

Humidité relative.—Pour chaque température, un volume d'air donné ne peut contenir qu'une quantité maximum de vapeur d'eau. En général, la quantité de vapeur d'eau que contient un espace est inférieure à la quantité maximum possible. L'humidité relative est le pourcentage de vapeur enregistré au moment de l'observation,—par rapport au maximum. On obtient régulièrement les données sur l'humidité par la lecture des hygromètres à boules sèche et humide, logés dans l'abri. Habituellement, ces hygromètres sont aérés artificiellement. Partant de la température de la boule sèche et connaissant l'écart de température entre les boules sèche et humide, on peut, en se servant de tables, trouver l'humidité relative. L'humidité relative est ordinairement à son plus bas point de bonne heure dans l'après-midi et à son plus haut point à l'aube. Les tables présentent les moyennes enregistrées, à intervalles de six heures, dans la plupart des stations, au cours de la décennie 1941-1950.

Précipitations.—Le pluviomètre officiel canadien est un petit cylindre d'une coupe transversale de 10 pouces carrés. Il est posé de façon que rien n'empêche la pluie d'y pénétrer. Le bord du pluviomètre est à un pied au-dessus du sol. La pluie y tombe et y est mesurée au centième de pouce par un dispositif simple. On trouve le régime des pluies d'un mois quelconque par l'addition de toutes les précipitations journalières du mois. La moyenne d'un mois quelconque, durant un certain nombre d'années, s'obtient à partir des chiffres mensuels.

Au Canada, on mesure en pouces et en dixième de pouce la neige fraîchement tombée, directement, comme elle repose sur le sol. Pour que les observations soient aussi exactes que possible, on fait la moyenne de plusieurs mesures et on évite de mesurer la neige là où le vent l'a amoncelée ou emportée. On additionne les tombées journalières pour obtenir la chute totale d'un mois quelconque et la moyenne des chiffres mensuels de la période observée donne la tombée moyenne de ce mois.

On a découvert que la neige fraîchement tombée donne, en eau, environ le dixième de sa profondeur. Ainsi, les précipitations totales d'un mois quelconque sont obtenues par l'addition de la quantité totale de pluie et d'un dixième de la profondeur de la neige fraîchement tombée. Aux fins des tables suivantes, un jour où il a plu est celui où il est tombé au moins 1/100 de pouce de pluie et un jour où il a neigé, celui où il est tombé au moins 1/10 de pouce de neige.

Autres paramètres météorologiques.—Des anémomètres autoenregistreurs à trois ailettes ou des anémomètres à cadran dont on relève les observations toutes les heures fournissent les données du vent. On déduit des enregistrements horaires, les données de la direction du vent prédominant et de la vitesse moyenne du vent.

On se sert de l'enregistreur Campbell-Stokes pour mesurer l'insolation. Cet instrument concentre les rayons du soleil sur une feuille d'enregistrement, où ils noircissent un point d'ignition qui marque les portions du jour où le soleil brillait. On connaît ainsi les données journalières et mensuelles de l'insolation et la moyenne d'un mois quelconque s'obtient à partir des chiffres de ce mois.

Les tables donnent, pour chaque mois, le nombre moyen de jours où le tonnerre s'est fait entendre au moins une fois.

Pour chaque mois, on inscrit sous "Gelée", le nombre moyen de jours où la température minimum dans l'abri est tombée à 32° F. ou moins.

Aux fins du présent sommaire, il est censé avoir gelé quand le thermomètre à minimums, dans l'abri, descend à 32° F. ou plus bas. On donne les dates moyennes de la dernière gelée du printemps et de la première gelée de l'automne. La période qui s'écoule entre ces deux dates est la durée moyenne de la saison libre de gelée.

Signes conventionnels.—Voici la signification des signes conventionnels employés dans les tables:

... N'ayant pas lieu de figurer.

T Traces de précipitations; en cas de pluie ou de précipitations mixtes, une moyenne inférieure à 0.005 pouce et, en cas de neige, une moyenne inférieure à 0.05 pouce.