



Diversité, structure des arbres et description du boisement dans les concessions de l'espace urbain de Parakou au centre du Bénin

Prucelle Elisée ZOHOUN^{1*}, Mama DJAUGA², Soufouyane ZAKARI², David M. BALOUBI³, Ibouaïma YABI¹

¹ Laboratoire "Pierre Pagney" Climat, Eau, Ecosystème et Développement, Institut de Géographie, de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement (IGATE), Université d'Abomey-Calavi, BP 526 Cotonou, Bénin.

² Laboratoire de Cartographie, Institut de Géographie, de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement (IGATE), Université d'Abomey-Calavi. BP 526 Cotonou, Bénin.

³ Laboratoire d'Etudes des Dynamiques Urbaines et Régionales, Institut de Géographie, de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement (IGATE), Université d'Abomey-Calavi BP 526 Cotonou, Bénin.

*Auteur correspondant Email : zohounprucelle@yahoo.fr Tel : +22997528305/ +22994355374

Original submitted in on 9th July 2020. Published online at www.m.elewa.org/journals/ on 31st October 2020

<https://doi.org/10.35759/JABs.154.1>

RESUME

Objectif : L'urbanisation dans les Pays en voie de développement se traduit par une croissance démographique galopante avec pour corollaire la dégradation de la végétation dans les espaces urbains et péri-urbains. Le présent article s'intéresse particulièrement à l'analyse de la diversité spécifique, de la structure des arbres et du boisement dans les concessions de la ville de Parakou.

Méthodologie et résultats : Sur la base d'un échantillonnage raisonné, un inventaire floristique suivi d'une observation sur le nombre d'arbre par concession a été fait dans 140 placettes. Les résultats montrent que 30,32 % des concessions sont dépourvues d'arbre, 21,64 % comptent 1 arbre et 48,04 % comptent 2 arbres et plus. La richesse spécifique est de 94 espèces dont 77 espèces exotiques et 17 espèces locales réparties dans 37 familles. Le peuplement est dominé par l'espèce *Mangifera indica*. La densité moyenne est de 18 pieds/ha. La distribution selon les classes de diamètre montre une abondance des individus dans la classe de 10 à 30 cm.

Conclusion et application des résultats : Il ressort de ces résultats que les concessions de la ville de Parakou sont peu boisées et pauvres en espèces locales et à grand diamètre. Ces résultats suscitent des recherches sur l'importance et les contraintes liées à la plantation des arbres dans le milieu urbain. Par ailleurs cela montre aux gestionnaires de la ville de Parakou, l'urgence de la vulgarisation et l'application des lois qui encadrent la plantation, la conservation et la protection des arbres dans les concessions et les domaines privés de Parakou et au Bénin.

Mots clés : Villes de Parakou (Bénin), concessions, arbres, diversité, dendrométrie

ABSTRACT

Diversity, tree structure and description of afforestation in the grants of the urban area of Parakou in central Benin

Objective: Urbanization in developing countries results in galloping demographic growth with as a corollary, the degradation of vegetation in urban and peri-urban areas. This article focuses on the analysis of the specific diversity, tree structure and afforestation in the grants of the city of Parakou.

Methodology and results: By sampling method, a floristic inventory followed by an observation of the number of trees per grant was made in 140 plots. The results show that 30.32% of the grants have no trees, 21.64% have 1 tree and 48.04% have 2 or more trees. The specific wealth is 94 species, of which 77 species are exotic and 17 local species, distributed among 37 families. The population is dominated by the *Mangifera indica* species. The average density is 18 plants/ha. The distribution according to diameter classes shows an abundance of individuals in the class of 10 to 30 cm.

Conclusion and application of results: It appears from these results that the grants in the town of Parakou are sparsely forested and poor in local and large-diameter species. These results prompt research on the importance of and constraints to tree planting in the urban area. Moreover, it shows the managers of the city of Parakou the urgency of the extension and application of laws that govern the planting, conservation and protection of trees in the grants and the private domains of Parakou and in Benin.

Key words: City of Parakou (Benin), grants, trees, diversity, dendrometry