RATIONALISER POUR ÉCHAPPER À SES PEURS

J.C. Cuillandre/G. Anselmi/CFHT/Coelum/Ciel et Espace Photos

En 960, Abd al Rahman al Sufi reprend le catalogue d'étoiles de Ptolémée et arpente le ciel muni d'un astrolabe pour produire la plus ancienne de nos cartes modernes des constellations, encore d'actualité. L'histoire de l'astronomie est une rationalisation progressive, décrivant mouvements et phénomènes, interprétant les événements mystérieux qui agitent le ciel. En élaborant les lois de la mécanique céleste, les astronomes se sont dotés de modèles de prévisions et ont mis au point des instruments pour maîtriser temps et espace terrestres : calendriers, sextants, et maintenant GPS… L'astrophysique moderne s'intéresse, elle, à la nature et à l'évolution des étoiles, nébuleuses et galaxies. Elle a élargi le champ d'investigations, nous permettant de maîtriser les rayonnements électromagnétiques et de nouvelles sources d'énergie. Ces travaux de rationalisation, quelle que soit l'époque, s'appuient sur les mêmes méthodes et assemblent observations, hypothèses, modèles et calculs pour fournir un ensemble cohérent de représentations de notre environnement et de son fonctionnement.

Le Soleil a, dans toutes les cultures, été honoré et a occupé une place prépondérante dans les grandes civilisations. Incas, Aztèques, Égyptiens lui ont voué de véritables cultes, comme en Asie ou en Europe. Les fils du Soleil, qu'ils soient roi, empereur ou pharaon, puisaient en lui le symbole de leur toute-puissance. Source de toute vie, Râ était immortel, immuable, régnant sur le cosmos jusqu'au XVIIe siècle. L'astronomie en a fait par la suite une étoile banale, une boule de gaz qui s'effondrera définitivement sur elle-même dans 4,5 milliards d'années… En expulsant son enveloppe, elle vaporisera alors les planètes du Système solaire, et la Terre avec elles.

BNF