

Evaluation de la qualité physico-chimique des eaux de consommation de la ville d'Annaba

Mohamed KAHOU¹; Dalila TOUHAMI¹; Amel ALIOUA²; Nassima DERBAL¹

1 : Laboratoire des sols et développement durable, Faculté des sciences, Université Badji Mokhtar, BP12 Annaba, Algérie. E-mail : kahomed@yahoo.fr

2 : Laboratoire de biologie végétale et environnement, Faculté des sciences, Université Badji Mokhtar BP12 Annaba, Algérie. E-mail : amelalioua2000@yahoo.fr

Résumé

L'usage de l'eau à des fins alimentaires ou d'hygiène nécessite une excellente qualité physico-chimique et microbiologique [1].

L'eau distribuée par réseau constitue un des produits alimentaires les plus contrôlés. Ses analyses sont réalisées depuis son origine jusqu'au robinet. L'eau de distribution doit répondre aux exigences de qualité. Ainsi, elle ne doit contenir aucun micro-organisme, aucun parasite ni aucune substance constituant un danger potentiel pour la santé des personnes ; elle doit également être conforme vis-à-vis d'un ensemble de normes de potabilité.

Afin de contribuer au contrôle de la qualité des eaux destinées à la consommation dans la ville d'Annaba (Algérie), notre étude a porté sur l'évaluation de la qualité physico-chimique des eaux de consommation de cette région.

Pour apprécier la qualité de ces eaux, nous avons mesuré sur la base des méthodes citées par Rodier *et al*(1996) [2] La température, le pH, la conductivité et la dureté, et déterminé les teneurs en nitrates, chlorures, calcium, magnésium, sur plusieurs échantillons prélevés dans différents sites de la ville.

Il en ressort selon les résultats obtenus, comparés aux normes algériennes [3], que la plupart des paramètres physico-chimiques est dans les normes admises et par conséquent la qualité des eaux contrôlées est relativement bonne.

Références

[1] OMS, 1994, directives de qualité pour l'eau de boisson, 1, 9 - 187.

[2] Rodier J., Bazin C., Broutin J.P., Chambon P., Chapsaup H, Rodi L., 1996. L'analyse de l'eau : Eaux naturelles, eaux résiduaires, eaux de mer. Ed. Dunod, Paris, 30-1086.

[3] Normes algériennes, 1992, NA. 6360, Ed. IANOR, 5-7.