
Particularités morpho structurale et potentialité hydrique du synclinal perché de Gourrigueur (Tébessa, NE Algérien)

Djelel Bouti*¹, Taha-Hocine Debieche*¹, Séverin Pistre*², and Youcef Rouikha*¹

¹Geological Engineering Laboratory, Faculty of Nature and Life Sciences, University of Jijel, 18000 Jijel, Algeria – Algérie

²Hydrosciences Laboratory, University of Montpellier, 163 rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, France – 2Hydrosciences Laboratory, University of Montpellier, 163 rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, France – France

Résumé

Le synclinal perché de Gourrigueur situé à l'Ouest de Tébessa est caractérisé par des formations calcaires plissées fracturées d'âge Crétacé supérieur – Paléogène. Il est considéré comme la zone la plus favorable à la présence de l'eau dans la région, vu la nature carbonatée de ses formations géologiques, la forte fréquence des fractures et la présence des sources émergentes au niveau de l'axe du synclinal. Afin de déterminer la potentialité hydrique de ce synclinal, des photographies aériennes et des mesures microtectoniques ont été effectuées. Les résultats obtenus, nous ont permis de montrer que la direction principale des failles est N100° et elle présente la direction principale de l'écoulement souterrain. Cette approche multi-échelles, nous a permis à la fois de déterminer les directions principales de l'écoulement des eaux souterraines et les zones les plus favorables à l'exploitation

Mots-Clés: synclinal perché, morphostructural, tectonique, hydrodynamique

*Intervenant