

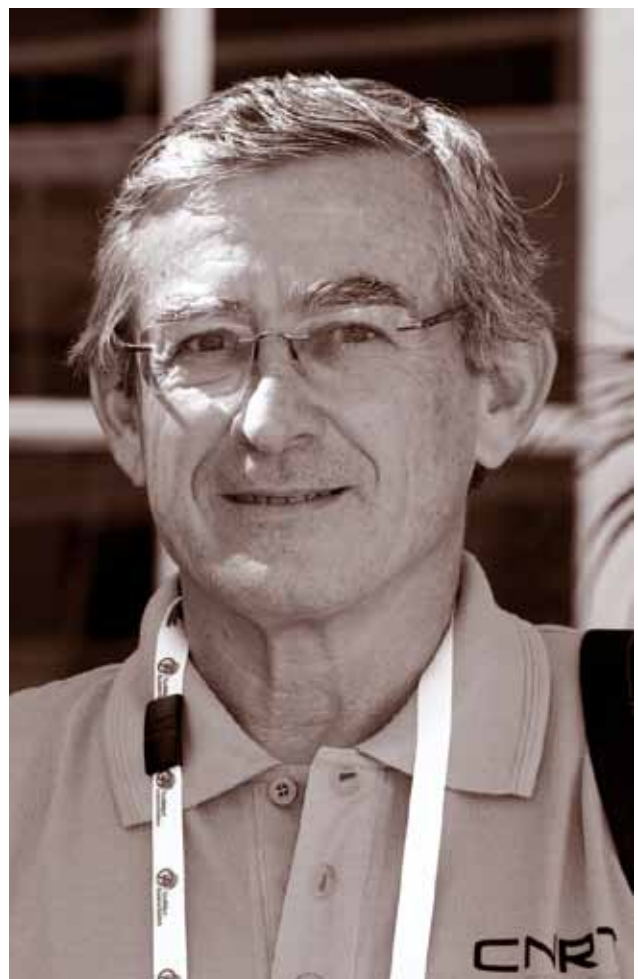
CNRT, épisode 2

En 2009, le CNRT Nickel et son environnement lançait les premiers appels à projets. Pour les quinze projets retenus, trente-deux organismes dont cinq étrangers et cent quarante-six chercheurs se sont mobilisés. Aujourd'hui, la structure lance une nouvelle vague d'appels à projet.

Le 4 mars dernier s'est réuni le conseil d'administration du CNRT. Une réunion au cours de laquelle a été définie la nouvelle programmation scientifique. Une étape à effectuer en ce début d'année, certes parce que les travaux sont importants à mener, mais aussi en raison de l'échéance, celle de la fin du premier financement. Créé en 2007, le CNRT voyait son budget assuré jusqu'en 2012 à hauteur d'un million d'euros par an (119 millions de francs). Pour exploiter l'enveloppe disponible jusqu'au bout, il était temps de se lancer dans un nouveau programme. Projets plus appliqués que les précédents, sujets qui n'avaient pas trouvé preneurs lors du premier épisode, sujets émergents, projets qui nécessitaient que se termine une autre étude pour pouvoir commencer sur la base de ses résultats... la programmation se répartit en trois catégories : « Nickel et technologie », « Nickel et Environnement naturel », « Nickel et Société ».

Nickel et technologie

- Hydrogéologie : les mineurs sont de plus en plus confrontés aux eaux souterraines. Il est nécessaire d'apprendre à les gérer au mieux pour préserver cet élément naturel et pour favoriser la stabilité des chantiers, parfois menacée par la circulation d'une eau souterraine. La gestion des eaux d'écoulement sera aussi prise en compte. Un sujet qui a été reporté à cette programmation.
- Fixation du CO2 puis stockage géologique du CO2 : un projet en deux temps qui appartient à la liste des sujets émergents.
- Maintenance et développement industriel : le projet est d'autant plus important que la problématique va devenir de plus en plus concrète. La question centrale est de savoir comment la Nouvelle-Calédonie, avec son vivier de main-d'œuvre restreint, pourra faire face aux futurs besoins de maintenance des industries minières en plein développement.



Nickel et Environnement naturel

- 3 études sur des espèces indicatrices menacées : après une première programmation centrée sur le milieu marin, c'est cette fois-ci le milieu terrestre qui est concerné.
- Conservation des corridors écologiques : comment les mineurs peuvent-ils gérer cette obligation réglementaire tout en poursuivant leur activité ?



- Amélioration de l'IBS NC : cofinancée par le CNRT, la Nouvelle-Calédonie et les trois Provinces, cette étude s'intéresse à l'indice bio-sédimentaire de la Nouvelle-Calédonie.
- Diagnostics des dolines (voir encadré) : l'équipe retenue devra s'intéresser de près au fonctionnement biologique des dolines, se pencher sur les dépôts et les infiltrations...

Nickel et Société

- Sous-traitance : l'idée est d'obtenir un « guide pratique » à destination des mineurs. Comment fonctionne la sous-traitance en Nouvelle-Calédonie ? Quelle forme juridique donner à une société de sous-traitance ? Qu'est-ce qui fonctionne sur le territoire ? Quels avantages retirer de la sous-traitance ?
- Etude d'impact et valeur des lieux : les scientifiques se pencheront sur le lien étroit qui existe entre l'activité minière, l'impact humain de la mine et les terres coutumières. La présence de ce foncier coutumier autour des concessions est à intégrer sans attendre par les mineurs afin de savoir gérer la situation au mieux pour les deux parties.

Le calendrier

Les appels à projet cherchent preneurs à compter du mois de mai. La diffusion des sujets se fait en Calédonie et dans la communauté scientifique mondiale. Les équipes de recherche intéressées ont trois mois pour se manifester et déposer leur candidature. En juillet, les appels à projet s'achèvent ; en août, le CNRT commence à faire son choix. Tous les renseignements sont disponibles sur le site www.cnrt.nc.

Les dolines

Une doline est une dépression réalisée naturellement sur un sol karstique soit par dissolution des calcaires soit par l'érosion mécanique de la roche.

La présence d'une doline témoigne de l'existence d'un conduit souterrain qui draine les eaux de surface vers les profondeurs. Les couches superficielles du sol s'effondrent progressivement au fil des pluies qui dissolvent peu à peu le calcaire pour former des avens.

Ces formations intéressent les hydrogéologues car ce sont des endroits d'infiltrations des eaux de surface vers les profondeurs. Ces eaux rejoignent les nappes phréatiques et les rivières souterraines.

L'étude des dolines permet donc de comprendre le fonctionnement général de la circulation des eaux souterraines, sujet primordial pour la gestion des eaux sur site minier.

- Indicateurs de suivi : l'objectif est de trouver des indicateurs de suivi susceptibles de déterminer l'impact de l'activité minière sur la population, son ampleur, ses conséquences...



La proximité de centre minier permet le développement d'activités induites pour les tribus environnantes comme la réalisation de repas