



# Occupation du sol de la Réserve Botanique de Divo (Sud-Ouest de la Côte d'Ivoire) de 1990 à 2024 : Impacts des cultures de rentes

**<sup>1</sup>KOUAKOU Kouassi Apollinaire, <sup>2</sup>KOFFI N'Guessan Achille, <sup>1</sup>KONAN Gislain Danmo**

<sup>1</sup>Université Jean Lorougnon Guédé de Daloa, Unité de Formation et de Recherche en Environnement, BP 150 Daloa, Côte d'Ivoire.

<sup>2</sup>Université Jean Lorougnon Guédé de Daloa, Unité de Formation et de Recherche en Agroforesterie, BP 150 Daloa, Côte d'Ivoire.

\*Auteur correspondant : [apokouassi.kak@gmail.com](mailto:apokouassi.kak@gmail.com)

Submitted 31/10/2025, Published online on 31/01/2026 in the <https://www.m.elewa.org/journals/journal-of-applied-biosciences-about-jab/> <https://doi.org/10.35759/JABs.216.3>

## RESUME

*Objectif :* Cette étude se propose d'évaluer les impacts des activités anthropiques sur le paysage de la réserve botanique de Divo.

*Méthodologie et résultats :* Une cartographie et une analyse de la dynamique des types d'occupation du sol ont été réalisée. Les visites de terrain ont permis d'identifier sept (07) classes d'occupation du sol. Il s'agit des cacaoyères, des jachères, des palmeraies et ou hévéacultures, des plantations forestières, des forêts secondaires, des sols nus/habitats, et eaux/zones humides. Par ailleurs, l'analyse des cartes d'occupation du sol de 1990 à 2024 montre une diminution des surfaces de la classe culture/jachère au profit des cacaoyères et de la classe palmeraie/plantations forestières/forêt.

*Conclusion et application des résultats :* L'analyse des changements opérés de 1990 à 2024, a permis de constater des taux de croissance élevés des cacaoyères et des zones dénudées respectifs de 125,40 % et 179,21 %. En revanche, les classes Palmeraie/plantation forestière/forêt et culture/jachère ont diminué à des taux respectifs de 10,47 % et 68,05 %. Les activités de reboisement doivent continuées au sein de la RBD pour permettre une possible reconstitution de la végétation.

## ABSTRACT

*Objective:* This study aims to assess the impacts of anthropogenic activities on the landscape of the Divo Botanical Reserve.

*Methodology and Results:* A mapping and analysis of land-use dynamics were carried out. Field surveys identified seven (07) land-use classes: cocoa plantations, fallows, oil palm and/or rubber plantations, forest plantations, secondary forests, bare soils/habitats, and water bodies/wetlands. Furthermore, the analysis of land-use maps from 1990 to 2024 revealed a decrease in the area of the crop/fallow class, in favor of cocoa plantations and the oil palm/forest plantation/forest class.

*Conclusion and Application of Results:* The analysis of land-use changes from 1990 to 2024 showed high growth rates for cocoa plantations and bare areas, with respective increases of 125.40% and 179.21%. In contrast, the oil palm/forest plantation/forest and crop/fallow classes decreased by 10.47% and 68.05%, respectively. Reforestation activities should be continued within the Divo Botanical Reserve to support possible vegetation recovery.