



Lutétien moyen : les pierres tendres les plus exploitées de la Vallée de la Pierre du ru de Bonneuil - Géologie (suite n°16)

En 2015 va se tenir à Paris une grande conférence mondiale sur le climat et son évolution future, cela invite à se tourner vers le passé.

Notre planète est âgée de 4,6 milliards d'années. Lorsque dans la Suite N° 12 étaient évoqués les bancs de Saint-Leu datant de 46 millions d'années nous avons atteint 99% de ce passé.

Même si cela ne se traduit que par des déplacements annuels centimétriques, les diverses plaques de l'écorce terrestre bougent, les continents se disloquent, s'écartent ou se télescopent ; parfois cela peut induire des changements climatiques décisifs pour la planète.

C'est ce qui s'est passé pour le Lutétien de nos carrières. A l'autre bout de la terre, dans l'hémisphère austral, le continent antarctique est venu se caler sur le Pôle Sud ; il s'éloigna de l'Australie, un autre morceau du super continent Gondwana, mais surtout il se sépara, se déchira de la pointe australe de l'Amérique du Sud. Entre la presqu'île antarctique de Graham et la Terre de Feu, extrémité de la Patagonie sud-américaine, s'ouvrira le passage de Drake. Un puissant courant circumpolaire se mettra en place... les 40^{èmes} rugissants de nos navigateurs ! Un englacement de l'antarctique commencera ; progressivement il va atteindre une importance sans équivalent et de loin sur la surface terrestre. Son impact sur le refroidissement de notre climat sera très durable et considérable.



l'Amérique du Sud au Lutétien (projection Mollweide)

Document : revue Géochronique N° 109 mars 2009, page 36.

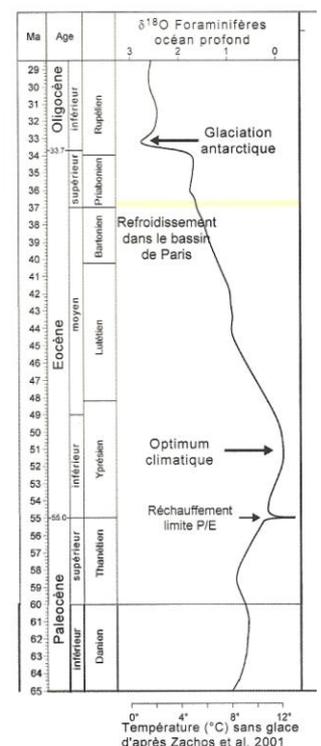
A cette même référence il faut citer B.Vrielynck :

« Le Lutétien est bien une période chaude avec une température moyenne globale de 20 à 25°C et des conditions qui empêchent tout développement de la calotte polaire. Ce phénomène ne va pas tarder. L'ouverture du passage de Drake qui débute et sera effective à l'Eocène supérieur va provoquer une chute drastique des températures à la limite Eocène-Oligocène et l'englacement de l'Antarctique, finis les cocotiers du Lutétien !!! ».

Qu'en est-il actuellement de cette calotte polaire antarctique si importante ? D'après une source scientifique difficilement contestable (*la revue Sciences et Avenir, N° 815 de janvier 2015, page 18*) il est indiqué :

« Depuis une trentaine d'années, la banquise antarctique ne cesse de s'étendre, à rebours de ce qu'on pourrait attendre des effets du réchauffement climatique. Certains pensaient que cette extension s'accompagnait d'un rétrécissement. Il n'en est rien et les glaces antarctiques seraient bien plus volumineuses qu'estimées jusqu'à là. L.C. ».

Courbe de température : document Stratotype lutétien, page 178



Autre information moins rassurante d'Alex Timmerman, climatologue à l'Université d'Hawaii, qui indique qu'après 15 ans de stagnation la température des océans repartirait à la hausse, ce serait la fin malgré une forte hausse des émissions de gaz à effet de serre du « **Hiatus global** » où la température des océans était restée stable.

En 2015, on va beaucoup nous parler des méfaits de l'augmentation du CO₂ qui certes n'est pas innocent dans le réchauffement climatique mais beaucoup moins que la cause fondamentale : l'explosion démographique catastrophique de la planète. En 1784 James Watt invente la machine à vapeur, c'est le début de l'étage géologique actuel : l'Anthropocène. Il y avait 600 à 680 millions de terriens ; pour l'an 2100 les spécialistes en prévoient 11 milliards : **17 fois plus !** **Guy Launay**