

# Offre de stage : Encroustement des circuits de traitement des effluents

## Opération Usine, Neutralisation Finale

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

Tous les effluents aqueux issus du procédé hydrométallurgique de Prony Resources sont traités et neutralisés avant d'être rejetés dans l'environnement selon les normes imposées par le permis d'exploitation.

Le procédé de traitement des effluents repose sur la neutralisation et précipitation des différents métaux par ajout de lait de chaux.

Cette opération qui génère un encroustement continu des installations et tuyauteries, nécessite des activités de nettoyage contraignantes et routinières afin de préserver les performances hydrauliques du circuit.

Le but de ce stage est donc d'identifier des pistes de réduction de l'encroustement des installations et de mettre en place ces améliorations.

# Offre de stage : Encroustement des circuits de traitement des effluents

## Opération Usine, Neutralisation Finale

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

### Vos principales missions en stage

- ✓ Décrire le mécanisme de formation de l'encroustement impactant l'opération des circuits de traitement des effluents
- ✓ Définir et organiser des tests terrain pour étudier l'influence des différents paramètres opératoires sur la vitesse d'encroustement
- ✓ Proposer des solutions opératoires et/ou techniques afin de réduire l'encroustement sur les différents équipements du circuit

L'encadrement de ce stage sera assuré conjointement par le département Technologie du Procédé et le département Opérations/Neutralisation. 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: « R E F 2 2 3 . 2 2 »

à [PRNC-Recrutement@pronyresources.com](mailto:PRNC-Recrutement@pronyresources.com)