ملخص

تندرج هذه الدراسة في مجال حماية البيئة و بصفة خاصة تنظيم أماكن رمي الفضلات ، الغرض الثاني هو من أجل الحد من تلوث التربة و خاصة المياه الجوفية بطريق المواد الكيمائية أو الفضلات المنزلية .

لهذا الغرض يتطلب جعل هذه المساحات كتيمة بواسطة استعمال " البنطونيت " كأطباق لمعالجة هذه المساحات ، الطريقة هذه تبدو الحل الأفضل نظرا لتوفر هذه المادة في بلادنا.

التجارب التي أجريت في هذا الإطار هي قصد إيجاد سمك لطبقات التربة المعالجة بواسطة " البنطونيت " حتى لا تتعدى الكتامة 10^{-9} م/ثا .

لهذا الغرض استعملنا في هذه التجربة نموذجين من مادة البنطونيت.

- النموذج الاول يحتوي على طبقة واحدة من البنطونيت.
- النموذج الثاني يحتوي على طبقتين من هذه المادة .

RESUME

Le travail présenté dans ce manuscrit s'inscrit dans le cadre de la préservation de l'environnement, plus particulièrement la normalisation des sites de décharges. En effet, dans le soucis d'éviter la pollution des eaux et des sols par certains produits chimiques, ou encore par l'intermédiaire des déchets ménagers (lixiviats), une imperméabilisation de ces sites s'impose.

Le traitement des fonds de décharges moyennant des couches de bentonite compactées peut s'avérer comme une solution efficace compte tenu de la disponibilité assez abondante de ce matériau en Algérie. L'objet des expériences menées dans le cadre de ce travail consiste à rechercher une épaisseur pour des couches de sols traitées à la bentonite et pour lesquelles le coefficient de perméabilité (K) est de l'ordre de 10^{-9} m/s. Pour ce faire, deux types d'échantillons sont utilisés :

Le premier étant constitué d'une seule couche de bentonite disposée au milieu d'un sable fin.

Le second échantillon comprend deux couches de bentonites à ses deux extrémités.

SUMMARY

The work presented in this manuscript writes down itself in the setting of the preservation of the environment, more particularly the normalization of discharge sites.

Indeed, in worries to avoid the pollution of waters and soils by certain chemicals, or again by the domestic garbage mediator, an imperméabilisation of these sites imposes itself.

The treatment of discharges funds in return for layers of bentonite compact can prove out to be like an efficient solution considering the abundant enough availability of this material in Algeria. The object of experiences led in the setting of this work consists in searching for a thickness for layers of soils treated to the bentonite and for which the coefficient of permeability (K) is the order of 10-9 m/s. For that to make, two ways of samples are used:

The first being constituted of only one layer of disposed bentonite to the middle of a thin sand. The second sample understands two layers of bentonites to its two extremities.