



La dynamique spatiale de la forêt située dans la réserve naturelle forestière de Bururi, Burundi

F. Havyarimana, T. Masharabu, J.K. Kouao, I. Bamba, D. Nduwarugira, M.J. Bigendako, P. Hakizimana, A. Mama, F. Bangirinama, G. Banyankimbona, J. Bogaert & C. De canniere

F. Havyarimana :

T. Masharabu :

J.K. Kouao :

I. Bamba :

D. Nduwarugira :

M.J. Bigendako :

P. Hakizimana :

A. Mama :

F. Bangirinama :

G. Banyankimbona :

J. Bogaert :

C. De canniere :

DOI: [10.25518/2295-8010.1239](https://doi.org/10.25518/2295-8010.1239)

Résumé :

La forêt étudiée est une aire protégée située au sud du Burundi à proximité de la ville de Bururi et de villages agricoles. La protection effective de cette réserve forestière a débuté en 1980 mais l'aire protégée a été délimitée en 2000. L'objectif de cette étude est d'analyser la dynamique spatiale de cette forêt afin de vérifier si son statut de protection a limité les pressions anthropiques auxquelles elle était soumise avant sa protection. Les changements d'occupation du sol au sein de la réserve ont été analysés à l'aide de six images satellitaires multispectrales de type Landsat et des observations sur le terrain. L'analyse des changements d'aire et du périmètre de la forêt de Bururi montre que la dynamique de cette forêt comprend deux phases : la première est principalement caractérisée par la déforestation et la savanisation en bordure des zones agricoles mais également par la cicatrisation de son intérieur entre 1986 et 2001. La deuxième phase est caractérisée par l'augmentation de la superficie et du périmètre forestier suite à la transformation des zones antérieurement savanisées. La limitation de la pression anthropique liée notamment à la délimitation de l'aire protégée, la perturbation des activités agricoles suite à l'instabilité sociopolitique ainsi que l'augmentation du nombre de garde-

forestiers, seraient à l'origine de l'augmentation de la superficie entre 2001 et 2011.

L'implication des populations locales dans la protection de cette forêt pourrait limiter davantage la pression anthropique et favoriser ainsi la régénération des zones dégradées. Dans ce contexte, l'innovation des pratiques agropastorales dans les villages riverains de l'aire protégée pourrait également contribuer à limiter les perturbations anthropiques.

Abstract :

The Forest Spatial Dynamic in the Bururi Forest Nature Reserve, Burundi.

The studied forest is a protected area located in Southern Burundi, close to Bururi city and to agricultural villages. The effective protection of this forest started in 1980 but the protected area delimitation occurred in 2000. The forest spatial dynamic is analyzed to assess the effectiveness of this protection status. The study combines six Landsat multispectral satellite images analysis with field observations. Forest area and perimeter analysis highlights its dynamic in two phases: the first one is mainly characterised by deforestation and savannah development around agricultural lands but also by forest regrowth processes between 1986 and 2001. The second phase (2001-2011) of the forest dynamic is characterized by the increase of its surface and perimeter following the transformation of savannah zones. The anthropogenic effect limitation linked to the protected area delimitation, agricultural activities disturbance during socio-political instability period and to the increasing number of forest-rangers, would have influenced the surface and perimeter gain between 2001 and 2011. Local population implication in forest protection could further limit human pressure and promote degraded zones regeneration. Thus, agropastoral practices innovation in neighboring villages of the protected zone could contribute to limit these anthropogenic disturbances.

Keywords : Anthropogenic disturbance, Forest spatial dynamic, Satellite images, Socio-political instability, Burundi, Ecology

PDF généré automatiquement le 2020-06-26 15:17:17

Url de l'article : <https://popups.uliege.be:443/2295-8010/index.php?id=1239>