

ETUDE GEOLOGIQUE, SISMIQUE ET GRAVIMETRIQUE DE LA RETENUE DU BARRAGE SARRATH (REGION DU KEF)

N.KHORCHANI, A.MARZOUGUI, H. GABTNI

Laboratoire géoressources, centre de recherches et des technologies des eaux (CERTE). Borj Cedria.

Email : nabil.khorchani@gmail.com

RESUME. Les ressources en eaux superficielles varient selon les conditions climatiques, géographiques et géologiques qui règnent sur le bassin versant hydrographique considéré. Leurs raretés en Tunisie nécessitent une gestion durable telle que les aménagements hydraulique (barrages, lacs collinaires, ...).

L'oued Sarrath, par l'importance de ses apports, offre des potentialités importantes permettant la construction d'un nouveau barrage. La retenue du barrage Sarrath est dominée par des séries détritiques avec des alternances de bancs conglomératiques d'âge Quaternaire. Une étude géologique, sismique et gravimétrique est indispensable pour caractériser quantitativement et qualitativement ces affleurements.

Ces études montrent que la retenue du futur barrage est logée au niveau du fossé d'effondrement d'Ouled Bouganem - Kalaâ Khesba. La partie centrale de la retenue est occupée par des séries quaternaires dont l'épaisseur dépasse les 300 m. La section sismique donne un aperçu sur les failles existantes dans la retenue du barrage, cinq anomalies ont été détectées dans la carte d'anomalie de Bouguer. Elles sont séparées par des gradients résultant d'une discontinuité et qui peuvent donc constituer une zone de perte d'eau.

Mots clés : barrage Sarrath, étude géologique, étude sismique, gravimétrie.