

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