

sud des vallées. Parfois même des masses d'air glacial peuvent venir de l'Alberta par les cols des montagnes Rocheuses ou par suite de l'affaissement des couches supérieures d'une vague d'air froid arrivant des Prairies. Même dans les vallées, le sol est ordinairement couvert de neige durant une partie de l'hiver.

La température monte rapidement en mars et le printemps est lumineux, sec, vivifiant. Les été sont chauds et comportent de nombreuses journées de chaleur intense mais les nuits sont fraîches et parfois même froides. En outre, les précipitations sont faibles et, contrairement à la région de la côte ouest, assez également réparties tout le long de l'année. La majeure partie des précipitations hivernales se présentent sous forme de neige, tandis que les précipitations d'été se produisent pour une bonne part sous forme d'ondées ou d'orages. Les averses sont ordinairement de courte durée et l'été est ensoleillé, à la différence des hivers qui, eux, sont plutôt nuageux. Le nombre total d'heures de soleil dans le sud de l'intérieur s'établit à environ 2,000; il fait soleil environ dix heures par jour moyen de juillet et un peu moins de deux heures par jour en décembre, mois le plus sombre de l'année.

Le vent souffle ordinairement le long des vallées et vient donc en général du nord ou du sud. Les périodes de temps calme sont fréquentes dans les vallées profondes, surtout durant les nuits d'hiver. Les vents qui s'élèvent dans les montagnes et les vallées tendent à intensifier les mouvements ascendant et descendant de l'air.

L'altitude et le caractère de plus en plus continental des conditions atmosphériques à mesure qu'on avance vers l'est constituent des facteurs déterminants des régimes de température du sud de l'intérieur. La vallée de l'Okanagan et celles qui l'avoisinent sont renommées pour leur vergers. Malgré des précipitations plutôt faibles, l'irrigation est possible dans la plupart des endroits grâce aux nombreux ruisseaux de montagne. Les étés chauds et peu humides présentent un avantage climatique marqué pour la culture des fruits, bien que les risques de gel printanier soient considérables. Même si la moyenne de la température quotidienne la plus basse s'établit au-dessus du point de congélation dès le 20 mars dans les secteurs sud de la vallée de l'Okanagan et dès le premier avril à l'extrémité nord du lac Okanagan, il peut se produire des gelées nocturnes plusieurs semaines après ces dates. Le risque de gel est moins grand dans nombre de localités en raison de leur topographie même, mais par nuit claire alors que le rayonnement est intense, les gelées peuvent causer beaucoup de tort, surtout dans les terres basses dont l'atmosphère est mal asséchée. Pour venir en aide aux fructiculteurs, la Division canadienne de la météorologie fournit un service spécial d'avertissement en cas de gel au cours du printemps; les prévisions sont transmises par radio de bonne heure chaque soir. Lorsqu'une gelée s'annonce, les fructiculteurs placent des chauffettes au pétrole ou au charbon dans leurs vergers; ces appareils fournissent un écran de fumée protecteur et permettent à l'air de s'agiter en sorte que l'air froid de la surface se mêle avec l'air plus chaud de la cime des arbres. Mais plus graves encore que les gelées de printemps sont les quelques rares périodes de froid exceptionnel qui se produisent en hiver, pendant lesquelles les arbres fruitiers peuvent mourir. Malheureusement, il n'existe aucune protection contre ces froids.

La moyenne de la température quotidienne la plus élevée à presque toutes les stations des vallées s'établit dans les 80 degrés au cours de juillet, mais en raison des nuits fraîches la gamme des températures quotidiennes est très étendue et les moyennes plutôt basses. Il en résulte que peu de stations ont enregistré une moyenne dépassant pour la peine 70°F. durant le mois le plus chaud de l'été. A la station d'Oliver, établie à l'extrémité sud de la vallée de l'Okanagan la température moyenne de juillet atteint 72°F., contre 69°F. à celle de Vernon, au nord. Les températures correspondantes de janvier sont de 25°F. et de 23°F. respectivement. La plupart des stations de la vallée ont enregistré des températures estivales de plus de 100°F. De fait, on a relevé une température de 112°F. aux stations de Lillooet et de Chinook-Cove. Les minimums du milieu de l'hiver ont dépassé -30°F. à la plupart des stations, et le mercure est tombé à -49°F. à Princeton. La station d'Old-Glory-Mountain, la plus élevée du Canada (7,700 pieds), a enregistré un minimum extrême de -30°F. et un maximum extrême de 72°F.