Résumé :

L'étude des caractéristiques physiques et mécaniques a été réalisée au laboratoire, l'étude granulométrique est réalisée par un granulomètre à laser.
L'utilisation du la diffractométrie de rayon X a permis d'étudier la cristallographie des échantillons et l'analyse semi-quantitative pour la détermination des minéraux argileux. L'étude de la stabilité des cristaux a été réalisée au moyen de la spectroscopie infrarouge.

En utilisant la spectroscopie d'absorption atomique, l'analyse chimique et le dosage des différents éléments constituant la vase, a révélé un taux élevé de matières organiques.

Les recommandations et les propositions sont orientées vers la valorisation de cette vase dans les secteurs suivants :

- La valorisation dans le domaine de l'agriculture comme fertilisant et la création de nouvelles terres agricoles dans le sud algérien ;

- La valorisation de la vase dans le domaine des matériaux de construction (la fabrication des briques silico-calcaires, le béton de terre stabilisée et dans le ciment pouzzolanique).