

Un étage est une époque en tout identique
à l'époque actuelle.

Alcide D'ORBIGNY

8 - ÉCHELLE STRATIGRAPHIQUE

8.1 - ÉTABLISSEMENT D'UNE ÉCHELLE STRATIGRAPHIQUE

L'établissement d'une échelle stratigraphique a été très tôt la préoccupation des chercheurs en Sciences de la Terre (Fig. 8.1 ci-après). Elle était en effet un préalable absolu à tout effort d'analyse de l'évolution terrestre, en particulier à l'établissement de cartes géologiques.

La première carte géologique date de 1793 (William SMITH) ; elle est construite sur une base lithostratigraphique. A l'échelle d'un département (en France), ou d'un comté (en Angleterre), voire à celle d'un bassin, la lithostratigraphie a constitué le premier outil de corrélation. Les descriptions historiques du Tertiaire du Bassin de Paris en constituent un bon exemple (Fig. 8.2).

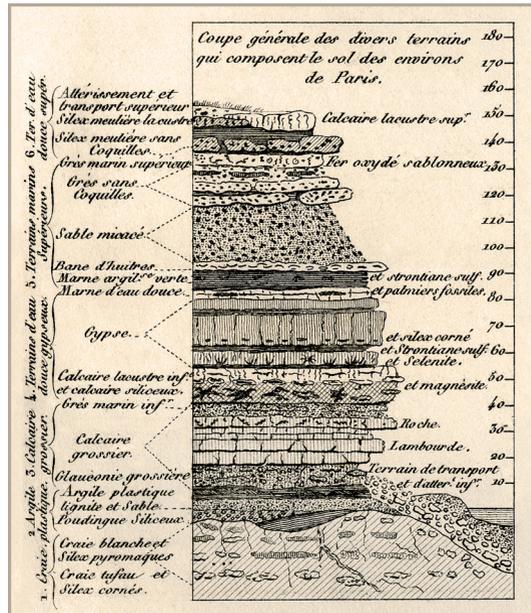


Fig. 8.2 - Le Tertiaire du Bassin de Paris

Premier essai de profil stratigraphique en France par G. CUVIER et A. BRONGNIART (1808, 1811, 1822, 1835)

8.1.1 - SUBDIVISIONS

Sur cette base lithostratigraphique a été défini, entre 1795 et 1841, l'essentiel des grands ensembles qui constituent les systèmes actuels. A l'échelle interrégionale, la lithostratigraphie n'est cependant plus efficace. Nous avons vu plus haut (p. 161) que A. BRONGNIART (1822) avait eu le premier l'idée de corréler des formations différentes du point de vue lithologique, mais identiques du point de vue temporel, grâce