Invitation

CNRT NICKEL & son environnement

REUNION n°2 **OUVERT à tous**

Bassin Versant

RESTITUTION ANNEE 1 des TRAVAUX du Projet GEME

« Gestion des Eaux sur Mine et Environnement »

Le mardi 16/03/21 à 17h (Nouméa)
en visio avec l'équipe (Australie - France)
En présentiel en salle 1 IRD – en distanciel pour rejoindre la visio :
https:// https://us02web.zoom.us/j/6877544800?pwd=a1pTVS80SG1RZHluWjB6VHQ3bzZndz09

Le CNRT vous invite à participer à la réunion du 16/03/2010 | 17h Nouméa
en visioconférence
animée par

Claire COTE (SMI)
Coordinatrice scientifique du projet
et
Les membres de l'équipe

Claire COTE
SMI The University of Queensland

Spécialisée dans la réhabilitation
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 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.

Programme

- Introduction France Bailly (CNRT)
- Présentation Générale de l'avancée du projet
- Focus sur la tâche 1.1 de récupération des données et les difficultés rencontrées dans la collecte et/ou l'utilisation des jeux de données transmis
- Mise au point sur les autres tâches des 3 volets
- Planning prévisionnel pour l'année 2021
- Bilan des travaux année 1
- Difficultés rencontrées
- Perspective

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

brgm Géosciences pour une Terre durable

UNC UNIVERSITE

Pour tous renseignements
Contactez le CNRT
Tél. : 28 68 72 - cnrt@cnrt.nc

CNRT NICKEL & son environnement

Programmation Scientifique 2017

Environnement Eau

GEME

« Gestion des Eaux sur Mine et Environnement »

Ouvrage de gestion des eaux sur mine

Le projet vise l'amélioration de la performance globale des plans de gestion des eaux de ruissellement sur mine. L'objectif principal est d'établir un diagnostic des stratégies de gestion des eaux en contexte minier en Nouvelle-Calédonie et de préparer la construction ultérieure (au travers d'un programme complémentaire) d'une modélisation numérique prédictive du fonctionnement des ouvrages et des schémas de gestion des eaux, qui s'appuiera sur des données fiables.

Le projet est structuré en 3 volets.

Volet 1 : Stratégie et performance des plans de gestion des eaux

Le projet s'attache à identifier tous les types d'ouvrages existants, leurs caractéristiques et les contraintes d'implantation et de dimensionnement, les mécanismes de dysfonctionnements. 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 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.

Volet 2 : Faisabilité d'une modélisation prédictive et fonctionnement des ouvrages

La faisabilité d'une modélisation requiert (1) de définir les objectifs du modèle (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.

Volet 3 : Recommandations – feuille de route

La feuille de route et les recommandations viseront 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.

Coordinateur scientifique

Sustainable Minerals Institute – Univ. of Queensland (AU)
www.smi.uq.edu.au
Claire COTE
Principal research fellow – water and rehabilitation

Partenaires
SMI – UQ (AU)
BRGM (FR)
ISEA UNC (NC)
Mica Environnement (FR)

Déroulement
24 mois / 2020-2022

Financement CNRT
11,9 millions F CFP / 100 K EURO