

Résumé

L'étude de la minéralisation de l'azote et la vitesse de dégradation de la matière organique a été réalisée dans deux steppes à alfa située le long d'un gradient d'aridité croissant.

Cette étude a pour but de mieux comprendre le fonctionnement des sols de steppes à alfa en fonction du degré d'aridité et de la présence de la végétation. A cet effet un protocole a été mis au point pour étudier certaines activités biologiques de cet écosystème : l'activité cellulolytique, l'activité protéolytique et l'activité minéralisatrice de l'azote.

Ce travail repose essentiellement sur des expériences effectuées au laboratoires.

L'étude la minéralisation nette et de la nitrification nette in vitro a montré que l'azote est disponible pour la végétation essentiellement sous forme nitrique.

L'activité cellulolytique est moins intense dans la station la moins aride par contre l'activité protéolytique est relativement analogue dans les deux stations.

Les variations de ces processus en fonction de la profondeur du sol et des conditions d'incubation (température et humidité) ont été mesurées.