



**GMES  
AND AFRICA**



**Global Monitoring for Environment  
and Security, and Africa (GMES & Africa)**



**Ndeye Fatou FALL**, étudiante en Master 2 à l'Institut des Sciences de l'Environnement (ISE) de l'Université Cheikh Anta DIOP de Dakar  
Stagiaire du projet Gestion Durable des Zones Humides en Afrique de l'Ouest (GDZHAO), au Centre de Suivi Ecologique.

**Thème : Etude de la vulnérabilité des communautés à la variabilité et aux changements climatiques dans la commune de Mbam (région de Fatick)**

**Résumé**

Le cinquième rapport du GIEC confirme toujours avec plus de certitude la réalité des changements climatiques. Au Sénégal, les impacts des changements climatiques se traduisent par une dégradation inquiétante des écosystèmes et des ressources naturelles, mettant en péril ainsi le développement économique et social des communautés. Ce travail a pour objectif d'étudier la vulnérabilité des communautés face à la variabilité et aux changements climatiques dans la commune de Mbam (Fatick). Elle va se faire grâce à la méthode d'analyse de la vulnérabilité et de la capacité d'adaptation (AVCA) et du *Community-based Risk Screening Tool – Adaptation and Livelihoods* (CRISTAL). Egalement une cartographie des changements à partir de l'imagerie satellitaire (LANDSAT et SENTINEL) et une photographie aérienne, est utilisée pour apprécier la dynamique de l'occupation du sol de 1968 à 2018. Les données climatiques de la station de Fatick et du poste de Foundiougne de la période allant de 1950 à 2017 pour la pluie et de 1991 à 2017 pour la température seront analysées à partir de l'indice de Lamb et du test de petit. Les principaux résultats attendus sont : (1) les perceptions des communautés sur la variabilité et le changement climatique sont cernées, (2), les changements d'occupation et d'utilisation des sols sont connus, (3) les conséquences des changements climatiques sont identifiées, (4) l'efficacité des stratégies d'adaptation est évaluée. Les résultats de ce travail constitueront un outil d'aide à la décision et permettront à la commune de Mbam de mieux prendre en compte les changements climatiques dans la planification future.

**Mots-clés :** Vulnérabilité, Changements climatiques, ressources naturelles, télédétection, Mbam

**Direction scientifique :** Prof. Assane GOUDIABY (ISE/UCAD), Prof. Jacques-André NDIONE (ANSTS)



**Centre de Suivi Ecologique**