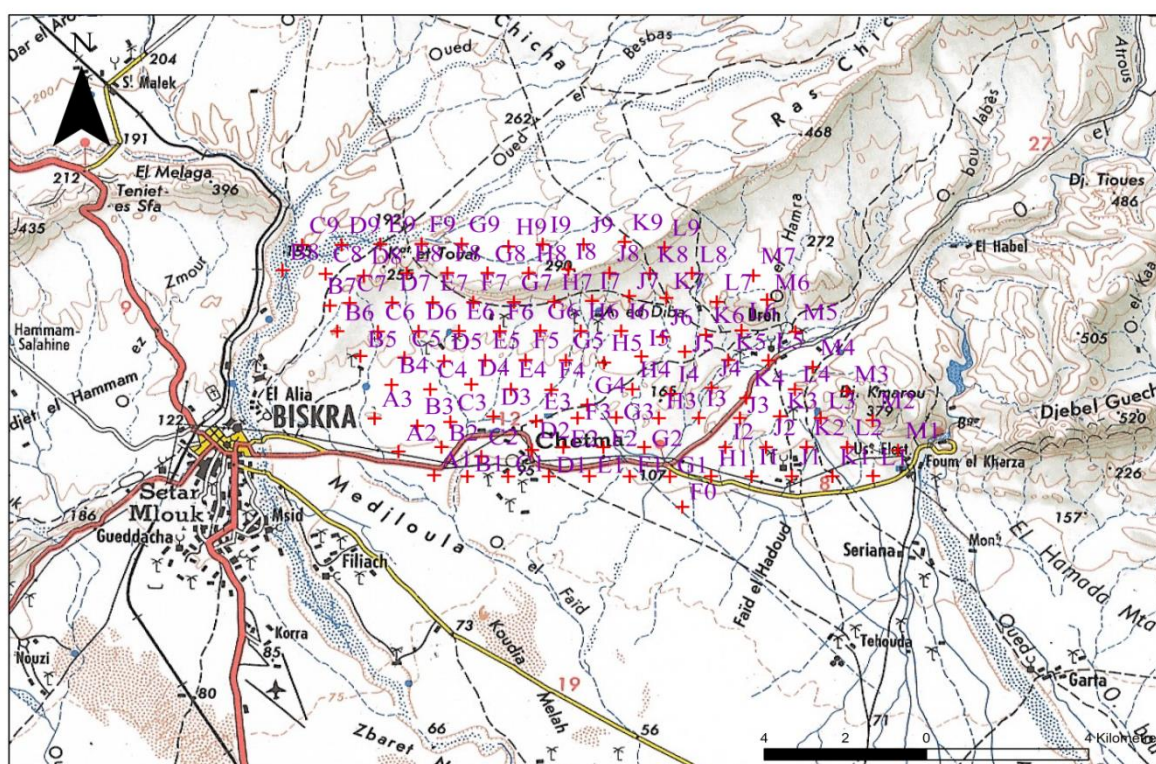




TD N°3 - Géophysique appliquée à l'hydrogéologie
Master 1 Hydrogéologie

1

Les travaux de prospection électrique réalisés dans la région de Chetma à l'Est de Biskra par la méthode des sondages électriques (SEV) ont comporté 109 SEV répartis sur 13 profils notés de A à M comme le montre la figure ci-dessous. Nous mettons à votre disposition des fichiers contenant les résistivités électriques obtenues dans chaque sondage aux profondeurs qui correspondent aux longueurs de ligne AB suivante : AB = 100 m, AB = 600 m et AB = 2000 m.



Plan de positionnement des SEV dans la région de Chetma à l'Est de Biskra

1. A l'aide du logiciel Surfer et en utilisant la méthode d'interpolation par krigeage, dresser des cartes de résistivités apparentes à différentes profondeurs, en AB=100 m, 600 m et 2000 m.
2. Interpréter-les à l'aide des logs de forages mécaniques fournis.
3. Qu'en déduisez-vous du point de vue hydrogéologique? Quelles sont les emplacements idéaux pour implanter des forages d'eau?

Le responsable des enseignements Farès KESSASRA

