

INTRODUCTION	15
CHAPITRE I – L'animal	17
1-1 Généralités	17
1-1-1 Systématique	17
1-1-2 Aire de dispersion	18
1-1-3 Caractéristiques anatomiques	22
CHAPITRE II – Comportement	29
2-1 Composition des hardes	29
2-2 Organisation sociale	30
2-3 Caractéristiques saisonnières de la harde	33
2-4 Hiérarchie dans les hardes de boisés	34
2-5 Hiérarchie dans les hardes de non boisés	35
2-6 Périodes d'activités	37
2-7 Perception des dangers	38
2-8 Phases de sommeil	40

CHAPITRE III – Reproduction	41
3-1 Généralités	41
3-2 Chronologie	42
3-3 Période des accouplements	45
3-4 La pariade	46
3-5 Compétitions intraspécifiques	48
3-6 Gestation et mise bas	49
3-7 Âge adulte	51
CHAPITRE IV- Les bois du cerf	53
4-1 Développement des bois	53
4-2 La ramure du cerf	57
4-3 Chute du velours	58
4-4 Évolution des bois	59
4-5 Causes des malformations des bois	61
4-5-1 Actions mécaniques sur les bois	61
4-5-2 Actions mécaniques sur le corps du cerf	62
4-5-3 Dérangements physiologiques et maladies	62
4-5-4 Dérangements hormonaux	63
4-6 Trophée comme bioindicateur	63
CHAPITRE V- L'alimentation	65
5-1 Alimentation	65

5-1-1 Méthodes de détermination de l'alimentation	65
5-1-2 Alimentation du cerf	67
5-1-3 Physiologie alimentaire	69
5-2 Nutrition	70
5-2-1 Méthodes d'analyse	70
5-2-2 Valeur nutritive des végétaux	71
5-2-3 Besoins alimentaires du cerf	74
5-2-4 Éléments essentiels aux besoins	76
CHAPITRE VI- Aménagements spécifiques pour le cerf	80
6-1 Brout ligneux	81
6-1-1 Amélioration des ressources hivernales en forêt	82
6-1-2 Arbres fruitiers	83
6-2 Prairies herbeuses	85
6-3 Gagnages cultivés	87
6-4 Divers	88
6-4-1 Souilles	88
6-4-2 Pierres à sel	90
6-4-3 Dégagement des aliments naturels	92
6-4-4 Meule de foin	92
6-5 Affouragement	93

CHAPITRE VII- L'habitat	97
7-1 Généralités	97
7-2 Domaine vital	98
7-3 Biotopes fréquentés	101
7-3-1 Période estivale	101
7-3-2 Période de rut	102
7-3-3 Période hivernale	104
7-3-4 Période printanière	106
7-3-5 Période de la mise bas	107
7-4 Facteurs influençant l'évolution des ressources alimentaires	108
7-4-1 Causes de la diminution des ressources alimentaires naturelles	108
7-4-2 Sylviculture adaptée aux ongulés	109
CHAPITRE VIII- Les dégâts	113
8-1 Phénomène naturel	113
8-2 Dommages à la végétation	116
8-2-1 Abrouissement	116
8-2-2 Écorcement	117
8-2-3 Frottis	118
8-2-4 Agriculture	118
8-2-5 Conséquences	119

8-2-6 Réparation des dommages	120
8-2-7 Dimension écologique des dégâts	122
CHAPITRE IX- La quiétude	123
9-1 Actions des prédateurs naturels	124
9-2 Dérangements	125
9-3 Besoins énergétiques liés au dérangement	128
9-4 Entraves aux déplacements	130
9-5 Passages pour la faune sauvage	132
9-6 Actions énergétiques pour maintenir la quiétude	135
9-7 Obstacles au libre déplacement	136
9-7-1 Transhumance	136
9-7-2 Parcs d'hivernage	137
CHAPITRE X- Estimation des populations de cerfs	139
10-1 Concept d'unité de gestion cynégétique	139
10-2 Méthodes pour déterminer l'évolution de la population animale	141
10-2-1 Estimation du nombre d'individus présents	141
10-2-2 Estimation en fonction du tir des faons et des animaux d'un an	142
10-2-3 Estimation en fonction de l'état de la végétation	143
10-2-4 Estimation en fonction du plan de tir réalisé	144
10-2-5 Estimation en fonction de bio-indicateurs	145

10-2-6 Réseau enclos-exclos	145
10-2-7 Analyse du plan de tir	146
10-2-8 Comptages nocturnes	146
10-2-9 Inventaire des dégâts d'écorcement	147
10-2-10 Estimation par l'âge des cerfs morts	148
10-3 Capacité biogénique de support	149
10-3-1 Densités de la population	150
10-3-2 Quantité de matière sèche disponible	151
10-3-3 Les unités de végétation forestière	153
10-3-4 Les unités grand gibier	154
10-3-5 Densité résultante du bilan énergétique	154
10-3-6 Le cerf et les herbivores sauvages	155
CHAPITRE XI- Régulation des populations de cerfs	157
11-1 Création du plan de chasse	157
11-2 Taux de natalité	159
11-3 Le facteur alimentaire moteur de la dynamique de la population	160
11-4 Pyramides des âges	162
11-5 Indices pour la reconnaissance des vieux cerfs	167
11-6 et 7 Prélèvements	170
11-8 Le sex-ratio	177

CHAPITRE XII- Les conseils cynégétiques	179
12-1 Les unités de gestion cynégétique	179
12-2 Élaboration du plan de tir	181
12-2-1 Législation sur l'élaboration	182
12-2-2 Critères utilisés	183
12-3 Cotation du trophée du cerf	187
CHAPITRE XIII- Les modes de chasse	191
13-1 Dates d'ouverture et de clôture de la chasse	192
13-2 Les modes de chasse	193
13-2-1 Chasse à courre	193
13-2-2 Chasse à tir	194
13-2-3 Chasse à l'arc	203
13-3 La recherche au chien de sang	204
CHAPITRE XIV- Autres exploitations du cerf	207
14-1 Le cerf et les parcs clôturés	207
14-2 Le cerf et les parcs pour la production de viande	208
14-3 Le cerf et les croisements	211
14-4 Le cerf et les populations urbaines	213
14-5 Le cerf et l'aspect paysager	214
14-6 Le cerf et les parcs nationaux	217
14-7 Le cerf et la commercialisation de la viande	218

14-7-1 Commercialisation de la viande	218
14-7-2 Offre à la consommation finale	219
14-7-3 Traçabilité des animaux morts	219
14-8 L'avenir du cerf comme patrimoine naturel	220
CHAPITRE XV- Éducation des utilisateurs de la faune sauvage	223
15-1 Examen de chasse	223
15-2 En attitude de chasse	224
15-3 Recyclage des chasseurs	225
15-4 Éducation du public	227
CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES	231
BIBLIOGRAPHIE	235
AUX ÉDITIONS DU GERFAUT	245