

RESUME

La forêt classée du Haut-Sassandra (FCHS) située dans le Centre-Ouest ivoirien a été infiltrée par les populations pour l'agriculture au début des années 2000. Cette forêt qui était vouée à la production de bois d'œuvre avant son anthropisation est désormais un vaste champ d'exploitation agricole. Ces infiltrations questionnent sur le devenir de la FCHS. L'objectif général de cette étude est d'évaluer les services écosystémiques fournis par cet espace domanial au gestionnaire et aux populations riveraines à deux périodes correspondant à deux états de la FCHS. Pour y arriver, des images satellitaires couvrant la FCHS ont été traitées et ont montré une augmentation des superficies de la classe culture et une régression de la classe forestière de 2000 à 2019. Ces transformations ont entraîné une variation des services de support. En effet, les inventaires floristiques réalisés dans la FCHS en 2019 ont permis de recenser 446 espèces floristiques contre 1047 espèces identifiées dans les années 2000. Cette réduction de la diversité végétale a également entraîné une variabilité dans les biomasses de la FCHS. Au niveau des services de régulation, les analyses ont révélé une variabilité du taux de carbone séquestré. Ainsi, les cacaoyères de moins de 5 ans séquestrent moins de 64 % du carbone contenu dans les forêts et sont suivies des cacaoyères de moins de 10 ans (-91,95 %) et enfin des cacaoyères de plus de 10 ans (-95,10 %). Au niveau des services d'approvisionnement, pour le gestionnaire, l'on enregistre une perte de plus de 90 % des essences exploitées comme bois d'œuvre, soit une réduction de plus de 75 % du volume de bois exploité par an. Pour les populations riveraines, l'on note une diminution des espèces forestières impliquant la réduction des services liés à ces espèces, matérialisée par des pertes de 98,11 %, 93,18 % et 78,67 % respectivement des services d'artisanat, de construction et de pharmacopée traditionnelle. Par ailleurs, la FCHS fournit en 2019, 18 384 t de cacao et 187 064 t de banane contre 145 t de cacao et 3087 t de banane en 2000. L'on note ainsi une perte d'environ 57 % des bénéfices issus du bois d'œuvre exploité et un gain de plus de 14 000 % des bénéfices issus de la production agricole en 2000. Face à cette situation, les gestionnaires devraient sensibiliser les populations infiltrées à adopter les pratiques agricoles basées sur l'agroforesterie en vue de préserver les espèces forestières dans leurs exploitations agricoles.

Mots clés : Services écosystémiques, Forêt classée, Populations riveraines, Pressions anthropiques, Dynamiques spatiotemporelles.

ABSTRACT

The classified forest of Haut-Sassandra (FCHS) located in Central-Western of Côte d'Ivoire was infiltrated by the population for agriculture in the 2000s. This forest, initially devoted to timber production before it was anthropized, is today a vast agricultural area. These incursions lead the manager to question the future of the FCHS. The general objective of this study is to evaluate the ecosystem services provided by this domain to the manager and to the riparian populations at two periods corresponding to two states of the FCHS. Satellite images covering the FCHS were processed and showed an increase in the area of the crop class and a regression of the forest class from 2000 to 2019. These transformations resulted in a variation in support services. In fact, the floristic inventories carried out in the FCHS in 2019 allowed to count 446 floristic species against 1047 species identified in the years 2000. This reduction in plant diversity has also led to a variability in the biomass of the FCHS. At the level of regulatory services, analyses have revealed a variability in the rate of carbon sequestration. Thus, cocoa trees less than 5 years old sequester less than 64% of the carbon sequestered by forests, followed by cocoa trees less than 10 years old (-91.95%) and finally cocoa trees more than 10 years old (-95.10%). At the level of supply services, for the Manager, there is a loss of more than 90% of the species exploited as timber, i.e. a reduction of more than 75% of the volume of timber exploited per year. For the riparian populations, there is a decrease in forest species implying the reduction of services related to these species, materialized by losses of 98.11%, 93.18% and 78.67% respectively of handicraft, construction and traditional pharmacopoeia services. In addition, the FCHS provides in 2019, 18,384 mt of cocoa and 187,064 mt of banana compared to 145 mt of cocoa and 3087 mt of banana in 2000. Thus, there is a loss of about 57% of the profits from exploited timber and a gain of more than 14,000% of the profits from agricultural production in 2000. Faced with this situation, managers should raise sensitized the infiltrated populations to adopt agricultural practices based on agroforestry in order to preserve forest species on their farms.

Keywords : Ecosystem services, Classified forest, Riparian populations, Anthropic pressures, Spatiotemporal dynamics.