

**UTILISATION DE DEUX SOUCHES BACTERIENNES SAHARIENNES**  
**PSEUDOMONAS ET RHODOCOCCUS DANS LA BIOREMEDIATION DES**  
**SOLS POLLUES PAR LES HYDROCARBURES.**

*CHABOUNI sarra<sup>1</sup>, AROUSSI aroussi<sup>2</sup>, OULD HADJ-KHELIL  
aminata<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Laboratoire de Protection des Ecosystèmes en Zone Aride et Semi-  
Aride

<sup>2</sup>Laboratoire d'analyses département de chimie : SH-FOR  
DML

[sarra.revs@yahoo.fr](mailto:sarra.revs@yahoo.fr)  
[oo.fr](http://oo.fr)

La bioremédiation des sols contaminés par les hydrocarbures à l'échelle du laboratoire par un procédé biologique Landfarming a fait l'objet de notre travail. L'utilisation de deux souches bactériennes locales (sahariennes) *Pseudomonas* et *Rhodococcus* prélevées dans le borbier « OMOz 562 » à Hassi Messaoud a permis de mettre en évidence une forte dégradation d'hydrocarbures expliquée par une diminution de leur concentration dans l'échantillon du sol contaminé. Les résultats obtenus montrent que les deux souches bactériennes *Pseudomonas* et *Rhodococcus* sont performantes vu leur rendements d'élimination d'hydrocarbures variant de 82.09% dans le bac biostimulé à 84.29% dans le bac bioaugmenté.

**Mots clés:** Sol, Hydrocarbures, Souches bactériennes, Pollution, Bioremédiation.