

Mardi 18 février 2020

Le Soleil, la Terre et nous

Philippe de la COTARDIERE

Le Soleil est l'étoile la plus proche, celle autour de laquelle tournent les planètes du système solaire. Sa lumière et sa chaleur jouent un rôle fondamental sur la Terre : sans elles, la vie n'aurait pu apparaître sur notre planète et ne pourrait s'y perpétuer. Cependant, le Soleil présente aussi une activité cyclique qui s'accompagne de l'émission de flux intenses de particules de haute énergie et de bouffées de rayonnements nocifs pour les organismes vivants. Si la Terre n'était pas protégée par son champ magnétique et son atmosphère, la vie n'aurait pu s'y développer et s'y épanouir. Une science récente, la météorologie de l'espace, étudie les interactions entre le Soleil et l'espace interplanétaire, notamment dans l'environnement de la Terre, pour mieux comprendre et prévoir les effets de l'activité solaire sur les organismes vivants, sur certains systèmes technologiques (réseaux électriques ou de télécommunications, équipements électroniques, etc.) ou encore sur le climat.