CONCLUSION

L'étude floristique et faunistique sous un micro-écosystème *« Stipa tenacissima. L »* dans la zone de Bir el Ater wilaya de Tébessa, nous permet de déterminer le rôle de l'espèce de *Stipa tenacissima* comme un micro-écosystème. Notre étude est réalisée dans la commune de Bir el Ater située à 87 km au sud de cette wilaya.

L'objectif de ce travail est l'évaluation de la diversité floristique et la caractérisation de la végétation associée à *stipa tenacissima*sur le plan écologique et floristique et de Connaitre le rôle écologique et biologique de cette espèceetde dresser l'inventaire de la faune terrestre de la zone d'étude et sa relation avec son micro-écosystème.

Dans le cadre méthodologique, nous avons récoltéles données floristiques par un échantillonnage subjectif à l'intérieur et à l'extérieur de la mise en défens dans la zone d'étude, grâce à des relevés phytoécologiques et pédologiques, l'échantillonnage a été effectué pendant la période de l'automne et le printemps.

Alors que larécolte des données faunistiques a été réalisée par un échantillonnage systématique effectué tous les 15 jours de chaque mois (Novembre-Avril) par la méthode des pots barber. L'identification et le dénombrement des espèces capturéessont effectuésau laboratoire sous la loupe binoculaire et puis nous avons réalisédes applications numériquesà travers les indices de la biodiversité.

Nos résultats d'après notre étude sous un micro-écosystème, sont les suivantes:

- Une couverture végétale, constituée exclusivement par des espèces pérennes, est important dans la mise en défens mais moyennement faible dans la zone pâturée .Ceci illustre l'importance de la mise en défens pour la conservation de ce micro-écosystème *« Stipa tenacissima .L »*.
- Unetexturesableuse.
- Le taux de carbone est moyen, mais nous constatons que la matière organique est légèrement importante dans l'horizon H1 sous l'alfa par rapport aux autres horizons sur tout l'horizon H2.
- Le sol d'inter et intra- touffe étudiées est moyennement calcaire.
- La conductivité électrique est légèrement salée dans l'horizon (1) de l'Inter-touffes et le reste des horizons sont salés (H2 inter-touffes et H1, H2 intra-touffes).
- Les résultats obtenus montrent que le pH est alcalin à légèrement alcalin varie d'un horizon à un autre. En effet, on registre un pH basique de 8,12 et 7,96 dans la partie intra-touffe et on note un pH neutre légèrement alcalin de 7,85 et 7,73 hors les

touffes d'alfa.Nous remarquons aussi que les horizons superficiels sont moins basiques que les horizons profonds soit sous l'alfa ou hors l'alfa.

- De même pour le pH (KCL), on registre les mêmes valeurs que le pH (H_2O) pour touts les horizons.
- L'analyse floristique dans la mise en défens et hors de la mise en défens dans la zone d'étude de Bir El Ater, nous a permet d'identifier deux principaux types de végétation.
  - ✓ Végétation à *Stipa tenacissima*et *Arthrophytumscoparium*de la mise en défens,
  - ✓ Végétation à *Stipa tenacissima*et *Artemisia herba-alba* hors de la mise en défens.
- L'analyse de la répartition des types biologiques relèvent la dominance très nette des Chaméphytes et des Hémicryptophytes, dans les deux groupements mais nous constatons que les Chaméphytes sont plus importants hors de la mise en défens, alors les Hémicryptophytes sont abondantes dans la mise en défens, respectivement suivis par les Thérophytes sont presque ont la même valeur. Alors que les Géophytes sont le type le moins représenté, mais il est présent dans le deuxième groupement hors de la mise en défens avec une valeur de 05% et nulle dans la mise en défens. Ainsi les phanérophytes sont plus présente dans la mise en défens (06%).
- Les éléments Ibéro-Maghrébin et Saharo-Arabique sont les plus abondante, par la suite devient Méditerraneo-Steppiquesuivi par un équilibre entre l'élément méditerranéen et magrébin et il y a 08% d'espèces endémiques dans la mise en défens.

Les résultats faunistique permettent de mettre en évidence la présence d'une faune terrestre diversifiée associée*astipa tenacissima*, composée de 03 embranchements, qui regroupent 05Classes,18 Ordres, 60 genres et espèces.

- L'embranchement Arthropoda est le plus important du point de vue diversité,
- La classe la mieux représentée est insecta, Les ordres Coleoptera et Diptera sont les plus diversifiés parmi les ordres entomologiques que compte cette faune, suivi des Hymenoptera et des Dermaptera. Les autres ordres ne sont pas diversifiés.
- Parmi les Ordres les plus importants, l'ordre Hymenoptera,est le plusdominant suivi par les Lepidoptera puis les Podurata. les autres Ordres sont faiblement représentés

Les familles inventoriées sont classées en fonction de leurs statuts en04 catégories :

- ✓ la catégorie Omniprésente ne compte qu'une seule famille Formicidae,
- ✓ la catégorie Constante : comme Isotomida.Muscidae,
- ✓ la catégorie Accessoire : comme Simuliidae et Blattidae,

- ✓ la catégorie Accidentelle : tel que Helicidae et Trogidae.

➢ La valeur de l'indice de Shannon est élevée au cours du mois de Novembre et Décembre et en Mars et Avril, avec une maximum de diversité spécifique à la deuxième sortie ;ce qui démontre la présence d'une grande diversité au cours de cette derniere coïncidant avec un nombre d'espèces important.Alors que durant les mois de Janvier et Février au cours des sorties 04 et 05, les valeurs de cet indice sont faibles, ce qui signifie l' existence d'une diversité faible au cours de cette période. Ceci peut s'expliquer par la rareté du taxon au cours de cette période de l'année (l'hiver).

➢ Les valeurs de l'equitabilite sont faibles, elles tendent vers 0, pendant les mois de Février et janvier au cours des sorties 04à 06 qui est une tendanceversle Déséquilibre. Pendant les autre mois La valeur de l'equitabilitéest supérieure, elle tend vers 1ce qui implique que les effectifs des espèces sont équitablement reparties.

Donc L'étude floristique et faunistique sous un micro écosystème *« Stipa tenacissima. L »* dans la zone de Bir el Aterwilaya de Tébessa,qui favorise l'installation d'un cortège floristique et faunistique bien diversifié qui protège le sol contre l'érosion par son système racinaire. Qui joue le rôle d'un obstacle naturel et biologique contre la progression du sable vers le Nord par le phénomène de l'ensablement.