

# 1 **Les chotts et les Sebchas : un patrimoine minier et environnemental en voie**

## 2 **de dégradation**

3 Hacini Messaoud\*, Zatout Merzouk\*, Kadri Mohamed Mehdi\*, Haddane Abdennoure\*, Khabaz Mohamed El  
4 Ghali\*, Guerredi Hocine\*, Bellaoueur Abdelazeizet et Lamini Abdallah\*

5 *\*Université Kasdi Merbah Ouargla*

6 *Laboratoire de Géologie du Sahara*

7 [Hacine.me@univ-ouargla.dz](mailto:Hacine.me@univ-ouargla.dz)

8 Les sebchas et les chotts sont des écosystèmes naturels, présentant des  
9 intérêts écologiques et économiques certains. Ces systèmes sont utilisés par les  
10 géochimistes pour la reconstitution des histoires géochimiques naturelles,  
11 considérées comme des laboratoires à ciel ouvert. Ils sont exploités pour l'extraction  
12 de beaucoup des sels, en l'occurrence l'halite. Sur le plan écologique, les sebchas et  
13 les chotts sont des zones humides, qui protègent la biodiversité (Gonzalo et al,  
14 2006). Ces zones sont fortement productives, elles sont le siège de plusieurs  
15 chaînes alimentaires, et elles hébergent les oiseaux qui utilisent ces milieux repos,  
16 de reproduction et d'hivernage. En revanche, ces zones sont très fragiles et très  
17 sensibles. L'Afrique du Nord renferme de grandes étendues lagunaires sous forme  
18 des lacs éphémères salés, situés dans les bassins endoréiques, sont classées zones  
19 humides (Convention Ramsar) et caractérisés par une forte concentration en solides  
20 dissous (Hacini et Oelkers, 2011). A l'échelle mondiale, ils ont fait l'objet de plusieurs  
21 études qui ont porté sur les principaux éléments majeurs tels que le magnésium, le  
22 potassium, le calcium et le sodium (Al-Shaibani, 2012); la formation du lithium  
23 (Gruber et al, 2011). Leurs sédiments sont le siège des minéralisations d'uranium  
24 (Ramesh Kumar et al, 2011). D'autres études se sont intéressées à l'évolution  
25 géochimique des lacs salés (Hacini et al., 2008 ; Risacher et al. 2003); et à la

26 biologie et l'environnement de ces milieux (Hacène et al., 2004 et Aloui&Amorri,  
27 2009).

28         Au niveau du bas Sahara Algérien, les études effectuées depuis quelques  
29 années sur ses grandes étendues lagunaires (Chott Merouane, Chott Baghdad, chott  
30 Ain Beida, lac d'El Goléa ...) montrent la richesse de ces milieux en plusieurs sels  
31 tels l'halite, le potassium, les sulfates, le lithium..., des teneurs de potassium qui  
32 dépassent largement les valeurs d'exploitation (10g/l dans le chott Baghdad et 12  
33 g/l Chott Merouane) plus des teneurs en lithium très intéressantes. Ces ressources  
34 méritent une attention particulière compte tenu de leurs potentialités. Ces milieux  
35 sont fortement pollués ou en voie de dégradation.

36         Cette étude a pour objectif :

- 37         - Mettre en évidence les intérêts économiques des chotts;
- 38         - Montrer le rôle scientifique des chotts et sebkhas dans la compréhension  
39             des cycles géochimie ;
- 40         - Le rôle environnemental et les richesses biologiques
- 41         - Etude des cas dans le Sahara algérien