

machines à 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 197,350 h.p. ou 2.6 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 44 usines thermiques centrales en 1937 employant des machines à vapeur à double action, il n'y en avait que 8 de plus de 500 h.p. Quant aux turbines à vapeur leur moyenne était d'environ 4,300 h.p., avec 20 unités à 9,300 h.p., mais cette industrie n'en utilise que 65 confinées à 26 usines; pour les 819 roues et turbines hydrauliques, la moyenne est de 8,600 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 358 usines centrales avec moteurs à explosion en 1937, les centrales de la Saskatchewan en comptent 194 (54 p.c.); celles de l'Alberta, 63 (18 p.c.); et celles du Manitoba, 25 (7 p.c.)

Les usines thermiques ont produit 511,923,000 kilowatt-heures en 1937: pour cela elles ont consommé \$2,582,729 de combustible, soit 0.5 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, 1937.

NOTA.—KVA signifie kilo-volt-ampère.

Outillage et province.	Usines.	Turbines et roues hydrauliques.			Machines à vapeur, turbines à vapeur et moteurs.			Dynamos.		
		Nombre.	Puis-sance.	Force moyenne	Nombre.	Puis-sance.	Force moyenne.	Nombre.	Puis-sance.	Force moyenne.
OUTILLAGE PRINCIPAL.	nomb.									
Ile du Prince-Edouard.....	9	8	432	54	9	6,235	693	16	5,147	322
Nouv.-Ecosse.....	48	54	85,169	1,577	33	68,751	2,083	87	131,734	1,514
N.-Brunswick.....	14	17	106,010	6,236	16	33,489	2,093	33	118,528	3,592
Québec.....	96	264	3,510,756	13,298	7	2,600	371	270	3,122,346	11,564
Ontario.....	135	341	2,223,948	6,522	16	1,415	88	353	1,785,886	5,059
Manitoba.....	27	41	469,300	11,446	40	4,155	104	82	383,255	4,674
Saskatchewan.....	115	Nil	-	-	219	139,321	636	215	117,806	548
Alberta.....	61	18	69,920	3,884	96	60,390	629	109	105,019	963
Col. Britannique et Yukon.....	63	76	557,707	7,338	31	2,487	80	109	436,744	4,007
Totaux.....	568	819	7,023,242	8,575	467	318,843	683	1,274	6,206,465	4,872
MACHINES AUXILIAIRES.	Nil	Nil	-	-	128	197,350	1,542	119	167,839	1,410
Grands totaux..	568	819	7,023,242	8,575	595	516,193	866	1,393	6,374,304	4,576

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 1932-37 fait l'objet du tableau 6. Environ 83 p.c. du total