

## AMI CNRT (6) – Séchage et manutention des minerais en bord de mer

---

*Le CNRT Nickel et son Environnement à l'intention de lancer une étude sur le séchage des minerais en bord de mer, divisée en 3 lots :*

### **Lot 1 : Réduction de l'humidité des minerais au-dessous de leur TML**

L'étude vise à identifier la méthode jugée la plus efficace et moins coûteuse pour réduire l'humidité des minerais au-dessous de leur TML, et éviter leur reprise en eau. Elle pourra proposer un/des essai(s) pilote(s) sur site pour prouver la méthode et servir de démonstration.

Date prévue des travaux : Septembre 2023 à Mars 2024

Expérience requise du Prestataire : Excellente expérience minière, incluant du séchage du minerai en bord de mer, et forte rigueur technique. Capacité d'adaptation à la demande formulée, de pensée innovante, et de synthèse des idées.

### **Lot 2 : : Etude conceptuelle de séchage mécanisé du minerai**

L'étude vise à effectuer un cadrage des coûts d'investissement et opératoires de méthodes possibles de séchage du minerai à hauteur de plusieurs points d'humidité et la démarche à mettre en œuvre pour l'objectif visé est d'évaluer l'intérêt ou non de tels investissements pour augmenter la valeur ajoutée sur ces minerais.

Date prévue des travaux : Septembre 2023 à Mars 2024

Expérience requise du Prestataire : Bureau d'étude maîtrisant l'ingénierie en manutention de minerais, et en énergétique, et disposant d'une base de données permettant d'évaluer les coûts d'achats et d'opérations de matériels de manutention de minerais. Capacité d'adaptation à la demande formulée, de pensée innovante, et de synthèse des idées.

### **Lot 3 : Etude conceptuelle de chargement économique de minéraliers avec des minerais aisément manipulables**

L'étude vise à évaluer si un séchage plus poussé du minerai le rendant aisé à manipuler et à cribler ouvre la voie des solutions économiques de chargement sur des centres non mécanisés.

Date prévue des travaux : Septembre 2023 à Mars 2024

Expérience requise du Prestataire : Bureau d'étude maîtrisant l'ingénierie en maintenance de minerais, et chargement de minéraliers, et disposant d'une base de données permettant d'évaluer les coûts d'achats et d'opérations des matériels concernés. Capacité d'adaptation à la demande formulée, de pensée innovante, et de synthèse des idées.

Démarche :

Les entreprises intéressées devront adresser leur manifestation d'intérêt au CNRT ([cnrt@cnrt.nc](mailto:cnrt@cnrt.nc)) avant le 15 Juin 2023.

L'entreprise devra joindre le ou les CV des personnes qui effectueront ces travaux, et leurs références dans le domaine.

Les entreprises pré-qualifiées recevront un engagement de confidentialité à retourner signé au CNRT, afin de recevoir le document complet d'appel d'offres.