

## SENSIBILITE DES MINERAUX ARGILEUX A LA DISPERSION EN CONDITIONS SALINES ET SODIQUES - CONSEQUENCES SUR LA FORMATION DES CROUTES DE SURFACE

*HALITIM Amor \**  
*Université - Batna - ALGERIE*

Une des caractéristiques des sols des régions arides et semi-arides est la présence d'une croûte de surface. La formation de cette dernière est due notamment à la dispersion des particules argileuses.

Les résultats expérimentaux sur la dispersion rapportés révèlent que les minéraux argileux interstratifiés sont plus sensibles que les autres à la sodicité et à la salinité. Un seuil de dispersion est observé en relation avec le S.A.R. (sodium adsorption ratio) et avec la concentration saline. Le mécanisme de dispersion semble être initié par la migration  $\text{Na}^+$  à l'intérieur des particules. Leur cohésion diminue et il s'en suit la dispersion des particules à très basses valeurs de S.A.R. (dès S.A.R. = 3).

L'organisation des argiles invoque une certaine hétérogénéité de la surface du minéral et expliquerait qu'une très petite quantité de  $\text{Na}^+$  soit suffisante provoquer la dispersion des particules, leur migration et la formation d'une croûte de surface.

### Mots clés :

Minéraux argileux, Salinité, Sodicité, Dispersion, Croûte de surface.

**RESEAU  
EROSION**



**Référence bibliographique Bulletin du RESEAU EROSION**

**Pour citer cet article / How to cite this article**

Halitim, A. - Sensibilisation des minéraux à la dispersion en conditions salines et sodiques : conséquences sur la formation des croutes de surface, pp. 110-110, Bulletin du RESEAU EROSION n° 16, 1996.

Contact Bulletin du RESEAU EROSION : [beep@ird.fr](mailto:beep@ird.fr)