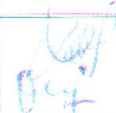





Rapport sur les tests de performances énergétiques des foyers améliorés Wanrou de l'association ECO-BENIN

Laboratoire Biomasse Energie et Biocarburants
de 2iE Ouagadougou

Version du 27 décembre 2015

	Nom Prénom	Fonction	Date	Visa
Tests réalisés par	Odilon CHANGOTADE, Sévérin TANOÛ	Technicien de Labo Ingénieur de recherche	27/12/2015 06/01/2016	
Rapport rédigé par	Sévérin TANOÛ	Ingénieur de recherche	06/01/2016	
Vérifié par	Dr Marie SAWADOGO	Enseignante-chercheure	06/01/2016	
Approuvé par	Dr Sayon SIDIBE	Responsable du labo	06/01/2016	

1 Introduction

L'association ECO BENIN a sollicité l'expertise du Laboratoire Biomasse Energie et Biocarburants (LBEB) de 2iE pour la caractérisation de ses foyers en vue de déterminer leurs performances énergétiques. A cet effet, la plateforme a été déplacée sur le site de l'Association à Tanguietta au Nord-Ouest du Bénin.

NB : les caractéristiques géométriques des foyers testés sont annexes

L'association a fourni les foyers de taille 6, 8 et 10 pour essais.



Figure 1: foyers taille N°6 (à gauche), taille N°8 au centre et taille N°10 (à droite)

Les tests ont été réalisés du 20 au 23 décembre 2015 à Tanguietta. Le combustible utilisé a été fourni par le LBEB. Il s'agit du bois d'Eucalyptus acheté à Ouagadougou auprès des fournisseurs de bois. Les conditions météorologiques sont consignées dans les tableaux 2, 5 et 8.

