

# Conception et fabrication d'une brique adobe à base de l'argile et de la sciure de bois

OUM Joseph Bertrand<sup>1</sup>, EKOMY ANGO Serge<sup>3</sup>, MOUTOU PITTI Rostand<sup>2, 3</sup>

<sup>1</sup>Ecole Nationale des Eaux et Forêts (ENEF), Libreville, Gabon.

<sup>2</sup>Université Clermont Auvergne, CNRS, SIGMA Clermont, F63000, Clermont-Ferrand, France.

<sup>3</sup>CENAREST, IRT, Libreville, Gabon.

[ekomyango@yahoo.fr](mailto:ekomyango@yahoo.fr)

Poster N°C16



## Contexte

Coût élevé des parpaings en béton



Amélioration des caractéristiques de la brique en terre battue traditionnel

Gaspillage du bois par les industries de première transformation



Interdiction d'exportation des grumes



## Objectif général et objectifs spécifiques

- ❑ Conception et fabrication d'une brique adobe
  - Détermination des proportions de déchets de bois pour l'obtention d'une bonne brique adobe
  - Fabrication des briques pour essais
  - Détermination des propriétés physicomécaniques de la brique obtenue
  - Valorisation des déchets du bois

# Matériaux et méthodes

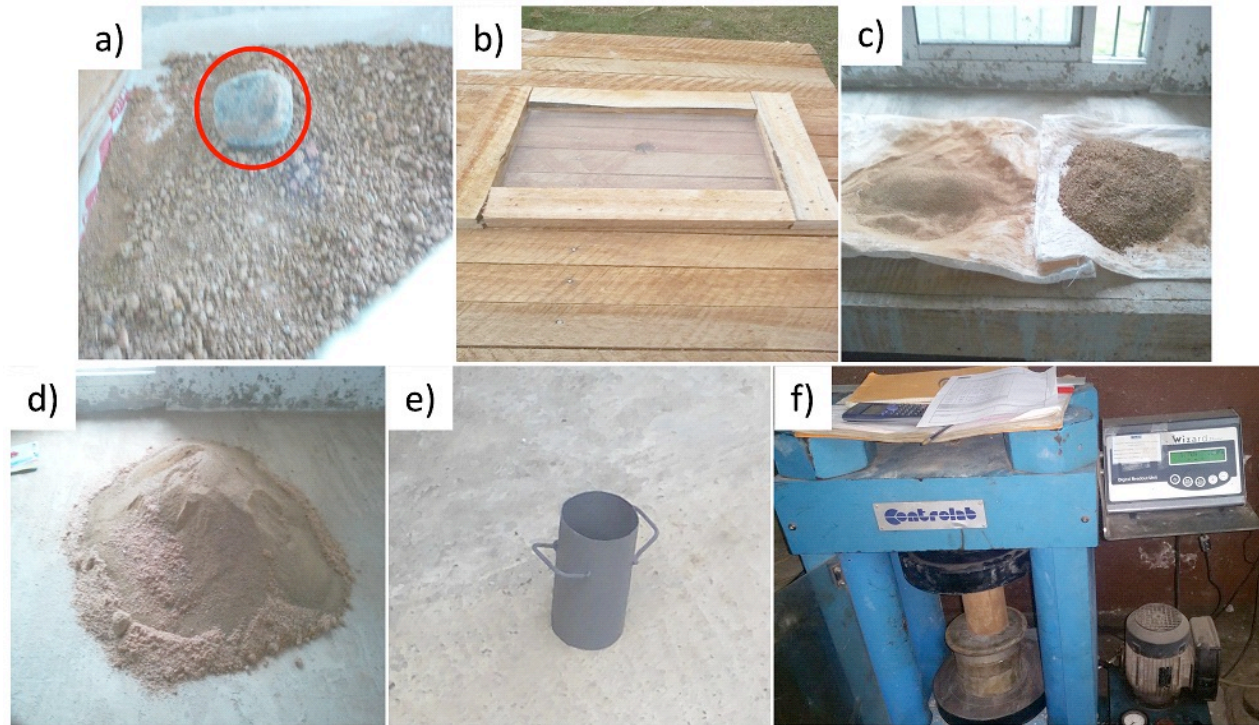


Fig. 1: dispositif expérimental : pierre de broyage (a) ; tamis (b) ; argiles (c) ; mélange argile sciure de bois (d) ; moule (e) ; presse (f)

**POUR PLUS D'INFORMATIONS VEUILLEZ  
CONSULTER LE POSTER N° ➡ C16**

## Remerciements

Les auteurs remercient l'Institut de Recherches Technologiques (IRT), pour l'encadrement et la conception du moule à briques. Nous remercions également le laboratoire du bâtiment et des travaux publics (LBTP) pour nous avoir permis d'effectuer les essais de compression des briques.