

# REUNION D'AVANCEMENT ANNEE 1 Du PROJET ABP Amiante et Bonnes Pratiques

Le vendredi 18/11/16

à l'IRD salle 2 (Nouméa) – de 13h30 à 16h00 – **en visio** à l'IAC (Pouembout)

Le CNRT vous invite à participer  
à la réunion du 18/11/2016  
animée par l'équipe scientifique

Présentation des travaux de  
recherche année 1 du projet  
**ABP**

« Amiante et Bonnes Pratiques »

## I. Rappels des objectifs

## II. Présentation des travaux de l'année 1

- Comparaison des performances des différentes méthodologies d'identification des asbestes (tâche 2)
- Comportement des éléments métalliques lors de l'altération de surface des asbestes (tâche 3)
- Toxicologie des asbestes calédoniens.  
Focus sur l'antigorite.

## III. Perspectives pour les mois à venir

Animée par

-Christine LAPORTE-MAGONI (UNC) Coordinatrice locale du Projet

-Jasmine PETRIGLIERI

(étudiante en thèse au PPME, UNC)

Pour tous renseignements

Contactez le CNRT

Tél. : 28 68 72

cnrt@cnrt.nc



## Objectif du Projet

Le projet propose une approche intégrée et pluridisciplinaire dans l'objectif d'apporter de nouvelles données scientifiques indispensables pour évoluer vers une estimation de la toxicité des différents minéraux amiantifères présents en Nouvelle-Calédonie et la caractérisation du risque sanitaire lié à l'amiante environnemental.

Durée du projet : 18 mois

Démarrage des travaux : 24/08/2015

Organisme coordinateur : Université de Turin

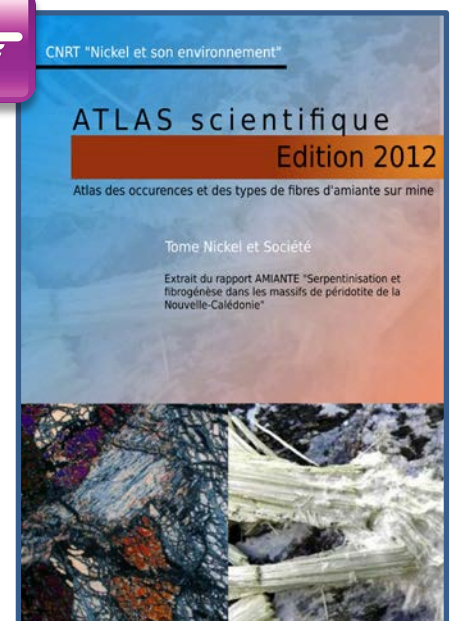
Partenaires : Univ de Turin – UNC - Univ. De Parmes – IMPMC-IRD

BIENTÔT REEDITER : Le rapport

Edition 2012 « Atlas des

occurrences et des types de

fibres d'amiante sur mine



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TORINO

UNC  
UNIVERSITÉ  
DE LA  
NOUVELLE-CALÉDONIE



IRD  
Institut de Recherche  
pour le Développement  
FRANCE

## ABP Amiante et bonnes pratiques

La Nouvelle-Calédonie est recouverte sur plus du tiers de sa surface d'unités ultra-basiques dans lesquelles l'exploitation minière doit être conciliée avec la présence d'affleurements d'amiantes et de minéraux fibreux. Les travaux réalisés par le passé, permettent d'avoir aujourd'hui une vision précise de l'aléa amiante.

La part humaine de la problématique a été traitée via deux approches conjointes d'épidémiologie et de géographie de la santé. Le décret N°82 du 25 Août 2010 régit en Nouvelle-Calédonie les modalités de protection des personnes face à l'exposition aux fibres d'amiante. Cette réglementation impose notamment une évaluation du risque sanitaire.

Dans le cadre des expositions environnementales, ou para-professionnelles, aux minéraux amiantifères, l'évaluation de ce risque répond à une problématique complexe. Les exigences de ce texte de loi, en termes d'évaluation du risque, se confrontent à l'insuffisance de connaissances sur le lien entre la nature minéralogique et les caractéristiques chimiques et physiques des minéraux amiantifères présents à l'affleurement en Nouvelle-Calédonie. Or, ces propriétés sont en lien direct avec la toxicologie des fibres inhalées, et elles représentent de ce fait des connaissances indispensables pour estimer le risque sanitaire.

Le projet propose une approche intégrée et pluridisciplinaire dans l'objectif d'apporter de nouvelles données scientifiques indispensables pour évoluer vers une estimation de la toxicité des différents minéraux amiantifères présents en Nouvelle-calédonie et la caractérisation du risque sanitaire lié à l'amiante environnemental.

Ce projet est organisé suivant 3 axes :

- Une étude comparative des atouts/limites des techniques analytiques d'identification des minéraux amiantifères. L'objectif est, au travers d'une démarche analytique comparative, de tenter de proposer un protocole permettant l'identification de ces minéraux amiantifères qui soit différent de celui reposant sur la microscopie électronique en transmission.
- Une caractérisation des propriétés chimiques et physico-chimiques des minéraux amiantifères. Il s'agit d'acquérir de nouvelles données pour mieux contraindre les processus de fibrogenèse et l'évolution potentielle des propriétés physico-chimiques des minéraux amiantifères au cours de cette fibrogenèse.
- Une analyse toxicologique des minéraux amiantifères de la Nouvelle-Calédonie, incluant un focus sur l'antigorite.

L'équipe scientifique travaillera en étroite collaboration avec le Comité Inter-minier Amiante environnemental de Nouvelle-Calédonie afin d'adosser au mieux le programme scientifique à la réalité de terrain et d'intégrer directement les pratiques de la profession dans la réflexion expérimentale.

## Connaissance et toxicité de l'Amiante



Fronts miniers à Poro

### Coordinateur scientifique UNIVERSITE de TURIN (IT)

Scansetti Interdepartmental Centre  
<http://www.centroscansetti.unito.it>  
Prof. Bice FUBINI

### Coordinateur scientifique local Université de Nouvelle-Calédonie Dr Christine MAGONI

### Partenaires Université de Parmes (IT) IMPMC (NC)

Déroulement  
18 mois / 2015-2016

Financement CNRT  
14,4 millions CFP / 120 683 EUR