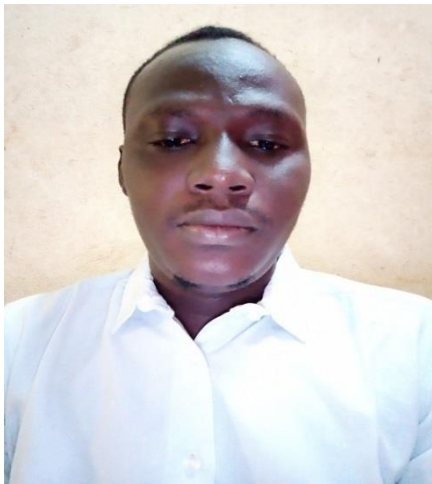




**GMES  
AND AFRICA**



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



**Dramane TRAORE**, étudiant en Master II de recherche option Gestion des Ressources Naturelles au département de Géographie de l'Université Joseph KI-ZERBO.

Stagiaire du projet GDZHAO, à l'Institut Géographique du Burkina (IGB)

Zone d'étude : Bassin versant du barrage de Samandéni (Ouest du Burkina Faso)

**Thème : Problématique de la dynamique de dégradation des terres autour de la zone humide du bassin versant du barrage de Samandéni**

### **Résumé du projet de recherche**

La dégradation des ressources naturelles est un phénomène qui affecte les pays sahéliens depuis plusieurs décennies. A l'image des autres pays sahéliens, le Burkina Faso fait face au problème de déséquilibre entre les disponibilités des ressources naturelles et aux besoins d'une population qui croît. La présente recherche vise à analyser la dynamique de dégradation des terres autour de la zone humide du bassin versant du barrage de Samandéni à l'ouest du Burkina Faso. Pour ce faire l'analyse diachronique à travers les images satellitaires Landsat (30 m de résolution) et l'utilisation des outils SIG permettra de voir l'évolution des terres de la zone d'étude entre 1990 et 2003 et entre 2003 et 2017. Aussi les enquêtes, les observations directes sur le terrain combiné à l'analyse des paramètres climatiques seront mis en œuvre pour identifier les facteurs de dégradation et les stratégies de restauration et de protection des terres. Le logiciel SpaCelle sera utilisé pour la modélisation des processus de conversion des

unités d'occupation des terres. Ainsi des simulations suivant des scénarios pessimistes et optimistes sur l'évolution futures des terres seront faites. A l'issu des travaux les résultats attendus sont : (1) le niveau de dégradation des terres autour de la zone humide du bassin versant du barrage de Samandéni est déterminé, (2) les facteurs impliqués dans la dégradation des terres sont identifiés, (3) la conversion des unités d'occupation des terres a été réalisée. Les conclusions de cette étude constitueront un éventail de données pour les décideurs locaux de la zone d'étude. Ces résultats contribueront a aidé ces derniers dans les stratégies de gestion durable des ressources naturelles et d'aménagement du territoire.

**Mots clés : Zone humide, Bassin versant, Barrage de Samandéni, Terres, Dégradation.**

