



Modélisation prospective des paysages de la Forêt Classée du Haut Sassandra (Côte d'Ivoire) après la fin des conflits

M. Vignal & J. Andrieu

M. Vignal :

J. Andrieu :

DOI: [10.25518/2295-8010.843](https://doi.org/10.25518/2295-8010.843)

Résumé :

Il a été démontré que les conflits armés provoquent des dégradations de la biodiversité, dans ses dimensions écosystémique et spécifique. La Forêt Classée du Haut Sassandra est un cas d'étude intéressant pour ce genre de processus. En effet, durant les conflits, une infiltration massive de migrants a provoqué un brusque recul de sa couverture forestière et une perte notable de sa diversité végétale. Nous avons créé un modèle issu du croisement d'un automate cellulaire et d'un système multi-agents permettant de simuler les déplacements et les jeux d'acteurs. La simulation sociale génère des scénarios sous forme de cartes du défrichage dans la forêt classée. Ce modèle a d'abord été conçu comme un modèle rétro-prospectif pour tester des hypothèses sur les dynamiques sociales qui sous-tendent ce processus, après avoir travaillé sur sa justesse par la confrontation à la réalité. Ce modèle ayant été validé, l'objectif est de présenter une modélisation prospective pour illustrer les possibles conséquences, en termes de conservation de la couverture forestière, de différents scénarios démographiques et politiques. Par une logique géoprospective, deux scénarios sont évoqués tel que la poursuite des tendances de la période de conflit dans le modèle et une proposition de restauration écologique.

Abstract :

Landscapes Prospective Modeling of the landscapes of the Haut Sassandra Classified Forest (Côte d'Ivoire) After the End of The Conflicts.

It has been demonstrated that armed conflicts cause biodiversity's degradation, especially in its ecosystemic and specific dimensions. The Haut Sassandra Classified Forest is an interesting case study for this kind of process. Indeed, during the conflicts, a massive migrants infiltration caused a forest cover decline and a plant diversity loss. We created a multi-agent system able to simulate the actors' movements and behaviors. The social simulation generates scenario in the form of clearing maps in classified forest. This model was first conceived as a retro-prospective model in order to test hypotheses on the social dynamics underlying this process, after having worked on its accuracy by confronting reality. This model being validated, the aim of this paper is to present a prospective modeling to illustrate, in terms of forest cover's conservation, the possible consequences of different demographic and political scenarios. Across a geopropective logic, two scenarios are mentioned such as the continuation of conflict period trends and a proposition of ecological restoration.

Keywords : Modeling, SMA, Cellular automata, Clearing, Migration, Geoprospective, Côte d'Ivoire, Socio-economics

PDF généré automatiquement le 2020-06-29 05:30:58

Url de l'article : <https://popups.uliege.be:443/2295-8010/index.php?id=843>