

à vapeur ni les moteurs à explosion, dont la puissance est de 184,043 h.p. (2.9 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 des moteurs à explosion, ont relativement peu d'importance. Sur 66 machines à vapeur principales en 1931, il n'y en avait que 12, soit environ 18 p.c., de plus de 500 h.p. Quant aux turbines à vapeur, leur moyenne était de plus de 3,620 h.p. avec 15 unités à 9,600 h.p., mais cette industrie n'en utilise que 66, confinées à 27 usines; pour les 790 roues et turbines hydrauliques, la moyenne est de 6,860 h.p.

La plupart des 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 de 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 317 usines centrales avec moteurs à explosion en 1931, les centrales de la Saskatchewan en comptent 185 (58 p.c.), celles de l'Alberta 51 (16 p.c.) et celles du Manitoba 34 (11 p.c.).

Les usines thermiques ont produit 295,064,000 kilowatt-heure en 1931; pour cela elles ont consommé \$1,789,634 de combustible, soit 0.61 cents par kilowatt-heure. Ce chiffre n'équivaut toutefois qu'à 1.8 p.c. de la production globale. L'outillage auxiliaire des centrales a consommée \$102,618 de combustible et a produit 10,469,000 kilowatt-heure.

5.—Machinerie des usines génératrices, 1931.

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

Province.	Nom- bre d'usi- nes.	Turbines et roues hydrauliques.			Machines à vapeur, turbines à vapeur et moteurs.			Dynamos.		
		N°	Puis- sance.	Force moyenne.	N°	Puis- sance.	Force moyenne.	N°	Puis- sance.	Force moyenne.
			h. p.	h. p.		h. p.	h. p.		K.V.A.	K.V.A.
OUTILLAGE PRINCIPAL.										
Ile du Prince- Edouard.....	11	9	464	52	8	5,063	633	16	4,929	308
Nouv.-Ecosse.....	48	52	80,007	1,539	33	46,342	1,404	84	102,101	1,215
N.-Brunswick.....	19	16	105,485	6,593	22	21,275	967	39	107,477	2,756
Québec.....	96	254	2,513,542	9,896	5	4,886	977	263	2,159,741	8,212
Ontario.....	125	336	1,774,121	5,290	8	938	117	337	1,436,989	4,264
Manitoba.....	28	37	376,925	10,187	49	9,470	193	82	306,401	3,737
Saskatchewan.....	119	-	-	-	213	135,026	634	211	114,776	544
Alberta.....	56	18	69,520	3,862	83	58,827	709	96	104,677	1,090
Col. Britannique.....	57	68	502,255	7,386	28	2,611	93	99	390,285	3,942
Yukon.....										
Totaux.....	559	790	5,422,319	6,864	449	284,438	633	1,227	4,727,378	3,853
MACHINES AUXILIAIRES.										
Totaux.....	-	-	-	-	127	184,043	1,449	117	157,221	1,344

Répartition provinciale de la production.—La répartition parmi les différentes provinces de l'énergie électrique produite par les centrales du Canada¹ au cours des années civiles 1927-31 fait l'objet du tableau 6. Environ 80 p.c. total de 1931 a été produit dans l'Ontario et le Québec. Comme on le voit au tableau 7