



AU MICRO DU JOURNAL INFO SOIR

25/03/2019 – 17h45

Peggy GUNKEL-GRILLON

Maître de conférence | UNC



Résultats des Projets Dispersion des métaux de la mine au lagon & Dynamique des métaux dans l'hydrosphère en NC

25/03/2019 - Journée de restitution à l'IRD. Aujourd'hui, les scientifiques sont réunis pour faire un bilan des travaux menés entre 2015 et 2017 sur la dispersion des métaux dans l'environnement en Nouvelle Calédonie. Les taux de concentration en particules de nickel, de chrome, de cobalt et de manganèse sont supérieurs en aval des mines au reste du territoire. Les rivières, le lagon et l'air sont concernés.

Il s'agissait de connaître les normes afin de proposer un cadre réglementaire. Les prochaines études devraient permettre d'étudier l'impact de ces concentrations parfois élevées en métaux sur notre santé.



Les taux de concentration en particules de nickel de chrome de cobalt et de manganèse sont supérieurs en aval des mines. C'est le résultat d'une étude sur la dispersion des métaux dans l'environnement en Calédonie réalisée entre 2015 et 2017.

RADIO RYTHME BLEU 17h53 : Le CNRT Nickel étudie l'impact de la mine sur l'environnement, aujourd'hui les scientifiques sont réunis à l'IRD pour faire un bilan des travaux menés entre 2015 et 2017 sur la dispersion des métaux dans l'environnement en Nouvelle-Calédonie.

Les explications de Nicolas Legrand, journaliste à RRB :

Il s'agissait d'étudier le potentiel de dispersion des éléments, traces métalliques au sein des compartiments abiotiques et déterminer les mécanismes de transfert trophic et d'évaluer la contamination métallique dans le compartiment biotique de l'hydrosphère. J'espère que c'est clair en tout cas en Calédonie, il y a beaucoup de nickel de chrome de cobalt et de manganèse et ces métaux peuvent se disperser dans l'environnement notamment à cause de l'activité humaine au niveau des mines.

Cette étude a été réalisée au mont Koniambo, entre 2015 et 2017.

Ecoutez les explications de **Peggy Gunkel Grillon**, maître de conférences en chimie de l'environnement à l'UNC :

C'est une vraie problématique en fait de dispersion des zones dénudées et l'activité minière engendre des surfaces dénudées importantes. En gros quand il pleut les eaux de ruissellement deviennent rouges et elles sont chargées en métaux quand il y a du vent les poussières des zones dénudées sont transportées et peuvent impacter l'environnement ou être assimilées par les êtres humains. Quand on est en aval d'une activité minière on peut avoir des concentrations en métaux qui sont importantes dans les rivières alors que si on compare à des sites identiques quand il n'y a pas d'activités minières on a des concentrations un peu plus faibles donc ça s'est lié à l'érosion, aux transports de ces particules et des eaux qui se colorent rouge. On a montré qu'on pouvait avoir des concentrations aussi dans les poissons les crustacés qui peuvent être supérieurs si on est en aval d'une activité minière sans pour autant que cela ne génère de risque pour la consommation parce que dans les muscles on a des concentrations qui restent relativement faible.

Les propos de Nicolas Legrand, journaliste à RRB :

L'étude rappelle par ailleurs que les mines traitent les eaux de ruissellement avec notamment des bassins de décantation les travaux réalisés par les chercheurs vont permettre de proposer un cadre réglementaire avec des seuils de concentration en particules de métaux à ne pas dépasser dans l'environnement quant à la question que tout le monde se pose sur l'impact sur la santé et bien pas de réponse pour le moment ce sera l'objet d'autres études.