

# Cahier

*des*

# Changements Climatiques

---

Bulletin mensuel d'information sur les changements climatiques  
de l'institut d'applications et de vulgarisation en sciences

N°9, Décembre 2008

---

## **Défis liés aux changements climatiques pour l'intégration sous régionale en Afrique de l'Ouest**

### Sommaire

- Risques liés aux changements climatiques pour l'intégration sous régionale
- Options de prévention et de gestion des risques

---

Dr. M. BADOLO

Il est maintenant établi par la science que des changements du climat de la Terre sont en cours, du fait du rejet dans l'atmosphère de gaz à effet de serre par certaines activités humaines. Ces changements climatiques induiront une augmentation lente et continue de la température globale moyenne de la surface de la Terre ainsi qu'une augmentation de la fréquence et de l'intensité des phénomènes climatiques extrêmes (sécheresses, inondations, vagues de chaleur par exemple).

Les changements climatiques, du fait de leurs impacts observés ou attendus sur les systèmes naturels, économiques et humains posent des défis scientifiques, technologiques et politiques à l'humanité toute entière. Sur le plan scientifique et technologique, le défi que posent les changements climatiques est celui de la production des informations, des connaissances, des innovations technologiques et des méthodologies nécessaires pour la prise de décision en matière de lutte contre ces changements climatiques et leurs effets adverses.

Les connaissances en lien avec les changements climatiques et leurs effets ne produiront toutefois les effets attendus que si elles orientent et alimentent les politiques et actions de développement à l'échelle internationale, régionale, nationale et locale. Le défi politique que posent les changements climatiques est ainsi celui de l'émergence d'une nouvelle culture politique qui intègre comme valeur ou indicateur de bonne gouvernance la prise en compte des questions de changements climatiques dans les politiques et actions de développement.

Par le biais du cahier des changements climatiques, l'institut d'applications et de vulgarisation en sciences participera à l'effort :

- de mobilisation et de diffusion des connaissances sur les changements climatiques et leurs effets et sur les options de gestion de ces risques climatiques ;
- d'information et de sensibilisation des décideurs politiques, des planificateurs et des acteurs de développement pour la prise en compte des questions des changements climatiques dans les politiques et programmes de développement

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 36 98 21; Gsm: (226) 70 80 64 52  
Email: iavs\_mail@yahoo.fr iavsmail@gmail.com

L'institut d'applications et de vulgarisation en sciences est un pôle de recherche, de formation et d'information dans les domaines de l'environnement et des changements climatiques.

Il participe au niveau national et international à plusieurs programmes de recherche et d'information sur les changements climatiques.

## **AVANT PROPOS**

---

Les changements climatiques, par leurs impacts attendus sur les systèmes naturels et économiques, posent des risques pour l'intégration sous régionale en Afrique de l'Ouest. Ces risques sont des tensions politiques et sociales qui pourraient résulter notamment des impacts suivants des changements climatiques :

- l'amenuisement des ressources en eaux partagées ;
- une augmentation sensible des flux migratoires intra régionaux

Ce neuvième numéro du Cahier est consacré à une description de ces impacts des changements climatiques qui pourraient avoir des effets adverses sur le processus d'intégration sous régionale en Afrique de l'Ouest.

## **Risques liés aux changements climatiques pour l'intégration sous régionale**

---

Risques liés aux impacts des changements climatiques sur les ressources en eaux partagées

Les pays et les populations de l'Afrique de l'Ouest se partagent les ressources en eaux drainées par plusieurs cours d'eau transfrontaliers dont le fleuve Niger, le fleuve Sénégal, le fleuve Gambie et le lac Tchad. Au niveau national, ces ressources en eaux sont utilisées pour la production agropastorale, l'approvisionnement des grandes villes et pour la production d'électricité.

Les ressources en eaux partagées en Afrique de l'Ouest sont particulièrement sensibles au climat. Une sensibilité qui se traduit par une forte corrélation entre les variations interannuelles de la pluviométrie et les fluctuations des écoulements des grands cours d'eau. L'impact des déficits pluviométriques observés au cours de ces vingt cinq dernières années est ainsi une diminution des écoulements, de 30 à 60% pour certains bassins ( Club du Sahel et de l'Afrique de l'Ouest, 2006). Ces réductions de la disponibilité en eau ont été des sources de tensions dans la sous région. Les différentes Autorités de Bassin qui existent en Afrique de l'Ouest (Autorité du Bassin du Niger par exemple) constituent toutefois des cadres de concertation qui permettent d'atténuer ces difficultés.

Les changements climatiques, qui vont augmenter la variabilité climatique et par conséquent une plus grande fluctuation de la disponibilité des ressources en eau, pourraient être un catalyseur de tensions pour le contrôle et l'utilisation des ressources en eaux partagées en Afrique de l'Ouest.

Pour l'Afrique de l'Ouest, on ne dispose pas encore des informations nécessaires pour donner un aperçu général des incidences potentielles des changements climatiques sur les ressources en eaux. Les différents modèles climatiques utilisés pour simuler le climat futur donnent pour cette région des résultats différents quant à l'intensité et à la répartition futures des précipitations. Toutefois le Groupe intergouvernemental sur l'évolution du climat indique dans son quatrième rapport que de nombreuses zones semi-arides subiront les effets d'un appauvrissement de leurs ressources en eaux du fait des changements climatiques (GIEC, 2007). Dans un tel cas de figure, les changements climatiques catalyseront des tensions politiques et sociales pour le contrôle et l'utilisation des ressources en eau.

Risques liés aux impacts des changements climatiques sur les flux migratoires intra régionaux

L'Afrique de l'Ouest est un espace de forte mobilité des populations entre les différents pays qui le composent. Les principales zones de destination sont principalement les pays côtiers, notamment la côte d'ivoire, le Ghana et le Nigeria. Les principales zones de départ sont les zones rurales des pays sahéliens de l'intérieur.

Les migrations intra régionales en Afrique de l'Ouest sont provoquées par plusieurs causes dont les sécheresses et leurs incidences sur l'environnement et les conditions de vie en milieu rural notamment (Papa Demba FALL, 2008). Des études récentes montrent qu'au Sahel, la migration est l'une des stratégies d'adaptation aux manifestations adverses du climat adoptées par les populations (CILSS, 2004). On manque cependant de statistiques fiables et de modèles théoriques pertinents pour élucider ce phénomène de migrations climatiques.

Les migrations intra régionales, qui ont contribué au développement économique de certains pays de l'espace CEDEAO, engendrent bien souvent des tensions sociales dans les régions de transit et d'accueil. L'histoire récente de l'Afrique de l'Ouest montre que ces tensions peuvent avoir des conséquences humaines importantes.

Les changements climatiques, du fait de leurs impacts attendus sur les systèmes naturels et économiques, pourraient être une cause d'importantes migrations de populations à travers le monde. Le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) indiquait dès 1990 que l'un des impacts majeurs des changements climatiques pourraient être le déplacement de millions de personnes à travers le monde sous l'effet de l'érosion des zones côtières, de l'inondation des côtes et de la perturbation de l'agriculture. L'Afrique de l'Ouest, qui est l'une des régions les plus vulnérables aux changements climatiques, pourrait être particulièrement concernée par ce phénomène de déplacements de populations sous l'effet de crises climatiques.

## **Options de prévention et de gestion des risques**

---

Pour faire face aux risques que posent les changements climatiques pour la cohésion politique et sociale de l'espace CEDEAO, des actions diverses devront être mises en œuvre.

Prévention et gestion des risques liés aux impacts des changements climatiques sur les ressources en eau partagées

Les axes d'intervention pour atténuer les risques que posent les impacts des changements climatiques sur les ressources en eau pour la cohésion politique et sociale en Afrique de l'Ouest pourraient être :

La mise en œuvre d'un programme régional stratégique de recherche sur les impacts des changements climatiques sur les ressources en eau partagées - Pour élaborer et mettre en œuvre des politiques et des mesures de prévention et de gestion des risques liés aux impacts des changements climatiques sur les ressources en eau, les décideurs politiques et les principaux acteurs du secteur de l'eau auront besoin d'un ensemble de connaissances :

- rythme et ampleur des changements climatiques en Afrique de l'Ouest;
- impacts biophysiques des changements climatiques sur les ressources en eau partagées ;
- incidences des changements climatiques sur les usages des ressources en eau ;
- itinéraires techniques d'adaptation

Une manière de rendre disponibles ces connaissances est de mettre en œuvre, sous l'égide de l'Unité de Coordination des ressources en eau de la CEDEAO, un programme régional de recherche sur les impacts des changements climatiques sur les ressources en eau partagées.

La promotion de nouvelles pratiques en matière de gestion et d'utilisation des ressources en eau - Les changements climatiques imposent d'adopter de nouveaux modes de gestion et d'utilisation des ressources en eau. Dans cette optique :

- la mise en œuvre réussie des politiques de gestion intégrée des ressources en eau devra être recherchée ;
- les initiatives de dialogue sur l'eau en Afrique de l'Ouest devront prendre en compte les questions liées aux changements climatiques

La prise en compte des changements climatiques dans les politiques nationales et sous régionales de l'eau - C'est par la prise en compte des questions liées aux changements climatiques dans les politiques de l'eau que l'on parviendra à minimiser les risques que posent ces changements climatiques. Dans cette optique des actions de renforcement des capacités de l'Unité de Coordination des ressources en eau de la CEDEAO, des pays et des Autorités de bassin devront être envisagées.

## Prévention et gestion des risques liés aux impacts des changements climatiques sur les flux migratoires intra régionaux

Les axes d'intervention pour atténuer les risques que posent les impacts des changements climatiques sur les flux migratoires intra régionaux pourraient être :

Une amélioration des connaissances sur les implications des changements climatiques pour les migrations intra régionales en Afrique de l'Ouest - En Afrique de l'Ouest, des efforts de recherche seront nécessaires pour appréhender les implications potentielles des changements climatiques pour les migrations à l'intérieur de la sous région. Il s'agira essentiellement de comprendre comment les populations intègrent l'émigration comme stratégie d'adaptation aux risques climatiques et aussi d'évaluer :

- l'évolution de la vulnérabilité aux risques climatiques dans les zones traditionnelles d'émigration ;
- les incidences des changements climatiques sur les capacités économiques et environnementales des zones traditionnelles d'accueil ;
- la manière dont les changements climatiques influenceront dans le futur les flux migratoires dans l'espace communautaire. La montée du niveau de la mer et l'érosion côtière pourraient être à l'origine de déplacements de populations des pays côtiers vers les pays de l'intérieur d'ici la fin du siècle ;
- le potentiel d'un protocole de « libre circulation des personnes, de droits de résidence et d'établissement » pour la gestion des incidences des changements climatiques sur les migrations dans l'espace communautaire

Réduction de la vulnérabilité de systèmes naturels et économiques face aux risques climatiques dans les Etats de l'Afrique de l'Ouest - La réduction de la vulnérabilité de systèmes naturels, humains et économiques aux risques climatiques au niveau national constitue sans doute l'action principale qui limitera les migrations induites par les changements climatiques en Afrique de l'Ouest. Pour ce faire, il faudrait :

- mettre en œuvre les plans d'actions nationaux d'adaptation aux changements climatiques;
- *mettre en œuvre les politiques communes de développement ;*
- prendre en compte les changements climatiques dans les cadres stratégiques de lutte contre la pauvreté et les politiques sectorielles de développement ;
- prendre en compte les questions liées aux changements climatiques dans les initiatives en lien avec la libre circulation des personnes dans l'espace communautaire ;
- informer et sensibiliser les populations ouest africaines sur la vie communautaire dans un contexte de changements climatiques et de croissance démographique.

## Références

GIEC, 2007 « Bilan 2007 des changements climatiques : Rapport de synthèse », [www.ipcc.ch](http://www.ipcc.ch)

Club du Sahel et de l'Afrique de l'Ouest, 2006 « Les bassins fluviaux transfrontaliers », Atlas de l'intégration régionale en Afrique de l'Ouest, Série espaces

CILSS, 2004, « Projet d'appui aux capacités d'adaptation aux changements climatiques au Sahel » [www.ciss.bf](http://www.ciss.bf)

Organisations Internationales pour les Migrations, 2008, « migrations et changements climatiques », Série Migration – Research, N° 31, 2008, [www.iom.int](http://www.iom.int)

Papa Demba FALL, 2008, «Migrations ouest africaines et facteurs environnementaux », communication présentée à l'Atelier sur Migration et développement économique en Afrique, Dakar 2008.