

## 4. La concurrence

---

### Les capacités de l'industrie indienne

L'Inde s'est dotée d'une importante industrie électrique lourde lui fournissant au moins 85 p. 100 de ses approvisionnements. Les entreprises indiennes ont obtenu des licences de la plupart des grandes compagnies mondiales du secteur. Ainsi, ABB, GEC-Alsthom et Siemens ont des usines de fabrication établies fermement et depuis longtemps en Inde, et GE est arrivée en force il y a quelques années. GE Canada a une entente avec BHEL pour fabriquer de grandes turbines Francis.

Des génératrices nucléaires, thermiques et hydroélectriques, des turbines, des transformateurs, du matériel d'utilisation du charbon et des cendres, des dépoussiéreurs électrostatiques, etc., sont couramment fabriqués en Inde et sont même souvent exportés. Les firmes de génie indiennes ont une vaste expérience des projets clés en main, allant de la sélection du site et de la conception des systèmes jusqu'à la construction, la mise en service et la formation du personnel, et elles exportent désormais leur savoir-faire en Asie et en Afrique. En général, cependant, les produits électriques indiens ont tendance à être « standard »; il est souvent difficile de trouver sur place du matériel de pointe intégrant la technologie la plus moderne. Il peut également arriver que les délais de livraison soient trop longs — ils atteignent parfois 18 mois.

Dans le secteur de la transmission et de la distribution, l'Inde fabrique une large gamme de matériel, d'accessoires, de tresses d'isolateurs, de

conducteurs AAAC/ AAC/ ACSR, de parafoudres, etc. Elle fabrique également divers types de transformateurs pouvant équiper des unités allant jusqu'à 500 mW. Elle produit toute la gamme des disjoncteurs (au pétrole, minimal à bain d'huile, à soufflage d'air, de courant de fuite, sous vide et SF6), de commutateurs LT et d'appareillage de commande, de MCB, d'interrupteurs, de fusibles HPC, de matériel et de systèmes de contrôle et de matériel et d'accessoires connexes.

L'industrie indienne de fabrication de câbles offre un large éventail de câbles XLPE, PILC, PVC, VIR et en caoutchouc à tension haute/moyenne/faible. Les fabricants indiens de pylônes de transmission et de matériel connexe peuvent se charger de contrats clés en main allant de la conception jusqu'à la construction de systèmes complets de transmission.

Des firmes indiennes se dotent de la capacité de fabriquer du matériel pour la production d'énergie renouvelable (génératrices éoliennes, cellules photovoltaïques, etc.) mais avec une composante importation qui reste élevée — typiquement de 50 p. 100 ou plus. (*On trouvera à l'annexe IV la liste des grands fabricants indiens de matériel électrique et de fournisseurs de services.*)