

ETUDE DE FAISABILITE DE RECHARGE DE LA NAPPE PHREATIQUE DE BOU ARADA – EL AROUSSA

HAMMAMI Salma ¹ ; CHENINI Ismail ²

*Unité de recherche de Paléoenvironnement - Géomatériaux et risques géologiques, Département de Géologie Faculté des Sciences de
Tunis El Manar, 1060 Tunis, Tunisie. E-mail : salmahammami11@hotmail.com ; chenini_ismail@yahoo.fr*

Résumé :

La recharge artificielle des nappes est une technique utilisée pour résoudre les problèmes d'approvisionnement et de gestion des ressources en eau.

La présente étude consiste à discuter et analyser les possibilités de recharge naturelle et artificielle de la nappe de Bou Arada-El Aroussa en se basant sur la méthodologie d'analyse de la faisabilité de la recharge artificielle des aquifères. La démarche adoptée consiste à faire une étude hydrologique pour définir les éléments du bilan hydrologique et évaluer la ressource en eau de surface qui va être utilisée pour la recharge de la nappe phréatique. La géologie du bassin étudié ainsi que les propriétés hydrodynamiques de la nappe de Bou Arada-El Aroussa ont fait l'objet d'une étude et d'une actualisation avec l'intégration des données cartographiques dans un système d'information géographique. L'analyse multi critères basée sur la superposition des différentes cartes thématiques permet d'élaborer la carte des zones de recharge et de proposer des sites des aménagements hydrauliques afin d'améliorer la recharge naturelle de la nappe et de bien mobiliser les ressources en eaux de surface. La recharge peut se faire par l'implantation des dispositifs d'infiltration et des ouvrages d'épandage dans le but d'augmenter le taux d'infiltration au niveau des zones d'alimentation préférentielles.

Mots clés : recharge de nappe, hydrodynamisme, eau de surface, dispositifs de recharge, Bou Arada-El Aroussa.

Références

- [1] *Jauffret D. 2004-* Possibilités de la recharge artificielle de la nappe alluviale de la Loire en Saône-et-Loire pour sécuriser l'alimentation en eau potable : Propositions et prescriptions pour la mise en œuvre de sites de recharge artificielle. Rap final, Appui du BRGM aux services chargés de la Police de l'Eau. Bourgogne, 30p.
- [2] *Rognon P., 2000-* Comment développer la recharge artificielle des nappes en région sèches. Pub. Sc. et changement planétaire/sécheresse. Eau et Gestion de l'Eau. Vol. 11, N°4, p.p.289-296.
- [3] *Schoeller H., 1934-* Etude hydrogéologiques au environ d'El Aroussa et de Gafour. Tunis : S/Mines.48 p.