

Offre de stage : Optimisation de la qualité de la chaux (H/F)

Technologie du procédé, Direction Process et Innovation

Rythme de travail : 5x2 sur site (A/R quotidien entre le site et Nouméa avec le ferry PRNC)



Grâce aux compétences reconnues des chimistes et des métallurgistes calédoniens, Prony Resources est aujourd'hui l'un des trois complexes industriels mondiaux capable de produire du NHC. Composé de 37 % de nickel et de 2 à 3 % de cobalt, ce produit intermédiaire constitue la matière première des batteries lithium-ion/nickel utilisées dans la fabrication de véhicules électriques.

Contexte

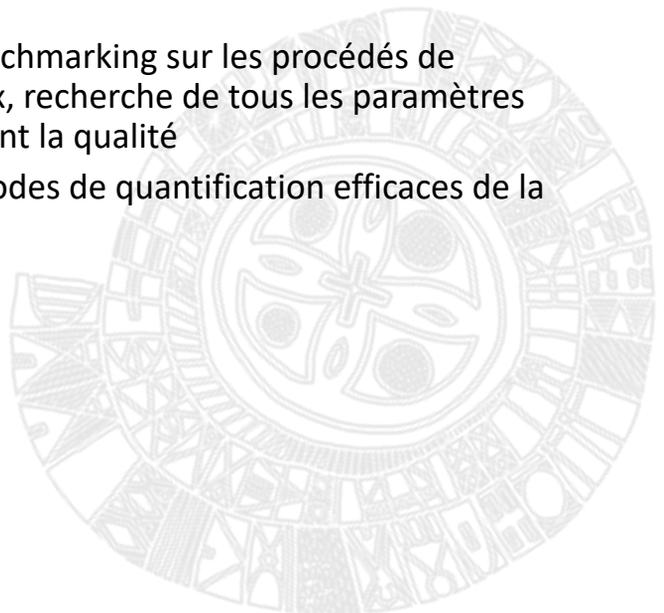
Les établissements ciblés :

- CentraleSupelec
- Ecole d'ingénieurs Mines d'Alès
- Institut National des Sciences Appliquées de Rouen

Le procédé de Prony Resources consomme de la chaux pour neutraliser ses flux. Cette chaux est produite sur le site par calcination de calcaire dans des fours à chaux. L'efficacité des étapes de neutralisation montrent cependant que la qualité de cette chaux n'est pas optimale.

Le but de ce stage est donc d'identifier des pistes d'amélioration de la qualité de chaux et de mettre en place ces améliorations. Les différentes étapes seront donc:

- Bibliographie et benchmarking sur les procédés de production de chaux, recherche de tous les paramètres opératoires impactant la qualité
- Recherche de méthodes de quantification efficaces de la qualité de la chaux



Offre de stage : Optimisation de la qualité de la chaux (H/F)

Technologie du procédé, Direction Process et Innovation
Rythme de travail : 5x2 sur site (A/R quotidien entre le site et Nouméa avec le ferry PRNC)

Vos principales missions en stage

- Définition de protocoles en laboratoire pour évaluer la qualité de la chaux
- Réalisation des essais en laboratoire, formation du personnel à la réalisation des essais
- Définition et organisation de tests terrain pour amélioration de la qualité de chaux produite: étude de l'influence des différents paramètres opératoires
- Définition des recommandations pour l'amélioration de l'opération des fours à chaux: propositions de modifications de paramètres opératoires, d'ajustement de modes opératoires/procédures, d'éventuelles modifications/améliorations d'équipements.

L'encadrement de ce stage sera assuré conjointement par le département Technologie du Procédé et le département Opérations/Réactifs. Le stage se déroulera sur le site industriel de Prony Resources, au cœur de l'usine de production.

Conditions de travail: 5 jours sur site- déplacement de Nouméa au site en bateau - cantine sur place . Formations à l'arrivée pour travailler en toute sécurité

[Pour nous connaître , cliquez ici](#)

Comment postuler

Envoyer un CV et une lettre de motivation sous la référence: « REF 225.22 »

à PRNC-Recrutement@pronyresources.com