

L'industrie canadienne des pâtes et papiers est l'une des grandes entreprises industrielles du monde. La capacité totale de production de papier journal est bien plus considérable que celle de n'importe quel autre pays au monde et, en ce qui regarde la production totale de pâte de bois, le Canada ne cède le pas qu'aux États-Unis. Le fait que plus de 90 p. 100 du papier journal fabriqué sont exportés donne une idée de l'importance de cette industrie pour l'économie canadienne. De loin la plus importante partie de l'énergie utilisée par l'industrie des pâtes et papiers est d'origine hydraulique.

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

Le tableau 2 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 de l'Énergie, des Mines et des Ressources. 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 689.

2.—Ressources hydrauliques, par province, 1^{er} janvier 1966

Province ou territoire	Énergie hydraulique inexploitée			Énergie hydraulique captée
	Énergie disponible pendant 24 heures à 85 p. 100 du rendement			
	à Q95 ¹	à Q50 ²	à Qm ³	
	kW	kW	kW	kW
Terre-Neuve.....	1,240,000	3,635,000	4,871,000	466,000
Île-du-Prince-Édouard.....	—	1,000	2,000	—
Nouvelle-Écosse.....	21,000	112,000	165,000	143,000
Nouveau-Brunswick.....	62,000	221,000	497,000	262,000
Québec.....	8,500,000	25,800,000	32,500,000	10,339,000
Ontario.....	487,000	1,102,000	1,663,000	6,064,000
Manitoba.....	2,964,000	5,501,000	5,853,000	1,074,000
Saskatchewan.....	773,000	1,298,000	1,559,000	320,000
Alberta.....	895,000	3,244,000	4,866,000	445,000
Colombie-Britannique.....	4,946,000	16,635,000	24,665,000	2,616,000
Yukon.....	664,000	3,237,000	5,689,000	28,000
Territoires du Nord-Ouest.....	864,000	2,232,000	3,322,000	35,000
Canada.....	21,396,000	63,018,000	85,652,000	21,732,000

¹ Puissance correspondant à un débit disponible 95 p. 100 du temps. ² Puissance correspondant à un débit disponible 50 p. 100 du temps. ³ Puissance correspondant à la moyenne arithmétique du débit.

Énergie hydraulique inexploitée.—Le tableau 2 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