

Résumé

Le présent travail a pour but l'étude de la salinité à travers trois sites de prélèvement dans un peuplement à *Salsola vermiculata* le long d'un transect situé dans la région du Chott-Chergui (sud oranais).

Après avoir effectué une présentation générale des caractéristiques du milieu, puis défini la méthodologie d'approche, l'exposé s'articule autour des termes suivants:

- La salinité est analysée à travers le concept du profil salin qui constitue une séquence verticale d'informations dans le profil pédologique.

Nous avons quantifié la conductivité électrique (C.E) à l'échelle du profil et les résultats préliminaires indiquent que la (C.E) augmente avec la profondeur dans les différents sites de prélèvements. Ceci met en évidence l'existence d'un seul type de profil salin à savoir le type D. L'étude de la variation saisonnière de la salinité a confirmé le profil salin de type D, cette caractéristique est permanente pendant toute la période d'observation.

L'analyse détaillée de la salinité est réalisée à travers le dosage des différents cations et anions ainsi que leurs variations saisonnières.

- L'étude de la végétation est réalisée à travers la composition taxonomique et tente de montrer le lien floristique entre les trois sites de prélèvement déterminé par les indices de similitude. Nous avons retenu pour cette approche: les indices de JACCARD, 1900 (*in* LEGENDRE, 1979) et SORENSEN, 1948.
- L'étude fonctionnelle de *Salsola vermiculata* a porté principalement sur la détermination de la biomasse et de la teneur minérale en relation avec la salinité. La phytomasse la plus élevée se situe dans le site 2 qui est moyennement salé, elle est par contre plus faible dans le site 3 qui est fortement salé.

La teneur en éléments minéraux la plus importante est enregistrée également dans les sites 1 et 2, elle est par contre moins élevée dans le site 3.

Mots clés : *Salsola vermiculata*. Salinité. Profil salin. Phytomasse. Chott-Chergui. Végétation. Eléments minéraux. Sud oranais. Indice de Shannon.