

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 207,431 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 à explosion, ont relativement peu d'importance. Sur 59 usines thermiques principales en 1934 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 de plus de 4,400 h.p. avec 16 unités à 10,000 h.p., mais cette industrie n'en utilise que 58, confinées à 22 usines; pour les 805 roues et turbines hydrauliques, la moyenne est de 8,150 h.p. comprenant 3 de 65,000 h.p. et 2 de 66,000 h.p. chacune.

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 335 usines centrales avec moteurs à explosion en 1934, les centrales de la Saskatchewan en comptent 183 (55 p.c.), celles de l'Alberta 68 (20 p.c.) et celles du Manitoba 36 (11 p.c.).

Les usines thermiques ont produit 379,815,000 kilowatt-heure en 1934; pour cela elles ont consommé \$2,001,620 de combustible, soit 0.53 cents par kilowatt-heure. Ce chiffre n'équivaut toutefois qu'à 1.8 p.c. de la production globale.

##### 5.—Outillage principal des usines centrales électriques par provinces, et tout outillage auxiliaire, 1934.

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

Outillage et province.	Nombre d'usines.	Turbines et roues hydrauliques.			Machines à vapeur, turbines à vapeur et moteurs.			Dynamos.		
		Nombre.	Puis-	Force moyenne.	Nombre.	Puis-	Force moyenne.	Nombre.	Puis-	Force moyenne.
			sance.			sance.			sance.	
			h.p.	h.p.		h.p.	h.p.		k.v.a.	k.v.a.
<b>OUTILLAGE PRINCIPAL.</b>										
Ile du Prince-Edouard.....	11	9	464	52	8	5,063	633	16	4,929	308
Nouv.-Ecosse.....	45	54	81,566	1,510	25	60,434	2,417	79	118,554	1,501
N.-Brunswick.....	15	16	105,483	6,593	16	25,360	1,585	32	110,776	3,462
Québec.....	94	256	3,303,705	12,905	3	200	67	263	2,837,987	10,791
Ontario.....	133	337	2,003,478	5,945	15	1,218	81	345	1,616,826	4,686
Manitoba.....	29	40	436,925	10,923	45	3,512	78	81	354,835	438
Saskatchewan.....	119	—	—	—	211	135,446	642	208	115,031	553
Alberta.....	64	18	69,520	3,862	100	59,845	598	111	105,128	947
Col. Britannique.....	63	75	559,531	7,460	29	2,409	83	106	435,886	4,112
Yukon.....										
<b>Totaux.....</b>	<b>573</b>	<b>805</b>	<b>6,560,674</b>	<b>8,150</b>	<b>453</b>	<b>293,487</b>	<b>65</b>	<b>1,241</b>	<b>5,699,955</b>	<b>4,593</b>
<b>MACHINES AUXILIAIRES.</b>	—	—	—	—	149	207,431	1,392	138	177,244	1,284
<b>Totaux.....</b>	<b>573</b>	<b>805</b>	<b>6,560,674</b>	<b>8,150</b>	<b>601</b>	<b>500,918</b>	<b>833</b>	<b>1,379</b>	<b>5,877,199</b>	<b>4,267</b>

**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 1929-34 fait l'objet du tableau 6. Environ 80 p.c. du total des années précédentes a été produit dans l'Ontario et le Québec. Comme on le voit au tableau 7 la production d'énergie destinée à l'exportation est de 1,317,224,965