

Métaux stratégiques : les dernières avancées

International Workshop : Geochemical cycle of Ni, Co and Sc : from mining exploration to ecotoxicity

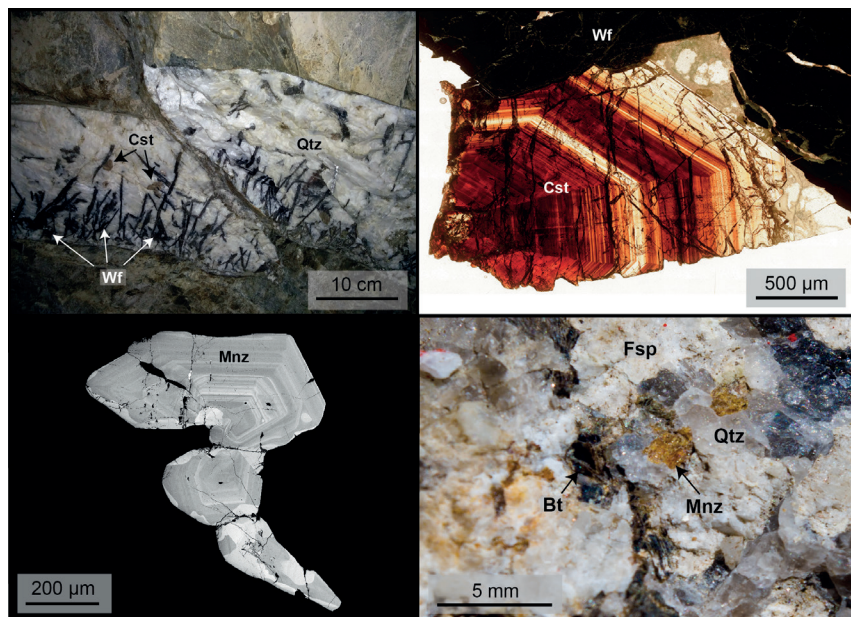
★ Le LabEx RESSOURCES21 a organisé du 17 au 19 octobre 2017 un workshop International autour du cycle géochimique du nickel, cobalt et scandium, plus précisément dans les contextes d'exploration et d'exploitation minière. L'événement a rassemblé 110 personnes issues des milieux scientifiques de la recherche publique, d'EPIC, d'ONG, de services de recherche et développement industriels, français et internationaux.

Ce workshop, pluridisciplinaire, s'est organisé sur trois jours et a abordé successivement les dix thématiques suivantes : Etat général des innovations requises dans les milieux scientifiques et industriels - Mécanismes de genèse des gisements : le nickel dans les roches sapsroliques, le nickel dans les roches latéritiques, covalorisation du nickel, cobalt et scandium - le scandium : une ressource ignorée ? - Acceptabilité sociale et activité minière - Phytomine et Agromine - Cycle géochimique du nickel - Eco-toxicologie et environnement - Programmes de dépollution.

Cet événement avait donc pour vocation de couvrir l'ensemble des recherches actuelles s'intéressant aux défis de l'exploitation du nickel, notamment en Nouvelle-Calédonie, avec la présence de représentants du Centre National de Recherche Technologique et la présentation de nombreux projets de recherche appliqués à des problématiques néo-calédoniennes.

De nombreuses rencontres et discussions, pendant ces trois jours de colloque, ont favorisé un développement des liens scientifiques et pluridisciplinaires de cette communauté du nickel.

Un événement similaire est envisagé en 2019, probablement dans l'hémisphère sud, afin d'ouvrir le partage des projets de recherche et de leurs résultats à une communauté scientifique internationale et pluridisciplinaire beaucoup plus large, et afin d'allier conférences et visites sur les terrains d'études, comme la Malaisie, l'Australie ou la Nouvelle-Calédonie.



Exemples de minéraux porteurs d'étain et de tungstène - de gauche à droite
Veine à Quartz - Cassitérite - Wolframite (SE Chine)
Cassitérite - Wolframite (SE Chine)
Monazite magmatique dans une pegmatite à terres rares (Grenville, Québec)
Granite pegmatitique à terres rares (Grenville, Québec)



Exploitation artisanale d'or (région de Diavola, Madagascar)

International Workshop : Recent advances in W-Sn and Rare Metal mineral system

14 et 15 décembre 2017 à la Faculté des Sciences et Technologies de l'Université de Lorraine.

★ Organisées par le laboratoire GeoRessources, sous l'égide du LabEx RESSOURCES21, ces deux journées de workshop se sont organisées autour des soutenance de thèse d'Hélène LEGROS¹ (ICEEL Carnot et BRGM) et de François TURLIN² (LabEx RESSOURCES21 et Région Grand Est) qui nous ont fait voyager entre la province à Nb-Ta-Li-Sn du Jiangxi en Chine et la province Protérozoïque du Grenville au Québec.

Ces journées ont permis de discuter des avancées sur les systèmes métallogéniques Sn-W et Terres Rares à différentes échelles de temps et d'espace, au travers de conférences scientifiques délivrées par une vingtaine de conférenciers.

¹ Hélène LEGROS : Les systèmes métallogéniques hydrothermaux à tungstène et métaux rares (Nb-Ta-Li-Sn) de la période Jurassique-Crétacé au sud de la province de Jiangxi (Chine)

² François TURLIN : Les granites pegmatitiques enrichis en éléments de terres rares légères marqueurs des processus de croissance et de différenciation crustale : Exemple de la Province Protérozoïque de Grenville, Québec

