

6) Claudine Cohen (26/3/12):

Les Théories de la Terre aux 17e/18e siècle : préhistoire de la géologie

Résumé :

Descartes avait dans les 3e et 4e parties des *Principia philosophiae* (1644) formé pour la première fois le projet d'une histoire de la Terre, conçue comme une explication mécanique de sa formation, fondée sur «quelques principes qui soient fort intelligibles et fort simples, desquels nous faisons voir clairement que les astres et la Terre, et enfin tout ce monde visible aurait pu être produit ainsi que de quelques semences». Après lui, les diluvianistes anglais de la fin du 17e siècle tenteront de conférer à la fiction cartésienne de l'histoire terrestre un statut de réalité tout en en faisant coïncider les différents moments avec les épisodes du récit biblique. En Italie, en Allemagne, en France, de multiples «théories de la Terre» seront élaborées tout au long du 18e siècle, soit pour soutenir la Théologie naturelle, soit au contraire pour la récuser en termes matérialistes. A ces constructions spéculatives, dont les *Epoques de la Nature* (1788) de Buffon constituent sans doute à la fois l'apogée et le terme, se substituent dès le tournant du 19e siècle de nouvelles approches dégagées de l'emprise des textes religieux et plus attentives aux détails de l'observation empirique, qui constitueront les bases de la géologie scientifique.

Ouvrages qui peuvent être consultés en préparation:

Claudine Cohen et André Wakefield, *Leibniz, Protogaea*, (édition, annotation et introduction) The U. of Chicago Press 2008, paperback 2010.

Claudine Cohen, *Science, libertinage et clandestinité à l'aube des Lumières. La Genèse de Tellamed*, Paris, PUF 2011.

Rhoda Rappaport, *When Geologists were historians*, Cornell University Press, 1997.

Jacques Roger, La Théorie de la Terre au XVIIIe siècle, *Rev. Hist Sciences*, XXVI/I 1973.

Paolo Rossi, *The Dark Abyss of Time*, The U. of Chicago Press, 1984.

Martin Rudwick, *Bursting the Limits of Time*, the U. of Chicago Press, 2005.