

Résumé

L'objectif de notre étude serait d'apprécier l'état de la végétation des systèmes dunaires de l'algérois par une approche fonctionnelle et dynamique.

L'approche fonctionnelle est basée sur l'hypothèse du rôle positif de la diversité spécifique sur les performances productives et la stabilité d'un écosystème. En effet, nous nous intéresserons aux variations de la phytomasse (paramètre fonctionnel intégré pour la première fois dans l'analyse de ce type d'écosystème) en fonction des paramètres quantitatifs de la biodiversité de trois sites de l'Est algérois présentant différents niveaux de perturbation. Ces premiers résultats obtenus permettent d'identifier les indicateurs, pertinents du fonctionnement des écosystèmes littoraux et d'émettre quelques hypothèses quant aux tendances évolutives de ces milieux.

L'approche dynamique basée sur l'étude spatio-temporelle des unités de végétation littorale est abordée par l'exploitation des données télé détectées multi-temporelles [photos aériennes multi dates (1959, 1980 et 2003)]. Ces résultats sont intégrés pour l'élaboration d'une base de données à référence spatiale et d'une carte dynamique de la végétation dunaire littorale.

Une dynamique régressive, accentuée à partir des années 80, est perçue aussi bien au niveau du couvert végétal global, qu'au niveau de la structuration spatiale.

L'apport de l'imagerie satellitaire à très haute résolution « Quickbird », utilisée pour la première fois dans la caractérisation et le suivi de ce type particulier d'écosystème est également analysé. Les résultats obtenus semblent prometteurs pour la bio surveillance des écosystèmes dunaires côtiers.

Mots clés: Végétation dunaire littorale, Cartographie, Etude diachronique, SIG, Télédétection, Fonctionnement, Bio surveillance, Perturbation.