

Outillage des usines génératrices.—En 1930, la force motrice primaire de l'ensemble des usines électriques fournie par les turbines et roues hydrauliques, machines à vapeur et moteurs à combustion interne, s'élevait à 5,401,108 h.p. La machinerie mue par force hydraulique prédominait, donnant 95 p.c. de ce total; le surplus, soit 5 p.c., étant produit par les machines à vapeur et les moteurs. Ces chiffres ne comprennent ni les machines à vapeur, ni les moteurs, d'une force de 171,453 h.p. ou 3·1 p.c. de la capacité totale, installés dans les usines hydro-électriques à titre auxiliaire.

Les usines électriques thermiques n'ont que peu d'importance. Parmi 82 machines à vapeur installées dans les usines électriques en 1930, 12 seulement, soit environ 15 p.c., dépassaient 500 h.p. Les turbines à vapeur avaient une capacité moyenne de plus de 3,290 h.p., quoique 12 unités atteignissent 9,690 h.p., mais il n'existait que 63 turbines à vapeur dans l'industrie, confinées à 28 stations, tandis que les 791 roues et turbines hydrauliques avaient une capacité moyenne de 6,500 h.p.

La majorité des usines consommant du charbon ne fournissent l'électricité que pour l'éclairage; elles emploient le combustible le moins coûteux qu'elles puissent se procurer, généralement de la houille locale. Dans les Provinces des Prairies on se sert de lignite pour les machines à vapeur; de la gazoline, du mazout et du gaz naturel pour les moteurs.

Parmi les 376 moteurs dans les usines électriques en 1930, 204, ou 54 p.c., se trouvaient en Saskatchewan, 59 en Alberta et 37 au Manitoba.

Les usines thermiques ont produit 311,672,000 kilowatt-heures, au coût de \$2,170,014 de combustible, la dépense moyenne étant de \$0.70 par kilowatt-heure. Cette production ne représente toutefois que 1·7 p.c. du total, les usines hydrauliques en fournissant environ 98·3 p.c. La machinerie auxiliaire des usines centrales a consommé du combustible évalué à \$424,865 et a produit 30,891,000 kilowatt-heure.

5.—Machinerie des usines génératrices, 1930.

Nora.—K.V.A. signifie kilo-volt-ampère.

Province.	Nombre d'usines.	Turbines et roues hydrauliques.			Machines à vapeur, turbines à vapeur et moteurs.			Dynamos.		
		N°	Puissance.	Force moyenne.	N°	Puissance.	Force moyenne.	N°	Puissance.	Force moyenne.
			h.p.	h.p.		h.p.	h.p.		K.V.A.	K.V.A.
Île du Prince-Edouard.....	11	9	464	51	8	3,413	427	16	3,297	206
Nouv.-Écosse.....	53	54	80,192	1,485	41	38,397	937	95	96,945	1,020
N.-Brunswick.....	19	15	85,485	5,699	22	21,275	967	38	89,977	2,368
Québec.....	98	252	2,316,007	9,191	8	5,786	723	264	1,997,795	7,567
Ontario.....	129	340	1,729,731	5,087	9	1,013	112	337	1,401,043	4,157
Manitoba.....	29	35	352,925	10,084	51	9,491	186	83	286,437	3,451
Saskatchewan.....	135	—	—	—	232	118,444	510	234	102,242	436
Alberta.....	55	18	69,520	3,862	82	56,480	689	95	102,500	1,080
Col. Britannique.....	58	68	509,785	7,497	32	2,700	843	101	394,529	3,906
Yukon.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Totaux.....	587	791	5,144,109	6,503	485	256,999	530	1,263	4,474,865	3,543
Machines auxiliaires.....	57	—	—	—	122	171,453	1,405	111	145,678	1,312

Répartition de l'énergie électrique par provinces.—La répartition par provinces de la génération de l'électricité dans les usines du Canada, années civiles 1926 à 1930, est indiquée dans le tableau 6. En cette dernière année, 88 p.c. du total était fourni par les provinces d'Ontario et de Québec plus industrialisées que