

fructiculteurs, un service spécial d'avertissement en cas de gelée a été maintenu dans ces vallées, de sorte qu'une prévision peut être transmise par les postes de radio au début de la soirée. Les gelées les plus fortes, assez rares, heureusement, concordent avec l'arrivée de l'air arctique qui a suivi une route terrestre à travers le Yukon et les régions avoisinantes pour pénétrer dans le nord de la Colombie-Britannique et, de là, dans les vallées intérieures du sud. On a signalé des cas où, vers 3 heures du matin, la température a baissé de six degrés dans un verger en moins d'une demi-heure. En pareille circonstance, si l'on ajoute vite d'autres chaufferettes, il peut se produire un remous d'air suffisant pour mélanger cet air très froid avec l'air plus chaud à la cime des arbres.

La vallée de Nicola subit des températures quotidiennes minimum de 3 ou 4° F. plus basses que celles de la vallée de l'Okanagan à la mi-été, et de 4 à 7° F., durant l'hiver et au début du printemps. Son altitude généralement plus élevée est la cause partielle de cette différence et elle est très célèbre pour ses ranchs d'élevage très étendus.

Dans la vallée de Kettle, les terres arables se trouvent à 1,750 à 2,500 pieds au-dessus du niveau de la mer, et la durée moyenne de la période continuellement libre de gel est trop courte dans la plupart des endroits pour favoriser la culture des fruits. A Greenwood, la moyenne est de 76 jours, à Rock-Creek, de 96 jours, mais à Grand-Forks elle est de 134 jours. Autour de ce dernier endroit, il est un district où la culture des fruits est considérable, mais la vallée de Kettle est plus sujette au froid intense que celle de l'Okanagan durant de brèves périodes au cours de l'hiver. Cela a pour effet de limiter quelque peu la variété des fruits qui peuvent être cultivés avec succès. Bien que le district de Kootenay-Ouest n'atteigne pas, durant le jour, à la mi-été, une température moyenne aussi élevée que celle de la vallée de Kettle, la température des nuits de mars y est cependant de 2 à 6° F. plus élevée et les nuits de la fin de septembre et du début d'octobre n'y sont pas aussi fraîches.

Dans le district de Kootenay-Est, la moyenne de la température quotidienne minimum ne s'élève pas au-dessus du point de congélation avant le 15 avril ou plus tard même. A Cranbrook, il n'y a en moyenne que 79 jours continuellement libres de gel. Plus au nord, dans le voisinage du lac Windermere, la moyenne de la période libre de gel varie entre 94 et 114 jours.

En hiver, l'orientation générale des vallées du nord au sud permet fréquemment à l'air très froid du nord de la Colombie-Britannique de se diriger vers le sud. Dans les vallées situées le plus à l'est, il arrive que l'air extrêmement froid venu des Prairies pénètre soit en passant directement par les défilés des Rocheuses ou en raison d'une baisse des niveaux supérieurs de la lisière occidentale d'une vague froide des Prairies.

Précipitation.—Les vallées intérieures du sud de la Colombie-Britannique ne reçoivent pas suffisamment de pluie, de sorte qu'il n'y a pas de variation saisonnière marquée, sauf celle de la température. En général, la chaîne des Côtières empêche les couches inférieures humides d'air au large de l'océan Pacifique de pénétrer à l'intérieur à moins qu'elles n'aient subi de grandes modifications. Les couches supérieures, plus sèches, d'air du Pacifique traversent surtout les montagnes côtières et descendent dans ces vallées intérieures suivant un phénomène complexe et très variable. Une grande partie de la quantité relativement faible de vapeur d'eau disponible pour la précipitation est sous forme de neige déposée sur les crêtes des montagnes à l'intérieur au cours de la saison pluvieuse du littoral. L'irrigation au moyen d'appareils de gravité se pratique beaucoup dans les vallées en conservant