

recherche géophysique national (NGRI) et le nouvel Institut national de mécanique des roches (NIRM), Kolar, les institutions d'enseignement : l'École des mines de l'Inde à Dhanbad, le ministère des Mines de BHU à Varanasi et IIT à Kharagpur (Bengal Occidental).

L'utilisation rentable des minerais pauvres représente un défi. Les Laboratoires de CSIR, en particulier le Laboratoire métallurgique national (NML) à Jamshedpur et le Laboratoire de recherche régional (RRL) à Bhubaneswar ont été des pionniers dans la réalisation d'études et l'élaboration de méthodes et de techniques d'agglomération et de valorisation des minerais pauvres afin de les utiliser comme des matériaux bruts industriels.

Le NML a entrepris de produire du tungstène à partir du minerai indien à faible teneur contenu dans des gisements intercalés dans des roches graphitiques dures. Même si l'extraction du tungstène de ces minerais n'est peut-être pas rentable, le procédé d'extraction doit être mis au point pour un raison purement stratégique et ce au coût le plus bas possible.

Le nickel et le cobalt sont entièrement importés. Le RRL à Bhubaneswar a été chargé par le gouvernement de l'Inde de coordonner avec d'autres organismes un projet de valorisation des morts-terrains de chromite pour en récupérer le nickel et le cobalt en vue de la construction d'une usine de ces métaux en Inde.

L'agglomération des fines de minerai et des concentrés fait maintenant partie intégrante de l'industrie sidérurgique. La mécanisation de l'exploitation minière s'est traduite par la production d'énormes quantités de fines de minerai. Il faut non seulement agglomérer les fines, mais également les concentrés produits à partir de minerais à faible teneur. En Inde, sur la production totale de 55 millions de tonnes de minerai de fer par année, 43 % sont sous forme de morceaux, 46 % sous forme de fines et le reste, 11 %, en concentrés.

Autres services

Le rôle croissant au fil des ans des minéraux dans l'économie indienne a incité l'Inde à intensifier le secteur des services en élargissant l'envergure et la nature des activités et des fonctions des principaux organismes que sont la Commission géologique de l'Inde (GSI), le Bureau des mines (IBM) et les laboratoires de recherche du Conseil de la recherche scientifique et industrielle (CSIR). De plus, de nouveaux organismes de services comme la Mineral Exploration Corporation Ltd. (MECL) et Metallurgical and Engineering Consultants (MECON) ont été mis sur pied pour offrir des services de consultation en prospection et génie à un large éventail d'industries, dont l'industrie minière.

Capacités de l'Inde

Par conséquent, l'Inde possède maintenant des capacités assez bien développées et est en mesure d'offrir une gamme étendue de services. Bien que les profils des «organismes de services» présentent en détail les types de services offerts par les organismes de premier plan, nous énumérons ci-dessous les principaux services disponibles :