

**Etude de la biologie du Cerf rusa  
(*Cervus timorensis russa*)  
en milieu naturel,  
base d'un plan de gestion des populations  
de cervidés sauvages**

**Etude de cas : la propriété Metzdorf sur la Côte Ouest  
de la Nouvelle-Calédonie**

**Sébastien Le Bel, Fabrice Brescia et Nicolas Barré**

**Octobre 1999**

**PROGRAMME ELEVAGE  
DU MANDAT DE GESTION  
B.P. 25 - 98890 - PAITA  
NOUVELLE-CALÉDONIE**

**RAPPORT PROGRAMME  
ELEVAGE 9/99**



# SOMMAIRE

## Introduction

## Remerciements

|                                                                 |            |
|-----------------------------------------------------------------|------------|
| <b>I. Descriptif de la propriété .....</b>                      | <b>p4</b>  |
| <b>A. Historique et vocation .....</b>                          | <b>p4</b>  |
| 1. Epoque coloniale et arrivée des cerfs .....                  | p4         |
| 2. Commerce des peaux et présence américaine .....              | p4         |
| 3. De la chasse à l'élevage .....                               | p4         |
| <b>B. Localisation et caractéristiques physiques .....</b>      | <b>p5</b>  |
| 1. Localisation, dimension (cartes 1 à 3) .....                 | p5         |
| 2. Climatologie .....                                           | p6         |
| 3. Topographie et pédologie .....                               | p7         |
| <b>C. Caractéristiques de la végétation .....</b>               | <b>p7</b>  |
| 1. Généralités .....                                            | p7         |
| 2. Méthodologie .....                                           | p8         |
| 3. Identification et description des faciès de végétation ..... | p10        |
| 4. Approche synthétique : associations et regroupements.....    | p20        |
| <b>D. Faune présente sur le site .....</b>                      | <b>p23</b> |

Tableaux I à XIII – Figures 1 à 22

|                                                        |            |
|--------------------------------------------------------|------------|
| <b>II. Méthodes d'étude des cerfs sauvages .....</b>   | <b>p24</b> |
| <b>A. Dénombrement des animaux .....</b>               | <b>p24</b> |
| 1. Principes et théories .....                         | p24        |
| 2. Matériel et méthodes employés pendant l'étude ..... | p29        |

|                                                        |            |
|--------------------------------------------------------|------------|
| <b>B. Radio-pistage (ou radio-repérage) .....</b>      | <b>p31</b> |
| 1. Principe et théorie .....                           | p31        |
| 2. Matériel et méthodes employés pendant l'étude ..... | p35        |
| <b>C. Analyse des prélèvements de chasse .....</b>     | <b>p38</b> |

Tableaux XIV à XVI – Figures 23 à 24

|                                                                      |            |
|----------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>III. Caractéristiques des populations de cerfs sauvages .....</b> | <b>p40</b> |
| <b>A. Effectifs de cerfs .....</b>                                   | <b>p40</b> |
| 1. Circuit de dénombrement .....                                     | p40        |
| 2. Résultats globaux .....                                           | p40        |
| 3. Effectif et densité par parcelle (run) .....                      | p42        |
| 4. Autres facteurs de variations .....                               | p42        |
| <b>B. Occupation de l'espace .....</b>                               | <b>p43</b> |
| 1. Relevés des biches marquées .....                                 | p43        |
| 2. La dispersion des animaux .....                                   | p43        |
| 3. Le domaine vital en saison sèche .....                            | p43        |
| 4. Le domaine vital en saison des pluies .....                       | p44        |
| <b>C. Analyse des tableaux de chasse .....</b>                       | <b>p44</b> |
| 1. Pratiques et techniques de chasse .....                           | p44        |
| 2. Typologie du gibier : caractéristiques des cerfs abattus .....    | p45        |

Tableaux XVII à XXXII et Figures 25 à 68

**IV. Conclusions, propositions de gestion raisonnée ..... p49**

**A. Capacité d'accueil de la propriété ..... p49**

1. Méthodologie ..... p49
2. Résultats ..... p51

**B. Propositions et pistes de gestion ..... p52**

1. Identification de bio-indicateurs ..... p52
2. Pistes de gestion ..... p54

Tableau XXXIII et Figures 69 à 73

**Conclusion générale ..... p59**

**Bibliographie**