

# REUNION de DEMARRAGE des TRAVAUX du Projet GEME

« Gestion des Eaux sur Mine et Environnement »

Le jeudi **29/04/20** à **17h (Nouméa)**  
**en visio** avec l'équipe (Brisbane et Paris)

Pour rejoindre la visio :

<https://uqz.zoom.us/j/2727322348>

Réunion uniquement en visio

REUNION n°1

OUVERT à tous

Le CNRT vous invite à participer à la  
réunion du 29/04/2020 | 17h Nouméa  
en visioconférence  
animée par

**Claire COTE** (SMI)

Coordinatrice scientifique du projet  
et

**Vincent MARDHEL & Timothée DUPAIGNE**  
(BRGM)

**Michel ALLENBACH** (UNC)

**Jean-Charles MONTAUFIER** (MICA)

## Programme

- Introduction France Bailly (CNRT)
- Présentation Générale de l'équipe et du Projet (contexte-objectifs-calendrier des tâches et les attendus des travaux)
- Impact du COVID19
- Discussion préliminaire au sujet des sites à visiter
- Création du comité de suivi et précision des attentes et de son rôle
- Liste des informations et des données nécessaires au déroulement de l'étude et les organismes détenteurs

**Claire COTE**

SMI The University of Queensland

Spécialisée dans la réhabilitation

[c.cote@uq.edu.au](mailto:c.cote@uq.edu.au)

Coordinatrice du projet GEME

## Points forts du Projet

Le projet vise l'amélioration de la performance globale des plans de gestion des eaux de ruissellement sur mine. Il constitue une phase préalable dont les résultats préparent la réalisation d'une phase 2 plus opérationnelle.

1er volet : le diagnostic des différentes stratégies et modalités de gestion des eaux en contexte minier en Nouvelle-Calédonie sera confronté aux retours d'expériences dans d'autres pays du monde, afin d'établir des recommandations en termes d'amélioration ou d'alternatives aux pratiques actuelles et de proposer des indicateurs de performance.

2nd volet : la préparation de la modélisation prédictive du fonctionnement des ouvrages et des schémas de gestion des eaux. Il comporte en particulier un inventaire des sites instrumentés, une analyse critique des données disponibles et à compléter par un programme d'acquisition complémentaire le cas échéant.

3ème volet (phase 2) : la proposition d'une feuille de route et des recommandations pour la mise en œuvre de la modélisation et l'établissement d'un outil de gestion décliné à l'échelle d'un massif minier.

## COLLABORATION

Cette réunion aura également pour objectif de constituer un Comité de suivi du Projet, afin de :

- permettre aux acteurs du secteur de suivre l'avancée du projet
- renforcer le lien entre les questions de recherche et les besoins/attentes/réflexions des mineurs acteurs impliqués
- faciliter la collecte des données nécessaires au projet



SMI Sustainable Minerals Institute



Pour tous renseignements

Contactez le CNRT

Tél. : 28 68 72 - [cnrt@cnrt.nc](mailto:cnrt@cnrt.nc)

# GEME

## « Gestion des Eaux sur Mine et Environnement »

Le projet vise l'amélioration de la performance globale des plans de gestion des eaux de ruissellement sur mine. Il adresse aussi bien l'efficacité globale du système de drainage que la conception des bassins de décantation et autres ouvrages de gestion des eaux.

Le projet GEME constitue une phase préliminaire. Son objectif principal est d'établir un diagnostic des stratégies de gestion des eaux en contexte minier en Nouvelle-Calédonie et de réunir les éléments utiles pour préparer la construction d'un modèle prédictif s'appuyant sur des données fiables, à développer dans une phase ultérieure.

Le projet GEME comporte 3 volets :

Dans le volet 1, une analyse critique des stratégies de gestion des eaux et de leurs modalités de mise en œuvre sera effectuée, en s'appuyant sur des retours d'expériences dans d'autres pays du monde présentant des similarités (d'un point de vue environnemental mais aussi en raison de la densité des mines). A partir de cette confrontation, des indicateurs de performance seront définis, en cohérence avec la disponibilité des données sur le territoire calédonien, qui conditionne leur application.

Le volet 2 s'attachera à étudier la faisabilité d'une modélisation prédictive et du fonctionnement des ouvrages, qui requière (1) de définir les objectifs du modèle et (2) d'identifier les données nécessaires, disponibles et manquantes pour concevoir et calibrer le modèle.

La définition des caractéristiques du modèle sera effectuée par plusieurs experts en modélisation hydrologique et sédimentaire, avec des retours d'expérience en France et à l'international, qui permettront de jauger l'applicabilité du modèle.

L'inventaire critique des données disponibles reposera sur des échanges avec les professionnels de la mine, et la sollicitation des directions sectorielles du territoire (DAVAR et DIMENC). Il s'appuiera également sur les projets scientifiques précédents et en cours (par exemple BOREAL) financés par le CNRT sur la thématique des eaux sur mine.

La mise en place de protocoles pour l'acquisition complémentaire des données manquantes, qui seraient requises pour la construction du modèle, reposera sur les capacités d'expérimentation de l'équipe de projet.

Le troisième volet est centré sur la rédaction d'une feuille de route visant à définir un calendrier de travail et les moyens à mettre en œuvre pour réaliser le modèle prédictif recherché, avec une application à l'échelle d'un site minier. Des recommandations seront émises sur plusieurs thématiques, dont celle de la bancarisation des données hydrologiques et sédimentaires, point sensible dans la recherche d'outils de gestion des eaux sur mine.



*Ouvrage de gestion des eaux  
sur mine*

### Coordinateur scientifique

Sustainable Mineral Institute  
Univ. of Queensland (AU)

<https://smi.uq.edu.au/>

Claire COTE

### Partenaires

BRGM (FR)

UNC - ISEA (NC)

MICA Environnement (FR)

### Déroulement

24 mois / 2020-2022

### Financement CNRT

11,9 millions F CFP / 100 K EURO