

LE POUVOIR D'ELIMINATION DES HYDROCARBURES DES ACTINOMYCETES ISSUS DES SOLS CONTAMINES DE HASSI MASSAOU

MERGOUD L¹ et BENOURETH
D.E²

¹Département de Biologie, Université de Ouargla,
Algérie.

²Département de Biologie, Université de Guelma,
Algérie. con_ann_war@yahoo.fr

La présence des hydrocarbures dans le sol pose un problème de toxicité dès lors ils migrent et se retrouvent dans la chaîne alimentaire ou entrant en contact avec l'homme. Les voies d'élimination chimique et physiques de ces composés ont leurs limites du fait de leur coût ou de leur impact secondaire sur l'environnement. La voie biologique est actuellement en plein essor et suscite de très nombreux travaux de part le monde entier. Notre travail vise à isoler les actinomycètes des sols contaminés et tester leur pouvoir de dégradation de Gasoil (un type d'hydrocarbure) sachant que ces bactéries sont connues par leur compétence à décomposer une large gamme de matières organiques. Dix souches sont isolées à partir d'un milieu sélectif ensemencé par des échantillons de sol contaminés par les hydrocarbures de la région de Hassi Massaoud ; sur cet ensemble, quatre souches sont purifiées et soumises au test de biodégradation de gasoil. La résistance et le développement des souches sur cet hydrocarburant comme seule source de carbone permet de prouver leur pouvoir à éliminer les hydrocarbures.

Mots clés : Hydrocarbures, sol, Actinomycètes, Biodégradation, Hassi Massaoud