

Au-delà de la géographie : L'incertitude dans les sciences de l'environnement

Comme dans d'autres disciplines scientifiques, les sciences de l'environnement sont confrontées à la réalité inévitable de l'incertitude. Celle-ci résulte à la fois de la complexité intrinsèque des systèmes naturels, des limites de nos connaissances actuelles, des imperfections et des erreurs propres aux moyens d'observation, ainsi que des lacunes dans notre capacité à comprendre et modéliser ces systèmes.

Nous illustrerons cette notion à travers divers exemples issus des sciences du climat, de l'atmosphère, de l'océanographie ou encore de la géophysique.

Dans un second temps, nous aborderons quelques concepts théoriques essentiels liés à l'incertitude, tels que les probabilités, les phénomènes non linéaires, le chaos, le déterminisme ou encore l'entropie.

Enfin, nous élargirons notre réflexion à la manière dont l'incertitude est perçue dans notre société, notamment à travers des projections anthropocentriques ... et relativement incertaines. Nous questionnerons la rationalité dominante des sociétés occidentales, qui tend à vouloir éliminer l'incertitude à tout prix, sans l'accepter comme une composante naturelle du réel. Une rationalité qu'il semble nécessaire de repenser, notamment à travers le spectre d'autres cultures.

Et si le temps nous le permet, nous évoquerons également nos conceptions du progrès ou du bonheur, dans lesquelles le principe d'incertitude est souvent absent, voire nié.