

> Le mardi 2 décembre 2014
A l'auditorium de l'IRD
De 9h à 12h00 et de 14h à 16h00

RESTITUTION

DU PROJET « FONCTIONNEMENT DES PETITS BASSINS VERSANTS MINIERES »

Un programme de recherche de 48 mois financé par le CNRT

Invitation >>>>>

> Résumé du projet :

Le Projet « **Fonctionnement des petits bassins versants miniers** » vise l'amélioration des connaissances relatives au fonctionnement hydrologique et sédimentaire des bassins versants hébergeant une activité minière. Il s'inscrit dans une optique globale de contribution à l'amélioration de la conception et du dimensionnement des ouvrages de gestion des eaux de ruissellement sur mine.

Le programme a permis d'initier la mise en place d'un **réseau de suivi hydrologique** par l'appui-conseil dans l'acquisition, la mise en place et l'exploitation d'instruments de mesure des flux liquides et solides (matières en suspension).

Ainsi les données acquises à partir des sites instrumentés de la mine école de Poro (équipement pilote) et de 3 autres centres miniers (Koniambo, Poum, Goro) ont permis à l'équipe scientifique d'établir les bases d'un modèle hydro-sédimentologique.

Parallèlement, d'autres approches qualitatives (géologie et hydrogéologie, physico-chimie fine des matériaux solides et des eaux) ou plus expérimentales (analyse d'images aériennes et satellites, apport de l'utilisation des lames d'eau radar...) ont été développées.

Enfin, un **guide méthodologique** sur les bonnes pratiques de l'hydrologie minière est produit et sera, qui permettra après validation par les services compétents diffusé à destination des professionnels de la mine et des bureaux d'études.



Documents à télécharger
www.cnrt.nc

- programme de la restitution

Sans inscription:
Tél : 28 68 72 (le CNRT)
cnrt@cnrt.nc

Toute l'équipe du consortium sera présente pour cette restitution



Programme prévisionnel

restitution du programme du CNRT « Fonctionnement des petits bassins versants miniers »

2 décembre 2014
Amphithéâtre de l'IRD

> Le mardi 2 décembre 2014
A l'auditorium de l'IRD
De 9h à 12h00 et de 14h à 16h00

RESTITUTION
**DU PROJET « FONCTIONNEMENT DES PETITS
BASSINS VERSANTS MINIERES »**
Un programme de recherche de 48 mois financé par le CNRT

Invitation >>>>

> **Résumé du projet :**
Le projet « Fonctionnement des petits bassins versants miniers » vise l'amélioration des connaissances relatives au fonctionnement hydrologique et sédimentaire des bassins versants subépars d'une activité minière à l'échelle d'une optique globale de contribution à l'amélioration de la conception et du dimensionnement des ouvrages de gestion des eaux de ruissellement sur mine.

Le programme a permis d'initier la mise en place d'un réseau de suivi hydrologique par l'appui-conseil dans l'acquisition, la mise en place et l'exploitation d'instruments de mesure des flux liquides et solides (matières en suspension).

Ainsi les données acquises à partir des sites instrumentés de la mine école de Poro (équipement pilote) et de 3 autres centres miniers (Koniambo, Poum, Goro) ont permis à l'équipe scientifique d'établir les bases d'un modèle hydro-sédimentologique.

Parallèlement, d'autres approches qualitatives (géologie et hydrogéologie, physico-chimie fine des matériaux solides et des eaux) ou plus expérimentales (analyse d'images aériennes et satellitaires, apport de l'utilisation des lames d'eau radar...) ont été développées.

Enfin, un **guide méthodologique** sur les bonnes pratiques de l'hydrologie minière est produit et sera, qui permettra après validation par les services compétents diffusé à destination des professionnels de la mine et des bureaux d'études.



Documents à télécharger
www.cnrt.ac
programme de la restitution

Sans inscription
Tél : 26 68 72 (le CNRT)
cnrt@cnrt.ac

Toute l'équipe du consortium sera présente pour cette restitution



Matinée

09 h 00 – 09 h 10 : Présentation générale du programme. Michel Allenbach.

09 h 10 – 10 h 25 : Qualification des flux – Modélisation de l'érosion à grande échelle – 1ère partie. (UNC)

- Volet Géosciences (15') Michel Allenbach/Dominique Cluzel
- Volet Caractérisation physico-chimique des MES (15') Michael Meyer/Cyrille Meteyer.
- Volet Evolution de la chimie des eaux (15') Peggy Gunkel-Grillon/Christine Laporte-Magoni.
- Volet Informatique A : Modélisation à grande échelle (15') Nazha Selmaoui/Frédéric Flouvat).
- Volet Informatique B : base de données inter-opérable (15') : Michel Allenbach – démonstration en ligne.

10 h 25 – 11 h : Temps d'échange/ Pause.

11 h 00 – 11h 30 : Qualification des flux – Modélisation de l'érosion à grande échelle – 2ème partie. (IRD – Université de la Réunion)

- Volet Télédétection et mise au point d'un indice d'apport sédimentaire (15') Marc Despinoy
- Volet hydrogéologie. L'influence du cadre hydrogéologique sur l'hydraulicité des petits bassins versants miniers (15') Julie Jeanpert.

11 h 30 – 11 h 45 : Temps d'échange

Pause déjeuner

Après-midi.

13 h 30 – 16 h 00 : Quantification des flux – Modélisation hydro-sédimentaire à l'échelle des petits bassins miniers – Outils en devenir (IRSTEA, A2EP, METEO-France, Bluecham, UNC). Conclusions.

- **13 h 30 – 14 h 00 : Fonctionnement hydro-sédimentaire des petits bassins versants miniers : méthodes de mesure, observations et principaux résultats (30') Nicolle Mathys.**
- **14 h 00 – 14 h 15 : Contribution à l'élaboration d'un guide des bonnes pratiques de l'hydrologie minière (15') (Nicolas Caze).**
- **14 h 15 – 14 h 30 : L'apport des lames d'eau radar. (15') Temai Tehei.**
- **14 h 30 – 14 h 45. Modélisation de l'érosion. Analyse de l'évènement pluvieux du 25/12/2011 (15'). Remi Andreoli.**
- **14 h 45 – 15 h 00 : Modélisation pluie-débit-érosion des petits bassins versants miniers (15') Didier Richard.**
- **15 h 00 – 15 h 15 : Conclusions et perspectives (15') Michel Allenbach**

A partir de 15 h 15 : Temps d'échange avec la salle

**>Le mardi 2 décembre 2014
A l'auditorium de l'IRD
De 9h à 12h00 et de 14h à 16h00**

RESTITUTION DU PROJET « FONCTIONNEMENT DES PETITS BASSINS VERSANTS MINIERES »

Un programme de recherche de 48 mois financé par le CNRT

Invitation >>>>

> Résumé du projet :

Le projet « **Fonctionnement des petits bassins versants miniers** » vise l'amélioration des connaissances relatives au fonctionnement hydrologique et sédimentaire des bassins versants hébergeant une activité minière. Il s'inscrit dans une optique globale de contribution à l'amélioration de la conception et du dimensionnement des ouvrages de gestion des eaux de ruissellement sur mine.

Le programme a permis d'initier la mise en place d'un **réseau de suivi hydrologique** par l'appui-conseil dans l'acquisition, la mise en place et l'exploitation d'instruments de mesure des flux liquides et solides (matières en suspension).

Ainsi les données acquises à partir des sites instrumentés de la mine école de Poro (équipement pilote) et de 3 autres centres miniers (Koniambo, Poum, Goro) ont permis à l'équipe scientifique d'établir les bases d'un modèle hydro-sédimentologique.

Parallèlement, d'autres approches qualitatives (géologie et hydrogéologie, physico-chimie fine des matériaux solides et des eaux) ou plus expérimentales (analyse d'images aériennes et satellites, apport de l'utilisation des lames d'eau radar...) ont été développées.

Enfin, un **guide méthodologique** sur les bonnes pratiques de l'hydrologie minière est produit et sera, qui permettra après validation par les services compétents diffusé à destination des professionnels de la mine et des bureaux d'études.



Documents à télécharger
www.cnrt.nc
- programme de la restitution

Sans inscription:
Tél : 28 68 72 (le CNRT)
cnrt@cnrt.nc

Toute l'équipe du consortium sera présente pour cette restitution

