

Brunswick et dans quelques-unes des îles de l'archipel Arctique. Viennent ensuite par ordre d'âge les dépôts houillers du nord-ouest de la Colombie Britannique et du Yukon estimés à environ 175,000,000 d'années et datant peut-être de la période jurassique. Suivent de près les gisements de l'âge crétacé inférieur estimés à environ 150,000,000 d'années. Ces derniers comprennent les dépôts de lignite du district Onakawana dans le nord de l'Ontario et les gisements houillers des formations de Kootenay et de Luscar qui affleurent le long de la zone intérieure des contreforts des Montagnes Rocheuses dans l'Alberta et dans l'est de la Colombie Britannique. Viennent ensuite les dépôts houillers de l'âge crétacé supérieur qui se présentent dans trois formations sur lesquelles repose une grande partie de la région des plaines de l'Alberta et affleurant le long de la zone extérieure des contreforts, et ceux de l'île de Vancouver en Colombie Britannique. Ils sont estimés à environ 100,000,000 d'années. Les trois formations de l'Alberta dans lesquelles ils se trouvent sont celles de Foremost et Oldman de la série Belly River et, la plus élevée, celle d'Edmonton. La houille la plus jeune au Canada est celle des périodes paléocène et tertiaire ultérieure dont l'âge varie entre 50,000,000 et 30,000,000 d'années, croit-on. Elle comprend les gisements de lignite du sud de la Saskatchewan et leur prolongement dans le sud du Manitoba et le sud-est de l'Alberta, les dépôts tertiaires de la zone extérieure des contreforts du centre de l'Alberta et un grand nombre de petits gisements isolés de cuvettes se trouvant dans le centre de la Colombie Britannique, dans le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.

Les dépôts houillers des différents âges géologiques se révèlent d'une grande diversité quant à la continuité, l'uniformité et l'épaisseur des couches et à la qualité de la houille. Ceux de l'âge crétacé inférieur dans l'ouest de l'Alberta et l'est de la Colombie Britannique semblent être beaucoup plus uniformes pour ce qui est de la qualité et de l'épaisseur des couches et plus étendus que ceux de l'âge carbonifère de la Nouvelle-Ecosse et du Nouveau-Brunswick ou de l'âge crétacé supérieur de l'Alberta ou de l'île de Vancouver. Les gisements de l'âge tertiaire sont généralement caractérisés par une grande diversité dans l'épaisseur et la qualité de la houille en deça de courtes distances. C'est là, dans une forte mesure, une manifestation des conditions déterminées par le milieu, conditions qui existaient lors de la formation des dépôts, et de l'étendue relative des tourbes formatrices de houille.

Classification des houilles de l'Amérique du Nord

Les houilles de différents genres ou modes de venue ont été subdivisées en diverses catégories ou classes selon leur caractère physique, leur composition chimique et leur valeur calorifique. Comme les houilles varient selon la matière première originale dont elles sont composées et selon le mode de dépôt, il ne faut pas s'attendre à une division absolue entre les houilles de classes adjacentes. De fait, jusqu'à récemment encore, il n'existait aucune classification uniforme de la houille; des houilles de composition physique et chimique et de valeur calorifique semblables étaient désignées par différents vocables au Canada et aux Etats-Unis. Depuis longtemps, le besoin s'imposait d'une classification uniforme et scientifique des houilles américaines et canadiennes, d'après les propriétés physiques et chimiques de celles-ci; la divergence de classification était particulièrement sensible lorsqu'il s'agissait d'appliquer les règlements régissant l'importation et l'exportation de la houille en vertu d'un accord de réciprocité entre les deux pays. En vue de l'établissement d'une classification uniforme de ce genre, un comité associé de la classification de la houille du Conseil national de recherches a été formé en 1928; il devait travailler selon la méthode de l'American Standard Association en étroite collaboration avec un comité sectionnel de la classification des houilles créé antérieurement et fonctionnant sous les auspices