



**Appétence des feuilles de ligneux de forêt sèche
et de maquis de Nouvelle-Calédonie pour les
cerfs rusa (*Cervus timorensis russa*):
importance des caractéristiques
chimiques et mécaniques**



Rapport n°5/2006

SOMMAIRE

<i>Préface</i>	1
<i>Sommaire</i>	3
<i>Remerciements</i>	4
<i>Résumé</i>	5
<i>Contexte et objectifs de l'étude</i>	7
1 Sensibilité des écosystèmes insulaires aux effets des mammifères introduits	7
2 Propriétés chimiques et biomécaniques et appétence des plantes pour les herbivores ..	7
3 Conservation des forêts sèches et gestion des populations d'ongulés	8
4 Objectifs de l'étude	9
5 Collaboration internationale et pluridisciplinaire	10
<i>Matériel et méthodes</i>	11
1 Sites d'étude	11
2 Collecte des échantillons	11
3 Espèces ligneuses étudiées	11
4 Matériel et méthodes	13
4.1 Appétence des plantes pour les cerfs en milieu contrôlé	13
4.2 Analyse de la composition chimique des échantillons	14
4.3 Analyse des propriétés mécaniques des feuilles	15
4.4 Analyses statistiques	16
<i>Résultats</i>	18
1 Résultats des tests cafeteria	18
1.1 Tests préliminaires	18
1.2 Espèces de forêt sèche et de maquis	18
2 Composition et dégradabilité des ligneux	19
2.1 Analyses sur la totalité des ligneux collectés	19
2.2 Ligneux utilisés lors des tests caféteria	23
3 Analyses des propriétés mécaniques des plantes	26
4 Influence relative des caractéristiques chimiques et mécaniques des feuilles sur l'appétence des ligneux	28
<i>Discussion</i>	30
1 Tests cafeteria	30
2 Importance des paramètres chimiques	31
3 Appétibilité et importance relative des caractéristiques chimiques et mécaniques des feuilles de ligneux	32
<i>Conclusions et perspectives</i>	33
<i>Bibliographie</i>	35
<i>ANNEXE 1. Note de D. Bastianelli et L. Bonnal</i>	
<i>ANNEXE 2. Article Read et al. (sous presse), American Journal of Botany</i>	