

vase pour en couvrir la couche entière, formera un plafond à cette couche en même temps qu'un plancher à celle qui devra la suivre ; car une végétation ne manquera pas de couvrir cette terre à mesure qu'elle sortira de l'eau, pour périr à son tour de la même manière. Et voilà comment les couches de charbon et de glaise se sont entassées les unes sur les autres.

Comme on peut l'imaginer, la vie même d'un Mathusalem ne serait pas suffisante pour rendre témoin d'une telle formation de 3 à 4 couches seulement, mais le Créateur qui dispose du temps comme il lui plaît, ne fait rien avec hâte, et sait prendre les heures pour des siècles quand il le juge convenable. D'ailleurs, si la vie d'un homme n'est pas assez longue pour le rendre témoin de ces procédés de dépositions qui sont le produit des siècles, nous pouvons du moins en constater la marche à différentes périodes, dans des endroits différents ; car aujourd'hui comme alors des dépôts de végétaux s'amassent en de certains endroits pour subir plus tard l'effet de la carbonisation, lorsqu'ils auront été couverts par d'autres dépôts pour les soustraire aux influences de l'air atmosphérique. Nos savannes et nos tourbières ne sont rien autre chose que des amas de charbon dans un état encore peu avancé de carbonisation.

Observons ici que la composition du bois et du charbon est absolument la même, carbone, hydrogène, oxygène, seulement dans des proportions différentes. Il y a plus de carbone dans le charbon, et plus d'hydrogène et d'oxygène dans le bois.

On trouve généralement très peu de fossiles dans les couches de houille, sans doute par ce que les organismes animaux ont été détruits par la carbonisation. Mais par contre, les couches de glaise et de grès qui les divisent en montrent souvent en grand nombre. Voyons les formes nouvelles que cette époque amène à la vie. Aux demoiselles du Dévonien, on voit s'ajouter des Orthoptères, analogues aux coquerelles de nos cuisines, des Ephémères, souvent de taille gigantesque, ne mesurant pas moins de 5 à 6 pouces, des Coléoptères, de la famille des Curculionides.