*Larhyss Journal, ISSN 1112-3680, n°17, Mars 2014, pp. 21-33*

© 2014 *Tous droits réservés*

*Larhyss/Journal n° 17, Mars 2014*

**QUALITE BIOLOGIQUE DU RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU**

**BASSIN VERSANT DE LA SOUMMAM (NORD DE L’ALGERIE)**

***ZOUGGAGHE F, MOUNI L., TAFER M.***

Laboratoire de Gestion et Valorisation des Ressources Naturelles et Assurance Qualité.

Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie et des Sciences de la Terre. Université AMO de Bouira, Algérie

zouggaghe\_fatah@yahoo.fr

**RESUME**

L’objectif de l’etude est d'etablir une carte de qualité ou de santé du réseau

hydrographique du bassin versant de la Soummam a l’aide de l’indice biologique global normalise (IBGN ; AFNOR, 1992) et d’identifier les

tronçons les plus dégradés de ce bassin versant.

L’evaluation de la qualite biologique est fondée sur le principe général selon

lequel chaque type du milieu naturel possede une communaute d’organismes

caractéristiques. Tout appauvrissement de la biocénose naturelle traduit donc

une perturbation.

Les communautes d’invertebres benthiques ont ete echantillonnées sur les trois

régions du bassin versant de la Soummam (la vallée de la Soummam avec un

climat humide à sub-humide, le plateau de Bouira et le plateau de Sétif avec un

climat sub-humide à semi-aride). Cette étude a été réalisée entre 2004 et 2010

avec un total de 34 stations reparties entre 20m et 1100m d’altitude.

Au total, la qualite du milieu est bonne dans 5,9% des stations ou l’indice IBGN

affiche des valeurs 13 et 14, ce que signifie qu’en est pas loin de la qualite

moyenne, puisque ces valeurs se localisent juste à la limite entre la qualité

bonne et moyenne. Une qualité biologique moyenne dans 26,5% des stations,

une qualité mauvaise dans 52,9% des stations (soit 18 stations) et enfin, une très

mauvaise qualité dans 14,7% des stations.

**Mots clés :** macro-invertébrés benthiques, bassin versant, la Soummam,

Algerie, qualite d’habitat.

*F. Zouggaghe et al. / Larhyss Journal, 17 (2014), 21-33* 22

**ABSTRACT**

The objectif of this study is to draw a map of quality or health of the river

system watershed of Soummam by using standard global biological index

(IBGN) of AFNOR (1992) and identify the most degraded sections of the

watershed.

The assessment of the biological quality is based on the general principle

according to which each type of natural environment has its own characteristics

community of organisms. Any degradation of the natural organisms indicates

that some disturbance has occurred.

Benthic invertebrate community were sampled on three areas of watershed of

Soummam, in a total of 34 stations were sampled between 20m and 1100m of

altitude between 2004 and 2010.

The environmental quality is good in 5.9% of the stations where the index

IBGN values displays 13 and 14, which meant that is not far from the fair

quality, since these values are located just to the boundary between good and

fair quality. A fair biological quality in 26.5% of stations, a bad quality in

52.9% of stations and finally, a very poor quality in 14.7% of the stations.

**Keywords:** Benthic macroinvertebrates, watershed, Soummam, Algeria, habitat

quality.