



# Etude diachronique de la forêt communautaire d'Ahouanhouzoukan à Tévèdji dans la Commune de Ouinhi au Sud-Bénin

Frida Kobayé OBOSSOU<sup>1</sup>, Jacques Boco ADJAKPA<sup>1</sup>, Jean Bosco Kpatindé VODOUNOU<sup>2</sup>, Florent Essin DISSOU<sup>1</sup>, Mathias Fanou DANSI<sup>1</sup>, HounnankponYEDOMONHAN<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Université d'Abomey-Calavi (UAC), Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi (EPAC), Laboratoire de Recherche en Biologie Appliquée (LARBA), Bénin

<sup>2</sup>Université de Parakou, Faculté des Lettres, Arts et Sciences Humaines (FLASH), Département de Géographie et d'Aménagement du Territoire, Bénin

<sup>3</sup>Université d'Abomey-Calavi (UAC), Faculté des Sciences et Techniques (FAST), Laboratoire de Botanique et Ecologie Végétale (LBEV), Bénin

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

Original submitted in on 13<sup>th</sup> February 2020. Published online at [www.m.elewa.org/journals/](http://www.m.elewa.org/journals/) on 31<sup>st</sup> May 2020  
<https://doi.org/10.35759/JABs.149.4>

## RÉSUMÉ

*Contexte* : Les forêts communautaires sont des réservoirs de biodiversité. L'étude a été conduite dans la forêt communautaire d'Ahouanhouzoukan située dans la Commune de Ouinhi au Sud-Bénin dont aucune étude n'a portée sur la cartographie des unités d'occupation du sol et la dynamique temporelle.

*Objectif* : Cette étude vise à évaluer la dynamique temporelle de cette forêt.

*Méthodologie et Résultats* : La méthode de collecte de données a combiné l'exploitation de trois images satellitaires multi spectrales Landsat de 1986, 2000 et 2013 et un contrôle terrain. Les résultats ont révélé que cette forêt présente quatre principales unités d'occupation du sol. Il s'agit des forêts riveraines, des jachères, des forêts riveraines dégradées et des formations marécageuses. Il ressort que de 1986 à 2013, les forêts riveraines et les jachères ont connu une diminution respective de leur superficie de 210,88 ha et 10,34 ha alors que les forêts riveraines dégradées et les formations marécageuses en ont connu une augmentation respective de 198,28 ha et 22,95 ha.

*Conclusion* : Cette étude fournit les premières données sur la cartographie de cette forêt et révèle une dégradation des forêts riveraines. Il urge d'investiguer sur les causes de cette dégradation.

**Mots clés** : Diachronie, forêt communautaire, Ouinhi, Sud-Bénin

## ABSTRACT

*Context*: Community forests are reservoirs of biodiversity. The study was conducted in Ahouanhouzoukan community forest located in Ouinhi a municipality of southern Benin in which there is no study regarding cartography of use land units and temporal dynamic.

*Objective*: It aims to evaluate spatial dynamics of this forest.

*Methodology and Results*: The data collection method combined exploitation of three Landsat multi spectral satellite images of 1986, 2000 and 2013 and field monitoring. The results revealed that this forest has four main land use units. These include riparian forests, fallows, degraded riparian forests and wetlands. From

1986 to 2013, riparian forests and fallow land decreased respectively by 210.88 ha and 10.34 ha, while degraded riparian forests and marsh formations increased by 198.88 ha, 28 ha and 22.95 ha.

*Conclusion:* This study provide the first cartographic data of this forest and show the degradation of riparian forests. It is necessary to investigate on the causes of this degradation.

**Key words:** Diachrony, community forest, Ouinhi, South Benin