



Évaluation de la Phytodiversité des herbacées dans les Unités d'Occupation du Sol le long de la rivière Kou à l'Ouest du Burkina Faso

Dembele Basirou^{1,2*}, Gomgnimbou Alain P.K.², Yameogo T. Jérôme¹, Ouedraogo W. Osée³, Badolo J. Philippe⁴, Hien Mipro¹

⁽¹⁾Université Nazi BONI, Institut du Développement Rural/Laboratoire des Systèmes naturels, Agrosystèmes et de l'Ingénierie de l'Environnement (Sy.N.A.I.E), 01 BP 1091 Bobo-Dioulasso 01, Bobo Dioulasso, Burkina Faso

⁽²⁾Centre National de la recherche Scientifique et Technologique /Institut de l'Environnement et de Recherches Agricoles, Laboratoire Sol-Eau-Plante/UNB, BP 910, Bobo Dioulasso, Burkina Faso

⁽³⁾École Nationale des Eaux et Forêts/Dindéresso, 01 BP 1105 Bobo 01, Bobo Dioulasso, Burkina Faso

⁽⁴⁾Ministère de l'environnement, de l'eau et de l'assainissement/Département de la coordination des conventions internationales, 03 BP 7044 Ouagadougou 03, Burkina Faso.

(*) Auteur correspondant : Email : elbassir34@gmail.com, Tel : +22675511436 / +22672283282

Submission 13th April 2023. Published online at <https://www.m.elewa.org/Journals/> on 31st July 2023.
<https://doi.org/10.35759/JABs.187.2>

RESUME

Objectifs : Les formations ripicoles sont prisées par les agriculteurs pour leur sol humide et fertile. Cette étude s'inscrit dans le cadre global de la gestion durable des ressources forestières dans le bassin versant du Kou. Spécifiquement elle vise à déterminer la composition floristique et le taux de recouvrement des herbacées.

Méthodologie et résultats : À cette fin, 60 placettes circulaires ont été placées de façon aléatoire, en tenant compte de l'importance des différentes strates, et à l'intérieur desquelles le système de points quadrat alignés a été appliqué. L'inventaire a permis de recenser 65 espèces herbacées réparties en 50 genres et 18 familles. Les poacées sont les plus abondantes (30 à 75%) avec une meilleure contribution spécifique (CS). Selon l'indice de diversité de Margalef, la savane arbustive est l'unité la plus diversifiée (7,70) et la forêt galerie la moins diversifiée (1,82). Le taux de recouvrement moyen (Rm) obtenu est de 68,6% dont la savane arbustive et herbeuse est la plus couverte (34,5%).

Conclusion et Application des résultats : La préservation de cette phytodiversité est donc essentielle pour assurer la pérennité de cet écosystème et pour garantir le maintien des services écosystémiques qu'il fournit. Les données sur l'état actuel de la végétation herbacée de cet écosystème contribueront à l'évaluation du potentiel fourrager, la détermination du stock de carbone et à la proposition d'une meilleure formule de gestion durable des ressources végétales.

Mots clés : Rivière Kou, Herbacée, Taux de recouvrement, Burkina Faso

Assessment of Herbaceous Phytodiversity in Land Use Units along the Kou River in Western Burkina Faso

ABSTRACT

Objectives: The riparian formations are prized by farmers for their moist and fertile soil. This study is part of the overall framework of sustainable management of forest resources in the Kou watershed. Specifically, it aims to determine the floristic composition and the cover rate of the herbaceous plants.

Methodology and results: For this purpose, 60 circular plots were randomly placed, taking into account the importance of the different strata, and within which the system of aligned quadrat points was applied. The inventory identified 65 herbaceous species in 50 genera and 18 families. Poaceae were the most abundant (30-75%) with the highest specific contribution (SC). According to Margalef's diversity index, the shrub savanna is the most diverse unit (7.70) and the gallery forest the least diverse (1.82). The average cover rate (Rm) obtained is 68.6% of which the shrub and grassy savanna is the most covered (34.5%).

Conclusion and Application of Results: The preservation of this phytodiversity is therefore essential to ensure the sustainability of this ecosystem and to guarantee the maintenance of the ecosystem services it provides. Data on the current state of the herbaceous vegetation of this ecosystem will contribute to the evaluation of the forage potential, the determination of the carbon stock and to the proposal of a better formula for the sustainable management of plant resources.

Key words: Kou River, Herbaceous, Cover rate, Burkina Faso