

**THÈME 03 : Géomatique et agro-pédologie en milieu steppique.**

**Titre de la présentation affichée :**

**Cartographie et étude de la diversité floristique d'un milieu forestier de la steppe algérienne : cas du massif forestier de Sénalba chergui (Djelfa - Algérie)**

**Auteur : CHAKHMA Adel Abdenour**

**Affiliation : université Batna 2**

**Co auteurs :** NEFFAR Fahima; RAHMOUNE Abdelkarim; GOUAREF Kamel et BOUMAKHLEB Abdallah

**Résumé**

Ce travail vise à établir une carte de végétation et à inventorier et caractériser la flore de la forêt de Sénalba Chergui située dans la steppe algérienne en zone semi-aride centre (Atlas saharien – Djelfa – Algérie). Afin d'obtenir cette carte; une image satellitaire «Landsat 8» a été utilisée où nous avons appliqué une classification supervisée en se basant sur 36 relevés floristiques installés dans la saison printanière 2021 selon un échantillonnage subjectif. Nous avons pu identifier cinq formations végétales bien distinctes dans cette forêt; dont des formations pures à base de l'essence *Pinus halepensis* ; et d'autres mixtes à *Pinus halepensis*-*Juniperus oxycedrus* ; à *Pinus halepensis*-*Juniperus phoenicea* ; à *Pinus halepensis*-*Quercu ilex* ; et les parcours steppiques qui occupent une place très importante. Ces formations nous ont permis de dessiner la carte de végétation de cette zone, et de faire ressortir les différentes superficies occupées par chaque formation. La forêt de Sénalba Chergui est exceptionnellement riche en espèces végétales, avec 194 taxons réparties en 36 familles, dont les Asteraceae, Fabaceae et Poaceae sont les plus dominantes. Du point de vue biogéographique ; l'élément méditerranéen est largement distribuée dans la zone d'étude et vient en tête, alors que les thérophytes détiennent la première place des types biologiques. La sécheresse et les activités anthropiques jouent des rôles importants dans la dynamique du couvert végétal de cette forêt; de ce fait, ce travail permet de mieux comprendre la composition floristique et nos résultats révèlent l'état dégradé et perturbé de cette végétation forestière. Cette étude constitue un état de référence et une base de données pouvant servir pour une gestion durable de cet écosystème forestier très particulier. Ce patrimoine forestier reste très fragile, exposé à une forte pression anthropozoogène, et il doit être protégé de toute urgence, si l'on veut éviter sa disparition.

**Mots-clés :** Cartographie ; composition floristique ; imagerie satellitaire ; Sénalba chergui ; steppe algérienne.