

### Conclusion générale :

La disponibilité de l'eau est une nécessité absolue qui doit être accessible à tous les citoyens en quantité suffisante et de bonne qualité.

Les eaux de surface constituent la source la plus importante pour la production d'eau potable, mais elle nécessite des traitements spécifiques et coûteux.

Le travail réalisé dans le cadre de cette étude, nous a permis de voir et de réaliser quelques analyses physico-chimiques des eaux de consommation.

Les résultats expérimentaux obtenus des eaux du barrage d'Ain Zada montrent que cette eau présente une qualité de physico-chimique satisfaisante dont il y'a absence totale des paramètre de pollution, cela est noté par l'ensemble des paramètres qui indique l'efficacité du traitement appliqué qui est la chloration.

Si l'eau est indispensable à la vie, elle est parfois à l'origine de plusieurs maladies dites « hydriques » telle que la typhoïde, la dysenterie bacillaire, le choléra etc.... pouvant engendrer de terribles épidémies dont les conséquences sont très grave.

Il est donc impératif de faire subir aux eaux de destinées à la consommation humaine une série de traitement (particulièrement pour les eaux de surface) pour leur débarrasser tous les germes infectieux qu'elles pourraient contenir.