



## Dynamiques des paysages régionaux en zone cotonnière du Mali

S. Dembele, M. Soumare, C.H. Diakite & D. Gaillard

**S. Dembele :**

**M. Soumare :**

**C.H. Diakite :**

**D. Gaillard :**

DOI: [10.25518/2295-8010.790](https://doi.org/10.25518/2295-8010.790)

### Résumé :

Au cours de ces dernières décennies, les activités humaines, en particulier l'agriculture, ont conduit à la transformation progressive d'une très grande partie de la surface terrestre. Dans la zone cotonnière du Mali, cette pression anthropique est relativement importante à cause d'un essor de la culture cotonnière depuis trois décennies. Cette étude menée dans la nouvelle zone cotonnière fait une analyse de la structure et de la dynamique de la diversité paysagère. En plus du traitement numérique des images satellites, la méthodologie utilisée s'est basée sur des calculs de métriques paysagères utilisant le logiciel Fragstats pour la quantification de la structure à l'échelle de la tâche, et cela au sein d'une même catégorie de tâches et à l'échelle globale du paysage. On remarque à l'échelle des classes d'occupation, une hétérogénéité surtout liée à l'augmentation de la proportion du paysage occupé par la zone agricole qui passe en 30 ans de 21,92% à 36,57% au détriment de la savane arborée qui perd 21,57% de sa surface. Au niveau de la dynamique paysagère, l'introduction de la culture du coton dans cette zone dans les années 90 a significativement contribué à une augmentation de plus de 260 km<sup>2</sup> de la zone de culture.

### Abstract :

#### **Regional Landscapes Dynamics in The Cotton Zone of Mali.**

In recent decades, human activities, particularly agriculture, have led to the gradual transformation of a very large part of the earth's surface. In the Mali cotton zone, this human pressure is relatively high due to an increase in cotton and livestock over the past three decades. In addition to the digital processing of satellite images, the methodology was based on calculations of landscape metrics using the Fragstats software for the quantification of the structure at the scale of the task, and this within the same category of tasks and at the global scale of the landscape. At the level of occupancy classes, heterogeneity is observed mainly related to the increase of the proportion of landscape occupied by the agricultural zone which passed in 30 years from 21.92% to 36.57% to the detriment of the wooded savannah which lost 21.57% of its surface. In terms of landscape dynamics, the introduction of cotton cultivation in this area in the 1990s contributed significantly to an increase of more than 260 km<sup>2</sup> in the cultivated area.

**Keywords :** Landscape dynamics, Biodiversity, Land use, Spatial analysis, Landscape index, Mali

PDF généré automatiquement le 2020-06-26 20:01:14

Url de l'article : <https://popups.uliege.be:443/2295-8010/index.php?id=790>