



## Évaluation du potentiel des bois d'œuvre des parcelles Permanent d'observation du bloc Kébé, Bélabo (Est-Cameroun)

Obadia Tchingsabe\*<sup>1, 2</sup>, J. G. Ndje Mbile<sup>1, 3</sup>, Siegfried Didier Dibong<sup>2</sup>, Mathurin Tchatat<sup>1</sup>, Arlende Flore Ngomeni<sup>1</sup>

1. Institut de Recherche Agricole pour le Développement (IRAD), Nkolbison, B.P. 2067 Yaoundé, Cameroun.

2. Laboratoire de Biologie et Physiologie des Organismes Végétaux de l'Université de Douala, B.P. 2701 Douala, Cameroun.

3. Laboratoire de Biologie des Organismes Végétaux de l'Université de Yaoundé I, B.P. 812 Yaoundé, Cameroun.

\*1, 2 Auteur correspondant E- mail : [tchingsabe@yahoo.fr](mailto:tchingsabe@yahoo.fr)

Original submitted in on 23<sup>rd</sup> February 2017. Published online at [www.m.elewa.org](http://www.m.elewa.org) on 31<sup>st</sup> August 2017  
<http://dx.doi.org/10.4314/jab.v116i1.8>

### RESUME

*Objectif* : le présent travail vise à contribuer à l'amélioration de la productivité du bois des formations naturelles du bloc Kébé en zone humide du Cameroun.

*Méthodologie et résultats* : Cette étude a été réalisée entre 2015 et 2016 à l'intérieur des Parcelles Permanent d'Observation du bloc Kébé, Bélabo. Dans la forêt naturelle, 5 parcelles (200 m x 200 m) ont été utilisées pour inventorier les espèces de bois d'œuvre de diamètre supérieur ou égal à 10 cm. La superficie totale couverte par l'inventaire est estimée à 20 hectares. Cette étude a permis de recenser 583 tiges (tiges exploitables et tiges d'avenirs) parmi lesquelles 117 tiges commerciales (exploitables) et 466 tiges pré commerciales (d'avenirs). Celles-ci sont réparties en 33 genres et 26 familles où dominant les Sterculiaceae avec 32,70%. Les familles les moins représentées sont entre autres : Ebenaceae (0,10%), Annonaceae (0,20%), Rusaceae (0,30%), Burseraceae (0,40%), Boraginaceae (0,58%), Sapotaceae (0,68%) et Rutaceae (0,97%).

*Conclusion et applications des résultats* : Il est urgent d'appuyer la régénération naturelle par les plantations forestières, sinon les forêts deviendraient industriellement inexploitable faute d'une densité insuffisante de bois de qualité.

**Mots Clés** : Bloc Kébé, Parcelles Permanent d'Observation, tiges exploitables, tiges d'avenirs, gestion durable.

## ABSTRACT

*Objective:* This work aims to contribute to the improvement of wood productivity of the natural formations of the Kébé block in the wetland of Cameroon.

*Methodology and results:* This study was carried out between 2015 and 2016 inside the Permanent Observation Parcels of the Kébé block, Bélabo. In the natural forest, 5 plots (200 m x 200 m) were used for timber inventories with a diameter greater than or equal to 10 cm. The total area covered by the inventory is estimated at 20 hectares. This study identified 583 harvestable stems and precommercial stems including 117 harvestable stems and 466 pre-commercial stems. These are divided into 33 genera and 26 families where Sterculiaceae dominate with 32.70%. The least represented families include : Ebenaceae (0.10%), Annonaceae (0.20%), Rusaceae (0.30%), Buseraceae (0.40%), Boraginaceae (0.68%) and Rutaceae (0.97%).

*Conclusion and application of results :* There is an urgent need to support natural regeneration by forest plantation ; otherwise forests will become industrially unusable due to insufficient density of quality timber.

**Keywords :** Bloc Kébé, Plots Permanent Observation, harvestable stem, precommercial stem, sustainable management.