

Une grande partie de la richesse du Canada est axée sur l'industrie forestière et, en ce qui concerne les matières premières et les produits ouvrés, les voies navigables fluviales et côtières jouent depuis longtemps un rôle important dans le transport des marchandises et constituent un facteur clé dans l'économie de cette industrie.

En ce qui concerne les gros chargements en vrac, le transport par eau reste toujours le plus économique et, loin de tomber en désuétude, il laisse prévoir une augmentation continue.

*Agriculture* -- L'agriculture, au Canada, dépend en grande partie de l'arrosage naturel qu'assurent directement au sol la fonte des neiges et les pluies. Sur les quelque 62 millions d'acres ensemencées chaque année, un million environ sont irriguées, soit moins de 2% de l'ensemble des terres en culture. La presque totalité des terres irriguées se trouve en Alberta, en Colombie-Britannique et en Saskatchewan.

En Alberta, sur 15.6 millions d'acres de terres cultivées, plus de 600,000 acres sont irriguées (soit 4%). En Colombie-Britannique, où la superficie cultivée est beaucoup moins considérable (environ 800,000 acres), plus de 200,000 acres (25%) sont arrosées par irrigation.

Divers programmes d'irrigation se poursuivent dans l'Ouest canadien. En Saskatchewan par exemple, les travaux entrepris sur la rivière Saskatchewan-Sud, permettront d'irriguer 500,000 acres et les projets d'irrigation du sud-ouest de la Saskatchewan, 25,000 acres additionnelles. De même, en Alberta, la dérivation des eaux de la rivière Waterton, dont les travaux ont été terminés en 1964, a permis d'irriguer 200,000 acres supplémentaires. En outre, au moins 25,000 acres sont soumises à des programmes d'irrigation d'exploitations agricoles particulières en Saskatchewan et en Alberta.

Dans les régions humides, où il n'est pas nécessaire de recourir à l'irrigation, les méthodes de culture peuvent avoir des effets considérables sur le débit des cours d'eau. Certaines méthodes peu judicieuses d'exploitation agricole peuvent accélérer le ruissellement des eaux de pluie et entraîner l'érosion du sol. En plus de causer la perte d'un sol précieux, un tel état de choses peut influencer de deux façons sur les cours d'eau qui absorbent le ruissellement, à savoir: il peut augmenter le danger d'inondation en aval et causer la turbidité des cours d'eau qui reçoivent les matières érodées. De plus en plus, les agriculteurs se rendent compte de l'importance que revêtent pour eux-mêmes et pour autrui de saines