

comprimés; durant le Carbonifère supérieur, les principaux végétaux formateurs de charbon étaient des grands arbres des forêts et des roseaux géants de 15 mètres. Les lignites abondent dans les bassins houillers crétacés et tertiaires de la Cordillère, de la plate-forme de l'Intérieur et des avant-monts.

Le zinc est normalement associé au plomb, au cuivre ou à l'argent. On le trouve dans les roches du socle du Bouclier précambrien, dans les couches hélikiennes de l'île Baffin, de la Colombie-Britannique et du Yukon; dans les roches paléozoïques des Appalaches, et dans les roches du Dévonien moyen de la rive sud du Grand lac des Esclaves.

L'amiant est le nom commercial d'une série de minéraux fibreux dont le chrysotile est la seule variété qui soit extraite au Canada. On le trouve surtout dans les cantons de l'Est du Québec, dans les Appalaches sous forme de filons dans les roches dévoniennes et ordoviciennes déformées, restes de matériaux des fonds océaniques accumulés dans les montagnes lors de la collision des plaques.

L'uranium, que l'on extrait des roches précambriennes du Bouclier, est d'origine complexe. Il est associé à des conglomérats qui pourraient représenter des dépôts côtiers ou fluviaux de l'Aphébian ancien dans la province du Sud et à des grès de l'Athabasca de l'Hélikien dans le nord de la Saskatchewan.

## 1.4 Climat

Le climat dépend essentiellement des échanges de radiations entre le soleil, l'atmosphère et la surface de la terre. Les climats régionaux du Canada résultent de la géographie de l'Amérique du Nord et de la circulation générale de l'air d'ouest en est. Le climat de la côte du Pacifique est frais et assez sec en été, mais doux, nuageux et humide en hiver. L'intérieur de la Colombie-Britannique a des climats qui varient davantage en fonction de l'altitude que de la latitude; des vents de l'ouest humides amènent d'abondantes chutes de neige en hiver sur les versants des montagnes, les étés sont très chauds dans les vallées sèches abritées des précipitations, et les écarts de température entre le jour et la nuit sont très marqués sur les hauts plateaux. L'intérieur du Canada, des Rocheuses aux Grands Lacs, connaît un type de climat continental caractérisé par des hivers longs et froids, des étés courts mais chauds et de rares précipitations. Les régions méridionales de l'Ontario et du Québec ont un climat humide avec des hivers froids, des étés chauds et, en général, d'abondantes précipitations toute l'année. Les provinces de l'Atlantique ont un climat humide de type continental, malgré l'influence marquée de la mer dans la zone du littoral. Les îles du Nord, la côte de l'Arctique et la région de la baie d'Hudson connaissent un climat arctique, qui se caractérise par de longs hivers glacials interrompus seulement par quelques mois au cours desquels la température moyenne se situe au-dessus du niveau de congélation. Les précipitations sont faibles dans la toundra située au nord de la ligne d'arborescence. Entre l'Arctique

et le Sud, une zone boréale offre un type de climat transitoire où les hivers sont longs et rigoureux mais où l'été dure plus longtemps. Les précipitations, légères dans l'Ouest, sont plus abondantes dans la péninsule d'Ungava.

**Données climatiques.** La section 1.1.2 intitulée Géographie régionale fournit certains détails sur le climat des provinces et des territoires. Les températures et les précipitations observées dans diverses régions figurent au tableau 1.8. D'autres données en provenance de centaines de stations ainsi que des rapports portant sur le climat et les régions climatiques du pays peuvent être obtenus au Service de l'environnement atmosphérique d'Environnement Canada.

## 1.5 Fuseaux horaires

Il y a six fuseaux horaires au Canada. Le plus à l'est se situe à Terre-Neuve, où l'heure normale retarde de trois heures et demie sur le temps universel (TU). À l'extrême ouest, l'heure normale du Pacifique retarde de huit heures sur le TU. De l'est à l'ouest, les autres fuseaux horaires sont ceux de l'Atlantique, de l'Est, du Centre et des Rocheuses.

L'heure normale, adoptée lors d'une conférence mondiale à Washington D.C. en 1884, fixe à 24 le nombre de fuseaux horaires dans le monde. En théorie, chaque fuseau embrasse un vingt-quatrième de la surface de la Terre et couvre tout le territoire compris entre deux méridiens espacés de 15° de longitude. En pratique, les limites des fuseaux horaires sont assez irrégulières pour des raisons politiques et géographiques. Le temps universel (TU) est celui du fuseau axé sur le méridien d'origine qui passe par Greenwich, en Angleterre. Le temps de tous les autres fuseaux suit ou devance d'un nombre d'heures défini (jusqu'à 12) le TU, limite à laquelle la ligne de changement de date traverse le Pacifique central en direction nord-sud.

**Compétence en matière de fuseaux horaires.** Au Canada, l'heure relève de la compétence provinciale et non fédérale. Chaque province et territoire a adopté des lois qui régissent l'heure normale et qui établissent les limites des fuseaux horaires. Cependant, certaines collectivités situées près de la limite d'un fuseau ont parfois adopté l'heure du fuseau voisin dans l'intérêt des lignes de communication interrégionales, en faisant modifier en conséquence la loi provinciale appropriée. L'établissement de l'heure réglementaire pour les affaires fédérales relève du Conseil national de recherches du Canada (CNR).

L'heure canadienne est établie d'après des horloges atomiques par le Conseil national de recherches du Canada avec une précision d'un dix millionième de seconde par jour et, grâce au Bureau international de l'Heure à Paris, la coordination avec les autres pays s'effectue avec la même précision.

**Heure avancée.** La plupart des provinces ont des lois régissant l'adoption (ou le rejet) de l'heure avancée au niveau provincial ou municipal; dans les autres