

## **GESTION du PASSIF de l'activité minière et remédiation (engravement et sédimentation)**

Les anciennes décharges minières et les sols mis à nus par les exploitations (zones sources) ont largement contribué, et contribuent encore, à alimenter en charge solide les rivières, au point que certains cours d'eau sont considérablement engravés.

Ce projet propose de comparer et de croiser les données biogéophysiques avec les données sociétales, s'alimentant particulièrement de la perception et des représentations de la population locale relatives aux changements environnementaux auxquels elle fait face, chose qui n'a jamais été faite en Nouvelle-Calédonie.

Un certain nombre de paramètres physiques et les chroniques météorologiques contrôlent l'intensité et les caractéristiques du sur-engravement et doivent être connus et pris en compte dans la définition de toute action de remédiation.

L'analyse de tous les contextes de sur-engravement observables sur la Thio et ses affluents va permettre de définir une typologie de ces contextes qui prendra en compte les critères physiques précédemment identifiés.

A ceux-ci, sera associée une étude socio-anthropologique visant (1) d'une part à appréhender les savoirs et les perceptions des divers acteurs concernés relatifs aux transformations de leur environnement, et plus spécifiquement sur ce phénomène d'engravement et d'expérience de remédiation de celui-ci ; (2) d'autre part à déterminer et analyser les problèmes rencontrés par les exploitants miniers, et les populations avoisinantes (particulièrement les agriculteurs et les pêcheurs), ainsi que les besoins et attentes des populations, des coutumiers et des élus face à cette problématique.

Une analyse des actions de remédiation déjà tentées sur le territoire sera réalisée afin d'en déterminer l'efficacité, les limites, les contraintes et d'en identifier les éventuelles défaillances à la lumière de la typologie établie précédemment.

Une réflexion sera alors engagée afin que pour chaque contexte, une ou plusieurs solutions de remédiation soient proposées. Elles devront tenir compte des contraintes spécifiques de chaque contexte, y compris les aspects sanitaires potentiels liés à la présence d'amiante des galets à minéraux amiantifères, pouvant entraver la valorisation des matériaux. Cette problématique n'est pas abordée dans le cadre de ce projet mais les résultats d'autres projets traitant de ce problème seront intégrés à notre réflexion.

Il est notamment primordial de déterminer si l'exploitation de granulats dans des zones sur-engravées est possible et si elle ne générerait pas de danger pour la santé publique des exploitants, des populations environnantes et des utilisateurs finaux.



Aval d'un site minier de la cote Est

**Coordinateur scientifique**  
BRGM (FR)  
[www.brgm.fr](http://www.brgm.fr)  
Manuel GARCIN

**Partenaires**  
IRSTEA (FR)  
IRD (FR)

**Déroulement**  
24 mois / 2015-2017

**Financement CNRT**  
19,6 millions F CFP / 164 079 EURO