

feroit seroit aisée à exécuter, parce qu'il n'y a aucun Village où l'on ne pût trouver une personne qui sût ou qui dût savoir comment l'ont fait ces observations : mais nous avons été privés jusqu'à présent de cet avantage ; je ferai donc obligé d'appuyer mes calculs sur quelques expériences.

Il y a des montagnes où, selon l'aveu de leurs habitans, la neige tombe à la hauteur de 24 pieds, en sorte que leurs chalets * s'y trouvent entièrement ensevelis sans qu'on en voye aucun vestige ; ces petits bâtimens sont pour l'ordinaire de 20 pieds de haut. Je montai en 1756 la montagne de Stokhorn, le particulier chez qui je m'arrêtai m'assura qu'à la Fête de l'Ascension, qui tomboit cette année le 27. de Mai dans un tems où une partie de la neige étoit déjà fonduë, on ne voyoit cependant fortir encore que la moitié du toit de la cabanne où je me trouvois ; cette maison étoit encore bien éloignée du sommet de la montagne ; il me falloit employer une heure de tems pour y arriver, & il est hors de doute que sa partie supérieure étoit plus couverte de neige que le terrain dont je parle, puisqu'il est connu que la hauteur de la neige croît à proportion qu'elle approche du sommet. Je n'avanture donc pas trop, en supposant que la neige avoit 24 pieds sur la cime de la montagne. Je suppose encore qu'il y pleuve pendant quatre mois ; ce qui s'accorde assez avec l'expérience. Cette neige fait donc les deux tiers des eaux qui se répandent annuellement ; combien donnera-t-elle de pieds d'eau ? On compte à l'ordinaire six pouces de neige pour un pouce d'eau. Mais ceci ne s'entend que de la neige spongieuse, nouvellement tombée qui n'a pas plus de six pouces de profondeur. La neige de nos montagnes est d'une nature différente, elle est si dure que nos paysans ne risquent point de s'y enfoncer, dès qu'elle est un peu assaisée ; & il est aisé à comprendre qu'une neige aussi abondante doit être compacte. Je ne dis donc pas trop, en supposant que les eaux produites par la fonte des neiges montent au moins à un tiers de la hauteur de ces neiges. J'en fis l'expérience au

mois

* *Petits bâtimens des montagnes.*