

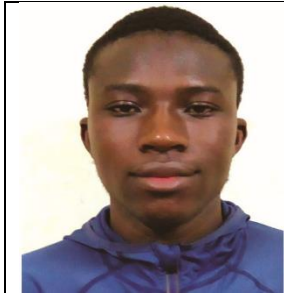


**GMES  
AND AFRICA**



Project funded by  
the EUROPEAN UNION

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



**Allaye GUINDO**, Etudiant en Master 2 à la Faculté d'Histoire et de Géographie de l'Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako.

Stagiaire du projet GDZHAO, Mali

Zone d'étude : Bassin versant du Lac Wegnia

### **Thème : Apport des SIG et de la télédétection dans la gestion durable des zones humides : cas du lac Wegnia au Mali**

#### **Résumé**

Le lac Wegnia, de par ses ressources naturelles, subit depuis plusieurs années de grandes pressions anthropiques. La pression liée à l'activité agricole dans son bassin versant et l'érosion des terres a des conséquences importantes sur la qualité de l'eau du lac, contribuant notamment à l'augmentation de la turbidité de celle-ci. C'est pourquoi l'objectif de ce travail consiste à Contribuer à la caractérisation du Lac Wegnia et de son bassin versant pour une gestion durable de ses ressources naturelles. Ainsi, une évaluation de la qualité de l'eau du Lac Wegnia à travers l'indice de turbidité sera faite à partir de l'image satellitaire sentinel-2 des mois de Janvier, Mars, Mai, Juillet, Septembre et Novembre. Dans le second volet, l'image ASTER GDEM (Global Digital Elevation Model) de 2020 sera utilisée afin de déterminer les paramètres morphométriques et hydrographiques du bassin versant du lac Wegnia. Le troisième volet concernera les traitements des données hydrologiques afin d'évaluer le bilan hydrologique du bassin versant du lac Wegnia. Au terme de cette étude, les principaux résultats attendus sont les suivants : (1) La turbidité de l'eau du lac Wegnia est évaluée ; (2) Les caractéristiques morphographiques et hydrographiques du lac et de son bassin versant sont estimées ; (3) Le bilan hydrologique du lac est établi.

Mots-clés : Zone humide, Turbidité, Bassin versant, Bilan hydrologique, Signature spectrale.

