

Mardi 11 mars 2008

L'hypothèse Gaïa : la terre est-elle un organisme vivant ?

Par Monsieur Jean-Claude GALL
Professeur Honoraire de Géologie et de Paléontologie

Université Louis Pasteur, Strasbourg.

La dynamique du globe terrestre s'apparente au fonctionnement d'une machine qui s'approvisionne à une double source d'énergie, le rayonnement solaire et l'énergie géothermique, et assure, en permanence, le transfert et le recyclage des matériaux. La Terre est une planète vivante dans la mesure où son intégrité est entretenue au fil des temps, grâce à des mécanismes de régulation d'une grande complexité. La Terre est également une planète habitée, drapée par un mince épiderme d'organismes vivants, la biosphère.

Depuis la nuit des temps, la dynamique du globe terrestre et les activités des êtres vivants interagissent. L'environnement planétaire est façonné et contrôlé par la vie, l'histoire de la vie est infléchie par les changements de l'environnement. Terre et Vie constituent une seule et même entité.

A partir de ce constat, un scientifique anglais atypique, James Lovelock, a développé l'hypothèse Gaïa : la planète Terre serait comparable à un organisme vivant. Le nom de Gaïa fait référence à la déesse Terre des Grecs de l'Antiquité, une déesse irascible dont les fureurs provoquaient les tremblements de terre, les éruptions volcaniques ou les raz-de-marée.

La théorie de James Lovelock a suscité d'âpres controverses au sein du monde scientifique. Elles perdurent toujours.

La planète Terre est-elle réellement assimilable à un être vivant ?