

## Impacts des changements climatiques sur l'agriculture en Afrique

**Auteur :** Ramadjita TABO  
Directeur adjoint et agronome, Institut international de recherche sur les cultures des zones tropicales semi-arides (ICRISAT), République du Niger

**Résumé :** L'Afrique au sud du Sahara, en général, et la région sahélienne, en particulier sont des environnements les plus vulnérables aux changements climatiques et sont devenus de plus en plus secs durant les 100 dernières années. Par conséquent la longueur de période de croissance des cultures a diminué significativement et une persistance de cette tendance aurait des conséquences désastreuses pour l'agriculture et les populations avec des baisses de productivité et de rendements de plus de 50 % selon les régions en 2020. La production agricole, y compris l'accès à la nourriture, dans plusieurs pays et régions africains serait sévèrement compromise par les changements et la variabilité climatiques. Le Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'Evolution du Climat (GIEC) projette qu'il y' aura une augmentation moyenne des températures globales d' approximativement 0.20 C par décade. Pour l' Afrique de l' Ouest, le réchauffement en 2080-2099 sera plus élevé que ceci, avec une moyenne des modèles de 3.30 C et plus élevé que 40 C, dans la partie nord des pays sahéliens. Ceci montre qu' il sera nécessaire de développer des stratégies d' adaptation appropriées. Les paysans africains ont développé plusieurs options d' adaptation à la variabilité climatique mais de telles adaptations ne seraient pas adéquates pour faire face aux changements futurs du climat caractérisés par des extrêmes. Parmi la gamme des pratiques d' adaptation observées et développées, la diversification des activités de subsistance, l' utilisation du matériel génétique tolérant à la sécheresse et aux températures élevées, l' architecture institutionnelle (y compris les règles et normes de gouvernance), les ajustements dans les opérations culturelles, les activités génératrices des revenus et la main d' œuvre (e.g. migration pour générer des revenus) et les changements vers les moyens de subsistance en dehors des exploitations agricoles apparaissent comme étant les options principales d' adaptation.

**Mots clés :** Région sahélienne, environnement vulnérable, productivité, stratégies d' adaptation, diversification, architecture institutionnelle