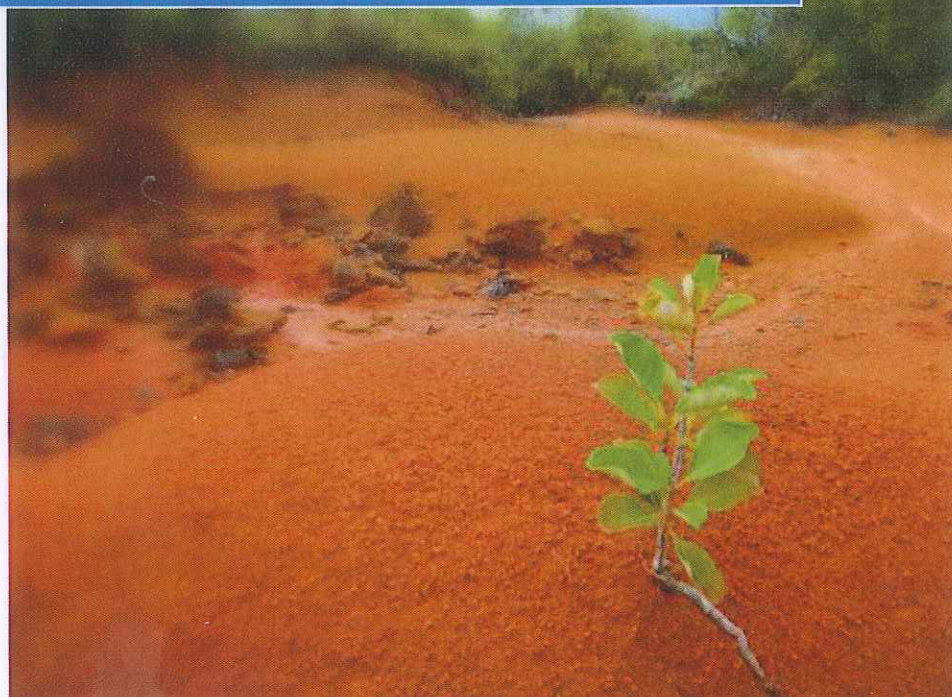


Continuités écologiques dans le Grand Sud de la Nouvelle-Calédonie



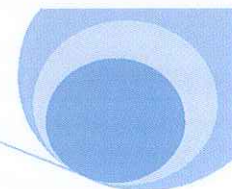
**Phase II : Application
méthodologique et
cartographie préparatoire
RAPPORT INTERMEDIAIRE**

Novembre 2011

Convention cadre pluriannuelle d'études n° C.347-10

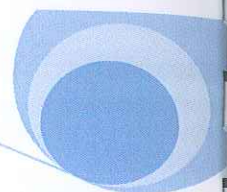
**CONSERVATION
INTERNATIONAL**
Nouvelle-Calédonie





Sommaire

Introduction.....	7
Approche globale de la méthode	11
Fiches méthodologiques	13
Fiche méthodologique n° 1 : Identification des zones nodales ou réservoirs de biodiversité.....	14
Fiche méthodologique n° 2 : Elaboration et cartographie des sous-trames.....	18
Fiche méthodologique n°3: Elaboration de la carte du continuum aquatique ZAH (zones aquatiques et zones humides) et prise en compte des obstacles	22
Fiche méthodologique n° 4 : Analyse des éléments fragmentant	30
Fiche méthodologique n° 5 : Analyse du réseau Routier	33
Fiche méthodologique n° 6 : Analyse des menaces	37
Fiche méthodologique n° 7: Connectivité structurelle de la sous-trame forestière.....	42
Fiche méthodologique n° 8: Connectivité structurelle de la sous-trame maquis.....	54
Fiche méthodologique n° 9: Analyse de la connectivité fonctionnelle – Approche par perméabilité de la matrice.....	60
Pour aller plus loin.....	68
Zonage particuliers à enjeux	68
L'indice de qualité de la connexion forestière	70
Etudes complémentaires.....	72
Modalités de gouvernance des continuités écologiques	75
L'exemple du dispositif de gouvernance « Trame verte et bleue »	76
Une construction concertée.....	76
Les Comités « trame verte et bleue »	76
Etablissement d'une synergie entre acteurs concernés	78
Conclusion	81
Liste des acronymes	82
Bibliographie.....	83
ANNEXES.....	86



Figures

Figure 1 : Les différentes échelles de corridor	11
Figure 2 : Proportion de la sous-trame Maquis au sein des zones nodales	16
Figure 3 : Proportion de la sous-trame Forêt au sein des zones nodales	16
Figure 4 : Proportion occupée par chaque sous-trame sur la zone d'étude.....	19
Figure 5: les 3 types de connectivité des milieux aquatiques (source : Tockner, 2006)	26
Figure 6 : influence du réseau de pistes sur la fragmentation des lambeaux forestiers	31
Figure 7 : Illustration de 2 schémas de fragmentation par le réseau routier (source : EEA-FOEN) ...	33
Figure 8 : Illustration du concept de taille de maillage effectif.....	34
Figure 9 : Illustration de la méthode dilatation/érosion	50
Figure 10 : Illustration de l'analyse de la connexion forestière (Indice de qualité) par occupation du sol. Exemple sur la connexion entre les réserves du Pic du Grand Kaori et de Forêt Nord.....	70

Tableaux

Tableau 1 : Données recueillies pour l'identification des zones nodales terrestres.....	14
Tableau 2 : Données recueillies pour l'identification des sous-trames	18
Tableau 3 : Données à recueillir pour la réalisation de la carte du continuum aquatique dans le Grand Sud.....	22
Tableau 4 : Classification des obstacles sur cours d'eau, selon leur degré de perméabilité	26
Tableau 5: correspondance entre les scores et la rupture de continuité.....	27
Tableau 6 : Données à recueillir pour la réalisation de la carte de perturbation des écosystèmes dans le Grand Sud	30
Tableau 7 : tableau des rayons des zones tampons de perturbation écologique associées aux éléments anthropiques présents dans le Grand Sud	31
Tableau 8: Indices périmètres/aires (P/A).....	45
Tableau 9 : Matrice de résistance des milieux par continuum	64
Tableau 10 : Tableau présentant l'indice de qualité du corridor	71