

IX. TABLE DES MATIÈRES

SOMMAIRE	7
PRÉFACE	9
I. INTRODUCTION	11
II. BIODIVERSITÉ DES ÉCOSYSTÈMES PRAIRIAUX.....	21
II.A. Les mesures de la biodiversité.....	22
II.B. Diversité des écosystèmes et des paysages : la place des prairies.....	25
II.C. Diversité des communautés végétales.....	29
> II.C.1. Approche fonctionnelle de la diversité végétale.....	30
> II.C.2. Influence des modes de gestion des prairies.....	33
> II.C.3. Le rôle des interactions biotiques.....	37
II.D. Diversité des communautés du sol.....	41
> II.D.1. Les microorganismes du sol.....	41

> II.D.2. La faune du sol	42
> II.D.3. Le rôle des champignons mycorhiziens	44
II.E. Diversité des communautés animales	44
II.F. Agriculture et biodiversité.	48
III. LES FONCTIONS ÉCOLOGIQUES DE LA BIODIVERSITÉ	53
III.A. Productivité des écosystèmes.	53
III.B. Résistance aux perturbations	57
III.C. Résilience et vulnérabilité des écosystèmes prairiaux	59
IV. LES SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES DES PRAIRIES	61
IV.A. Services d'approvisionnement	62
> IV.A.1. Qualité de la production végétale.	62
> IV.A.2. Qualité des produits dérivés	65
> IV.A.3. Diversité et produits auxiliaires.	65
IV.B. Services de régulation et de soutien	66
> IV.B.1. Séquestration du carbone et régulation du climat	66
> IV.B.2. Stabilisation des sols	70
> IV.B.3. Régulation de la qualité des eaux	72
> IV.B.4. Prévention des risques sanitaires	75
IV.C. Services culturels.	79
IV.D. Evaluation économique des services écosystémiques	80
PLANCHES PHOTOGRAPHIQUES	83
V. SYNTHÈSE ET CONCLUSIONS	95

V.A. Points clés de la synthèse bibliographique	95
> V.A.1. Importance des prairies dans les territoires	95
> V.A.2. Importance de la diversité biologique et paysagère	96
> V.A.3. Déterminants de la diversité végétale des prairies.	97
> V.A.4. Déterminants de la diversité microbienne et animale	98
> V.A.5. Biodiversité et fonctionnement des écosystèmes prairiaux	99
> V.A.6. Services écosystémiques.	99
V.B. Contributions écologiques et environnementales positives des prairies	101
V.C. Les prairies dans le contexte de l'évolution des systèmes d'élevage laitier	103
VI. GLOSSAIRE	109
VII. RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES	113
VIII. LISTE DES FIGURES	127
IX. TABLE DES MATIÈRES	129