

## STABILITE ET DURABILITE DES FONDATIONS EN BETON ARME EN ZONES DE SEBKHA (UTILISATION DES MICROPIEUX)

Abderrahmane KOUIDRI<sup>1</sup>, Moustafa KEBAILI<sup>1</sup> et Djemel BOUTOUTAOU<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Laboratoire d'Exploitation et Valorisation des Ressources Naturelles en Zones Arides  
Université KasdiMerbah Ouargla, Algérie  
[kouidriaer@yahoo.fr](mailto:kouidriaer@yahoo.fr)

### RÉSUMÉ

De bonnes étendues de terrains urbanistiquement bien situées sont dépourvues de constructions civiles pour cause de la mauvaise qualité de leurs sols. C'est l'exemple des Sebkhhas largement rencontrées au sein et en périphéries de villes telles qu'Ouargla. La proximité de la nappe phréatique et la structure, plutôt fragile, des sols des Sebkhhas sont les principaux handicaps face au système de fondation usuellement adopté (Semelles superficielles et isolées). L'intérêt urbanistique incite à chercher des alternatives techniques à cette entrave. Une bonne part de solution à ce problème réside dans les systèmes des fondations.

La présente étude propose une solution géotechnique au problème en question. Les micropieux battus sont désignés en substitution à la pratique classique consistant en triplet fouilles/pompage/coulage. L'intérêt et avantage techniques de cette façon de faire sont mis en relief. Un avant-projet de vulgarisation est présenté

**MOTS-CLÉS :** Sebkhha, fondations, micropieux, battage, sol saturé, salinité