

# Les bois sacrés de la chaîne Lama Kouméa au nord du Togo (Afrique de l'ouest)

\*Abalo ATATO<sup>1,3,4</sup>, Tatongueba SOUSSOU<sup>2</sup>, Essohanam Jean TCHAO<sup>2</sup>

<sup>(1)</sup> Faculté de Sciences et Techniques, Université de Kara (Togo)

<sup>(2)</sup> Pôle de Recherche et d'Expertise sur la Dynamique des Espaces et des Sociétés (PREDES), Département de Géographie, Université de , Faculté des Lettres et des Sciences Humaines, de Kara (Togo).

<sup>(3)</sup> Laboratoire de Botanique et Ecologie, Faculté des Sciences, Université de Lomé (Togo).

<sup>(4)</sup> Laboratoire de Sciences biologiques et agronomiques, Université de Kara (Togo).

\*Auteur correspondant : [a.atato@univkara.net](mailto:a.atato@univkara.net)

**Mots clés :** Indice de diversité, stabilité écologique, statut de protection communautaire.

**Keywords:** Community conservation status, diversity index, ecological stability, slenderness factors.

Submitted 26/02/2025, Published online on 31<sup>st</sup> May 2025 in the [Journal of Animal and Plant Sciences \(J. Anim. Plant Sci.\) ISSN 2071 – 7024](#)

## 1. RESUME

Les bois sacrés sont les rares écosystèmes forestiers dans le paysage fortement anthropisé de la chaîne Lama Kouméa. L'objectif de cette étude est d'évaluer les facteurs écologiques de maintien de ces écosystèmes particuliers. Pour ce faire, quarante-cinq (45) placettes de 900 m<sup>2</sup> sont installées dans huit bois sacrés pour mesurer les caractéristiques dendrométriques de chaque individu ligneux (dbh  $\geq$  10 cm). Au total 1635 tiges appartenant à 80 espèces ont été recensées. L'analyse des indices de diversité de chaque bois sacré montre que certains bois sacrés plus diversifiée que d'autres. La densité au sein de bois sacrés varie entre 315 et 728 N/ha, la surface terrière entre 10 et 50 m<sup>2</sup>/ha. 8 espèces au sein des bois sacrés ont un indice de valeur d'importance > 30. Les facteurs de stabilité ou facteur d'élancement des bois sacrés et les facteurs de stabilité spécifiques de la majorité des espèces dominantes dans chaque bois sacré sont < 70, ce qui est un indicateur de stabilité de ces écosystèmes. Cependant certains bois sacrés présenteraient une instabilité due à leur faible diversité floristique et une dynamique régressive de leurs espèces dominantes.

## ABSTRACT

Sacred groves are the rare forest ecosystems in the highly anthropised landscape of the Lama Kouméa range. The aim of this study is to assess the ecological factors involved in maintaining these particular ecosystems. In order to achieve this, forty Five (45) plots of 900 m<sup>2</sup> were established in eight sacred groves to measure the dendrometric characteristics of each woody individual (dbh  $\geq$  10 cm). A total of 1,635 stems belonging to 81 species were counted. Analysis of the diversity indices for each sacred grove shows that some sacred groves are more diverse than others. Density within sacred groves varied between 315 and 728 N/ha and basal area between 10 and 50 m<sup>2</sup>/ha. 8 species within the sacred groves have an important value index > 30. The stability factors or slenderness factors of the sacred groves and the specific stability factors of the majority of the dominant species in each sacred grove are < 70, which is an indicator of the stability of these ecosystems. However, some sacred groves appear to be unstable due to their low floristic diversity and the regressive dynamics of their dominant species.