

## IDENTIFICATION ET CARACTERISATION DES ALGUES MICROSCOPIQUES ET DES CYANOBACTERIES DES SOURCES HYDROTHERMALES KHENCHELA DE L'EST ALGERIEN

***BOUTARFA Soumia<sup>1</sup> & DARBOUCHE A.***

<sup>1</sup> Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Université de Khenchela, Algérie  
*boutarfa\_soumia@yahoo.fr*

### **Résumé :**

Un intérêt considérable est porté aux microorganismes thermophiles associés aux sources chaudes terrestres. La source thermale de Hammam Es salihin situé à Khenchela (l'Est algérien) présente une température très élevée allant de 70 à 72°C, ce qui la place parmi les écosystèmes extrêmes. Elle se caractérise par un pH neutre (7.20).

Les Microorganismes photosynthétiques comme les algues (y compris les cyanobactéries) constituent une part non négligeable de la biodiversité.

Les stations thermales de l'Est algérien y compris la source thermale de Hammam Es salihin situé à Khenchela n'a fait l'objet d'aucune étude portant sur la biodiversité et l'inventaire des algues microscopiques et des cyanobactéries « algues bleu vert ». Pour ces raisons, une étude microscopiques des algues microscopiques et des Cyanobacteries a été entreprise sur cette source thermale (Est de l'Algérie) pour déterminer d'une part la biodiversité des algues et des Cyanobactéries de cette retenue ; et d'améliorer les connaissances sur les algues et les Cyanobactéries des ses écosystèmes extrêmes et d'autre part, pour ouvrir des porte sur l'exploitation des richesses des ces zones vierges et pour l'évaluation et gestion de la qualité microbiologique des eaux des ces sources thermales.

Quinze espèces des algues microscopiques et onze espèces de Cyanobactéries ont été identifiées et caractérisées à partir des échantillons d'eaux thermales prélevés de la source thermale de Hammam Es salihin l'Est algérien.

Nos résultats permettent d'étendre nos connaissances sur les communautés des algues microscopiques indigènes et les Cyanobactéries de ces sources hydrothermales ainsi que leur intérêt en biotechnologie, et la qualité microbiologique des eaux des ces sources thermales.

**Mots clés:** algues, biodiversité, biotechnologie, Sources hydrothermales.