

Chapitre 1: Aperçu du secteur

Ajoutons que la consommation de l'Amérique du Nord est la plus élevée au monde et représente 33% de la demande totale en aluminium des pays de l'hémisphère ouest.

À l'échelle mondiale, il est estimé qu'au-delà de 90% de la production de bauxite sert à la fabrication de l'aluminium. Toutefois, tel n'est pas le cas pour la Guyane puisqu'une faible proportion de bauxite en provenance de la Guyane sert à ces fins. La composition chimique de celle-ci permet la fabrication de métaux industriels et de produits chimiques à contenu élevé en alumina et relativement faible en fer et silice. Ainsi, les produits dérivés de la bauxite guyanaise sont présentés au tableau suivant.

Tableau 2: Utilité des produits dérivés de la bauxite guyanaise

Produit dérivé	Utilité
Sulfate d'aluminium	Purification des eaux et manufacture du papier
Fluorure d'aluminium	Produit de base pour divers composés chimiques
Matières réfractaires	Isolation de fournaies à haute température
Abrasifs	Meule et polissage de métaux
Bauxite activée	Catalyseur pour des applications chimiques
Ciment à haute teneur en alumina	Ciment à caractéristiques chimiques spéciales

Source: *The Guyana Bauxite Industry Years of Achievement, BIDCO, 1991*

La bauxite guyanaise (calcinée et chimique) est employée pour toutes les applications mentionnées précédemment dans 80% des cas.

Le graphique ci-après fait état des utilités de la bauxite guyanaise, suivant l'usage final dans le secteur industriel.