

de la loi sur les eaux, ou par les municipalités. Aujourd'hui, les grands réseaux d'irrigation de la province sont de bons modèles de structures hydrauliques. La topographie généralement accidentée a posé plusieurs problèmes ardues aux ingénieurs; l'exploitation agricole, devant nécessairement suivre les vallées plutôt étroites, ne se prête pas à des réseaux d'irrigation simples et peu coûteux.

Comme le climat et les sols varient beaucoup dans toute la Colombie-Britannique, trois méthodes d'irrigation sont en usage: 1° l'arrosage est pratiqué dans les régions passablement humides où la précipitation est modérée, mais insuffisante durant la saison de végétation; 2° l'amenée de l'eau par fossés ou conduits et sa distribution par sillons sont de pratique générale pour la culture des fruits et des légumes; et 3° l'irrigation par l'inondation est en usage dans les régions où se pratique l'élevage du bétail sur les prairies de foin.

Presque toute l'irrigation se fait par déversement, mais le pompage des lacs et rivières se pratique également. Le pompage est dispendieux et n'est justifiable que dans les régions propices à des cultures spéciales de haut prix.

Le tableau 46 donne la superficie estimative des terres irrigables et irriguées. Des permis d'eau ont été accordés à l'égard d'environ 85,000 acres qui se prêtent à l'irrigation. Près de 100,000 acres, consacrées en majeure partie au foin et aux céréales pour les ranchs et les grandes cultures, sont irriguées par des particuliers. De plus, il y a quelque 200,000 acres qui pourraient être irriguées, mais à un coût plus élevé que celui des ouvrages déjà existants.

* Préparé par J. E. Lane, sous-administrateur de la Division des droits hydrauliques, ministère des Terres et Forêts, Victoria (C.-B.).

46.—Principales entreprises d'irrigation en Colombie-Britannique, 1948

Entreprise	Approvisionnement d'eau	Superficie irrigable acres	Superficie irriguée acres	Localité
Réseaux provinciaux d'irrigation—				
Entreprises des terres de l'Okanagan-sud.	Rivière Okanagan.....	5,000	4,200	Vallée Okanagan
Réseaux municipaux d'irrigation—				
Municipalité de Penticton.....	Criques Penticton et Ellis.....	2,250	2,220	Vallée Okanagan
Municipalité de Summerland.....	Criques Trout et Ennis.....	3,800	3,420	Vallée Okanagan
District d'irrigation --				
Balour.....	Crique Laird.....	240	150	Vallée Kootenay
Barrière.....	Rivière Barrière.....	225	129	Thompson-nord
Terres inutilisées de la Colombie-Britannique.	Rivière Jameson et North-Thompson.....	3,200	2,800	" "
Black-Mountain.....	Crique Beigo.....	4,000	3,850	Vallée Okanagan
Black-Sage.....	Rivière Okanagan.....	150	150	" "
Blueberry-Creek.....	Crique Blueberry.....	250	40	Vallée Columbia
Cawston.....	Rivière Similkameen.....	500	257	Vallée Okanagan
Covert.....	Crique Fourth of July.....	272	272	Près de Grand-Forks
Darfield.....	Crique Lindquist.....	363	200	Thompson-nord
East-Creston.....	Crique Arrow.....	1,400	1,160	Vallée Kootenay
Ellison.....	Crique Kelowna.....	687	687	Vallée Okanagan
Girouard.....	Crique du lac Swan.....	110	110	" "
Glenmore.....	Crique Kelowna.....	2,000	1,946	" "
Grand-Forks.....	Rivière Kettle.....	2,700	2,200	Vallée Kettle
Hefley.....	Crique Hefley et rivière Thompson-nord.....	2,700	1,633	Thompson-nord