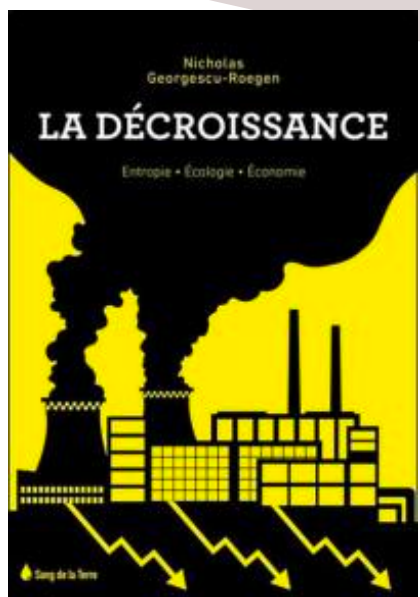




Nicholas GEORGESCU-ROEGEN

"Il se peut que le développement économique fondé sur l'abondance industrielle soit un bienfait pour nous et pour ceux qui pourront en bénéficier dans un proche avenir: il n'en est pas moins opposé à l'intérêt de l'espèce humaine dans son ensemble."

Nicholas Georgescu-Roegen était un mathématicien, économiste et théoricien roumain, né en 1906 et décédé en 1994. Il est surtout connu pour son travail en économie écologique et en thermodynamique économique. Il a développé la théorie de la décroissance économique, qui propose une alternative au modèle de croissance économique illimitée.



2020, (1979)

La décroissance : entropie, écologie, économie

Thermodynamique, Économie, Écologie, Entropie, Ressources.

Dans son livre **"La décroissance : entropie, écologie, économie"**, Georgescu Roegen théorise la décroissance en fondant une nouvelle théorie économique. Partant des interactions thermodynamiques, G.R. repense l'économie et les processus de croissance comme des interactions entropiques entre êtres vivants et environnement. la croissance économique illimitée apparaît alors impossible dans un monde fini, car elle mène inévitablement à une augmentation de l'entropie et à l'épuisement des ressources naturelles.

Qu'est ce que la loi de l'entropie en thermodynamique ?

"L'entropie est une mesure de l'énergie inutilisable dans un système thermodynamique clos qui est fonction de l'état du système [...]"

L'entropie est la mesure de la désorganisation de l'énergie, c'est-à-dire la mesure du désordre, du gaspillage, de la perte irréversible d'énergie utile. L'entropie représente en ce sens la quantité d'énergie réellement utilisable d'un système.

Comment le processus économique interagit-il sur l'environnement ?

"Du point de vue de la thermodynamique, la matière-énergie absorbée par le processus économique l'est dans un état de basse entropie et elle en sort dans un état de haute entropie."

Le processus économique consiste en un prélèvement de valeur issu des ressources naturelles disponibles dans l'environnement. La valeur et donc plus précisément la croissance résultent d'une altération des réserves de basse entropie et d'un rejet de déchet de haute entropie.

Quelles perspectives vis à vis de la poursuite de la croissance ?

"Dans cette perspective, il apparaît que la pression croissante exercée sur le stock de ressources minérales [...] conduira nécessairement l'humanité à rechercher les moyens de faire un plus grand usage du rayonnement solaire, la source la plus abondante d'énergie libre. "

G.R. propose plusieurs solutions pour une économie plus durable, notamment en redéfinissant la richesse, en établissant des limites à la consommation et à la production, en promouvant la sobriété et la frugalité, en favorisant la coopération plutôt que la compétition et en mettant en place une nouvelle économie basée sur la décroissance.



< En savoir plus