

Mécanismes de désertification de la steppe des Hautes Plaines d'Algérie : cas de la steppe d'alfa (*Stipa tenacissima* L.)

Résumé

La désertification des parcours pastoraux steppiques arides constitue une des problématiques fondamentales de développement dans le Sud de la Méditerranée; elle soulève avec acuité les questions de restauration et de gestion de ces écosystèmes qui ont été dans leur ensemble, soumis au surpâturage depuis des décennies.

Divers modèles ont été développés pour expliquer la dynamique des écosystèmes arides dont l'origine, les causes et les mécanismes de changement sont souvent peu ou pas connus. Le suivi à long terme et la connaissance de l'histoire d'un écosystème dégradé ont été souvent avancés comme le meilleur moyen de comprendre ces changements et surtout, de définir les références pour le pilotage des actions de réhabilitation de cet écosystème. Dans le cas présent, le système préexistant est une steppe aride dans laquelle l'alfa (*Stipa tenacissima* L.) a représenté l'espèce dominante et dont le caractère "clef de voûte" vis-à-vis de la composition spécifique et des conditions édaphiques a été démontré.

Trente-cinq années de surveillance ont permis de décrypter les principales facettes de la dynamique de cet écosystème et de faire ressortir l'importance des fluctuations dues au climat dans les changements de végétation et de sol sous l'effet du surpâturage ovin.

Les résultats de ce travail permettent de discuter les modèles dynamiques existants et d'avancer des propositions opérationnelles de réhabilitation dans le cadre de nouveaux modes de gestion préconisés dans les parcours steppiques d'Algérie.

Mots clés : Algérie, Steppe, *Stipa tenacissima*, désertification, suivi à long terme, sécheresse, pâturage, sol, dynamique, mise en défens et restauration.