

de la Société américaine de l'épreuve des matières premières. Ce comité s'intéressait à une classification des houilles de toute l'Amérique du Nord. Près de dix années d'efforts conjugués ont abouti à l'élaboration d'une classification uniforme des houilles de l'Amérique du Nord approuvée tant par le comité américain que le comité canadien. C'est une classification essentiellement chimique reposant sur la proportion de carbone fixe et la valeur calorifique de la houille calculées sans tenir compte de la matière minérale, "les houilles de la catégorie supérieure étant classées sèches et celles de la catégorie inférieure selon l'unité thermique anglaise (B.T.U.) par livre, humides, au moment de l'extraction. Pour établir la différence entre certains groupes adjacents, on fait usage des propriétés d'agglomération, c'est-à-dire de faible agglutination, et des indices de désagrégation, la tendance qu'ont certaines houilles de qualité inférieure à haute teneur d'humidité de se désagréger et de s'effriter par suite des intempéries". La classification de la Société américaine de l'épreuve des matières premières répartit la houille selon les quatre catégories et les treize groupes suivants:

<i>Catégorie</i>	<i>Groupe</i>	<i>Limites de carbone fixe (C.F.) et valeur calorifique (B.T.U.) sans tenir compte de la matière minérale et propriétés physiques nécessaires</i>
CATÉGORIE I—	Catégorie anthracitique—	
Groupe 1.....	Groupe méta-anthracite.....	Sèche, C.F., 98 p.c. ou plus.
Groupe 2.....	Groupe de l'antracite.....	Sèche, C.F., 98 p.c. à 92 p.c.
Groupe 3.....	Groupe semi-anthracite.....	Sèche, C.F., 92 p.c. à 86 p.c., non agglomérative.
CATÉGORIE II—	Catégorie bitumineuse—	
Groupe 1.....	Groupe bitumineux à faible volatilité.....	Sèche, C.F., 86 p.c. à 78 p.c.
Groupe 2.....	Groupe bitumineux à volatilité moyenne.....	Sèche, C.F., 78 p.c. à 69 p.c.
Groupe 3.....	Groupe bitumineux A à haute volatilité.....	Sèche, C.F., moins de 69 p.c. et humidité, B.T.U., 14,000 ou plus.
Groupe 4.....	Groupe bitumineux B à haute volatilité.....	Humide, B.T.U., 14,000 à 13,000.
Groupe 5.....	Groupe bitumineux C à haute volatilité.....	Humide, B.T.U., 13,000 à 11,000 agglomérative ou non désagrégée.
CATÉGORIE III—	Catégorie sous-bitumineuse—	
Groupe 1.....	Groupe sous-bitumineux A....	Humide, B.T.U., 13,000 à 11,000 désagrégée et non agglomérative.
Groupe 2.....	Groupe sous-bitumineux B....	Humide, B.T.U., 11,000 à 9,500.
Groupe 3.....	Groupe sous-bitumineux C....	Humide, B.T.U., 9,500 à 8,300.
CATÉGORIE IV—	Catégorie lignitifère—	
Groupe 1.....	Groupe du lignite.....	Humide, B.T.U., moins de 8,300 (consolidée).
Groupe 2.....	Groupe de la houille brune....	Humide, B.T.U., moins de 8,300 (non consolidée).

La répartition de la houille du Canada et des Etats-Unis en différentes catégories est indiquée sur la carte en regard de cette page.

Les principaux facteurs qui ont contribué à déterminer le degré ou la phase de métamorphisme de la houille sont l'âge géologique et la chaleur et la pression produites par les forces orogéniques ou par les intrusions ignées. L'âge a sans doute joué un rôle important dans le vieillissement de la houille, mais il ne semble pas avoir contribué beaucoup à en élever la catégorie puisqu'il ressort que les plus vieilles houilles au Canada, celles de l'âge carbonifère de la Nouvelle-Ecosse estimées à 250,000,000 d'années, ne sont parvenues qu'à la classe des bitumineux A, B et C à haute volatilité, la même que celle des houilles beaucoup plus jeunes de la zone extérieure des contreforts des Montagnes Rocheuses, d'âge tertiaire paléocène, estimées à environ 30,000,000 d'années. De même, les gisements crétacés inférieurs du district