

autre côté, dans les canaux mêmes, à certaines époques d'eau basse, une profondeur de neuf pieds sur le heurtoir ne peut être maintenue.

En l'année 1871, on résolut d'agrandir les canaux du Saint-Laurent de manière à obtenir une profondeur uniforme de 12 pieds. Plus tard on décida d'accommoder les canaux pour les embarcations d'un tirant de 14 pieds. En conséquence, par suite du plan d'agrandissement en voie d'exécution, tandis que le chenal même des canaux est creusé en vue du passage de bateaux tirant au plus 12 pieds, les constructions permanentes, écluses, ponts, etc., sont faites pour permettre le passage de bateaux tirant 14 pieds, les écluses mesurant en longueur 270 pieds d'une porte à l'autre, 45 pieds de largeur, et donnant une profondeur de 14 pieds d'eau au-dessus du heurtoir.

1221. La différence de niveau entre le lac Supérieur et les eaux de la mer est de 602 pieds. Entre ces deux points le gouvernement du Canada a construit 8 canaux, comme l'indique le tableau ci-dessous, qui donne en même temps leur longueur, le nombre des écluses, la pente et la profondeur de l'eau sur le heurtoir de l'écluse.

CANAUX DU SAINT-LAURENT.

NOM.	Longueur en milles.	ECLUSES.			
		Nombre	Dimensions.	Pente.	Lame d'eau sur heurtoir.
			Pieds.	Pieds.	Pieds.
Lachine.....	8½	5	270 par 45	45	{ *A 2 écluses, 18 † 3 " " 16
Beauharnois.....	11¼	9	200 par 45	82½	9
Cornwall.....	11½	6	{ 200 par 55 (3) 270 par 45 (2)	48	{ A 2 écluses, 14 4 " " 9
Farran's Point.....	¾	1	200 par 45	4	9
Rapide Plat.....	4	2	200 par 45	11½	9
Galops.....	7½	3	200 par 45	15½	9
Welland.....	26¾	25	270 par 45	326¾	14
Embranchement Welland— *Emb. de la riv. Welland.	¾	2	150 par 26½	10	9 10 pcs.
*Afluent de la gde rivière..	21	2	{ 150 par 26½ (1)† 200 par 45 (1)	{ 7 à 8	9
*Emb. du Port-Maitland...	1¾	1	185 par 45	7½	11
Sault Sainte-Marie.....	¾	1	900 par 60	18	22
Total	71	52			

* Ce sont là des embranchements du canal de Welland, mais leur longueur et le nombre de leurs écluses ne doivent pas être compris dans les calculs relatifs à la navigation directe.

† A l'heure actuelle la profondeur du canal n'admet que des navires d'un tirant d'eau de 12 pieds.

‡ Depuis le canal de Welland jusqu'à la rivière Welland.