

## **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**

<b>Produit dérivé</b>	<b>Utilité</b>
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.