en couches de houille, ce qui démontre l'existence d'une abondante végétation pendant la période des faibles altitudes et possiblement du climat tempéré qui y a présidé. Elle est classée avec les lits sous-jacents indubitablement crétacés et représente l'unité supérieure de la série de ceux-ci.

Débris fossiles

Les débris fauniques que l'on a trouvés jusqu'ici ne représentent pas un grand nombre des classifications, mais on a reconnu, parmi les espèces de l'eau saumâtre, les suivantes : *Ostrea glabra*, *Unodonta*, *Corbicula occidentalis*, *Panopæa simulatrix*, *Panopæa curta*.

Les animaux de terre ferme ou des fonds vaseux sont représentés par quelques os de dinosaures. On connaît peu de chose des plantes qui ont formé la houille, si ce n'est que les feuilles de ces plantes, que l'on a trouvées dans les lits adjacents, représentent les espèces végétales qui ont persisté pendant l'âge tertiaire. Les espèces reconnues ou décrites sont : *Abietites tyrrellii*, *Sequoia reichenbachii*, *Platanus newberryana*, *Taxodium occidentale*, *Taxites olriki*, *Lemna scutata*, *Platanus nobilis*, *Castanea Sp.*, *Sapindus affinis*, *Aesculus antiqua*, *Trapa borealis*, et *Trapa microphylla*.

Nature des couches

Le sommet de la formation est distinctement constitué par une zone de lits carbonifères, qui augmentent en valeur, à partir de leurs lambeaux à découvert au sud, jusqu'au croisement des rivières Saskatchewan et Pembina, où les lits de houille d'une importance économique atteignent une épaisseur de 25 pieds et constituent une couche unique, ou se forment en deux couches de volume presque égal, séparées par une petite cloison. Les grès de la formation supérieure sont peut-être plus compacts que ceux des couches superficielles d'Edmonton, mais celles-ci sont caractérisées, dans une certaine zone, par la couleur jaunâtre de leurs grès, trait particulier propre à la formation supérieure. Dans la partie médiane de l'Edmonton ces roches caractéristiques sont les argiles blanches et les