
Programme Régional pour la révision des guides et outils hydrologiques de conception et gestion des ouvrages hydrauliques en Afrique de l'Ouest et du Centre

Amani Abou*^{†1,2}

¹UNESCO Nairobi, Kenya – Kenya

²UNESCO Nairobi, Kenya – Kenya

Résumé

Afin de faire face aux différents besoins croissants des leurs populations en matière d'alimentation en eau, sécurité alimentaire, énergétique et développement économique d'une manière générale, les pays Africains doivent mobiliser et valoriser davantage leurs ressources en eau dont le taux actuel de mobilisation est inférieur à 5%. Ceci doit passer par la construction des infrastructures hydrauliques variées (buse, dallots et mi-ponts pour les routes, les petits, moyens et grands barrages de stockage d'eau à buts multiples, les réseaux de drainage urbain,..). La construction de ces infrastructures nécessite des gros investissements chiffrés en million de dollar US. Une bonne conception des ouvrages hydrauliques, permettant d'assurer leur durabilité et sécurité et ainsi valoriser l'important investissement, nécessite l'utilisation des outils et guides de conception basés sur des données hydro-climatiques de bonne qualité. Malgré le changement écologique et variabilité climatique enregistrés dans beaucoup des pays en Afrique sub-saharienne, les ingénieurs et aménagistes continuent d'utiliser des outils et guides datant des années 1960. Ceci ne va pas sans conséquences néfastes sur la durabilité et sécurité de ces ouvrages. Ce projet régional est conçu à la demande des pays afin de mettre à leur disposition, des outils et guides appropriés et renforcer les capacités pour une meilleure conception et gestion des ouvrages hydrauliques en tenant compte de la dimension variabilité et changement climatiques. La première composante du projet consiste à l'instrumentation, suivi et collecte des données hydro-climatiques sur une soixantaine des bassins expérimentaux sur 3 à 4 ans (2 à 3 bassins par pays participants). La deuxième composante consiste en une recherche action à travers l'analyse et valorisation des différentes données. La troisième composante est consacrée à la production, dissémination et renforcement des capacités sur les nouveaux outils et guides développés. Le coût approximatif du programme est de 10 000 000 USD pour les 26 pays participants et sera détaillé et mieux précisé durant la phase de préparation du programme.

Mots-Clés: normes hydrologiques, changement climatique, ouvrages hydrauliques, bassins expérimentaux, conception

*Intervenant

[†]Auteur correspondant: a.amani@unesco.org