

## Sous-section 3.—Ressources hydrauliques, inexploitées et exploitées

Le tableau 3 donne un sommaire des ressources hydrauliques aménagées au Canada, ainsi qu'une estimation du potentiel énergétique des ressources hydrauliques inexploitées, fondés sur les données compilées à la Direction des ressources hydrauliques du ministère du Nord canadien et des Ressources nationales. Les chiffres relatifs au potentiel énergétique n'ont trait qu'aux emplacements non encore aménagés; dans le cas des emplacements aménagés, les chiffres expriment la puissance installée globale des centrales en exploitation. A noter que la puissance installée d'une installation hydro-électrique est souvent plus élevée que la puissance continue réellement disponible. On trouvera l'explication du rapport entre la puissance installée et la puissance disponible à la page 706.

3.—Ressources hydrauliques, par province, 1<sup>er</sup> janvier 1965

Province ou territoire	Énergie hydraulique inexploitée			Énergie hydraulique captée
	Énergie disponible pendant 24 heures à 88 p. 100 du rendement			Puissance installée
	à Q95 <sup>1</sup>	à Q50 <sup>2</sup>	à Qm <sup>2</sup>	
	kW	kW	kW	kW
Terre-Neuve.....	1,240,000	3,635,000	4,871,000	453,000
Île-du-Prince-Édouard.....	—	1,000	2,000	—
Nouvelle-Écosse.....	21,000	112,000	165,000	143,000
Nouveau-Brunswick.....	62,000	222,000	499,000	229,000
Québec.....	9,000,000	27,200,000	34,200,000	9,553,000
Ontario.....	493,000	1,148,000	1,747,000	5,937,000
Manitoba.....	2,990,000	5,583,000	5,997,000	747,000
Saskatchewan.....	387,000	812,000	1,089,000	320,000
Alberta.....	806,000	2,289,000	3,604,000	291,000
Colombie-Britannique.....	6,039,000	17,436,000	32,442,000	2,613,000
Yukon.....	841,000	3,932,000	6,625,000	28,000
Territoires du Nord-Ouest.....	525,000	1,153,000	1,826,000	17,000
<b>Canada.....</b>	<b>22,404,000</b>	<b>63,523,000</b>	<b>93,067,000</b>	<b>20,331,000</b>

<sup>1</sup> Puissance correspondant à un débit disponible 95 p. 100 du temps.  
<sup>2</sup> Puissance correspondant à un débit disponible 50 p. 100 du temps.

<sup>2</sup> Puissance correspondant à un débit disponible 50 p. 100 du temps.  
<sup>3</sup> Puissance correspondant à la moyenne arithmétique du débit.

**Énergie hydraulique inexploitée.**—Le tableau 3 donne des estimations de l'énergie inexploitée, calculée d'après les débits différents: la première colonne donne l'énergie estimative ordinairement disponible de façon ininterrompue aux périodes de faible débit dans les conditions actuelles d'écoulement des cours d'eau; les estimations sont fondées sur la donnée Q95, qui représente le débit naturel ou modifié disponible 95 p. 100 du temps. La deuxième colonne donne les maximums estimatifs de puissance ferme calculés d'après la donnée Q50, soit le débit naturel ou modifié, disponible au moins 50 p. 100 du temps. A la troisième colonne apparaissent les maximums estimatifs de puissance ferme calculés d'après la donnée Qm, c'est-à-dire la moyenne arithmétique du débit. Dans le cas des cours d'eau sur le régime desquels les données sont rares ou inexistantes, l'estimation du débit se fait à l'aide de tous les chiffres dont on dispose au sujet de l'écoulement des eaux dans la région. La hauteur de chute servant à calculer le potentiel énergétique des forces hydrauliques inexploitées est établie d'après la dénivellation réelle ou le relèvement praticable du plan d'eau qui a été mesuré, ou du moins estimé de près, à l'emplacement même.

Il convient de souligner que les chiffres des deux premières colonnes ne représentent que le potentiel minimum des forces hydrauliques disponibles, étant donné que les estimations sont fondées sur les débits actuels des cours d'eau et ne reflètent pas, pour la plupart, les avantages de la régularisation du débit qui résulteraient de l'aménagement