

by R. A. McINTOSH

Conditions climatiques. Les conditions climatiques près de Wytheville, dans le comté de Graham, sont comparables à celles de Carleton Place, en Ontario, et de Windsor, au Nouveau Brunswick. À Carleton Place, depuis le 1^{er} janvier jusqu'au 31 décembre 1914, on a enregistré 120 jours de gel. Les températures moyennes journalières de la saison sont les suivantes: Janvier, 21 degrés au-dessous de zéro; février, 20; mars, 19; avril, 20; mai, 21; juin, 22; juillet, 23; août, 24; septembre, 23; octobre, 21; novembre, 19; décembre, 17. Les précipitations moyennes journalières sont les suivantes: Janvier, 0.1; février, 0.2; mars, 0.3; avril, 0.4; mai, 0.5; juin, 0.6; juillet, 0.7; août, 0.8; septembre, 0.9; octobre, 1.0; novembre, 1.1; décembre, 1.2. Les vents les plus fréquents sont ceux du nord-ouest, du nord et du nord-est. La température moyenne la plus élevée enregistrée est de 85 degrés Fahrenheit, et la plus basse est de -25 degrés Fahrenheit.

Topographie. Le comté de Graham est une région montagneuse. Le point culminant est le mont Graham, qui s'élève à une altitude de 1,000 pieds au-dessus du niveau de la mer.

Climat. Le climat est froid, avec des hivers rigoureux et des étés courts.

Mesures de débit. M. H. Hick a mesuré le débit de la rivière Sainte-Marguerite à différents endroits. Les résultats sont les suivants: En 1914, le débit moyen journalier était de 100 pieds cubes par seconde.

Le débit. En 1914, le débit moyen journalier de la rivière Sainte-Marguerite était de 100 pieds cubes par seconde. Les variations de débit sont dues à la fonte des neiges et à la pluie.

Observations géologiques. La rivière Sainte-Marguerite est une rivière glaciaire qui prend sa source dans la chaîne des Appalaches. Elle coule dans le comté de Graham, dans la province de l'Ontario, et se jette dans la rivière Kootenay. Elle a une longueur de 50 milles et son bassin versant est d'environ 1,000 milles carrés.

Actuellement, la rivière Sainte-Marguerite sert au transport des bois. Les *Staph. Lumber Company* possède une importante scierie à Wytheville et on y fait descendre les billes des arbres. Les scieries qui sont situées près de l'embouchure de la rivière, jusqu'à Wytheville. À divers endroits du bassin versant, on trouve du minerai en abondance, notamment du plomb, argentifère et du zinc. En 1914, le mineur Sullivan, situé à Kinsley, a eu un rendement de 35,000 tonnes, dont on a retiré 550,000 onces d'argent et 25,000,000 livres de plomb. On prend l'énergie électrique à Mark, un tributaire de la Sainte-Marguerite.

Sur la rivière Sainte-Marguerite, immédiatement en amont de la station de mesurage, près de Wytheville, se trouve un emplacement de force hydraulique. On peut y obtenir une tête d'eau de 30 à 40 pieds et développer, relativement, peu de frais, environ 2,000 chevaux-vapeur.

Mesures de débit de la rivière Sainte-Marguerite à Wytheville, en 1914.

Day	Hour	Stage	Area	Volume	Height	Discharge
ft.						
40 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
50 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
60 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
70 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
80 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
90 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
100 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
110 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
120 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
130 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
140 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
150 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
160 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
170 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
180 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
190 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
200 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
210 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
220 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
230 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
240 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
250 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
260 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
270 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
280 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
290 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
300 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
310 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
320 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
330 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
340 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
350 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
360 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
370 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
380 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
390 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
400 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
410 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
420 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
430 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
440 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
450 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
460 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
470 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
480 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
490 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
500 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
510 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
520 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
530 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
540 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
550 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
560 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
570 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
580 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
590 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
600 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
610 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
620 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
630 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
640 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
650 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
660 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
670 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
680 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
690 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
700 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
710 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
720 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
730 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
740 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
750 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
760 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
770 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
780 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
790 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
800 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
810 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
820 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
830 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
840 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
850 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
860 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
870 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
880 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
890 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
900 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
910 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
920 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
930 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
940 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
950 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
960 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
970 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
980 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
990 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1000 ft.	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0