

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES DES EAUX SOUTERRAINES DE LA ZONE AGRICOLE KHMISSE SIDI YAHYA ET AIT BOUYAHYA HAJAMA (CAIDATES BEN AMER AIT ZEKRI PROVINCE DE KHEMISSETE)

Imane chemaou el fehri¹, Abdellah El Abidi³, Mohammed Fekhaoui², Najib Bendaou¹

1. Faculté des Sciences, Université Mohammed V-Agdal, BP 1014- Rabat (Maroc)

2. Institut scientifique-Rabat

3-Institut national d'hygiène -Rabat

imanechemaou@gmail.com

Dans les communes rurales de Sidi yahya et Ait Bouyahya hajama (province de Khemisset), les eaux souterraines constituent une ressource importante d'eau de boisson et d'eau d'irrigation d'où l'importance de cette étude dont l'objectif est d'évaluer la qualité de ces eaux souterraines par le suivi et l'analyse de certains traceurs physiques et chimiques, c'est ainsi que des prélèvements ont eu lieu sur le terrain. Pour situer géographiquement les points de prélèvements on s'est basé sur le GPS type Explorist 400 cartographique évolutif qui nous a permis de préciser la localisation des prélèvements de chaque point par ses coordonnées géographiques. Par ailleurs la qualité de ces eaux souterraines dégagée par le suivi de plusieurs traceurs physiques et chimiques montre une certaine stabilité hydrologique et chimique. Par contre les puits témoignent d'une présence variable et notable d'une charge organique liée à la productivité de ces puits par le développement de phytoplancton ou du zooplancton. Pour les nitrates l'analyse a permis de relever une présence appréciable particulièrement au niveau du P41 (28,4 mg/l) en relation avec la bonne productivité relevée dans ces puits (présence de matière organique). Par ailleurs, la très faible valeur relevée au niveau de P43 montre la bonne autoépuration de ce milieu. Le rapport DBO5/DCO est de l'ordre de 0,3 et permet de conclure que les eaux des puits sont assez chargées par des composantes inorganiques peu biodégradables.

Mots clés: eaux souterraines, traceurs physico-chimiques, qualité, nitrates.