

# **Valorisation énergétique des sous produits issus du palmier dattier Phoenix Dactylifera**

**Pr. M.S. BOULAHLIB**

Université des Frères Mentouri Constantine 1, Algérie

Email : [msboulahlib@gmail.com](mailto:msboulahlib@gmail.com)

## **Résumé**

La communication présente une caractérisation énergétique des sous produits du palmier dattier Phoenix Dactylifera dans une chaudière.

L'étude s'est intéressée à la co-combustion des noyaux de dattes entiers, brisés avec du bois dans différentes proportions (10, 20, 30, 40 et 50 %). En complément différents déchets de l'arbre palmier (feuilles, coquilles, branches et branchettes) ont été brûlés.

La campagne a porté sur la mesure du pouvoir calorifique, de la température d'auto-inflammation, des températures de combustion des rendements de combustion, des taux de cendres, des NO<sub>x</sub>, CO, et CO<sub>2</sub>. Les résultats obtenus ont été comparés à ceux obtenus avec bois et du colza.