

**Nom et prénom :** MELIANI Habib

**Email :** [melianihbib@yahoo.fr](mailto:melianihbib@yahoo.fr)

## **Thèse de doctorat**

**Spécialité :** Sciences de l'environnement

**Option :** Gestion des ressources hydriques

### **Titre :**

*Gestion et enjeux pour le contrôle de la qualité des eaux potables dans la ville de Sidi Bel Abbés (Oranie) et risques environnementaux*

### **Résumé**

L'eau, élément vital, prélevé dans le milieu naturel, n'est pas utilisable directement pour la consommation humaine, il doit subir de multiples traitements et stockages au niveau des réservoirs, qui permettent d'assurer et de maintenir sa qualité long du réseau de distribution et éviter les maladies transmissibles (MTH).

Ce travail porte une attention particulière sur les aspects qualitatifs et quantitatifs de l'eau potable stockée dans les réservoirs qui alimentent la ville de Sidi Bel Abbés, un questionnaire a été élaboré et distribué sur une partie de la population belabésienne, au niveau de certains quartiers. Pour s'assurer des enjeux de la qualité de l'eau sur la qualité de vie du consommateur.

Les résultats de l'étude ont permis de conclure, que malgré les différentes contraintes que rencontre l'Algérienne Des Eaux (ADE) elle veille à l'approvisionnement des ménages en eau quasi quotidiennement, les analyses physico-chimiques et bactériologiques des prélèvements effectués durant le premier semestre des années 2010, 2011, 2012 et 2013, confirment que l'eau distribuée à travers toute la ville – zone concernée par l'étude – est saine et sans risques majeurs pour ses habitants. A titre exemple, les nitrates et les nitrites restent inférieur a la valeur guide.

**Mots clés :** Eau potable, consommation humaine, traitements, stockage, qualité, quantité, réservoirs, réseau distribution, ville Sidi Bel Abbés, ADE.

### **Summary**

Water, a vital element, taken from the natural environment, cannot be used directly for human consumption, it must undergo multiple treatments and storage in tanks, that help ensure and maintain its quality throughout the distribution system and prevent transmissible diseases (MTH).

This work focuses on the qualitative and quantitative aspects of drinking water stored in reservoirs that supply the city of Sidi Bel Abbes, a questionnaire was prepared and distributed to a part of the belabésienne population in certain districts. To ensure issues about the water quality on the consumer life quality.

The results of the study concluded that despite the various constraints faced by l'Algérienne Des Eaux (ADE) it ensures the supply of households with water almost daily, physico-chemical and bacteriological analyzes of the samples taken during the first half of 2010, 2011, 2012 and 2013, confirm that the water distributed throughout the city - area covered by the study - is safe and without major hazards to its inhabitants. For example, nitrates and nitrites remain inferior to the guideline value.

**Keywords:** drinking water, human consumption, treatment, storage, quality, quantity, reservoirs, distribution network, city Sidi Bel Abbes, ADE.

### الملخص

الماء؛ العنصر الحيوي المستخرج من الموطن الأصلي لا يستعمل مباشرة للاستهلاك البشري، يجب أن يمر بعدة علاجات ثم يخزن فيوزع بطول شبكة التوزيع لكي نؤمن استهلاكه بدون أي خطر، فبذلك يسمح للتأكيد وللحفاظ على جودته و لتجنب الأمراض المتنقلة عبر المياه.

هذا العمل يتمثل في دراسة و تحليل مياه الشروب من حيث الجودة و الكمية الموجودة على مستوى الخزانات المزودة لمدينة سيدي بلعباس، توزيع نموذج استبيان أو استفتاء للسكان على مستوى بعض أحياء المدينة. للتأكد من المخاطر في نوعية و جودة المياه على نوعية حياة المستهلك.

نتائج الدراسة سمحت لنا أن نستنتج أنه بالرغم من بعض الصعوبات التي تواجهها الجزائرية للمياه إلا أنها تسهر على توفير حاجيات السكان و الدليل على ذلك هو تزويد سكان المدينة بالمياه العذبة يوميا، أما فيما يخص جودة المياه، أثبتت نتائج التحاليل الفيزيوكيميائية و البكتيريولوجية للعينات التي قمنا بها أنها صالحة للشرب فلا خطر على صحة المواطن على سبيل المثال النترات و النتريت تبقى القيم ادنى من القيمة المحددة

**الكلمات المفتاحية:** ماء، استهلاك، علاجات، الجودة، شبكة التوزيع، الخزانات، مدينة سيدي بلعباس، الجزائرية للمياه.