



Analyse structurale de la dynamique forestière dans la région de l'Arc Cuprifère Katangais en République Démocratique du Congo: II. Analyse complémentaire de la fragmentation forestière

S. Cabala Kaleba, Y. Useni Sikuzani, Y. Amisi Mwana, J. Bogaert & F. Munyemba Kankumbi

S. Cabala Kaleba :

Y. Useni Sikuzani :

Y. Amisi Mwana :

J. Bogaert :

F. Munyemba Kankumbi :

DOI: [10.25518/2295-8010.353](https://doi.org/10.25518/2295-8010.353)

Résumé :

La recherche du bien-être social a suscité l'émergence de diverses activités anthropiques dans l'Arc Cuprifère Katangais (A.C.K.), notamment l'exploitation minière qui a entraîné une régression importante de sa couverture forestière. Cette étude a analysé la fragmentation forestière dans l'A.C.K. de 2002 à 2015, à partir des mailles de 10 km x 10 km sur base des mosaïques d'images Landsat classifiées. Les indices de structure spatiale ont permis de révéler une déforestation importante, mais aussi une reforestation dans une moindre mesure. Les forêts de l'A.C.K. sont caractérisées par une dispersion spatiale importante qui s'est amplifiée avec le temps. Pendant que la déforestation reste largement causée par le développement agricole, la consommation de bois-énergie, l'urbanisation et les activités minières, la privatisation de certaines concessions, l'inaccessibilité et l'éloignement aux grandes agglomérations expliquent la reforestation qui est principalement observée dans certaines mailles au Sud-Est et à l'Ouest. Toutefois, la menace d'anthropisation plane sur ces forêts en régénération tant que les exploitants miniers, agriculteurs et charbonniers resteront en exercice de leurs activités.

Abstract :

Pattern Analysis of Forest Dynamics of the Katangese Copper Belt Region in the Democratic Republic of Congo: II. Complementary Analysis on Forest Fragmentation

The social welfare search has led to the emergence of various anthropogenic activities in the Katangese Copper Belt (K.C.B.), including mining, which has led to a significant decline in its forest cover. This study analyzed the forest fragmentation in the K.C.B. from 2002 to 2015, using a 10 km x 10 km grid overlaid on a mosaic of classified Landsat images. Pattern metrics highlighted a significant deforestation as well as a lesser extent reforestation. The K.C.B. forests are characterized by a high spatial dispersal which increased over time. The forest degradation is largely caused by agricultural development. The reforestation observed in some south-east and south-west grids is explained by factors like the energy wood consumption, the urbanization

and the mining activities, the privatization of some concessions, their inaccessibility and/or remoteness to large cities. However, anthropization endangers these regenerating forests, as long as miners, farmers and charcoal producers remain in activity.

Keywords : Democratic Republic of the Congo, Ecology, Fragmentation, Katangese Copper Belt, Spatial pattern

PDF généré automatiquement le 2020-06-29 07:18:06

Url de l'article : <https://popups.uliege.be:443/2295-8010/index.php?id=353>