

mouvement alternatif et les moteurs à explosion. Le total ci-dessus ne comprend ni les machines à vapeur ni les moteurs à explosion dont la puissance est de 200,621 h.p. ou 2.8 p.c. de la puissance totale, et qui constituent l'outillage auxiliaire ou de réserve des centrales.

Les centrales thermiques, c'est-à-dire celles qui emploient des machines à vapeur ou à explosion ont relativement peu d'importance. Sur 52 usines thermiques centrales en 1936 employant des machines à vapeur à double action, il n'y en avait que 9 de plus de 500 h.p. Quant aux turbines à vapeur leur moyenne était d'environ 4,400 h.p., avec 18 unités à 9,500 h.p., mais cette industrie n'en utilise que 60 confinées à 22 usines; pour les 809 roues et turbines hydrauliques la moyenne est de 8,400 h.p. comprenant 4 de 65,000 h.p. et 5 de 66,000 h.p. chacune.

La plupart des usines centrales thermiques se limitent presque entièrement à la production pour fins d'éclairage et se servent du combustible qu'elles peuvent se procurer à meilleur marché, donc généralement du charbon provenant des gisements de la région. Dans les Provinces des Prairies on se sert de charbon gras et de lignite pour les machines à vapeur et d'essence, de distillés de pétrole et de gaz pauvre pour les moteurs à explosion.

Sur 340 usines centrales avec moteurs à explosion en 1936, les centrales de la Saskatchewan en comptent 189 (56 p.c.); celles de l'Alberta, 62 (18 p.c.); et celles du Manitoba, 30 (9 p.c.)

Les usines thermiques ont produit 496,577,000 kilowatt-heures en 1936; pour cela elles ont consommé \$2,303,786 de combustible, soit 0.46 cent par kilowatt-heure. Ce chiffre n'équivaut toutefois qu'à 2 p.c. de la production globale.

5.—Outillage principal des usines centrales électriques par province, et tout outillage auxiliaire, 1936.

NOTA.—KVA. signifie kilo-volt-ampère.

Outillage et province.	Nombre d'usines.	Turbines et roues hydrauliques.			Machines à vapeur, turbines à vapeur et moteurs.			Dynamos.		
		Nombre.	Puissance.	Force moyenne.	Nombre.	Puissance.	Force moyenne.	Nombre.	Puissance.	Force moyenne.
			h.p.	h.p.		h.p.	h.p.		K.V.A.	K.V.A.
OUTILLAGE PRINCIPAL.										
Ile du Prince-Edouard.....	9	7	336	48	7	5,730	819	13	4,669	359
Nouv.-Ecosse.....	45	54	84,994	1,574	26	55,963	2,154	80	122,038	1,525
N.-Brunswick.....	14	17	105,985	6,234	15	33,387	2,226	32	118,490	3,703
Québec.....	96	260	3,352,776	12,895	8	2,640	330	268	2,993,210	11,169
Ontario.....	133	339	2,201,136	6,493	16	1,365	853	351	1,769,280	5,041
Manitoba.....	27	39	437,800	11,226	39	3,556	912	78	354,552	4,546
Saskatchewan.....	115	néant	—	—	216	143,112	663	212	121,362	572
Alberta.....	62	18	69,920	3,884	96	59,799	623	107	105,036	982
Col. Britannique et Yukon.....	60	75	557,713	7,436	29	3,060	106	106	437,365	4,126
Totaux.....	561	809	6,810,660	8,419	452	308,612	683	1,247	6,025,999	4,832
MACHINES AUXILIAIRES.										
	—	néant	—	—	132	200,621	1,520	127	172,327	1,357
Totaux.....	561	809	6,810,660	8,419	584	509,233	872	1,374	6,198,326	4,512

Répartition provinciale de la production.—La répartition parmi les différentes provinces de l'énergie électrique produite par les centrales du Canada au cours des années civiles 1931-36 fait l'objet du tableau 6. Environ 82 p.c. du total