

ÉCHELLE SPATIALE ET ANALYSE DE LA DYNAMIQUE DE LA FORÊT CLASSÉE DU HAUT-SASSANDRA (Centre-Ouest de la CÔTE D'IVOIRE) EN PÉRIODE DE CONFLITS ARMÉS.

KOUA Kadio Attey Noël

Université Jean Lorougnon Guédé de Daloa, Unité de Formation et de Recherche en Environnement, BP 150 Daloa, Côte d'Ivoire.

e-mail : nokadio@gmail.com

RÉSUMÉ (MÉMOIRE)

Située au Centre-Ouest de la Côte d'Ivoire, la forêt classée du Haut-Sassandra (FCHS), restée sans surveillance pendant la décennie de conflits armés en Côte d'Ivoire, a connu une dégradation intense de son couvert forestier. Outre quelques taches de forêts généralement dégradées qui subsistent encore, ce sont d'autres types d'occupation du sol qui dominent aujourd'hui cette aire protégée. Cette dégradation intense de ce couvert forestier a conduit à augmenter l'hétérogénéité de celle-ci au point où la question de résolution spatiale appropriée pour la caractérisation de sa dynamique se pose. L'objectif de la présente étude est de déterminer d'une part, les changements opérés sur toute l'étendue de la couverture de la FCHS pendant la décennie de conflits armés et, d'autre part, de déterminer sur base d'images satellitaires de résolutions spatiales différentes, la résolution optimale pour l'analyse d'un paysage forestier fortement anthropisé. La dynamique de cette forêt a été mise en évidence par la matrice de transition obtenue après des traitements numériques de deux images satellites LANDSAT de 30 m de résolution chacune, couvrant la FCHS. La recherche d'une échelle d'observation adéquate s'est faite grâce aux mesures de superficies et d'indices de structures spatiales sur trois images de résolution spatiale différente. Les résultats ont révélé que pendant la décennie de conflits, environ 43,32% de forêts denses ont été converties respectivement en « cultures-jachères » (38,24%) et en « sols nus-habitats » (5,08%). En outre, conformément à nos observations de terrain, la résolution spatiale de 5 m paraît indiquée pour l'analyse de cette forêt. Toutefois des insuffisances au niveau du mode de changement de résolution spatiale employé, nécessite d'associer les informations de texture aux traitements radiométriques d'images en vue de la caractérisation de cette forêt.

Mots clés : Dynamique paysagère, indice de structure spatiale, pression anthropique, résolution spatiale, Forêt classée du Haut-Sassandra.