

INVENTAIRES FLORISTIQUES REAMENAGEMENT DES TRAVERSEES DES AFFLUENTS KUE NORD ET KUE OUEST



Melaleuca brongniartii (Myrtacée, Vulnérable) sur un rocher au bord de la Kué

Réalisé par Thomas Le Borgne et Nathalie Kagea
Service Revégétalisation, Goro Nickel

Avant-propos :

La remise en état des deux franchissements de la Kué, en aval de la Mine, est impérative. En effet le passage hors d'eau des engins et par conséquent une pente moins forte, permettra d'arrêter cette source de pollution de la Kué. La levée de particules fines entraîne une pollution visible à chaque passage d'un engin léger mais surtout lourd. La circulation en cet endroit devrait augmenter avec l'activité croissante du côté de la mine. Le passage busé se fera en partie sur une zone déjà dégradée par l'ancien passage, mais aura tout de même un impact sur la végétation du cours d'eau et alentours.

Kué Nord :

L'alignement de la traversée prévue se positionne presque complètement sur la traversée actuelle. Seuls quelques mètres du cours d'eau seront perturbés. Voir Carte 1.



Végétation rivulaire du passage de la Kué Nord : dominance du maquis ouvert à droite

Kué Ouest :

Le franchissement se fera ici en aval de la traversée actuelle et la zone impactée sera alors comprise entre 20 et 30 mètres de longueur sur le cours d'eau. Voir Carte 1.

Les milieux prioritaires en terme de conservation des habitats écologiques sont les forêts humides et les maquis hydromorphes qui correspondent tout particulièrement aux zones à caractères humides permanents tels que les abords de creeks et de lacs. Ici, **7 espèces classées** ont été répertoriées sur cette petite zone (**voir en couleur sur le tableau 1**). Ces espèces sont toutefois abondantes le long de la Kué et ne sont pas restreintes à cette zone en particulier.



Végétation basse sur les bords de la Kué Ouest, en aval du passage

Description du milieu impacté

La végétation rivulaire est ici basse et assez ouverte étant donné le passage fréquent de l'eau (cours d'eau très peu profond mais large) est constituée d'une strate herbacée moyennement dense composée de *Costularia xyridioides*, *Xyris guillauminii* mais aussi de *Costularia nervosa*, et *Tricostularia guillauminii* en complément. Cette strate ne dépasse pas 50 cm de hauteur. La strate arbustive est par contre légèrement plus haute allant jusqu'à 1m 50 et est dominée en hauteur par les Bois bouchons (*Retrophyllum minor*) accompagnés de *Melaleuca gnidioides*, *Melaleuca brongniartii*, *Boronella verticillata*, l'espèce dominante chez les arbustes étant *Xanthostemon aurantiacum*. Sur le passage de la Kué Nord, les bords sont plus francs et donc la végétation strictement rivulaire ne s'étend que très peu autour du cours d'eau. La végétation ouverte sur sol ferralitique est alors prédominante et la transition se fait donc directement du maquis à hydromorphie permanente vers un maquis ouvert sur sol ferralitique ferritique sans passer par un stade de végétation à hydromorphie temporaire.

Recommandations

D'un point de vue botanique, l'impact créé par la future traversée de la Kué Nord sera limité donc accepté. Pour la traversée de la Kué Ouest, il semble que récupérer la traversée double (sur le passage busé et le passage en eau) existante suffirait à l'installation de la nouvelle structure et permettrait ainsi de réduire encore l'impact. L'aspect esthétique du cours d'eau est aussi à prendre en compte. En effet une ouverture de plus de 50 m pour une traversée de 20 m de large serait un surcroît d'ouverture de cette végétation riche. Cependant l'alignement de la traversée dépend de certains autres critères tels que les courbes d'accès pour le roulage d'engins longs et lourds, et des contraintes vis à vis du croisement des routes publiques et privées.

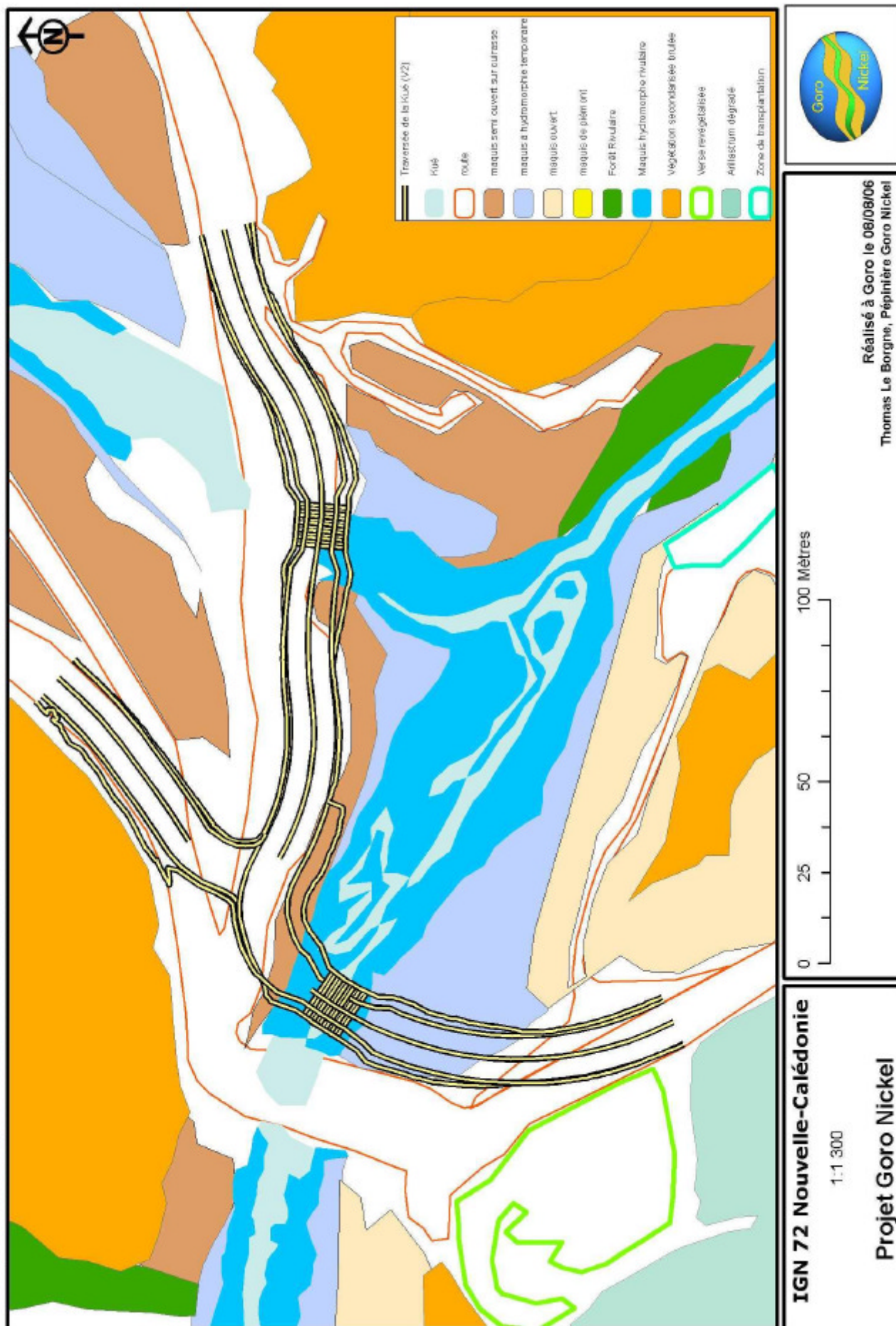
ANNEXES :

Carte 1 : Cartographie des végétations aux abords des traversées de la Kué Nord et de la Kué Ouest

Photo de végétation montrant les espèces rares (6/7).

Tableau N° 1 : Inventaires floristiques des maquis rivulaires, Kué Ouest et Kué Nord.

CARTOGRAPHIE DES VEGETATIONS AUX ABORDS DES TRAVERSEES DE LA KUE NORD ET DE LA KUE OUEST



Végétation rivulaire : Les espèces indiquées font toutes parties des espèces rares selon les critères de l'IUCN

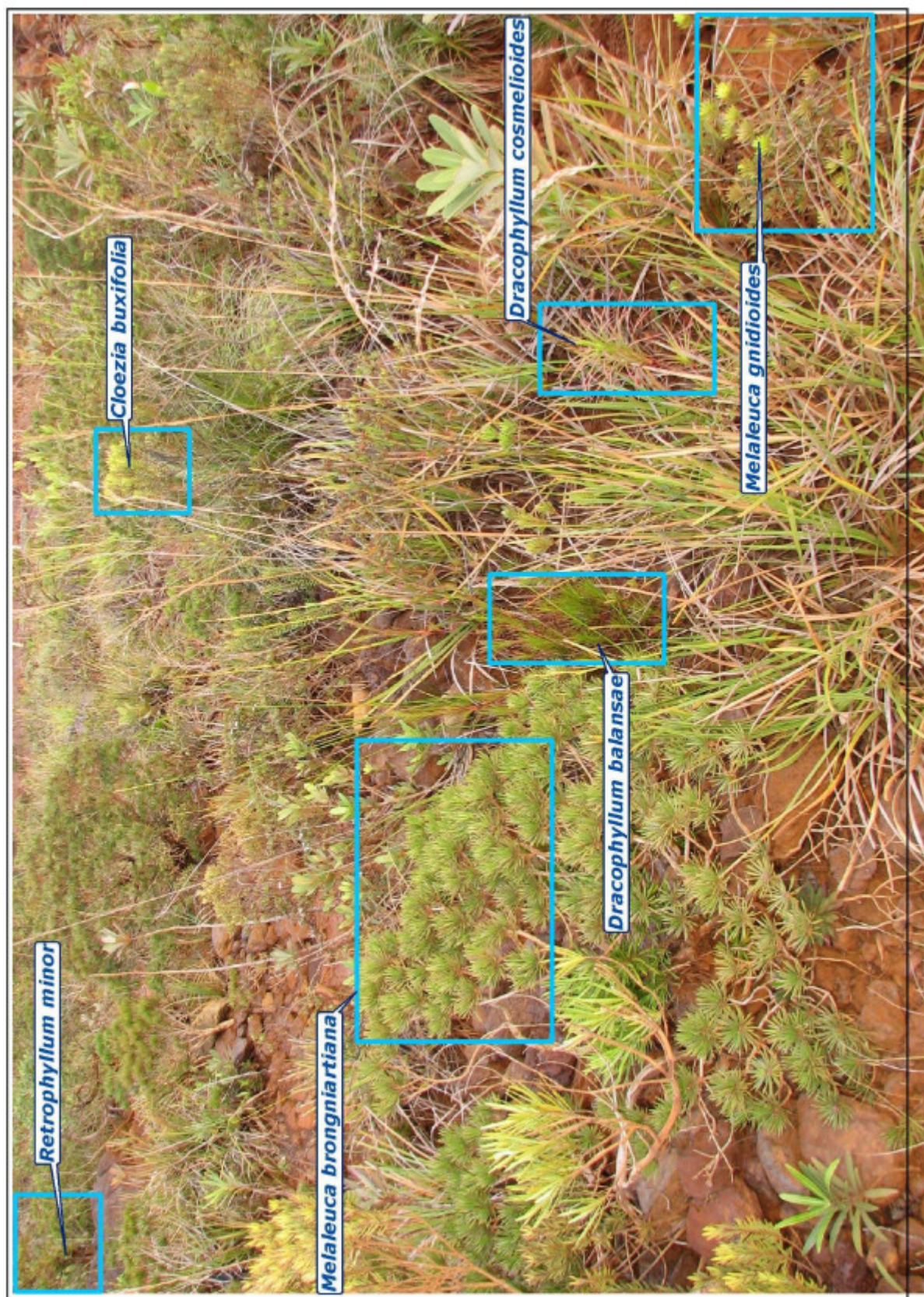


Tableau N° 1 : Inventaires floristiques des maquis rivulaires, Kué Ouest (KO) et Kué Nord (KN).

Genre et espèce	IUCN	KO	KN
<i>Agatea pancheri</i>	NE		+
<i>Alphitonia neocaledonica</i>	LR	+	
<i>Alstonia coriacea</i>	LR		+
<i>Antirhea splendens</i>	NE		+
<i>Babingtonia leratii</i>	LR	+	+
<i>Beccariella azou</i>	LR	+	
<i>Beccariella sebertii</i>	LR	+	+
<i>Boronella verticillata</i>	LR	1	
<i>Cloezia artensis</i> var. <i>artensis</i>	LR		+
<i>Cloezia buxifolia</i>	VU	+	1
<i>Cordyline neocaledonica</i>	LR		+
<i>Costularia nervosa</i>	LR	+	
<i>Costularia xyridioides</i>	LR	2	
<i>Cunonia deplanchei</i>	VU	+	+
<i>Dodonaea viscosa</i>	LR	1	
<i>Dracophyllum balansae</i>	VU	+	
<i>Dracophyllum cosmelioides</i>	VU	+	
<i>Drosera neocaledonica</i>	LR	+	
<i>Dubouzetia confusa</i>	LR		+
<i>Elaeocarpus alaternoides</i>	LR		+
<i>Eriaxis rigida</i>	LR	+	+
<i>Garcinia amplexicaulis</i>	LR	1	
<i>Geniostoma densiflorum</i>	LR	+	
<i>Grevillea gillivrayi</i>	LR	+	+
<i>Guioa glauca</i>	LR		+
<i>Hibbertia pulchella</i>	LR	+	1
<i>Homalium kanaliense</i>	LR	+	
<i>Hugonia penicillanthemum</i>	LR	+	
<i>Iteiluma baillonii</i>	LR	+	
<i>Lepidosperma perteres</i>	LR	+	
<i>Melaleuca brongniartii</i>	NE	2	1
<i>Melaleuca gnidioides</i>	VU	1	+
<i>Montrouziera gabriellae</i>	LR	1	
<i>Morinda candollei</i>	LR		+
<i>Myodocarpus lanceolatus</i>	LR		+
<i>Osmanthus austrocaledonicus</i>	LR	+	+
<i>Oxera inodora</i>	LR		+
<i>Pancheria alaternoides</i>	LR	1	
<i>Pancheria elegans</i>	LR	1	
<i>Parsonsia flexuosa</i>	LR		+
<i>Phyllanthus aeneus</i> var. <i>aeneus</i>	LR		+
<i>Phyllanthus castus</i>	LR	+	+
<i>Podocarpus novaecaledoniae</i>	LR	+	
<i>Retrophyllum minor</i>	EN C1 + 2A	2	1
<i>Scaevola beckii</i>	LR	+	+
<i>Smilax spp</i>	LR	1	
<i>Stenocarpus umbelliferus</i> var. <i>billardieri</i>	LR	+	+
<i>Stenocarpus umbelliferus</i> var. <i>umbelliferus</i>	LR		+
Genre et espèce	IUCN	KO	KN
<i>Styphelia veillonii</i>	LR		+
<i>Syzygium ngoyense</i>	LR	1	

<i>Syzygium pancheri</i>	NE	1	+
<i>Tricostularia guillauminii</i>	VU	+	
<i>Uromyrtus artensis</i>	LR	+	
<i>Xanthostemon aurantiacus</i>	LR	2	
<i>Xanthostemon multiflorus</i>	LR	+	
<i>Xyris guillauminii</i>	VU	1	+
<i>Xyris neocaledonica</i>	LR		1