

## CARACTÉRISATION DE COLLUVIONS TRIASIQUES UTILISÉS DANS L'ÉLABORATION D'USTENSILES RUSTIQUES DE CUISSON, CAS DE TALATAST (RÉGION DE MARRAKECH, MAROC).

H. El Boudour El Idrissi<sup>1,2</sup>, L. Daoudi<sup>1</sup>, F. Collin<sup>3</sup>, N. Fagel<sup>2</sup>

(1) *Laboratoire de Géosciences et Environnement, Département de géologie, faculté des sciences et techniques, BP 549, Marrakech, Maroc*

(2) *UR Argile, Géochimie et Environnement sédimentaires (AGEs), Département de Géologie B.18, Sart-Tilman, Université de Liège, Liège, B-4000, Belgique*

(3) *Laboratoire de Géotechnologies; Département Argenco, B52, Sart-Tilman, Université de Liège, Liège, B-4000, Belgique*

E-mail : [h.e.elidrissi@gmail.com](mailto:h.e.elidrissi@gmail.com)

### Abstract

The raw material used in the potter site of Talatast (Morocco) is collected from Triassic colluviums. Our study aims to characterize the mineralogical and geotechnical properties of the local clayey material before and after cooking. Our results confirm that the coarse particle size, the mineralogy of the clay fraction and the rate of fondants are suitable for the cookware material production. Defects encountered during the production are mainly related to the use of traditional ovens. Understanding the origin of the main defects could be helpful to promote the local pottery production.

**Key words:** Clay, mineralogy, geotechnical properties, Ceramic, Marrakech.

### Résumé

La matière première, utilisée dans le site potier de Talatast (Maroc), est issue de colluvions triasiques. Notre étude vise à une caractérisation minéralogique et géotechnique de ce matériel argileux local avant et après cuisson. La granulométrie grossière, la minéralogie de la fraction argileuse et le taux de fondants justifient l'utilisation de cette matière argileuse pour produire des ustensiles de cuisson. Les défauts rencontrés dans la production sont surtout liés aux fours traditionnels utilisés. Comprendre l'origine des défauts de production peut aider à promouvoir la production locale d'objets de poterie.

**Mots clés :** Argile, minéralogie, propriétés géotechniques, céramique, Marrakech.