

La fibre au sulfite sert à la fabrication du papier à journal, dans lequel elle entre pour environ 20 p.c., l'objet de ce mélange étant de donner de la force à la pâte de bois qui constitue 80 p.c. du mélange. On s'en sert aussi, soit pure, soit mélangée à d'autres fibres, pour la fabrication des beaux papiers et cartons blancs.

Le procédé à la soude est le plus ancien des trois procédés chimiques; il dépend de l'action dissolvante de la soude caustique sur les parties solubles du bois. La fibre produite sert à la confection du plus beau papier à livres et à journaux illustrés et du papier à écrire; elle donne plus de consistance à la pulpe à laquelle on la mélange. Il en résulte un papier qui manque de force, mais qui se prête superbement au glaçage.

La fabrication de la pulpe au sulfate ou kraft est une modification relativement récente du procédé à la soude, introduite pour la première fois en Amérique par la Brompton Pulp and Paper Company, à East Angus, Québec, en 1907. Cette innovation avait d'abord pour but de diminuer le coût de production de la pulpe à la soude en substituant le sel en pain (sulfate de soude) au carbonate de soude, beaucoup plus coûteux. Plus tard, on s'est aperçu qu'au moyen de certaines adaptations, ce procédé tirerait un parti plus avantageux de la plus grande force des fibres de conifères qui sont maintenant employés exclusivement dans ce procédé. L'épinette y contribue 63 p.c. du total; le pin gris, 20 p.c. et le sapin, 12 p.c. Les fibres sont longues, flexibles et très fortes et servent au papier d'emballage dit kraft.

Production de pulpe.—Le tableau 5 relate la production totale de pulpe au Canada depuis 1908 jusqu'à 1927 inclusivement, avec distinction entre la pâte de bois mécanique et la pulpe chimique. On ne connaît pas la valeur de cette dernière en les années 1908-16.

5.—Production de pulpe mécanique et chimique, de 1908 à 1927.

Année.	Production totale. ¹		Pulpe mécanique.		Pulpe chimique.	
	Quantité.	Valeur.	Quantité.	Valeur.	Quantité.	Valeur.
	tonnes.	\$	tonnes.	\$	tonnes.	\$
1908.....	363,079	—	278,570	—	84,509	—
1909.....	445,408	—	325,609	—	119,799	—
1910.....	474,604	—	370,195	—	104,409	—
1911.....	496,833	—	362,321	—	134,512	—
1912.....	682,632	—	499,226	—	183,406	—
1913.....	854,624	—	600,216	—	254,408	—
1914.....	934,700	—	644,924	—	289,776	—
1915.....	1,074,805	—	743,776	—	331,029	—
1916.....	1,296,084	—	827,258	—	468,826	—
1917.....	1,464,308	65,515,335	923,731	25,918,811	540,423	38,374,191
1918.....	1,557,193	64,356,173	879,510	19,112,727	677,683	45,243,446
1919.....	1,716,089	73,320,278	990,902	23,316,828	725,187	50,003,450
1920.....	1,960,102	141,552,862	1,090,114	49,890,337	848,528	90,053,999
1921.....	1,549,082	78,338,278	931,560	32,313,848	612,467	45,929,513
1922.....	2,150,251	84,947,598	1,241,185	31,079,429	897,533	53,615,692
1923.....	2,475,904	99,073,203	1,419,547	37,587,379	1,012,092	60,674,518
1924.....	2,465,011	90,323,972	1,427,782	36,165,901	986,242	53,313,823
1925.....	2,772,507	100,216,383	1,621,917	39,130,117	1,084,992	59,969,673
1926.....	3,229,791	115,154,199	1,901,268	44,800,257	1,251,178	69,220,427
1927.....	3,278,978	114,442,550	1,922,124	44,174,811	1,278,572	69,169,002

¹Ces totaux comprennent quelques variétés non spécifiées de pulpe et des résidus.

Il ressort de ce tableau que cette industrie n'a cessé de progresser jusqu'en 1920, où sa production atteignit 1,960,102 tonnes de pulpe; elle manifesta un recul en 1921, mais l'année 1922 regagna plus que le terrain perdu; depuis cette date, chaque année, hormis 1924, a vu une progression constante de la production, celle de 1927 créant un record de 3,278,978 tonnes.