

de la hauteur du genou certaines jetées situées à la chute de la Petite Chaudière et qui cette année étaient, à eau haute, d'environ 18 pouces au-dessus du plus haut niveau atteint. Cela donnerait une augmentation d'à peu près trois pieds au plus haut niveau atteint cette année à la chute; et d'après la proportion établie par les jaugeages de cette année—qui est une élévation d'environ un pied dix pouces au-dessous de la Petite Chaudière pour chaque pied d'élévation au-dessus, ou une proportion de 1-80 à 1-00—la chute totale pendant le plus haut degré de l'eau serait réduite à 9-46, ou un peu moins de  $3\frac{1}{2}$  pieds; mais comme le niveau actuel de hauteur serait augmenté par la construction d'un barrage et l'entassement d'eau qu'il produirait sur la rive, il n'est pas probable que, à moins que ce ne fût par d'autres causes, la hauteur serait réduite au-dessous du niveau d'opération.

M. MacCormick, qui occupait le moulin autrefois en opération en cet endroit, dit que l'extrême amplitude de l'eau au pied est de dix pieds, et que pendant près de six semaines il n'a pu faire fonctionner son moulin à cause de l'eau amassée en arrière. Cependant, comme son barrage n'était pas élevé au-dessus des hautes eaux, il n'avait pas la pleine hauteur disponible ou différentielle. Pendant les trois premières semaines du mois de mai jusqu'à ce qu'elle eût atteint son plus haut point d'élévation, la crue n'a été que de  $4\frac{1}{2}$  pieds au pied et  $2\frac{1}{2}$  à la chute. L'eau avait haussé de un pied et plus avant que les jaugeages fussent commencés; mais avec cette augmentation il est évident que l'inondation de cette année n'a pas été sérieuse, et en l'absence de jaugeages exacts il est impossible d'en venir à connaître les niveaux relatifs par lesquels on puisse déterminer la valeur exacte du pouvoir d'eau au plus haut niveau connu. Mais comme l'approvisionnement d'eau est plus considérable quand la hauteur est moindre, tant qu'on pourra conserver une hauteur constante de quatre pieds et plus, le pouvoir ne manquera pas. Ici cependant le pouvoir laissera à désirer, par le fait que les roues seront submergées au-dessous du niveau d'écoulement, et qu'il faudra des chambres imperméables