**Etude de la dynamique des nitrates dans la zone hyporhéique du bassin versant de la Tafna (nord ouest algérien).**

HADDOU K., TALEB A., BELAIDI N.

*Laboratoire d’écologie et gestion des écosystèmes naturels*

*Université de Tlemcen, BP 119, DZA-13000 Tlemcen (Algérie).*

*E.mail :* [*haddou-karima@hotmail.fr*](mailto:haddou-karima@hotmail.fr)

**Résumé**

La qualité des eaux et, de manière générale le bon fonctionnement des écosystèmes aquatiques sont une préoccupation environnementale majeure.

Cette étude s’intéresse à la caractérisation des flux et des échanges au sein de la zone hyporhéique qui est définie comme la zone de mélange entre les eaux souterraines et les eaux de surface. Cette interface étant régie par des gradients de température et de nutriments, elle soutient le développement d’une activité écologique et biogéochimique cruciale pour la qualité des eaux de surface et des eaux souterraines. Elle peut jouer un rôle non négligeable dans les processus de minéralisation de la matière organique.

Dans le but de comprendre le fonctionnement de cette zone hyporhéique dans un climat semi aride qui caractérise la région de Tlemcen (Nord Ouest algérien), nous avons réalisés un suivi hydrochimique mensuel (température, oxygène dissous, pH, conductivité électrique, chlorures et Nitrates) depuis février 2013 jusqu’à avril 2014 dans le bassin versant de la Tafna (long de 170 km) à 30 cm de profondeur du lit du cours d’eau et à l’aide de la pompe Bou Rouch. Les résultats préliminaires de la recherche en cours montrent que la zone hyporhéique joue un rôle dans l’autoépuration de la Tafna en piégeant les nitrates.

**Mots clé** : eau –hyporhéique- nitrate- échanges-Tafna.