



*L'Institut Agronomique néo-Calédonien
est susceptible de recruter*

Un(e) technicien(ne) de laboratoire en analyses chimiques environnementales

Contrat : CDD, 6 mois poste à pourvoir : 1^{er} mars 2022

Localisation : IAC / CAMPUS IRD DE NOUMEA

Contexte

La Nouvelle-Calédonie est mondialement connue pour la richesse en minerais de ses couvertures d'altération. Ainsi, le nickel, le chrome, le cobalt, ou encore le manganèse peuvent présenter des teneurs particulièrement importantes dans les sols. Le projet CNRT METEXPO (2015-2017) a précédemment mis en évidence une imprégnation particulièrement importante de la population néo-calédonienne aux métaux, nickel et chrome notamment (St-Jean et al., 2018). Différents travaux scientifiques cherchent aujourd'hui à évaluer l'influence des forçages naturels et humains dans cette imprégnation, et à quantifier le rôle des différentes composantes des agroécosystèmes dans cette imprégnation, ainsi que leurs conséquences environnementales et sanitaires. Différents compartiments : eaux de boisson, superficielles, et souterraines, dépôts atmosphériques (poussières), ou encore forçages anthropiques : feu, assolement, ou pratiques agricoles, sont étudiés. Bien que suggéré, le rôle de l'alimentation dans cette imprégnation, reste largement méconnu, notamment en raison de la quasi-absence de données concernant les teneurs en éléments métalliques dans les denrées alimentaires produites ou prélevées localement. Aussi, le projet METALICA-Aliment, propose de réaliser une première évaluation des teneurs en éléments métalliques totaux contenus dans les denrées alimentaires prélevées ou produites sur le territoire. Le projet se concentrera sur les ressources agricoles végétales et animales locales, les ressources consommées dulçaquicoles et estuariennes, ou encore les ressources issues de chasse.

À partir d'informations concernant les habitudes alimentaires, la typologie des sols ou encore l'exposition potentielle des populations, un échantillonnage des ressources alimentaires est envisagé selon deux approches : une approche territoriale, se concentrant notamment sur l'évaluation des teneurs en métaux des ressources agricoles et leur transfert depuis le sol, et une approche micro-régionale, qui aura vocation à quantifier les teneurs en métaux des ressources alimentaires les plus consommées (agricoles, dulçaquicoles, estuariennes et chasses).

METALICA-Aliment sera réalisé par une équipe scientifique pluridisciplinaire organisée au sein de 6 instituts locaux, nationaux et internationaux : IAC, UNC, SGNC, GNS Science, Inserm et le CHT, et en parallèle d'un projet frère concernant l'exposition des populations : METALICA-Santé.

St-Jean, A., Barguil, Y., Dominique, Y., Le Bot, B., Ayotte, P., Cordier S. (2018). Nickel and associated metals in New Caledonia: Exposure levels and their determinants. *Environment International* 118 :106-115.

Missions principales :

Le / la technicien(ne) recruté(e) sera en charge de la collecte, de la préparation et d'une partie des analyses des échantillons par méthode spectroscopique. Les échantillons concernés par ce travail seront des échantillons agricoles d'origine animale (viandes, œufs) ou végétale (légumes fruits, feuilles, racines).

Le / la technicien(ne) devra participer aux missions d'échantillonnages sur l'ensemble du territoire, il / elle prendra en charge le pré-traitement des échantillons de retour au laboratoire (nettoyage, séchage, broyage, etc.). Il / elle participera et/ou sera en charge de l'analyse localement des échantillons ou de la bonne transmission des échantillons aux GNS Science (Nouvelle-Zélande)

Profil et compétences attendues :

- Niveau technique Bac +2 à bac + 3 dans le domaine de l'analyse chimique et/ou biologique
- Connaissances attendues en techniques spectroscopiques
- Connaissances attendues en géochimie des éléments métalliques
- Connaissances souhaitées du monde rural néo-calédonien
- Rigueur pour des tâches répétitives de laboratoire

- Motivation pour des missions de terrain multiples et à travers tout le territoire
- Permis B indispensable depuis plus de 2 ans

Pour tout renseignement complémentaire, contacter : Dr. Audrey LEOPOLD (leopold@iac.nc) et Dr. Thomas HUE (hue@iac.nc).

Les candidat(e)s intéressé(e)s par ce poste feront parvenir leur CV et une lettre de motivation (par courriel) aux adresses suivantes leopold@iac.nc / hue@iac.nc / amatjalal@iac.nc

Avant le 20 février 2022

L'IAC se réserve le droit de ne pas donner suite au présent appel à candidatures.

La mention « réponse à l'appel à candidatures pour le projet METALICA » sera portée dans l'objet du courriel.

Le comité de sélection contactera ensuite directement les candidats.