
Impact de la variabilité climatique sur les ressources en eau : ” Système de prévision de l’inondation du Delta Central du Niger au Mali et développement régional

Cheick Hamalah Diakite*¹, Abdou Ballo[†]², Mamy Soumare[‡]³, and Jeannine Lerhun[¶]⁴

¹Laboratoire Sol Eau Plante (LaboSEP) – Mali

²Centre d’Etudes Supérieures de Bamako (CESB) – Mali

³Faculté des Lettres, Langues, Arts et Sciences Humaines (FLASH) – Mali

⁴Ecole Pratique des Hautes Etudes (EPHE) – Ministère de l’Enseignement Supérieur et de la Recherche
– France

Résumé

Le Delta Central du Niger 30 000 km forme une vaste plaine alluviale liée aux régimes hydrologiques des fleuves Niger et Bani dépendants de la pluviométrie des haut-bassins situés en Guinée et dans le Nord ivoirien. L’objectif de l’étude est de créer un système de prévision de la diffusion de l’eau dans le Delta en partenariat avec les acteurs locaux pour apprécier la qualité de l’inondation, le processus de renouvellement des ressources naturelles et de leur exploitation efficiente dans le Delta Central du Niger. La réalisation du projet s’est appuyée sur la démarche suivante : la caractérisation physique et sociale des mares, l’analyse des organisations sociales autour des mares, la caractérisation de l’occupation du sol et de son évolution, l’analyse du processus de crue et décrue dans le terroir de Kadiala en liaison avec les activités productrices : culture, pêche et élevage. En résultats, huit types de mares définies dans le Delta en fonction de leur dynamique, fonctionnement et utilisation, une bonne corrélation crues/décrues entre le Niger à Mopti, le Mayo et la mare de Kadiala, une augmentation des revenus malgré la baisse de la qualité et de la quantité des ressources grâce à la diversification et à l’accès au marché et la valorisation des résultats avec déjà deux publications et deux autres en projet. Dans le domaine de la formation, en plus d’un diplôme d’Ingénieur de Géodésie, de deux DEA en environnement, d’une maîtrise en géographie et d’un appui à une thèse de doctorat, les populations locales ont été formées à la collecte des données pluviométriques et hydrologiques. La mise en œuvre du projet a permis de renforcer le partenariat entre IER, FLASH et CESB, Université de Bamako, EPHE, DNM, DNP, DNH, la gestation d’une équipe de recherche intégrée liant les sciences sociales et les sciences de la terre, le montage d’un nouveau projet FSP Mali Contemporain basé sur la même approche et l’accueil de la station AMESD sur le développement d’une base de données sur l’environnement. Les perspectives se résument à la valorisation des résultats du projet par des publications et communications.

*Auteur correspondant: Cheikhamallafr@yahoo.fr

†Intervenant

‡Auteur correspondant: balloabdou@gmail.com

§Auteur correspondant: soumare_mamy@hotmail.com

¶Auteur correspondant: j.lerhun@free.fr

l'élaboration d'un projet sur l'ensemble du Delta Intérieur du Niger en s'appuyant sur les acquis du projet RIPIECISA et l'élargissement des collaborations établies au cours de la mise en œuvre du projet avec quelques écoles

Mots-Clés: Delta, ressources en eau, variation climatique, système de prévision, crue, décrue