

**VARIATION DE LA MICROFLORE BACTERIENNE DANS LES SOLS POLLUES PAR LES HYDROCARBURES EN FONCTION DE LEUR DEGRE DE CONTAMINATION****BOUDERHEM Amel**Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Université Kasdi Merbah Ouargla  
*bioamel111@yahoo.fr***Résumé:**

Variation de la microflore bactérienne dans les sols pollués par les hydrocarbures en fonction de leur degré de contamination

La diversité microbienne contribue au fonctionnement des sols et peut être utilisée comme un indicateur biologique de leur qualité. Le but de ce travail est d'évaluer l'impact de la pollution des sols par les hydrocarbures sur la distribution des bactéries telluriques.

Le dosage des hydrocarbures des sols pollués a permis de mettre en évidence la relation inversement proportionnelle entre la teneur en polluant et la biomasse et la diversité bactérienne. En effet, l'échantillon le moins pollué, contenant 132g d'hydrocarbures / kg de sol présente 9 souches bactériennes correspondant à une biomasse de  $6,4 \cdot 10^8$  UFC/g de sol alors que dans l'échantillon le plus contaminé, dont la teneur en hydrocarbures est de 247g /kg de sol, une seule souche a été isolée avec une biomasse de  $1,1 \cdot 10^4$  UFC/kg de sol. Il s'agit de *Micrococcus luteus*. Cette souche est d'ailleurs présente dans tous les échantillons de sols étudiés.

Il ressort de notre étude que la majorité des souches bactériennes telluriques isolées présentent une sensibilité aux fortes concentrations des hydrocarbures et que *M.luteus* peut être considérée comme la seule souche tolérant ces polluants toxiques.

**Mots clés:** Hydrocarbures, Sol, Pollution, bactéries telluriques.