

# Recherche

## Partenariat Scientifique

Vous le savez ! Goro Nickel est une véritable plateforme de recherche. Les domaines naturels du Massif du Sud, qu'ils soient terrestres ou marins, concernent de nombreux scientifiques, dont nos départements soutiennent les travaux. Qu'il soit géologue, ingénieur, botaniste... le scientifique travaillant dans l'entreprise est avant tout un homme de terrain. Un des objectifs de nos départements Mine (avec Christian Tessarolo depuis 1994) et Environnement (avec Jean-Philippe Gibaud depuis 2003) est donc de choisir et de soutenir des unités de recherches consacrées à des études à long terme dont les résultats peuvent être liés à un aspect particulier du projet de Goro. Ces sujets sont directement définis par les chercheurs dans le cadre de leur programme d'étude.

L'aide apportée par le département Environnement est essentiellement budgétaire. En ce qui concerne le département Mine, il s'agit d'une collaboration : échanges de données et d'échantillons de terrain, couvrant la botanique comme la géologie calédoniennes.

### Le département ENVIRONNEMENT co-finance la thèse de deux étudiantes :



#### 1) Hélène Viret

Université de Pau et des Pays de l'Adour  
**Directeurs de thèse :** Robert Duran et Olivier Pringault

#### Sujet de thèse:

Caractérisation de la future zone de rejet de l'exploitation minière en vue de la définition d'un état initial (To) avant la mise en service des installations industrielles. Rôles des communautés microbiennes benthiques sur le devenir des métaux à l'interface eau sédiment.

**Mode de financement :** Bourse CIFRE, convention tripartite entre Goro Nickel, l'unité de Recherche Camélia (IRD) et l'étudiante.



#### 2) Laetitia Hédoquin

Université de la Rochelle  
**Directeurs de thèse :** Renaud Fichez, Michel Warnau et Pierre Miramand

#### Sujet de thèse :

Déterminer les capacités et de bioaccumulation d'organismes marins sélectionnés parmi la faune benthique de Nouvelle Calédonie dans le but de les utiliser comme bioindicateurs pour une surveillance biologique de l'environnement lagunaire.

**Mode de financement :** Bourse CIFRE, convention tripartite entre Goro Nickel, l'unité de Recherche Camélia (IRD) et l'étudiante.

### Le département MINE apporte son aide (collaboration de terrain et soutien logistique) à six études scientifiques :

1) Depuis 1995, Goro Nickel soutient l'association « Opérations Cétacés » fondée et dirigée par Dr Claire GARRIGUE dédiée à l'inventaire des « baleines à bosses » (*Megaptera novaeangliae*) non seulement en baie de Prony mais depuis quelques temps sur l'ensemble du lagon calédonien. Goro Nickel délivre le Zodiac « Inco Explorer » pendant toute la période de Juillet à Septembre.



Photo baleines

2) Etude des *Araucaria muelleri*, plus connu comme « l'arbre de Goro »  
 Dr Neal ENRIGHT de l'Australian National University (Melbourne) est le spécialiste mondial de l'*araucaria*, dont 11 espèces sont présentes en Nouvelle-Calédonie. Le suivi de l'*Araucaria muelleri* couvre trois domaines calédoniens, dont le plateau de Goro, depuis plus de 10 ans. L'inventaire des populations et la datation de certains individus sont des études pratiques qui aident Goro Nickel à lister cette espèce sur son domaine minier dans le cadre de son écologie et de sa protection.

