



Christopher Scotese, géologue américain (Université du Texas, US) est à l'origine du projet Paléomap, qui vise à cartographier la Terre au cours du dernier milliard d'années. Parmi les cartes établies, figure celle présentée ci-dessous), montrant la position des continents à la fin du carbonifère.

Cette reconstitution met en évidence l'une des phases orogéniques ayant eu lieu à la surface de la Terre : l'orogénèse Varisque (ou hercynienne). Cette orogénèse a donné naissance à la chaîne Varisque ou chaîne Hercynienne, une chaîne montagneuse qui s'est mise en place à la fin du Paléozoïque, entre -420 et -290 Ma. Elle résulte de la fermeture d'espaces océaniques et de la rencontre des continents Gondwana et Laurussia (issu d'une collision entre 2 autres continents Laurasia et Baltica) ainsi que de micro-continent appelés des Terranes (Avalonia et Armorica). Scotese nommera le super continent formé, la Pangée.



