

**Outillage des centrales électriques.**—En 1938 l'outillage primaire des centrales électriques (roues et turbines hydrauliques, moteurs à mouvement alternatif et turbines à vapeur, et moteurs à explosion) s'élève à 7,476,976 h.p. Les générateurs hydrauliques prédominent de beaucoup, donnant 95.7 p.c. de la puissance globale, le reste, ou 4.3 p.c., se répartissant sur les turbines à vapeur, les 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 195,628 h.p. ou 2.6 p.c. de la puissance totale et qui constituent l'outillage auxiliaire ou de réserve des centrales. Les pages 397-400 traitent de l'outillage en force motrice utilisé dans les industries minières et manufacturières.

Les centrales thermiques, c'est-à-dire celles qui emploient des machines à vapeur ou à explosion ont relativement peu d'importance. Sur 43 usines thermiques centrales en 1938 employant des machines à vapeur à mouvement alternatif, il n'y en avait que 7 de plus de 500 h.p. Quant aux turbines à vapeur leur moyenne était d'environ 4,078 h.p., avec 20 unités à 9,236 h.p., mais cette industrie n'en utilise que 68 confinées à 29 usines; pour les 816 roues et turbines hydrauliques, la moyenne est de 8,769 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 397 usines centrales avec moteurs à explosion en 1938, les centrales de la Saskatchewan en comptent 203 (51 p.c.); celles de l'Alberta, 74 (19 p.c.); et celles du Manitoba, 41 (10 p.c.)

Les usines thermiques ont produit 463,375,000 kilowatt-heures en 1938; pour cela elles ont consommé \$2,010,902 de combustible, soit 0.5 de cent par kilowatt-heure. Ce chiffre n'équivaut toutefois qu'à 2 p.c. de la production globale.

**7.—Outillage principal des usines centrales électriques, par province, et tout outillage auxiliaire, 1938.**

NOTA.—KVA signifie kilovoltampère.

Outillage et province.	Usines.	Turbines et roues hydrauliques.			Machines à vapeur, turbines à vapeur et moteurs à combustion interne.			Dynamos.		
		Nombre.	Puis-sance.	Force moyenne.	Nombre.	Puis-sance.	Force moyenne.	Nombre.	Puis-sance.	Force moyenne.
		nombr.	h.p.	h.p.	h.p.	h.p.	h.p.	kVA	kVA	kVA
<b>OUTILLAGE PRINCIPAL.</b>										
Ile du Pr.-Ed. ....	9	7	392	56	13	7,972	613	18	6,256	348
Nouv.-Ecosse. ....	48	54	94,389	1,748	34	64,736	1,904	88	135,122	1,535
N.-Brunswick. ....	13	16	105,760	6,610	16	33,489	2,093	32	118,403	3,700
Québec. ....	97	264	3,568,110	13,516	8	2,750	344	271	3,157,985	11,653
Ontario. ....	135	342	2,251,013	6,582	16	1,415	88	356	1,809,875	5,081
Manitoba. ....	31	42	481,800	11,472	48	4,516	94	91	393,454	4,323
Saskatchewan. ....	123	Nil	-	-	229	140,750	615	227	119,036	524
Alberta. ....	62	11	69,140	6,286	105	60,615	577	111	104,393	940
Col. Britannique et Yukon. ....	71	80	584,997	7,312	39	5,132	131	120	483,344	4,028
<b>Totaux. ....</b>	<b>589</b>	<b>816</b>	<b>7,155,601</b>	<b>8,769</b>	<b>508</b>	<b>321,375</b>	<b>633</b>	<b>1,314</b>	<b>6,327,868</b>	<b>4,816</b>
<b>MACHINES AUXILIAIRES.</b>										
	64	Nil	-	-	127	195,628	1,828	118	166,660	1,412
<b>Grands totaux. .</b>	<b>653</b>	<b>816</b>	<b>7,155,601</b>	<b>8,769</b>	<b>635</b>	<b>517,003</b>	<b>814</b>	<b>1,432</b>	<b>6,494,528</b>	<b>4,535</b>