

- 1.3.2.1 à des tensions alternatives de 1000 kV, 1200 kV et même 1500 kV;
- 1.3.2.2 par lignes aériennes à des tensions continues de ± 600 kV et de 800 kV;
- 1.3.2.3 avec des câbles conventionnels jusqu'à des tensions de 500 kV;
- 1.3.2.4 avec des câbles réfrigérés (méthodes cryogéniques ou à supraconducteurs).

Le problème de transport pose en plus des problèmes de mesure des quantités électriques et de la recherche et la mise au point de l'appareillage, les essais de prototypes et de réception à toutes les valeurs de tensions et avec toutes les intensités de courant. Tous ces problèmes importants ont été négligés jusqu'à maintenant au Canada.

1.3.3 La distribution et les applications de l'énergie électrique

1.3.3.1 Plusieurs fabricants canadiens sont spécialisés dans les problèmes de la distribution mais les laboratoires d'essais et de recherches de l'appareillage sont inexistantes. Aussi nos manufacturiers doivent utiliser des laboratoires étrangers pour prouver que leurs produits suivent les normes canadiennes.

1.3.3.2 Les applications

L'augmentation de la demande d'énergie provient surtout de l'apparition de nouveaux produits utilisant l'énergie électrique. Déjà les laboratoires Dobson de l'Ontario-Hydro ont développé de nouveaux produits très intéressants qui ont d'ailleurs permis une production importante.