



Fiche de projet de recherche

Structure : Division Sidérurgie et Métallurgie

Intitulé du projet : Traitement, réduction et fusion du minerai de fer Gara-Djebilet

Résumé :

Des travaux d'enrichissements, traitements, réduction et fusion ont été réalisés sur le minerai Gara Djebilet à la DRA (devenue Urasm-Csc-Annaba). L'éponge de fer produite sur l'installation pilote et installation semi industrielle ont donné des résultats probants.

Ce projet a pour objectif de compléter l'analyse des résultats obtenus et éventuellement par la réalisation des essais.

Les points essentiels à prendre en charge seront:

- Collecte des travaux réalisés sur ce minerai de fer depuis 25 ans et en faire une base de donnée
- Elaboration d'une synthèse à partir de ces travaux
- Application d'un programme plus approfondie de recherche, d'étude et de caractérisation (composition chimique et minéralogique, cinétique de réduction par les gaz, profil thermique, diagramme de phases et fusion) en utilisant la base de donnée élaborée et les nouveaux équipements de laboratoire de réduction directe et indirecte.
- Choix du procédé d'élaboration d'acier le plus approprié à partir de toutes ces données sur ce minerai de fer

Mots clés : Minerai, fer, minéralogie, agglomération, bouletage, éponge de fer, réduction directe