



## Consommation du bois énergie dans les ménages de l'arrondissement 8 Madibou (Brazzaville, Congo)

Gilles Freddy MIALOUDAMA BAKOUE TILA<sup>1,2</sup>, Arsène EWOSSAKA<sup>3</sup>, Pierre MBETE<sup>3</sup>, Harley Bittson BITSINDOU KOKOLO<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire d'Economie et Sociologie Rurales, Ecole Nationale Supérieure d'Agronomie et de Foresterie, Université Marien NGOUABI, Tél : (+242) 06 603 67 67, E-mail : [gialoundama2016@gmail.com](mailto:gialoundama2016@gmail.com)

<sup>2</sup>Laboratoire de Socio-Economie et Biodiversité, Université Libre du Congo, Email : [laboratoireseb@gmail.com](mailto:laboratoireseb@gmail.com)

<sup>3</sup>Laboratoire de Géomatique, Ecole Nationale Supérieure d'Agronomie et de Foresterie, Université Marien NGOUABI, Tél : (+242) 06 661 18 98, E-mail : [mbete\\_pierre@yahoo.com](mailto:mbete_pierre@yahoo.com)

<sup>4</sup>Direction Générale de l'Economie Forestière (DGEF), Ministère de l'Economie Forestière, Congo, Tél : (+ 242) 06 675 35 28, E-mail : [harleybitsindou@gmail.com](mailto:harleybitsindou@gmail.com)

**Correspondant** : [arso.ewos@gmail.com](mailto:arso.ewos@gmail.com) / (+242) 05 686 13 73

Original submitted in on 13<sup>th</sup> March 2020. Published online at [www.m.elewa.org/journals/](http://www.m.elewa.org/journals/) on 30<sup>th</sup> April 2020  
<https://doi.org/10.35759/JABs.148.8>

### RESUME

*Objectif* : L'étude vise à analyser la consommation du bois énergie dans l'arrondissement 8 Madibou de Brazzaville, République du Congo.

*Méthodologie et résultats* : L'enquête a été réalisée auprès d'un échantillon de 806 ménages sur une population de 10562 ménages dans sept quartiers sur onze. Le logiciel Sphinx V.5 a été utilisé pour dépouiller et analyser les données. Les résultats montrent que 75 % des chefs de ménage sont des hommes adultes instruits et vivant en couple. Le charbon de bois, le gaz, le pétrole, et le bois de cuisson sont les principaux combustibles pris en compte dans le budget des ménages. Le bois énergie est utilisé comme combustible principal et secondaire pour d'autres. La faible représentation des dépôts de gaz, le manque d'extension de l'électricité dans les périphéries des quartiers de Brazzaville et la pauvreté favorisent une utilisation accrue du bois énergie. L'approvisionnement des ménages en bois énergie se fait surtout auprès des détaillants. L'unité de vente des détaillants est le tas de charbon de bois ( $0,23 \pm 0,01$  kg, et  $0,49 \pm 0,02$  kg) et le fagot de bois (5kg) de cuisson. Les ménages dépensent mensuellement en moyenne 7500 FCFA pour l'acquisition du bois énergie. Plusieurs facteurs socioéconomiques influencent la consommation régulière du bois énergie.

*Conclusion* : L'étude met en évidence la nécessité d'amélioration des revenus des ménages dans la perspective de réduction de l'utilisation de bois énergie.

**Mots clés** : Consommation, combustible, bois énergie, ménages, Congo

### ABSTRACT

*Objective*: The study aimed to describe the consumption of wood energy in Madibou district, Brazzaville, Republic of Congo.

*Methodology and results*: The survey was carried out on a sample of 806 households out of 10562 households of population in seven quarter of the eleven. Sphinx V.5 software was used to analyse the data. The results reveal that 75 % of household heads are adult men who are educated and live in couple. Charcoal, gas, oil and cooking wood are the main fuels includes in the household budget. Wood energy is used as the main fuel for some people and as secondary fuel for others. The low representation of gas deposits, the lack of electricity extension in the periphery of Brazzaville neighbourhoods, and the poverty

favour increased use of wood energy. The retailers operating in the quarters mainly do the supply of fire wood energy to households. The retail unit is sold in heaps for charcoal ( $0.23 \pm 0.01$  kg, and  $0.49 \pm 0.02$  kg) and in bundles (5 kg) for firewood. Households spend monthly an average FCFA 7500 for the purchase of wood energy. Several socioeconomic factors influence regular consumption of firewood.

*Conclusion:* The study highlights the need to improve household incomes with a view to reducing the use of firewood.

**Key words:** Consumption, energy, firewood, household