

# L'intensification agricole dans la région de Hassi L'Fhel (wilaya de Menéa)

MIHOUB Redouane <sup>(1)</sup> et AMROUNE Abdelouahab <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup>Département des Sciences de la Nature et de la Vie, Université de Laghouat, Algérie.

<sup>(2)</sup>Département des Sciences Agronomiques , Université de M'Sila, Algérie.

Email: [redmihoub@yahoo.fr](mailto:redmihoub@yahoo.fr)

Poster  
Mihoub Redouane

**Résumé:** En vue de l'intensification agricole dans la région de Hassi L'Fhel (wilaya de Menéa) durant la période d'hiver, les agriculteurs utilisaient les engrains chimiques pour améliorer les caractéristiques et le rendement des sols. A cet effet, la dissolution et la percolation de ces produits chimiques vers les nappes souterraines, superficielle ou profonde, est toujours présente et par conséquent la détérioration de la qualité des eaux de ces nappes qui sont destinées, dans la majorité des cas, non seulement à l'irrigation, mais aussi à la consommation humaine.

Pour avoir une idée sur l'impact de cette intensification agricole sur ces eaux il s'agit d'un échantillonnage de l'eau des puits à partir différentes localisation dans cette région, puits de el Motaouassita, puits de Guillal, Puits de Hay Boummama et puits el Kadim. Nous avons fait leurs analyses physico-chimiques (Température, Potentiel d'hydrogène, Conductivité électrique, Turbidité...etc.), bactériologiques (Coliformes totaux, Escherichia coli, Streptocoques fécaux...etc.) et leur contenu minéral (TDS, Dureté, Calcium, Magnésium, Sodium, Potassium, Chlorure, Bicarbonates, Sulfates, Ammonium, Fer, Orthophosphates, Nitrite...etc.) dans le laboratoire d'ADE de Ghardaïa. Les résultats obtenus ont donné une eau neutre à légèrement basique, de faible température, de conductivité moyenne à éléver, de faible turbidité, de faible à acceptable minéralisation, de faible teneur en Calcium, Magnésium, Sodium, Potassium, chlorure, sulfates, fer, ammonium,...etc. Les analyses bactériologiques ou la recherche des Coliformes totaux et d'Escherichia coli, des Streptocoques fécaux ;des spores de clostridium sulfito-reducteur a montré l'absence toutes ces bactéries. Donc, les résultats obtenus sont conformes aux normes d'irrigations d'Algérie et de REUE et FAO et les eaux de Hassi L'Fhel ne sont pas détériorées.

**Mots clés:** Algérie ,Hassi L'Fhel, Bactériologie, Qualité, nappes souterraines,