

des coentreprises sur divers marchés, notamment les États-Unis, l'Europe, l'Inde et l'Asie du Sud-Est.

Les entreprises canadiennes fabriquent divers équipements comme des installations de forage et des unités de traitement préliminaire au Canada ou à l'étranger pour répondre aux besoins locaux. Elles disposent également d'un réseau mondial d'agents, de distributeurs et d'entreprises de services, de manière à assurer un bon service à leurs clients étrangers.

Les Canadiens sont également des chefs de file mondiaux dans la conception d'équipement spécialisé pour l'extraction du gaz naturel acide, du pétrole lourd et des sables bitumineux, trois ressources que le Canada possède en abondance. Le Canada exporte actuellement en Inde, en République populaire de Chine et en Russie de l'équipement spécialisé pour le traitement des sables bitumineux et pour la collecte et la purification du gaz naturel acide.

Le savoir-faire canadien s'étend aussi au domaine de la récupération primaire et secondaire du pétrole conventionnel. Le Canada jouit d'une réputation bien méritée au chapitre de la technologie de fracturation ainsi que du forage directionnel et horizontal pour l'extraction du pétrole et du gaz dans les formations difficiles et les puits épuisés. Les entreprises canadiennes ont réalisé d'importantes percées dans plusieurs domaines, par exemple les moteurs haut de gamme, les produits logiciels, les dispositifs de forage automatisés et les systèmes automatisés de manutention des tuyaux. Une bonne partie de cette technologie et de nombreuses nouvelles techniques ont été mises au point en collaboration avec des clients étrangers.

ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

En construisant des réseaux qui produisent, transmettent et distribuent l'énergie électrique, les Canadiens ont acquis des connaissances et une expérience considérables. Ils exploitent certaines des centrales les plus puissantes et les plus complexes au monde, qu'ils ont conçues et construites, par exemple les projets de la baie James et des chutes du Niagara au Canada. Des ingénieurs-conseils, des entreprises de services publics, des fabricants du secteur privé et des entreprises de construction du Canada sont présents dans plus de 70 pays. Les Canadiens sont des partenaires recherchés, non seulement pour leur expérience et l'équipement et la technologie dont ils disposent, mais aussi parce qu'ils sont disposés à transmettre leur savoir-faire.

Les entreprises canadiennes de services publics se spécialisent dans les techniques de production hydraulique et nucléaire et de production thermique classique. Elles jouent un rôle de premier plan dans le domaine des lignes de transmission à courant alternatif ou continu, ainsi que dans la transmission de haute tension sur de grandes distances. Vu l'immensité du territoire canadien, les entreprises de services publics ont dû mettre au point des réseaux de transmission ingénieux, efficaces et fiables, en mesure de fonctionner dans n'importe quelles

**PREMIER
PRODUCTEUR
MONDIAL
D'ÉNERGIE
HYDROÉLECTRIQUE,
LE CANADA SE
CLASSE AU SIXIÈME
RANG POUR LA
PRODUCTION
D'ÉLECTRICITÉ DE
TOUTE SOURCES.**

conditions météorologiques – hivers rigoureux, étés torrides ou forte humidité. Les firmes canadiennes innovent dans la conception de technologies et de systèmes éconergétiques, performants et peu polluants.

Les entreprises canadiennes d'électricité sont concurrentielles dans tous les domaines qui concernent le matériel de transmission et de distribution de l'énergie, et dans la prestation de services professionnels connexes. Le Canada est un expert dans la conception et la construction sur mesure d'équipements spécialisés de haute technologie, par exemple des turbogénérateurs, des chaudières à vapeur haute pression, des génératrices à essence et des réacteurs nucléaires.



Énergie atomique du Canada Limitée (EACL) offre une technologie unique dans le système d'énergie nucléaire CANDU. Le réacteur CANDU se distingue de ses concurrents internationaux parce qu'il utilise un réacteur à eau légère pressurisée et un réacteur à eau bouillante légère, qui présentent les caractéristiques suivantes :

- ILS SONT ALIMENTÉS EN URANIUM NATUREL ET NON EN URANIUM ENRICHÉ;
- LE COMBUSTIBLE EST EMMAGASINÉ DANS DES TUBES DE FORCE PLUTÔT QUE DANS UNE GRANDE CUVÉ SOUS PRESSION;
- ILS UTILISENT DE L'EAU LOURDE PLUTÔT QUE DE L'EAU ORDINAIRE COMME FLUIDE DE REFROIDISSEMENT; ET
- ILS PEUVENT ÊTRE RÉAPPROVISIONNÉS SANS ÊTRE ARRÊTÉS.

Le secteur canadien de l'énergie exporte annuellement pour plus de deux milliards de dollars de biens et de services à des clients qui comprennent notamment la Chine, l'Indonésie, Israël, l'Égypte et le Venezuela. Figurent parmi les principales exportations canadiennes :

- DE L'ÉQUIPEMENT POUR CENTRALES HYDRAULIQUES, THERMIQUES ET NUCLÉAIRES;
- DE L'ÉQUIPEMENT POUR LA TRANSMISSION ET LA DISTRIBUTION DE L'ÉLECTRICITÉ;
- DES FILS ET DES CÂBLES ÉLECTRIQUES;
- DES TRANSFORMATEURS D'ALIMENTATION ET DE DISTRIBUTION;
- DE L'ÉQUIPEMENT DE CONTRÔLE ET DE PROTECTION;
- DE L'ÉQUIPEMENT DE CONVERSION DE L'ÉNERGIE;
- DES MINI-CENTRALES HYDROÉLECTRIQUES DE COGÉNÉRATION ET DES GÉNÉRATRICES EN MILIEU ÉLOIGNÉ;
- DES BATTERIES CONVENTIONNELLES ET DE HAUTE TECHNOLOGIE;
- DES PILES À COMBUSTIBLE.

