

Inventaire floristique

Campagne de sondages « Gardenia »

Equipe Conservation Flore Vale Nouvelle-Calédonie 23/11/2010



Sommaire

1.	INTRODUCTION	2
	MATERIEL ET METHODES	2
2.1.		2
2.2.		2
3.	RESULTATS	2
3.1.		2
3.2.	Surface d'habitat impactée	
3.3.	Cartographie des habitats Coupe de bois Liste d'espèces	3
3.4.	Coupe de bois	6
3.5.	Liste d'espèces.	ē
3.6.	Espèces rares, non évaluées, ou protégées : recommandations et actions de conservation	10
3.	6.1. Espèces rares :	
3.	6.2. Espèces non-évaluées	10
3.	6.3. Espèces protégées :	
4.	CONCLUSION	13



1. INTRODUCTION

Cette campagne regroupe plusieurs besoins, comme des données requises sur la zone proposée de stockage (SMLT) ou des renouvellements de titre ou encore de la mesure environnementale (piézomètres). L'ensemble des sondages est positionné sur les bassins versants de KO5, Kué Nord 1 et une partie sur le bassin KO1. Les programmes associés au projet SMLT sont notés « Gardenia 01 » et les autres sondages extérieurs sont regroupés sous la catégorie « Gardenia 02 ». Des inventaires ont été réalisés, la partie « Gardenia 01 » a été principalement vérifiée à l'exception de forages extérieurs au contour de SMLT. Le secteur « Gardenia 02 » a quant à lui été intégralement inventoriée et vérifier pour toutes les nouvelles ouvertures prévues.

2. MATERIEL ET METHODES

2.1. Les inventaires floristiques

Les inventaires botaniques ont pour objectif de décrire la composition floristique de chaque formation végétale afin de localiser des formations végétales à forte diversité en espèces (forêt primaire) ou contenant des espèces rares (nombreuses en maquis rivulaires) et d'établir un plan de protection environnementale. L'inventaire est effectué selon les étapes suivantes :

- 1. Un inventaire du périmètre et surfaces du projet
- 2. Balisage des espèces rares (si présence d'espèces rares).
- 3. Un plan de sauvegarde pour les espèces rares si ces dernières ne sont pas déjà intégrées dans des actions en cours ou des programmes existants.

2.2. <u>Méthodologie de l'inventaire floristique</u>

Le recensement1 et l'identification des espèces végétales ont été réalisés par les botanistes du laboratoire de Botanique et d'écologie végétale de l'IRD et transmis en 2002 (T. Jaffré et al., 2002, joint en annexe). Cette méthode consiste à faire un recensement des groupements floristiques selon le type de végétation, situation topographique et les effets de l'anthropogenèse.

Code	Description	Abondance/ Recouvrement
+	Individu ou peuplement isolé	<1%
1	Plusieurs petits peuplements	1-5%
2	Peuplements moyennement abondants	6-25%
3	Peuplements abondants	26-50%
4	Peuplements très abondants	51-75%
5	Quasiment mono-spécifique	76-100%

Tableau 1 : Coefficient d'abondance et explications (selon la table de Braün-Blanquet)

3. RESULTATS

3.1. Description des végétations

Même si les parcours sont optimisés afin de réduite l'impact des pistes et plateformes sur les formations végétales, cette campagne traverse tout de même de nombreux habitats. La majorité des habitats impactés sont les maquis ouvert et semi ouvert (au moins 60% de la surface) . Il reste cependant des sondages qui abordent les maquis paraforestiers à *Gymnostoma deplancheanum*. Des pistes seront également réalisées sur des zones de maquis ligno-herbacé dont certaines présentes des caractères hydromorphe temporaire, et d'autres ont été dégradées récemment par un feu.

Les descriptions de ces dernières végétations sont conformes aux descriptions présentées dans les rapports de caractérisation de la Flore de Nouvelle-Calédonie et des rapports réalisés par l'IRD pour le compte de Vale avant 2002.

_

¹ Selon méthode phytosociologique de Braün-Blanquet.



3.2. Surface d'habitat impactée

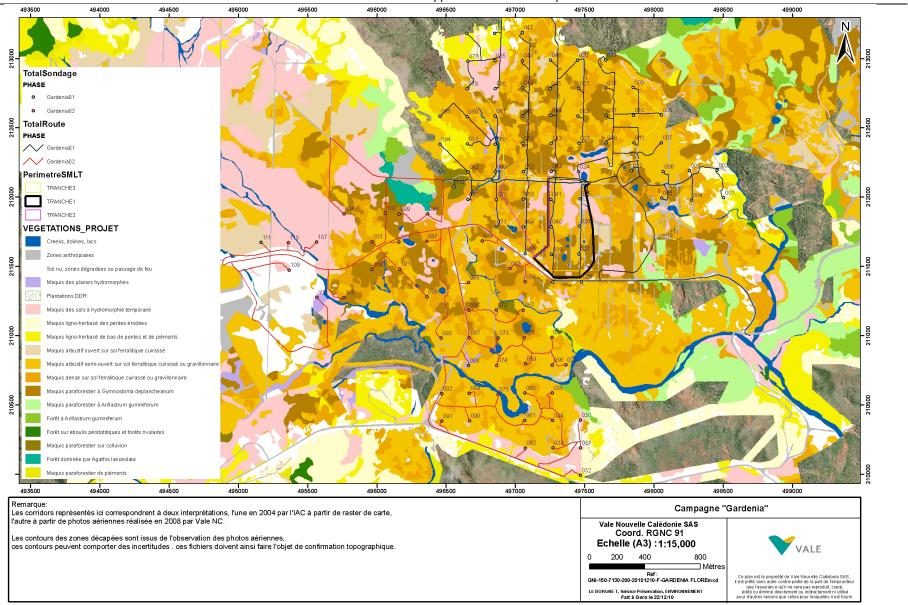
Le tableau suivant présente les estimations de surfaces impactées en m² par secteur et par type de végétation :

Type de formation végétale	Gardenia 01	Gardenia 02
Zones anthropisées	49	847
Maquis ligno-herbacé des pentes érodées	432	535
Maquis arbustif ouvert sur sol ferralitique cuirassé Maquis arbustif semi-ouvert sur sol ferralitique cuirassé ou	12327	7902
gravillonnaire	2296	2218
Maquis dense sur sol ferralitique cuirassé ou gravillonnaire	228	709

3.3. Cartographie des habitats

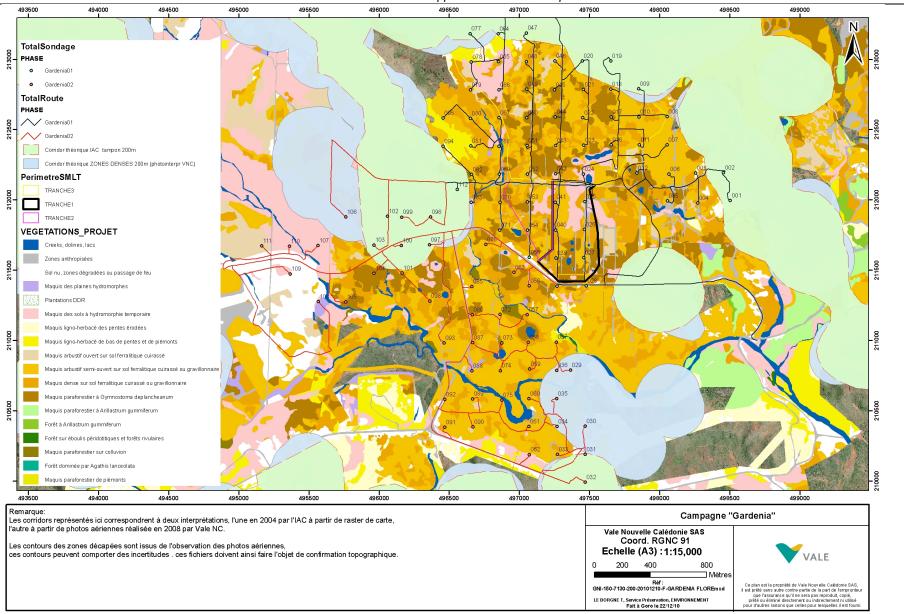


Rapport Inventaire floristique





Rapport Inventaire floristique





3.4. Coupe de bois

Certaines pistes traversent des zones dense à paraforestières, sur ces zones la coupe de bois sera mise en avant afin de réduire l'impact sur les arbres voisins. Le bois sera rapatrié au début des pistes concernées.

Sondage	Longueur de coupe	Formation végétale	Volume correspondant
112	40 m	Paraforestier et M. dense	4
63	35 m	Paraforestier et M. dense	3,5
58	38 m	Maquis dense	2,28
73	60 m	Maquis dense	3,6
98	130 m	Maquis dense	7,8

Ces coupes représentent un très faible volume.

Les autres pistes impacteront principalement des zones de maquis ouverts où la coupe de bois n'est pas nécessaire mais également des zones de maquis ligno-herbacée, où encore une fois les cypéracées abondantes limitent le besoin de coupe.

3.5. <u>Liste d'espèces</u>

La liste suivante contient l'ensemble des espèces rencontrées sur ou à proximité des pistes et plateformes. Cette liste est issue des relevés spécifique de cette zone, mais également de données récupérées d'inventaires antérieures et couvrant les mêmes zones : Maille 200m sur le bassin KO4, et site de stockage SMLT (dossier en cours).

Famille	Espece	IUCN	M. ligno-herbacé sur sol érodé	M. semi-ouvert sur cuirasse	M.ligno-herbacé sol érodé	M. semi-ouvert sur sol gravillonaire	M.paraforestier	M.dense	M.ouvert à <i>Gymnostoma</i>	M.ouvert à <i>Dacrydium</i>	M.ouvert à <i>Tristaniopsis glauca</i>	M.rivulaire	M.secondarisée	Maquis des sols hydromorphes
RHAMNACEAE	Alphitonia neocaledonica	LR	1	1	1	+								1
APOCYNACEAE	Alstonia coriacea	LR		+	+									
APOCYNACEAE	Alstonia lenormandii	LR		1										
APOCYNACEAE	Alyxia baillonii	LR								+				
APOCYNACEAE	Alyxia tisserantii	LR		+	+									+
LORANTHACEAE	Amyema scandens	LR			+			+	+	+			+	
RUBIACEAE	Antirhea (Guettarda) eximia Antirhea (Guettarda)	LR										+		
RUBIACEAE	platycarpa Antirhea (Guettarda)	LR								+				
RUBIACEAE	splendens	NE										+		
MYRTACEAE	Arillastrum gummiferum	LR		+								+		
EUPHORBIACEAE	Austrobuxus carunculatus	LR						+		+	+		1	
EUPHORBIACEAE	Austrobuxus cuneatus	LR			1	+			+			+		
EUPHORBIACEAE	Austrobuxus ellipticus	NE		+										
EUPHORBIACEAE	Austrobuxus rubiginosus	LR			1	2	+	+	1		+	+	+	
MYRTACEAE	Austromyrtus alaternoides	LR							+				+	
MYRTACEAE	Austromyrtus clusioides	NE						1			+			+
PALMAE	Basselinia pancheri	LR						+			+			
CYPERACEAE	Baumea deplanchei	LR										+		+
PROTEACEAE	Beauprea montana	LR						+						
PROTEACEAE	Beauprea montisfontium	LR							+					



1		Ī	i	i	i		1	Ī	ı			i	i	i
SAPOTACEAE	Beccariella azou	LR	<u> </u>	+				+			+		+	
SAPOTACEAE	Beccariella baueri	LR		1			+						1	-
SAPOTACEAE	Beccariella sebertii	LR	+	+			+	1	2	1	1	1	+	
RUBIACEAE	Bikkia campanulata	LR										+		+
EUPHORBIACEAE	Bocquillonia sessiliflora	LR									+			
GUTTIFERAE	Callophyllum neocaledonicum	LR										+		
ORCHIDACEAE	Cannaeorchis verruciferum	LR	<u> </u>							+			+	
ORCHIDACEAE	Cannaeorchis fractiflexum	LR		+			+							
ORCHIDACEAE	Cannaeorchis steatoglossum	LR			+									
FLACOURTIACEAE	Casearia silvana	LR			+			+		+			+	
CYPERACEAE	Chorizandra cymbaria	LR			_			-		_			_	1
	•													
EUPHORBIACEAE	Cleidion vieillardii	LR			+							+		
MYRTACEAE	Cloezia artensis var. artensis	LR			1									1
MYRTACEAE	Cloezia artensis var. basilaris	LR										+	+	
CUNONIACEAE	Codia albifrons	LR								+		Ė	Ė	+
CUNONIACEAE	Codia discolor	LR	+		1		+	+	2	<u>'</u>	1		+	+
CUNONIACEAE	Codia discolor Codia nitida	LR	+		2		т'	+		+	- '-		7	1
			 .					1						-
CUNONIACEAE RUBIACEAE	Codia spatulata Coelospermum crassifolium	LR LR	+			+		1	+				2 +	
	'								+					
RUTACEAE	Comptonella drupacea	LR					+						1	-
RUTACEAE	Comptonella lactea var. poissonnii	LR					+							
RUTACEAE	Comptonella oreophila	LR											1	
AGAVACEAE	Cordyline neocaledonica	LR	+										<u> </u>	+
CYPERACEAE	Costularia comosa	LR	T		2				1			2	1	1
			1			1	_	-					+	-
CYPERACEAE	Costularia nervosa	LR	1		2 +	1	+	+	2	+	+	+	+	
CYPERACEAE	Costularia pubescens	LR			+							_		2
CYPERACEAE	Costularia xyridioides	LR	<u> </u>									2		+
RUBIACEAE	Cremocarpon rupicola var. rupicola	LR			+									+
LAURACEAE	Cryptocarya guillauminii	LR					+							
CUNONIACEAE	Cunonia deplanchei	VU					•					1		
CUNONIACEAE	Cunonia vieillardii	NE								+				
CUNONIACEAE	Cunonia macrophylla	LR			_					_				
PODOCARPACEAE	Dacrydium araucarioides	LR	+	1	2	2	+		1	2	1	+	+	
BIGNONIACEAE	Deplanchea speciosa	LR	† ·	+	+		+	+	1		'	·	1	
HEMEROCALLIDACEAE	Dianella spp	LR			·		+	-	+	+			+	
EBENACEAE	Diospyros vieillardii	LR					+			_			_	
SAPINDACEAE	Dodonaea viscosa	LR	+		+			+		1			+	+
ERICACEAE	Dracophyllum ramosum	LR	 '-	1	2	1	+	+	1	1	1	+	+	
ERICACEAE	Dracophyllum verticillatum	LR		-		_	+	-	+	+	+	_	_	2
DROSERACEAE							+		+	+	+	+		+
	Drosera neocaledonica	LR	!		-				+	+				+
ELAEOCARPACEAE	Dubouzetia confusa	LR	+	+	+							+		
ELAEOCARPACEAE	Dubouzetia elegans	LR	 				+	-						
MELIACEAE	Dysoxylum canalense	LR			<u> </u>		1	+					_	<u> </u>
ELAEOCARPACEAE	Elaeocarpus alaternoides	LR	+	1	1		+	+	+				1	+
SANTALACEAE	Elaphanthera baumannii	VU		+		1		1	+	+	1		+	-
ORCHIDACEAE	Eleutheroglossum ngoyense	LR		+		+				+				
ORCHIDACEAE	Eriaxis rigida	LR	+	+	+			+	+	+		+	+	1
MYRTACEAE	Eugenia stricta	LR	1	<u> </u>	1			+	1	+		+	2	+
MYRTACEAE	•	LR	1	1	<u>'</u>			т	-	-		7	1	7
	Eugenia hurlimannii	LR	 	<u> </u>							<u> </u>		<u> </u>	
SANTALACEAE	Exocarpos phyllanthoides		 	.	-			-		 .	+		4	<u> </u>
SANTALACEAE	Exocarpos neo-caledonicus	LR		+	+	+		+	+	+	+		1	+



FLAGELLARIACEAE	Flagellaria neocaledonica	LR	+	l	I					+	ĺ	1	2	+
FLINDERSIACEAE	Flindersia fournieri	LR		+			1	+						т
CYPERACEAE	Gahnia novocaledonensis	LR		+				·	2		+		2	1
GUTTIFERAE	Garcinia amplexicaulis	LR		<u> </u>					+	+	+	+	+	+
GUTTIFERAE	Garcinia ampiexicadiis Garcinia balansae	LR			+					•	·	Ė	•	Ė
GUTTIFERAE	Garcinia balansae Garcinia faux-balansae	LR					+							
GUTTIFERAE	Garcinia naux-balansae Garcinia neglecta	LR		+	1	+	+		1				+	
RUBIACEAE	Gardenia aubryi	LR		+	1	_	+		+		+	+	1	+
PROTEACEAE	•	LR		_	'		-			+		+	1	Т.
PROTEACEAE	Garnieria spathulaefolia	LK								_		т		
STEMONURACEAE	Gastrolepis austrocaledonica	LR					+							
LOGANIACEAE	Geniostoma densiflorum	LR	+							+		+	1	
LABIATAE	Gmelina neocaledonica	LR								+			+	
MYRTACEAE	Gossia alaternoides	LR		1	1									
PROTEACEAE	Grevillea exul	LR	+		1	+				1		+		+
PROTEACEAE	Grevillea gillivrayi	LR	+				+	+	1	1	1	+	1	1
SAPINDACEAE	Guioa glauca	LR	1	1	1	+	1		+		1		1	+
SAPINDACEAE	Guioa villosa	LR		+			+							
	00.00 1000													
CASUARINACEAE	Gymnostoma deplancheanum	LR		1		1	2	1	2		1	+	2	+
RUTACEAE	Halfordia kendac	LR											+	
DILLENIACEAE	Hibbertia lucens	LR	+		+					+		+	1	+
DILLENIACEAE	Hibbertia pancheri	LR	1	1	1	1	1	+	1		+	+	2	+
DILLENIACEAE	Hibbertia pulchella	LR	+		1					1		+		2
DILLENIACEAE	Hibbertia trachyphylla	LR	+		+									1
FLACOURTIACEAE	Homalium kanaliense	LR			1							1		1
LINACEAE	Hugonia penicillanthemum	LR		+					+		+		1	
MENISPERMACEAE	Hypserpa vieillardii	LR							+				+	
MENISPERMACEAE	Hypserpa neocaledonica	LR	+	+				+			+			
AQUIFOLIACEAE	Ilex sebertii	LR		+	+									+
RUBIACEAE	Ixora francii var. angustifolia	LR		1	1		+		+	+	1		1	+
CYPERACEAE	Lepidosperma perteres	LR	2		1				+	1		1	+	1
THYMELAEACEAE	Lethedon spp	LR					+				+		+	
LAURACEAE	Litsea triflora	LR		1			+						+	
LAXMANNIACEAE	Lomandra insularis	LR		+	+	1	2		1	+	+		+	
EUPHORBIACEAE	Longetia buxoides	LR	1		1	2	2	2	2	1		1	2	
ORCHIDACEAE	Malaxis taurina	LR							+	+				0
MALVACEAE	Maxwellia lepidota	LR										+		+
CELASTRACEAE	Maytenus fournieri	LR		+					1	+			1	
ORCHIDACEAE	Megastylis gigas	LR							+	+				1
ORCHIDACEAE	Megastylis glandulosa	LR					+							
MYRTACEAE	Melaleuca gnidioides	VU				+						+		
MYRTACEAE	Melaleuca pancheri	LR							+					
APOCYNACEAE	Melodinus balansae	LR											+	+
ARALIACEAE	Meryta coriacea	LR										+		
MYRTACEAE	Metrosideros nitida	LR						1		+				
MYRTACEAE	Metrosideros operculata	LR										1		
GUTTIFERAE	Montrouziera sphaeroidea	LR			1			+	1	+	+	Ė	1	1
RUBIACEAE	Morinda candollei	LR			+			-	•				1	
ARALIACEAE	Myodocarpus fraxinifolius	LR		+	1			+	1	1	+	+	1	1
ARALIACEAE	Myodocarpus lanceolatus	LR		1	2		1	+	<u> </u>	+	Ė	1		+
MYRTACEAE	Myrtastrum rufopunctatum	LR		<u> </u>			- 1	Г		-		+		1
RUTACEAE	Myrtopsis sellingii	LR						+			+	7	1	1
NEPENTHACEAE	Nepenthes vieillardii	LR	+					т	2	1	+	+	2	
	Nepentnes vielliardii Normandia neocaledonica	LR			1						_	+		1
RUBIACEAE	поппаниа пеосагедопіса	LK	1	<u> </u>	+					l	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	1



I		I	ĺ	I	i			l		I	I	1	1	I
OLEACEAE	Osmanthus austrocaledonicus	LR			+							+		+
LABIATAE	Oxera neriifolia ssp. neriifolia	LR		+			+							
LABIATAE	Oxera robusta	LR										+		
APOCYNACEAE	Pagiantha cerifera	LR	+	+			+		+	+	+	+	+	
CUNONIACEAE	Pancheria alaternoides	LR	1		1	1								2
CUNONIACEAE	Pancheria communis	LR										+		
CUNONIACEAE	Pancheria confusa	LR						+					+	
CUNONIACEAE	Pancheria elegans	LR										2		
CUNONIACEAE	Pancheria hirsuta	LR	1			+	+			+	+			
CUNONIACEAE	Pancheria vieillardii (billardieri)	NE	+	1	+	1	1	1	2	1	+		2	1
CUNONIACEAE	Pancheria ternata	LR		+	+									
PANDANACEAE	Pandanus bernardii	LR										+		
APOCYNACEAE	Parsonsia flexuosa	LR		+	+	+	+		+			+	1	
APOCYNACEAE	Parsonsia longiflora	LR					+	+						
CELASTRACEAE	Peripterygia marginata	LR	1		1									1
	Phyllanthus aeneus var.													
EUPHORBIACEAE	aeneus	LR			1									+
EUPHORBIACEAE	Phyllanthus castus	LR	+							+		+	1	
EUPHORBIACEAE	Phyllanthus pronyensis	LR					+							
MYRTACEAE	Piliocalyx laurifolius	LR										2		
PITTOSPORACEAE	Pittosporum deplanchei	LR	+		+							+	+	+
PITTOSPORACEAE	Pittosporum gracile	LR		+	+		1							
PITTOSPORACEAE	Pittosporum leratii	LR			+									
RUBIACEAE	Psychotria cardiochlamys	LR					+							
RUBIACEAE	Psychotria oleoides	LR		+							+		+	
RUBIACEAE	Psychotria semperflorens	LR					1							
SAPOTACEAE	Pycnandra glabella	NE					1							
MYRSINACEAE	Rapanea asymetrica	LR					+						+	
MYRSINACEAE	Rapanea diminuta	LR		+		+	+	+						
MYRSINACEAE	Rapanea lanceolata	LR		+										
MYRSINACEAE	Rapanea rouxii	LR					+							
APOCYNACEAE	Rauvolfia semperflorens	LR					+	+						
MYRTACEAE	Rhodamnia andromedoides	LR							1			+		
CONNARACEAE	Rourea balanseana	LR	+						1	+			1	
MYRTACEAE	Sannantha leratii	LR	1		1	2		+	1		+	+	3	
GOODENIACEAE	Scaevola balansae	LR						+			+			
GOODENIACEAE	Scaevola beckii	LR	+	1	1				1	1	1	+	1	2
CYPERACEAE	Schoenus neocaledonicus	LR			+	+					1	+	1	+
SMILACACEAE	Smilax spp	LR	+	+		+		+	1				+	+
THYMELAEACEAE	Solmsia calophylla	LR		1	1		1	1	1	+	+		1	+
PROTEACEAE	Stenocarpus comptonii	LR										+	Ш	
PROTEACEAE	Stenocarpus trinervis	LR	1	1			+	1	1	+	+	+		
PROTEACEAE	Stenocarpus umbelliferus var. billardieri	LR		+	+	+								
PROTEACEAE	Stenocarpus umbelliferus var. umbelliferus	LR							1	+	+		3	
MYRTACEAE	Stereocaryum rubiginosum	LR			+									
SAPINDACEAE	Storthocalyx pancheri	LR	1					+				+		
ERICACEAE	Styphelia cymbulae	LR	+	1	1	1	2	1	1	1	1	+	+	
ERICACEAE	Styphelia veillonii	LR		1	1	1		+	2				+	
SYMPLOCACEAE	Symplocos montana var. munda	LR			+									
MYRTACEAE	Syzygium austrocaledonicum	LR	1	+									\vdash	
MYRTACEAE	Syzygium fructescens	LR	1	7			+					1	$\vdash \vdash$	
MYRTACEAE		LR	1				_					1	+	
INITRIACEAE	Syzygium macranthum	LK	1	l				İ		l	l	1	_ +	Щ_



MYRTACEAE	Syzygium multipetalum	LR										+		
MYRTACEAE	Syzygium ngoyense	LR		1	1		+		1	+		1	1	1
MYRTACEAE	Syzygium pancheri	NE										1		
MYRSINACEAE	Tapeinosperma robustum	LR			+	+								
RUBIACEAE	Tarenna hexamera	LR		+	+		+	1	2		+		+	
RUBIACEAE	Tarenna rhypalostigma	LR					1							
ARALIACEAE	Tieghemopanax dioicus	NE	+								+			
ARALIACEAE	Tieghemopanax pancheri	NE		+	1	+	1	1	1	1	+	+	1	
MYRTACEAE	Tristaniopsis calobuxus	LR			1									
MYRTACEAE	Tristaniopsis glauca	LR	1		2	2		1	+	2	2	2		+
MYRTACEAE	Tristaniopsis guillainii	LR		1		1	2		1				2	
MYRTACEAE	Tristaniopsis macphersonii	VU D2						2	2		+			
MYRTACEAE	Uromyrtus artensis	LR								+				
MYRTACEAE	Uromyrtus emarginata	LR							+			+	1	
MYRTACEAE	Uromyrtus myrtoides	NE		+										
MYRTACEAE	Uromyrtus ngoyensis	LR			1	1	+		+			+	2	+
LENTIBULARIACEAE	Utricularia uliginosa	NE			+									
THYMELAEACEAE	Wickstroemia indica	LR		+	+			+	+	+			+	
MYRTACEAE	Xanthomyrtus hienghenensis	LR						1						
MYRTACEAE	Xanthostemon aurantiacus	LR	1		1			+	+	+	+	2	+	+
ANNONACEAE	Xylopia pancheri	LR											+	
XYRIDACEAE	Xyris pancheri	LR										+		
RUTACEAE	Zanthoxylum sp (BS 818)	NE										+		

En = En danger

Vu = Vulnérable

NE = correspond aux taxons dont le risque est non-évalué

Si la case ne contient aucune information cela correspond à la catégorie FR (ou LR) qui correspond à une faible risque pour l'espèce.

PS = signifie que l'espèce est protégée par le Code de l'Environnement de la Province Sud.

3.6. Espèces rares, non évaluées, ou protégées : recommandations et actions de conservation

3.6.1. Espèces rares :

Tristaniopsis macphersonii: (Idem à la zone des 5 ans) VULNERABLE SELON L'IUCN.

Une des espèces dominantes du plateau de Goro. Présente aussi dans une grande partie du Massif du Sud. Sa germination est facile cependant les fructifications sont étalées sur l'année et peu nombreuses. L'abondance de l'espèce laisse imaginer que des fructifications massives doivent survenir lors de stress important (perturbations telles que la sécheresse ou encore un cyclone). Le suivi de l'espèce se fait sur l'ensemble des populations à proximité (plaine des lacs, Kuebini, ensemble du bassin de la Kué, Sud du lac de Yaté). Le bouturage a donné des résultats mitigés sur cette espèce, la production restera donc préférentiellement orientée vers la multiplication à partir de graines puisque de bons taux de germination ont été observés avec une conservation possible des graines.

Pycnandra glabella: EN DANGER SELON L'IUCN (A3cd, B1ab(i,ii,iii) 2ab(i,ii,iii)). Le statut a été modifié récemment: Cette espèce à répartition disjointe (extrême Sud de la Grande Terre et côte Est) a été récemment décrite. Ici la présence de l'espèce avait été observé au Sud de la zone, qui avait précédemment fait l'objet d'une autorisation. Pour rappel 500 plants ont été obtenus en partie par les graines issues de cette population. Les plantules sont toujours en élevage en serre d'acclimatation. Ils seront destinés à des programmes spécifiques (Zone de conservatoire Wadjana ou plantations en zone dense comparable à son milieu d'origine). Il est préférable d'accroître d'abord la taille des plantules de façon à optimiser leur implantation future.

Zanthoxylum sp. (cf. échantillon Bernard SUPRIN N°818) :

Cette espèce n'est toujours pas décrite depuis les premières campagnes d'inventaires datant de 2000 pour le compte de Goro Nickel à l'époque. L'espèce semble cependant constante par sa forme. Même si les floraisons sont assez courantes il est possible que l'attaque d'insectes foreurs sur les graines (trous observés presque constamment) soit à l'origine de sa faible abondance sur le terrain. En 2007, l'espèce avait pu être produite, mais depuis les fruits trouvés étaient tous percés



et les graines inutilisables. Le suivi sera maintenu sur l'espèce qui est souvent présente sur les bordures de plateau et autres zones de cuirasse.

Les individus rencontrés ici étaient situés en bord de piste existante mais ont été enregistrés tout de même.

3.6.2. Espèces non-évaluées

Les espèces non-évaluées (NE) sont des espèces omniprésentes dans le Grand Massif du Sud et aucune menace ne pèse sur la pérennité de ces espèces. Toutefois voici quelques précisions issus du rapport de la zone « SMLT » (en effet les espèces sont les mêmes).

-Gossia vieillardii:

L'espèce est assez commune en maquis mais n'est jamais abondant, dans l'ensemble de la région Sud. Sa germination n'a pas fait l'objet de tests faute de récoltes suffisantes. La fréquence de l'espèce (présente sur presque toutes les zones de chantier ainsi que dans les localités suivantes: Mois de Mai, Rivière Bleue, Pouébo, Bois du Sud, Ignambi, Touaourou) laisse supposer que l'évaluation de cette espèce serait probablement classée dans la catégorie "Faible risque" (LR).

-Eriocaulon neocaledonicum:

En zone humide calme et peu profonde, l'espèce peut être très abondante. Elle semble aussi parfois disparaître d'une zone pour ensuite la recoloniser entièrement l'année suivante (c'est le cas de certaines dolines de la plaine des lacs). Sa récupération peut se faire aisément puisque l'espèce croît dans des sols souvent meubles. L'espèce est parfois dominante dans les zones qui s'assèchent pour une saison. Très commune dans les zones humides, son habitat est cependant limité. Le statut pourrait être « Vulnérable » (VU) comme nombreuses plantes inféodées aux zones humides. Même si sa large distribution dans la majorité des zones humides (de la Plaine des Lacs, de Prony, du Lac de Yaté et du plateau de Port Boisé), laisse penser que l'espèce n'est pas menacée, des tests de récupération peuvent se faire afin de connaître la résistance de l'espèce à cet exercice (de la même façon que des tests ont eu lieu sur *Xyris guillauminii* et *Tricostularia guillauminii*). Ici l'espèce a été vu de façon anecdotique dans les dolines temporaires de la zone et dans certaines flaques à proximité des cours d'eau.

-Lethedon spp:

Probablement deux espèces (ou plus) ou variétés à distinguer. La révision du groupe ne permet pas l'identification complète de l'espèce dans le groupe "tanensis". Cependant ce groupe semble avoir une large distribution du moins pour ses formes présentes communément dans le maquis (seule forme observée ici). La forme des milieux ouverts pourrait donc adopté le statut LR.

-Pancheria vieillardii (Pancheria billardieri ²):

Cette espèce très polymorphe a également une large distribution. Son statut serait sûrement LR. Des tests de bouturage sont actuellement en cours sur cette espèce, car malgré son caractère ubiquiste, elle est rarement dominante et les fructifications sont peu nombreuses.

-Syzygium frutescens:

La distribution de l'espèce (Koniambo, Koghis, Dalmates, Tiébaghi, Yaté, Poya, Bourail, Houailou, Diahot, Canala, Kouaoua, Ouazanguou...) et la facilité de sa multiplication (germination à hauteur de 90% de réussite) font que le statut de cette espèce serait très certainement "à faible risque" (LR).

-Tieghemopanax dioca et T. pancheri:

Ces deux espèces sont très communes dans l'ensemble du grand massif du Sud. Certaines formes de *T. dioica* sont en marge d'être des variétés mais ces formes concernent d'autres régions (Tontouta, Pouembout). Le statut LR serait probablement adapté aux deux espèces.

-Utricularia uliginosa:

De même que l'Eriocaulon, cette espèce est assez fréquente mais très discrète étant donnée sa petite taille. Elle pousse également dans les zones d'eau calme (dolines et marais) mais aussi dans des zones abritées derrière des rochers le long de creek permanent (ex. la Kué Nord). Des tests de transplantations seront effectués en parallèle avec l'Eriocaulon. Ici elle a même été vu sur des anciennes pistes qui se sont transformées en creek (le décaissement de la route a favorisé les passages d'eau)

-Cunonia vieillardii :

Espèce commune de la région, on la retrouve suivant sur sol cuirassé ou gravillonnaire, des maquis ouverts vers les maquis para forestiers. Elle a été enregistré principalement dans le massif du Sud à des altitudes variables (200 à 1100 m). Les enregistrements correspondent aux localités suivantes : Rivière bleue, Poro, Dumbéa, Plaine des Lacs, Dzumac,

² Nouveau nom utilisé à l'herbier de Nouméa en attendant l'édition des nouvelles descriptions et mises à jour chez les Cunoniaceae.



Montagne des Sources, Dumbéa, Pic du Pin, Negropo, Mont Ouin, Yaté (Gouemba), Kouakoué, Canala. L'espèce serait probablement à intégrer dans les espèces à faible risque (LR/LC).

-Syzygium pancheri:

Espèce présente sur l'ensemble de la Grande Terre. Très certainement à classer dans la catégorie à faible risque, étant donné son importante distribution et abondance.

-Uromyrtus myrtoides :

Cette myrtacée a été récoltée dans de nombreux massifs (Nekou, Koniambo, Tiébaghi, Montagne des Sources, Ngoye, Vulcain, Tao, Couvelée, Oua Tilou, Kuébini...) elle ne semble pas menacée.

3.6.3. Espèces protégées :

Dans la liste d'espèces vues sur la zone, les espèces protégées par le code de l'environnement en province Sud sont toutes les Orchidées rencontrées (excepté *Eriaxis rigida, Megastylis gigas, Malaxis taurina*). Ce groupe n'est pas une priorité en matière de conservation car les taxons mis en protection ne sont pas à risque et les espèces sont bien présentes en maquis sur sols cuirassés ou gravillonnaires. En conséquence, une « demande de dérogation pour la destruction d'espèces³ endémiques » est jointe au dossier. Cela n'exclue pas l'intérêt porté à ce groupe : sur le long terme il est en effet prévu de multiplier un maximum d'espèces présentes dans les différents habitats du plateau.

-12-

³ Seuls des individus sont détruits sur cette zone et non l'espèce entière.



4. CONCLUSION

La campagne « Gardenia » utilise au maximum les tracés de route déjà présents et parfois même les layons de tomographie qui sont élargis pour le passage d'engins. Aucune nouvelle espèce n'a été rencontré sur les tracés prévus et les recommandations de choix de piste où les végétations sont moins denses, ont bien été respectés. Certains points jugés trop impactant sur des formations végétales sensibles ont été déplacés ou supprimés dans la phase de validation interne. Pour la partie gestion de la biomasse seuls quelques zones seront défrichées manuellement car répondant aux critères de végétations denses et hautes.