

Michel Vieillefosse publie « Réchauffement climatique *Une affaire entre la Nature et l'Homme* » chez L'Harmattan



Tout le monde parle du réchauffement climatique. Qu'en est-il exactement ? La température moyenne du globe a augmenté de 0,9 °C depuis 60 ans. Cette valeur masque des hétérogénéités sur les différents territoires. Nous observons de faibles hausses de 0,3 °C dans le Pacifique Sud, mais des envolées de 2 °C au-dessus des métropoles chinoises ou européennes.

La bonne nouvelle c'est que la planète peut être sauvée. Le diagnostic de ce livre donne les causes du réchauffement. Il les hiérarchise et apporte des solutions. Donc, en appliquant les remèdes mentionnés, la température pourrait baisser rapidement.

Début 2020, un quart des usines de la Terre se sont arrêtées ; toutes les automobiles se sont immobilisées dans les parkings. Elles avaient été désignées les principales responsables de l'augmentation du taux de CO₂ dans l'atmosphère. Nous attendions une chute brutale de ce taux. Et, avec étonnement, nous avons observé son accroissement comme jamais dans l'histoire !

La Nature et l'Homme impriment chacun leur marque. La nature agit : les gaz à effet de serre et la vapeur d'eau se répandent plus ou moins uniformément en quelques semaines. En revanche, les réchauffements liés à l'altération des sols, provoqués par l'homme comme la déforestation ou l'urbanisation, produisent surtout des impacts locaux durables. Pour expulser ces surplus de chaleur, les océans prennent le relais de ce que l'action humaine a bloqué : ils augmentent leur évaporation et l'humidité de l'air.

Le livre établit un diagnostic des anomalies de température par les relevés au sol, par les informations satellites, par le calcul direct des phénomènes physiques. Les trois modes de mesures concordent parfaitement. Les origines du réchauffement sont clairement identifiées ; leurs impacts respectifs comparés. Dans l'ordre d'importance, ce sont la déforestation, l'urbanisation, la teneur de l'atmosphère en CO₂ et en méthane.

Pour arrêter le réchauffement, il convient de stopper au plus vite les importations de soja, et celles d'huile de palme, responsables du déboisement tropical. Lutter contre le béton des parkings de supermarché, les toitures métalliques des zones industrielles. Colmater les fuites de méthane sur les gazoducs. Ces trois actions auraient une incidence immédiate sur le réchauffement global de la terre, le réduisant à zéro.

L'auteur Michel Vieillefosse a été un des pionniers de l'auscultation de la Terre par satellite. Au CNES, il établit les premières cartographies des variations thermiques mesurées depuis l'espace. Il a coordonné pendant cinq années chercheurs européens et entreprises innovantes, au sein de l'initiative européenne Eureka. Longtemps associé au programme de la NASA et à celui de l'agence spatiale russe, il continue d'enseigner à Sup Aéro.