



Académie des sciences d'outre-mer

Les recensions de l'Académie ¹

Monographie hydrologique du fleuve Sénégal : de l'origine des mesures jusqu'en 2011 / éditeur scientifique Jean-Claude Bader

éd. IRD, 2015

cote : 60.455

Cet ouvrage propose une actualisation de la première monographie du fleuve Sénégal qui date de 1974. Il a été réalisé pour le compte de l'Organisation pour la mise en valeur du fleuve Sénégal (OMVS), par le groupement SCP / Idev / IRD, avec un financement de la Banque Mondiale.

Cette monographie est préfacée par Kabine Komara, Ancien Premier ministre de Guinée, Haut-Commissaire de l'OMVS, et par E. Salef Diop, Professeur titulaire des Universités, Membre de l'Académie nationale des sciences et techniques du Sénégal, de l'Académie africaine des sciences et de l'Académie mondiale des sciences pour l'avancement des sciences dans les pays en développement.

Elle exploite quarante-cinq années d'observations et de mesures supplémentaires, de 1966 à 2011, pendant lesquelles ce bassin versant a connu d'importantes modifications, dues essentiellement aux fluctuations climatiques et à l'implantation de deux grands barrages : Diama entre la Mauritanie et le Sénégal, puis Manantali au Mali.

Il est naturellement d'abord rappelé l'historique et l'objectif de cette monographie actualisée.

La première partie de l'ouvrage expose les facteurs physiques, climatiques et anthropologiques, qui conditionnent les écoulements.

La deuxième partie est consacrée à l'inventaire, la critique et l'homogénéisation des données hydrométriques, ainsi qu'aux étalonnages traduisant les côtes en débit.

La troisième partie présente des modélisations numériques décrivant la propagation des écoulements et leur tarissement, dont les résultats sont ensuite utilisés pour compléter les données observées.



Les recensions de l'Académie de [Académie des sciences d'outre-mer](http://www.academieoutremer.fr) est mis à disposition selon les termes de la [licence Creative Commons Paternité - Pas d'Utilisation Commerciale - Pas de Modification 3.0 non transcrit](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/).

Basé(e) sur une œuvre à www.academieoutremer.fr.



Académie des sciences d'outre-mer

Une analyse des régimes d'écoulement et des impacts des barrages est enfin proposée, accompagnée de nombreux tableaux de valeurs numériques directement exploitables pour de futures études d'aménagements à venir.

Cet ouvrage est remarquablement documenté et argumenté par des experts chevronnés ; il décrit un ensemble régional complexe et sensible, qui a connu des modifications physiques et anthropiques, rapides et notoires, depuis un siècle.

Cette monographie actualisée a su profiter des apports des nouvelles technologies de l'information, de la communication (NTIC) et de la métrologie, notamment des techniques spatiales, concernant le suivi des ressources en eau. Elle contient et met à la disposition des décideurs, aménageurs, chercheurs et étudiants,... une grande richesse d'informations hydrologiques essentielles pour la gestion des ouvrages existants et pour l'étude des autres aménagements projetés dans le cadre d'une politique de développement équilibré et durable des territoires du bassin du fleuve Sénégal.

Parmi les nombreux bassins hydrographiques transfrontaliers que l'on trouve en Afrique, celui du fleuve Sénégal partagé entre cinq pays : la Guinée, le Mali, la Gambie, la Mauritanie et le Sénégal, l'OMVS possède l'institution la plus intégrée et la plus aboutie.

Cette monographie actualisée est une preuve supplémentaire du caractère exemplaire, reconnu au niveau international, d'une coopération transfrontalière réussie en matière de gestion concertée d'eaux partagées dans le contexte du changement climatique de plus en plus manifeste dans cette région du monde.

Jean-Louis Oliver