

Modélisation hydrogéologique des eaux superficielles et souterraines du plateau de Mostaganem (nord-ouest algérien)

Fatiha BENTAHAR ¹, Pierre RIBSTEIN ², Mohamed MESBAH ^{1,2}

¹ Université des Sciences et de la Technologie Houari BOUMÉDIENE (USTHB), Alger.

² Université Pierre et Marie CURIE (UPMC), Paris VI* Université Pierre et Marie CURIE (UPMC), Paris VI

Contact: fatih.bentahar@upmc.fr

Résumé:

Les ressources en eau des régions semi-arides sont insuffisantes pour satisfaire les besoins des populations, particulièrement en saison sèche lorsqu'il y a saisonnalité des précipitations. Cette situation peut engendrer des niveaux très bas des nappes souterraines lorsqu'il y a exploitation de ces eaux dans les zones à forte densité de population. Avec l'accroissement de population et le développement de l'industrie et de l'agriculture, une planification et une gestion rationnelle des ressources en eau est nécessaire pour éviter de tels déficits.

Le plateau de Mostaganem a connu, comme toute la partie Ouest de l'Algérie, une période de sécheresse qui dure depuis une vingtaine d'années. Pour faire face à cette situation, l'objectif principal de l'étude est de comprendre le fonctionnement de l'aquifère et de simuler au mieux l'évolution de la nappe souterraine à l'aide d'un modèle hydrogéologique. Ultérieurement, la simulation d'hypothèses de prélèvements dans la nappe permettra d'évaluer l'impact sur la nappe de différents scénarios d'exploitation