

## Préface

Le continent africain est caractérisé par des situations très contrastées en matière de ressources en eau. On y trouve aussi bien des régions désertiques que des régions forestières aux précipitations abondantes, voire excessives en certains endroits.

Outre cette forte hétérogénéité spatiale, l'histoire récente montre que la disponibilité de l'eau peut subir de très significatives fluctuations au cours du temps. C'est ainsi que, durant le XXème siècle, des périodes sèches et humides ont alterné en Afrique de l'ouest, en Afrique de l'est et en Afrique australe, ces périodes n'étant pas nécessairement les mêmes pour toutes ces régions.

Cette importante variabilité spatiale et temporelle crée, à l'échelle du continent, de nombreux problèmes relevant de la notion de risque dans tous les secteurs de la gestion des ressources en eau: agriculture traditionnelle, agriculture irriguée, production hydroélectrique, consommation domestique ou risques liés aux crues en zones rurales et urbaines. Dans le domaine de l'environnement, ces fluctuations peuvent également entraîner de sérieuses perturbations sur la faune comme sur la flore.

Dans le cas particulier du Sahel et, plus généralement, de l'Ouest Africain, la sécheresse y sévit depuis plus de 25 ans avec pour conséquence une diminution très marquée des précipitations et des apports annuels des cours d'eau. Un tel phénomène pose la question de l'existence de nouvelles conditions hydrologiques et donc de la nécessité de définir de nouvelles normes en matière de disponibilité des ressources en eau.

En portant un intérêt particulier au XXème siècle la conférence d'Abidjan contribue à faire le point sur la variabilité des ressources en eau de l'Afrique et sur ses conséquences. Elle traite des aspects suivants:

- variabilité des régimes pluviométriques et hydrologiques
- relation précipitations-écoulements
- inter-relations activités anthropiques-environnement

Ce faisant, la conférence apporte aux décideurs et aux gestionnaires une contribution scientifique à la réflexion plus générale qu'il convient d'avoir lors de la mise en place de tout projet touchant à l'utilisation et à la gestion des ressources en eau, rejoignant ainsi le contexte mondial des préoccupations actuelles vis à vis des relations entre Eau, Développement et Environnement.

Editeur-en-chef:

**Eric Servat**  
ORSTOM, Abidjan