



Dynamique des écosystèmes forestiers de l'Arc Cuprifère Katangais en République Démocratique du Congo. I. Causes, transformations spatiales et ampleur

S. Cabala Kaleba, Y. Useni Sikuzani, K.R. Sambieni, J. Bogaert & F. Munyemba Kankumbi

S. Cabala Kaleba :

Y. Useni Sikuzani :

K.R. Sambieni :

J. Bogaert :

F. Munyemba Kankumbi :

DOI: [10.25518/2295-8010.1266](https://doi.org/10.25518/2295-8010.1266)

Résumé :

Le développement socioéconomique issu de l'émergence du secteur minier en République Démocratique du Congo engendre des modifications profondes des écosystèmes naturels. L'objectif de cette étude est d'analyser la déforestation dans l'Arc Cuprifère Katangais (A.C.K.) en lien avec la prolifération des sites miniers et des villes sur base des images satellitaires issues du capteur Landsat de 2002 et 2015. Pour ce faire, une grille à mailles de 10 km x 10 km a été appliquée pour faire ressortir des attributs caractérisant la structure spatiale des forêts. Les résultats obtenus montrent qu'au sein de l'A.C.K., la superficie relative des forêts régresse et passe de 49% à 42% de 2002 à 2015. Les mailles sont en majorité caractérisées par une augmentation en nombre de taches de forêt et par une diminution de la superficie forestière. La dissection a été identifiée comme étant le processus de transformation spatiale dominant la dynamique de la couverture forestière dans 48% des mailles. L'agrégation, la création et l'élargissement des taches forestières ont été observées dans les milieux bénéficiant de mesures de conservation de la nature et/ou localisés dans des concessions privées. Une correspondance avec le développement urbain et minier a été cartographiée. Cette étude offre un cadre de réflexion pour une mise en place des politiques de gestion et de conservation durable appropriée des forêts katangaises susceptibles d'inverser cette dynamique.

Abstract :

Dynamics of Forest Ecosystems of the Katangese Copper Belt in the Democratic Republic of the Congo. I. Causes, Spatial transformations and Extent.

The socio-economic development resulting from the emergence of the mining sector in the Democratic Republic of the Congo causes significant changes in the natural ecosystems. The objective of this study was to evaluate, the deforestation patterns in the Katangese Copper Belt (K.C.B.) caused by the proliferation of mining sites and urban areas using the Landsat images of 2002 and 2015,. A 10 km x 10 km square grid was applied to calculate landscape metrics for

forest pattern analysis. The results obtained within the K.C.B. show that the relative area of forests decreases from 49% to 42% between 2002 and 2015. Most squares are characterized by an increase in the number of forest patches and by a reduction of the forest area. Dissection was identified as the dominant spatial transformation process governing the forest cover dynamics. Other processes observed related to anthropogenic effects in landscapes were the suppression and the fragmentation. Aggregation, creation and enlargement dominate those squares situated in private concessions or in which forest conservation initiatives are developed. A link between the overall forest cover declining and the development the urban areas and the mining sites has been mapped. This study can serve as a conceptual framework for the application of policies oriented towards a more sustainable conservation of the Katangese forests, hence inverting the current trends.

Keywords : Deforestation, Spatial transformation process, Anthropogenic effects, Mining activities, Katangese Copper Belt, DRC, Ecology

PDF généré automatiquement le 2020-06-26 20:17:20

Url de l'article : <https://popups.uliege.be:443/2295-8010/index.php?id=1266>