 44 Wale Street,
Cape Town, 8001, South Africa
Tel: +27 21 487 2312
Fax: +27 21 424 9313
Email: iclei-africa@iclei.org

Villes Subsahariennes d'Afrique

Un réseau de Cinq Cités à l'avant-garde de l'adaptation climatique à travers la recherche participée et l'action locale

Évaluation de Risques



Une initiative d'ICLEI – Gouvernements Locaux pour la Durabilité – Afrique



Local Solutions to Global Challenges
Connecting Leaders - Accelerating Action - Pioneering Solutions

www.iclei.org



Local Solutions to Global Challenges
Connecting Leaders - Accelerating Action - Pioneering Solutions

www.iclei.org