

Les Nouvelles calédoniennes

Publié sur *Les Nouvelles calédoniennes* (<http://www.lnc.nc>)

[Accueil](#) > « Il y a deux énormes points d'ancrage, ce sont le nickel et le cobalt »

« Il y a deux énormes points d'ancrage, ce sont le nickel et le cobalt »

Par *Propos recueillis par Yann Mainguet*
Créé le 03/02/2016 - 03:00

ENTRETIEN avec Thierry Augé, ingénieur au BRGM

Les Nouvelles calédoniennes : Le scandium peut-il être considéré comme le « futur » du nickel en Nouvelle-Calédonie ?

La production annuelle de scandium dans le monde doit être inférieure à 10 tonnes de métal. Il est évident que le scandium ne se substituera jamais au nickel.

Quelles sont les caractéristiques du scandium ?

Le scandium est un métal rare, dont la consommation est restreinte. Il est utilisé dans la conception d'alliages avec l'aluminium, il modifie les propriétés de ces alliages. On retrouve une utilisation dans l'aéronautique ou encore, sa deuxième application, dans des piles à combustible, c'est d'ailleurs l'avenir du scandium.

Ce produit mérite-t-il ici d'être approché ?

Oui, parce que les techniques d'hydrométallurgie permettraient de récupérer le scandium, comme d'autres métaux. Il serait alors dommage, s'il y en a, de ne pas le prendre.

Le scandium, comme pour tous les métaux stratégiques, est un sous-produit. On n'orientera jamais une exploitation, voire une exploration, pour le scandium. La valeur initiale du minerai ici sera toujours d'abord le nickel, et ensuite le cobalt. L'idée du projet CNRT [Centre national de recherche technologique, NDLR] qui démarre, est de caractériser la ressource, c'est-à-dire connaître les facteurs qui contrôlent les enrichissements au scandium. Un état des lieux sera réalisé. L'étude permettra de comprendre comment se comporte le scandium, et en fonction des résultats, d'essayer d'imaginer les voies de traitement par hydrométallurgie.

Le nickel et le cobalt ont tendance à vampiriser l'attention, mais d'autres ressources minérales mériteraient-elles d'être observées ?

Beaucoup d'études ont déjà été produites sur les métaux du platine. Un inventaire systématique a été réalisé dans le cadre d'anciens projets de l'inventaire minier. Des analyses ont permis de découvrir des zones avec des teneurs élevées, voire très élevées, mais dans de très petits volumes.

Il y a deux énormes points d'ancrage en Nouvelle-Calédonie, ce sont le nickel et le cobalt.

Tout ce qu'il y a ailleurs restera complètement anecdotique.

Il reste encore de la chromite alluvionnaire, relativement riche en fer mais de pauvre qualité.

On trouve aussi en Calédonie des indices de cuivre, d'or, etc. Vu les conditions géologiques, on sait très bien qu'il n'y aura pas un potentiel qui justifiera d'autres travaux que ceux qui ont été faits dans le courant du XXe siècle.

La Calédonie présente-t-elle néanmoins, à vos yeux, une originalité ?

Oui. Je parlerai à la conférence notamment des minéralisations connues en Nouvelle-Calédonie, car des résultats de recherches sont très intéressants et ont été publiés dans des revues internationales.

En fait, on a découvert un type de minéralisation qui était complètement inconnu, et qui reste scientifiquement spectaculaire. En résumé, il y a deux types d'« accident » qui vont conduire à des minéralisations en platine. Dont l'association entre la chromite et le platine : ce cas de figure est exceptionnel en Nouvelle-Calédonie.

Repères

Bio express

Ingénieur, minéralogiste, Thierry Augé dirige l'unité « ressources minérales » à la Direction des géoressources, au Bureau de recherches géologiques et minières (BRGM), à Orléans. Un important inventaire minier a été réalisé ici au début des années 1970. Thierry Augé est

intervenir dans ce cadre pour étudier le chapitre précis de la chromite. Des réserves conséquentes avaient été recensées par le passé. Des études ont été menées sur le terrain pour tenter d'isoler d'éventuels reliquats de ressources. Mais la mine de Tiébaghi a fini par s'épuiser. Puis, à la fin des années 1990, l'ingénieur, fort d'une expérience dans le domaine en un autre point du globe, a été sollicité pour effectuer une exploration visant les métaux du groupe du platine, sur le Caillou. Un travail qui a rencontré un certain succès.

Conférence

L'intervention de Thierry Augé est prévue demain, jeudi 3 mars, à l'auditorium de l'IRD à Nouméa, à 18 heures. Entrée libre.

Photos / vidéos

Auteur : Photo yann mainguet

Légende : Thierry Augé est responsable de l'unité « ressources minérales » au Bureau de recherches géologiques et minières (BRGM), à Orléans.

Visuel 1:



URL source: <http://www.lnc.nc/article/pays/%C2%AB-il-y-a-deux-%C3%A9normes-points-d%E2%80%99ancrage-ce-sont-le-nickel-et-le-cobalt-%C2%BB>