

Résumé

Le travail est réalisé dans la station de Rogassa dans le Sud-Oranais sous climat aride ($P=250$ mm/an). Le système préexistant (=système de référence) était une steppe à *Stipa tenacissima* caractérisée par une grande homogénéité à l'échelle de l'ensemble du plateau de Rogassa. Les effets du pâturage sur ce système et la désertification sont étudiés à travers les changements qualitatifs et quantitatifs de la végétation, la composition floristique et les caractères édaphiques. L'étude porte sur deux transects représentant un gradient de pression de pâturage partant d'une parcelle mise en défens, témoin du système préexistant vers des terrains librement pâturés et où s'exerce une pression animale élevée. L'échantillonnage systématique le long des transects a permis de montrer :

- des changements de la phytomasse de l'espèce dominante (variation hautement significative) et la valeur pastorale ;
- des modifications profondes dans la composition floristique et la diversité
- une dégradation prononcée des caractères édaphiques en particulier de texture dans les horizons de surface.

Les résultats montrent une dynamique régressive des principaux attributs vitaux du système préexistant, confirmant l'hypothèse de la désertification qui touche particulièrement ce type de steppe.