

Sommaire

Sommaire

Introduction	1
Partie I. Synthèse bibliographique	
Chapitre 1. Présentation d'<i>Atriplex canescens</i>	3
1. — Réhabilitation des parcours par les plantations pastorales.....	3
2.— Présentation de l'espèce.....	4
2.1.— Systématique.....	4
2.2. — Origine et répartition.....	4
2.3.— Caractères morphologiques.....	5
2.4.— Ecologie.....	5
2.4.1. — Exigences climatiques.....	5
2.4.2. — Exigences édaphiques.....	6
2.5.— Techniques de culture et exploitation.....	7
2.6. — Mode de multiplication.....	7
2.6.1. — Le semis.....	7
2.6.2. — Le bouturage.....	8
2.7. — Intérêt écologique, fourrager et économique de l' <i>Atriplex canescens</i>	8
Chapitre 2. Importance des éléments traces dans la nutrition animale	9
1. — Introduction.....	9
2. — Besoins en éléments traces.....	9
3. — Rôle des éléments traces	10
3.1. — Le zinc (Zn)	10
3.2. — Le sélénium (Se)	10
3.3. — Le fer (Fe).....	11
3.4. — Le cuivre (Cu)	12
3.5. — Le manganèse (Mn)	12
3.6. — Le Molybdène (Mo)	12
Chapitre 3. Monographie de la région d'étude	13
1. — Caractéristiques édaphiques.....	13
1.1. —Aspect géologique.....	13
1.2. — Aspect pédologique.....	13
1.2.1. — Les sols peu évolués	13

1.2.2. — Sols calcimorphes.....	14
1.2.2.1. — Rendzines.....	14
1.2.2.2. — Sols bruns calcaires	14
2. — Caractéristiques climatiques.....	15
2.1. — Températures.....	15
2.2. — Pluviométrie.....	16
2.3. — Vents.....	17
2.4. — Humidité relative.....	18
3. — Synthèse des données climatiques.....	19
3.1. — Diagramme Ombrothermique de Gaussen.....	19
3.2. — Climagramme d'Emberger.....	21
Partie II. Partie expérimentale.....	
Chapitre 1. Matériel et méthodes.....	23
1. — Situation géographique de la zone d'étude.....	23
1.1.— Placettes d'échantillonnage.....	24
1.2. — Echantillonnage du végétal.....	24
1.3. — Echantillonnage du sol.....	26
1.4.— Traitement des échantillons.....	26
1.5. — Dosage ionique par spectrométrie à rayons X (XRF)	26
a.— Etalonnage.....	26
b.— Mesure des concentrations ioniques.....	27
1.6. — Le coefficient de bioaccumulation (CBA).....	28
1.7. — Calculs statistiques	28
Chapitre 2. Résultats.....	29
1. — Résultats.....	29
1.1. — Le végétal.....	29
1.2. — Le sol.....	35
1.3. — Le coefficient de bioaccumulation (CBA)	41
Chapitre 3. Discussion.....	47
Conclusion	52
Références bibliographiques.....	53
Annexes.....	61
Annexe 1. Les concentrations de standard sol	61

Annexe 2. Les concentrations de standard grass	63
Annexe 3. Spectre de Fluorescence X d'un échantillon de <i>Atriplex canescens</i> (CRNA).....	64
Annexe 4. Spectre de Fluorescence X du standard IPE44.....	64
Annexe 5. Spectre de Fluorescence X d'un échantillon du sol.....	65
Annexe 6. Spectre de Fluorescence X du standard ISE	65
Annexe 7. Variation saisonnière de la teneur en oligoéléments chez <i>A. canescens</i> dans les dix placettes d'échantillonnage	66
Annexe 8. Variation saisonnière de la teneur en oligoéléments du sol dans les dix placettes d'échantillonnage	66
Annexe 9. Variation saisonnière du coefficient de bioaccumulation (CBA) des oligoéléments chez <i>A. canescens</i> dans les dix placettes d'échantillonnage.....	67