

Goro Infos

complément Goro Info : La protection des eaux douces

la protection des rivières et des baies



Le Lagon



La rivière Kwé après la pluie

Le Sud de la Nouvelle-Calédonie fait partie d'un contexte géologique particulier. Les massifs latéritiques présentent à la fois une décomposition, une altération, naturelle de roches et des réseaux d'infiltration, des cavités souterraines. Le phénomène d'érosion y est donc naturellement très important.

Pourquoi lorsqu'il pleut, les rivières coulent-elles rouges ?

Les latérites, issus de la dégradation des péridotites, sont des horizons tendres et friables, qui sont facilement érodés par l'action de l'eau. Leur couleur rouge due à leur teneur en fer provoque un impact visuel important dans les cours d'eau, même avec une faible quantité de matières en suspension.

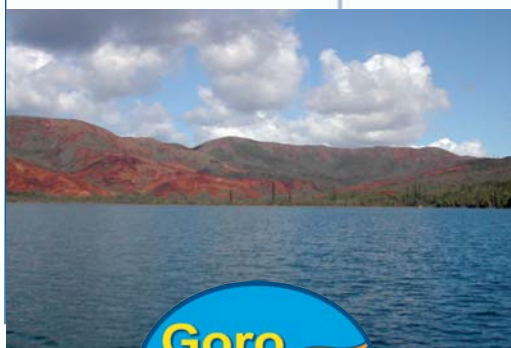
Pourquoi la baie Kwé est elle rouge quand il pleut ?

Comme toutes les embouchures des rivières drainant les massifs latéritiques calédoniens, la baie Kwé connaît des phénomènes récurrents de pollution particulière (sédiments d'une teinte rouge). Cette pollution naturelle touchant l'ensemble du littoral Sud, très visible lors d'événements pluvieux importants, peut être accentuée par l'influence des vents et des courants (rivières Plum, Kuébéni, La Pirogue et même La Tontouta).

Si les apports terrigènes sont des phénomènes naturels, ils sont accentués par l'activité humaine non respectueuse de l'environnement, notamment les exploitations minières et les déboisements intenses du début du siècle dernier.

Pourquoi le fond de la baie Kwé est recouvert de sédiments ?

Des études menées pour le compte de Goro Nickel par SNC LAVALIN en 1996 et remises à jour en 2000 par RESCAN



avaient déjà confirmé l'état d'impact avancé de la rivière et de la baie Kwé, pour les raisons suivantes :

- La rivière Kwé et la baie Kwé ont subi des impacts successifs qui remontent au début du 20ème siècle avec l'ouverture de la première piste reliant Goro à Port Boisé pour l'exploitation sylvicole.
- Dans les années 70-80, des pistes de prospection géologique ont été aménagées pour accéder au plateau de Goro. Les accès par les flancs créent beaucoup plus d'impact que l'important réseau de pistes localisé sur le plateau cuirassé.
- Des décanteurs ont été mis en place en 1989, validés par le Service des Mines (aujourd'hui : DIMENC). Mais un manque de suivi et d'entretien de ces ouvrages n'a pas amélioré la situation.
- Un important dépôt latéritique naturel existe dans une « cuvette » localisée

Erosion naturelle



avec vous,

www.goronickel.nc

Goro infos

près du col de l'Antenne. Son érosion est significative.

- Dans les années 80, des incendies ont aussi causé des décapages importants au niveau de la Kwé principale.

- Le site de l'ancienne Mine Cofremmi a été réaménagé et réhabilité par Goro Nickel depuis 1998 (curage des bassins de sédimentation, remise en état des barrages filtrants) pour réduire au maximum les apports en sédiments dans la rivière Kwé. Cette ancienne mine a vu son effet réduit grâce au travail efficace et continu des équipes de Goro Nickel.

Quels sont les effets des particules sur l'écosystème marin ?

Il est évident que ces apports terrigènes ont un impact sur la flore marine et indirectement la faune. En effet, ces particules fines qui sont emportées par les rivières et qui arrivent en mer vont tout d'abord augmenter la turbidité (diminuer la transparence) de l'eau de mer. Cette augmentation de la turbidité va directement réduire la lumière qui traverse la colonne d'eau, ce qui réduit la croissance des coraux ou/et entraîne leur mort.

Ensuite, ces particules vont potentiellement se déposer sur les fonds marins et tendre à recouvrir les organismes d'une pellicule fine, engendrant leur asphyxie partielle et un taux de mortalité accru.

De récentes études des courants et de sédimentologie par l'IRD ont confirmé que la période du boom minier a sérieusement augmenté le taux des particules et métaux lourds dans l'environnement lagunaire du Massif du Sud, en particulier entre Mont Dore et Nouméa.

L'expérience prouve cependant que la vitalité des milieux combinée aux forts courants le long de la côte permet d'avoir un impact limité sur les écosystèmes

Le site industriel est proche de la rivière Kwé : quels vont être les

impacts de l'activité industrielle et de la présence humaine sur cette rivière ?

Malgré tous les efforts et les moyens mis en œuvre par Goro Nickel (bassins de décantation, ouvrages anti-pollution – Voir Goro Infos Protection des eaux douces), la rivière Kwé sera impactée par l'exploitation minière. Cependant, Goro Nickel est engagé au travers des autorisations administratives à avoir un impact modéré sur la Kwé et cette rivière fait partie du plan de surveillance des eaux de surface soumis à des standards de qualité précis.

Il faut souligner que la ressource géologique principale de Goro Nickel couvre l'ensemble du bassin de la Kwé. Le contrôle des eaux à la sortie du goulet principal de la rivière vers son estuaire est donc fortement renforcé et l'objet d'une attention particulière de la part de nos équipes.

Quels vont être les impacts du projet sur la Baie de Prony ?

Malgré tous les efforts et les moyens mis en œuvre par Goro Nickel (bassins de décantation, ouvrages anti-pollution – Voir Goro Infos Protection des eaux douces), la rivière Kwé sera impactée par l'exploitation minière. Cependant, Goro Nickel est engagé au travers des autorisations administratives à avoir un impact modéré sur la Kwé et cette rivière fait partie du plan de surveillance des eaux de surface soumis à des standards de qualité précis.

Il faut souligner que la ressource géologique principale de Goro Nickel couvre l'ensemble du bassin de la Kwé. Le contrôle des eaux à la sortie du goulet principal de la rivière vers son estuaire est donc fortement renforcé et l'objet d'une attention particulière de la part de nos équipes.



La Baie de Prony



Phare Bonne Anse

