

Conclusion générale

Notre étude a pour but d'étude la relation entre le *Zygophyllum album* et les facteurs édaphiques dans l'écosystème de la cuvette de Ouargla, dans ce contexte nous avons posé une question bien précise : quelle est l'influence des facteurs édaphiques sur la distribution spatiale de *Zygophyllum album* ?

Notre travail convient de noter le résultat qui tire d'après étude de quelques principaux paramètres édaphiques (granulométrie, calcaire, humidité, salinité et gypse) :

La distribution spatiale de *Zygophyllum album* est indépendante de la variation des taux des fractions granulométriques dans les cinq profils étudiés. Ceci est dû probablement à l'homogénéité relative de la texture dans l'ensemble des sols étudiés.

Les teneurs en calcaire sont hétérogènes, mais elles restent faibles dans la quasi-totalité des sols, sauf dans la partie moyenne du profil de la station (5) où le calcaire peut atteindre 5%. Cependant cette hétérogénéité n'a pas influencé la répartition de *Zygophyllum album*.

Le paramètre humidité du sol n'a pas montré une influence très marquée sur la distribution de *Zygophyllum album*. Néanmoins, les stations à humidité du sol sont relativement élevées présentent un bon taux de recouvrement.

Selon l'étude statistique (AFC et ACP), les paramètres salinité et gypse semblent les plus déterminants dans la distribution spatiale de *Zygophyllum album*. En revanche une très forte ou une très faible salinité peut influencer négativement sur le développement du végétal, de même pour le gypse. Cela étant dit, la présente étude est insuffisante pour déterminer les limites (minimale et maximale) favorables par rapport à la salinité et au gypse. De plus la forme d'accumulation de gypse n'a pas été prise en considération.

Ce travail effectué sur cinq stations, il ressort que le *Zygophyllum album* est bien développé dans les sols sableux chargés en sel (CE= 5-6 dS/m à 25°C sur extrait 1/5) avec des taux importants de gypse (42-48%).

Enfin, il faut noter que ce travail reste important il s'insère dans l'axe de recherche sur la biodiversité des milieux désertiques qui vise l'étude de l'influence des la composition physico-chimiques des sols sahariens sur la végétation.

Mais ce travail reste insuffisant pour la compréhension de l'intérêt du facteur sol dans la distribution spatiale de la végétation. En effet, les cinq stations étudiées semblent très peu pour sortir d'une conclusion très claire sur l'influence de tous les facteurs édaphiques, notamment ceux qui présentent une faible variation spatiales.

De ce fait, les travaux sur les relations sol-*Zygophyllum album* doivent être poursuivis et enrichis par d'autres profils dans les mêmes stations étudiées et compléter par d'autres stations dans la cuvette de Ouargla.