

Nicholas Georgescu-Roegen

🔗 Pour les articles homonymes, voir Georgescu.

Nicholas Georgescu-Roegen



Données clés

Naissance	4 février 1906 Constanța (Roumanie)
Décès	30 octobre 1994 (à 87 ans) Nashville, Tennessee (États-Unis)
Nationalité	 Américain Roumain
Profession	Économiste

Nicholas Georgescu-Roegen (Constanța, Roumanie, 4 février 1906 - Nashville, Tennessee, 30 octobre 1994) est un mathématicien et économiste hétérodoxe américain d'origine roumaine dont les travaux ont servi d'inspiration au mouvement de la décroissance.

Biographie

Nicolae Georgescu naît à Constanța le 4 février 1906. Sa mère, issue d'une famille modeste, enseignait la couture dans une école de commerce pour filles ; son père, officier dans l'armée, meurt quand Nicolae a sept ans. Élève brillant, il reçoit une remarquable formation en mathématiques qui lui sert pour ses futurs travaux en théorie économique. En 1926, alors étudiant à l'université de Bucarest, il s'inscrit ainsi à un séminaire sur les singularités des équations différentielles, sur l'enseignement duquel il se fondera pour l'un de ses plus importants articles, *The Pure Theory of Consumer's Behaviour*, publié en août 1936. À la même époque, il assiste aux conférences de Grigore Antipa, directeur du Muséum de Bucarest et fondateur de la géonomie. Il obtient ensuite une bourse pour étudier à Paris.

Entre 1927 et 1930, il étudie à l'Institut de statistique de l'Université de Paris (ISUP) dont il sort docteur en statistique. Sa thèse, publiée dans le *Journal de la Société de statistique de Paris*, a pour titre *Le problème de la recherche des composantes cycliques d'un phénomène*^[1]. Son travail sur les phénomènes périodiques le convainc que les phénomènes sociaux ne pouvaient en aucun cas être décrits par les méthodes « mécaniques » de la statistique

classique. Bien qu'il n'eût pris que deux cours d'économie à la Sorbonne, il aboutit à la conclusion que « les phénomènes économiques ne pouvaient être décrits par un système mathématique^[2] ».

Alors qu'il suit les cours de Karl Pearson au University College de Londres (1930-1932), son travail suscite l'intérêt des économistes du *Harvard Economic Barometer* – probablement du fait de l'intervention de Pearson lui-même. Il obtient une bourse de la fondation Rockefeller pour participer à ce projet. Arrivé à Harvard au printemps 1934, il apprend que le *Harvard Economic Barometer* n'existe plus. Il demande alors un entretien à Joseph Schumpeter qui travaillait à l'époque sur ses *Business Cycles*. Cette rencontre fortuite l'amène à rejoindre l'équipe de Schumpeter qui comptait dans ses rangs Wassily Leontief, Edgar Hoover, Frank Taussig, Oskar Lange, Fritz Machlup, Gerhard Tintner, Nicholas Kaldor et Paul Sweezy^[3]. C'est durant cette intense période intellectuelle (1935-1936) que Nicholas Georgescu-Roegen devient économiste : il publie quatre articles qui jettent les bases de sa théorie de l'utilité^{[4],[5],[6]} et de la production^[7].

Il enseigne à l'université de Bucarest, puis à l'Université Vanderbilt, Nashville aux États-Unis (et furtivement à l'Institut universitaire d'études du développement de Genève en 1974 et à Strasbourg, 1977-1978). Outre ses fonctions d'enseignant, il a occupé de nombreux postes dans la fonction publique roumaine.

Travaux

De la microéconomie à la bioéconomie

Nicholas Georgescu-Roegen a connu une longue carrière académique, parfois considérée comme ayant connu deux temps : un premier temps des années 1930 aux années 1960, caractérisé par des études sur la consommation et la production, dans un cadre de réflexion proche des méthodes de ses collègues de Harvard (microéconomie formalisée, analyse input-output, etc.), puis un deuxième temps des années 1960 aux années 1990, marqué par des études sur les relations économie-environnement pour lesquelles il est le plus connu. Ces deux temps connaissent en réalité une certaine continuité, car Georgescu-Roegen a très tôt souligné qu'il fallait repenser la science économique, bien avant la publication de son ouvrage principal *The Entropy Law and the Economic Process*, en 1971.

La preuve en est l'hommage que lui délivre Paul Samuelson en 1966, à l'occasion de la préface d'*Analytical Economics*, un ouvrage regroupant plusieurs articles de Georgescu-Roegen :

« La simple réunion de certains articles importants de Georgescu-Roegen, dispersés dans différentes revues savantes, serait bienvenue des savants et des étudiants en économie. Car nous avons en Georgescu-Roegen un savant parmi les savants, un économiste parmi les économistes... Le professeur Georgescu-Roegen est plus qu'un économiste mathématicien. Il est tout d'abord un économiste, et le premier à rejeter les prétentions du charabia symbolique. Les subtilités de la production marginale et de l'utilité originale n'échappent pas à son examen sceptique... Comme il a une formation mathématique très supérieure, il est tout à fait immunisé contre les charmes de séduction de ce sujet et est capable de conserver une attitude objective et terre à terre sur son utilisation... Je défie tout économiste informé de rester satisfait de soi après avoir médité sur cet essai. C'est donc un livre à posséder et à savourer. »

— Paul Samuelson

C'est surtout pour ses travaux dits bioéconomiques que Georgescu-Roegen est le plus connu. En 1971, en publiant *The Entropy Law and the Economic Process*, Georgescu-Roegen lance un pavé dans la mare en appelant à une réforme profonde de la science économique, jusqu'alors trop mécaniste, pour l'intégrer dans les enseignements de la physique thermodynamique et de la biologie évolutionniste.

« Le processus économique n'est qu'une extension de l'évolution biologique et, par conséquent, les problèmes les plus importants de l'économie doivent être envisagés sous cet angle »

— Nicholas Georgescu-Roegen, *The Entropy law and the Economic Process*

« la thermodynamique et la biologie sont les flambeaux indispensables pour éclairer le processus économique (...) la thermodynamique parce qu'elle nous démontre que les ressources naturelles s'épuisent irrévocablement, la biologie parce qu'elle nous révèle la vraie nature du processus économique »

— Nicholas Georgescu-Roegen, *The Entropy law and the Economic Process*

Entropie, économie et décroissance

En particulier, Georgescu-Roegen met en évidence le rôle de la loi de l'entropie, loi selon laquelle l'énergie d'un système tend inéluctablement à la dégradation, et explique que le processus économique matériel ne peut se répéter et s'accroître indéfiniment dans un monde où l'énergie et la matière sont limitées^[8].

Georgescu-Roegen va même plus loin que la thermodynamique habituelle, en mettant en évidence un « quatrième principe » selon lequel la matière se dégrade elle aussi inéluctablement, comme l'énergie. Le recyclage, la découverte de procédés de production sobres en énergie, n'apparaissent alors pas suffisants pour éviter la crise écologique des sociétés matérielles.

Ce scepticisme a conduit les partisans de la décroissance à voir dans Georgescu-Roegen un pionnier incontournable. Georgescu-Roegen était en effet très critique envers la croissance et ses modes de production. Il se montrait en particulier radical dans ses propositions d'adaptation démographique :

« L'humanité devrait progressivement réduire sa population à un niveau qui lui permettrait de pouvoir être nourrie par la seule agriculture biologique. Bien entendu, les nations qui connaissent aujourd'hui une forte croissance démographique auront un effort difficile à fournir pour obtenir le plus rapidement possible des résultats dans cette direction. »

— Nicholas Georgescu-Roegen

Néanmoins, les rapports de Georgescu-Roegen avec la décroissance sont plus ambigus qu'il n'y paraît^[9]. Dans ses articles et ouvrages qu'il a lui-même publiés, on ne trouve pas d'appel parfaitement clair à la décroissance. Ses préoccupations bioéconomiques couvrent des questions sur le développement, sur les évolutions qualitatives des populations, mais pas directement sur la quantité de biens et services qu'une société devrait consommer. Et par endroits (1975, 1978), les prescriptions de Georgescu-Roegen sont même proches de discours écologiques moins radicaux : promotion de l'énergie solaire, de l'agriculture biologique, réorientation des dépenses publiques, etc.

Georgescu-Roegen aujourd'hui

L'économiste américain Herman Daly a écrit en 2007^[10] que trop peu d'attention a été portée aux travaux de Georgescu-Roegen car ceux-ci étaient en avance sur leur temps. Ses collègues de l'Université Vanderbilt auraient même affirmé, peu avant sa mort, que Georgescu-Roegen était en lice pour le prix Nobel^[11]. En 2012, l'Institut de l'Énergie et des Ressources de New-Delhi (TERI) en Inde ont annoncé la première édition des "Nicholas Georgescu-Roegen Annual Awards" en l'honneur de l'économiste et mathématicien, dont Herman Daly est membre du jury. Le professeur Kozo Mayumi, ancien disciple de Georgescu-Roegen, en a été le premier récipiendaire.

Georgescu-Roegen est aujourd'hui l'objet de nouvelles recherches, en France et à l'étranger, non seulement en économie mais aussi dans d'autres domaines des sciences sociales. Il n'est plus seulement étudié comme un militant aux frontières de l'académique et du politique, mais aussi comme un universitaire ambitieux qui souhaitait promouvoir une réforme profonde des manières de voir le monde. Ce renouveau s'inscrit dans un décloisonnement progressif des recherches ayant trait à la bioéconomie :

Pour Henri Guitton,

« Georgescu-Roegen a voulu remédier à l'absence de pont reliant la physique théorique à l'économie. Il nous confie s'être lancé seul dans cette aventure, courant un risque dont il est sûr qu'il n'est pas vain... Novateur il le demeure, et un novateur souffre toujours au départ de sa solitude. Mais peut-être que maintenant, des disciples se joindront à lui pour poursuivre son avance ? »

— Henri Guitton

Pour Jacques Grinevald :

« Apparemment isolée, l'œuvre de Nicholas Georgescu-Roegen doit se comprendre dans un vaste mouvement de rénovation intellectuelle. Il manquait une véritable anti-Economique ; elle survient et elle sera une bio-économique. Il faut d'abord prendre connaissance de la situation de notre connaissance si nous voulons faire servir la renaissance que nous réclamons. L'affaire Galilée n'est pas close, mais déjà s'ouvre l'affaire Georgescu-Roegen: l'enjeu vaut le combat et celui-ci sera non-violent ou ne sera pas^[12]. »

— Jacques Grinevald

Publications

On trouve une chronologie des publications de Georgescu-Roegen et de leur traduction dans *La Décroissance* (voir plus bas la référence.)

- **1935**, *Fixed Coefficients of Production and the Marginal Productivity Theory*, Review of Economics and Statistics, vol 3, pp 40-49
- **1936**, *The Pure Theory of Consumer's Behavior*, Quaterly Journal of Economics, vol 50, pp 533-539
- **1966**, *Analytical economics. Issues and Problems*. Cambridge, Harvard University Press. *La Science économique : ses problèmes et ses difficultés*, par N. Georgescu-Roegen, ... Traduit par Mme F. Rostand, ... Préface de P. Samuelson, ... Préface de H. Guitton, ... – Paris, Dunod, 1970. 23 cm, XV-300 p. (Collection du centre d'économétrie de la faculté de droit et des sciences économiques de Paris, association Cournot, dirigée par Henri Guitton.)
- **1971**, *The Entropy Law and the Economic Process*. Traduction du chapitre 1 en français dans *La décroissance - Entropie - Écologie - Économie*, éd. 2006, ch. I, p.63-84.
- **1975**. "Energy and Economic Myths", in The Southern Economic Journal, 1975, XLI, 3, p.347-381. Traduction française dans *La Décroissance*, éd. 2006, ch. II, p. 85-166.
- **1977**. "The Steady Sate and Ecological Salvation: A Thermodynamic Analysis", in *BioScience*, avril 1977, vol. 27, no4, p.266-270. Traduction française dans *La Décroissance*, éd. 2006, ch. II, p. 167-190.
- **1978**. "De la science économique à la bioéconomie", *Revue d'économie politique*, vol.88(3), p.337-382. Reproduit dans A. Missemmer, *Nicholas Georgescu-Roegen, pour une révolution bioéconomique*, Lyon, ENS Éditions, 2013.
- **1979**. *Demain la décroissance. Entropie, écologie, économie*. Traduction, présentation et annotation Jacques Grinevald et Ivo Rens. Lausanne, Pierre-Marcel Favre, 1979. 21 cm, 157 p. [*La décroissance. Entropie, écologie, économie*. 2e édition revue et augmentée. Traduit et présenté par Jacques Grinevald et Ivo Rens. Paris, Sang de la Terre, 1995. 21 cm, 220 p. ; 3e édition revue. Paris, Sang de la Terre et Ellébore, 2006. 22,5 cm, 304 p.] texte disponible en ligne^[13]
- **1983**. La Loi de l'Entropie et l'évolution économique", *Congrès des économistes de langue française*, Strasbourg, 7 juin 1983.

Notes et références

- [1] *Journal de la Société de statistique de Paris*, octobre 1930, .
- [2] « Nicholas Georgescu-Roegen », in Philip Arestis and Malcolm Sawyer (eds.), *A Biographical Dictionary of Dissenting Economists*, London:Edward Elgar, .
- [3] « *An Emigrant from a Developing Country: Autobiographical Notes I* », in J. A. Kregel (ed.), *Reflections of Eminent Economists*, New York:Macmillan.
- [4] « *Note on a Proposition of Pareto* », *Quarterly Journal of Economics* 49: 706-714.
- [5] « *Marginal Utility of Money and Elasticities of Demand* », *Quarterly Journal of Economics* 50, May: 533-539.
- [6] « *The Pure Theory of Consumer's Behaviour* », *Quarterly Journal of Economics* 50, August: 545-593.
- [7] « *Fixed Coefficients of Production and the Marginal Productivity Theory* », *Review of Economic Studies* XX, October: 40-49.
- [8] Stéphanie Giamporcaro-Saunier, Paul Cary, Aurélie Lacheze et Patrick Gabriel, *Pour une "autre" consommation : Sens et émergence d'une consommation politique*, L'Harmattan, 2005, p. 244-245.
- [9] Antoine Missemer, *Nicholas Georgescu-Roegen, pour une révolution bioéconomique*, Lyon, ENS Éditions, 2013. Chp.3.
- [10] Dans un chapitre intitulé Herman Daly, *Ecological Economics and Sustainable Development: Selected Essays of Herman Daly*, Edward Elgar Pub, 2007, p. 126.
- [11] Paola Tubaro, *Personal drama or theory-building? Georgescu-Roegen on Gossen*, communication au 12th annual Summer Institute for the History of Economic Thought, University of Richmond (USA), 24-27 juin 2011.
- [12] Jacques Grinevald, « Révolution industrielle, technologie de la puissance et révolutions scientifiques, essai de bibliographie critique », *Cahiers de l'IUED*, 5, PUF, 1977, p. 20.
- [13] http://classiques.uqac.ca/contemporains/georgescu_roegen_nicolas/georgescu.html

Annexes

Bibliographie

- Arnaud Diemer et Sylvère Labrune, « L'écologie industrielle : quand l'écosystème industriel devient un vecteur du développement durable », *Développement durable et territoires* [En ligne], Varia, mis en ligne le 30 août 2007. URL : <http://developpementdurable.revues.org/index4121.html>
- Fabrice Dannequin et Arnaud Diemer, « L'analyse de la production chez Nicholas Georgescu-Roegen », *Cahiers du GRATICE*, no 17, 2e semestre 1999, p. 263-287.
- Fabrice Dannequin et Arnaud Diemer, « De l'entropie à la constitution d'un programme bioéconomique : Le grand projet de Nicholas Georgescu-Roegen », *Cahiers du CERAS*, no 42, décembre 1999, p. 1-9.
- Fabrice Dannequin et Arnaud Diemer, « La place de la biologie et de la thermodynamique dans la théorie contemporaine : l'œuvre de Nicholas Georgescu-Roegen », *Colloque de l'association Charles Gide*, les 26 et 27 septembre 1999, p. 1-8.
- Fabrice Dannequin, Arnaud Diemer et Franck-Dominique Vivien, « N. Georgescu-Roegen : penseur de la production, penseur de la révolution industrielle », *Colloque organisé par l'association Charles Gide*, Strasbourg 6 et 7 novembre 1998, p. 1-43.
- Dostaler, Gilles, "Nicholas Georgescu-Roegen et l'impasse de la croissance économique", dans *Alternative économique*, n° 266, février 2008, p. 74-77. (http://www.alternatives-economiques.fr/nicholas-georgescu-roegen-et-l-impasse-fr_art_683_35353.html)
- Grinevald, Jacques. 1974. « L'économiste Georgescu-Roegen : intégrer l'économie dans la problématique énergétique et écologique », *Uni-information*, no 36, juin-juillet 1974, p. 28-29.
- Grinevald, Jacques. 1980. « La Perspective bioéconomique de Nicholas Georgescu-Roegen », *Cahiers du GERMES*, Paris, no 4, juin 1980, « Questions à la bioéconomie », p. 27-44.
- Grinevald, Jacques. 1981. « Energy and Economic Myths, by Nicholas Georgescu-Roegen », *Technology and Culture*, no 22, 1981, p. 655-658.
- Grinevald, Jacques. 1992. « La révolution bioéconomique de Nicholas Georgescu-Roegen : à propos de la première Conférence internationale de bioéconomie à Rome les 28-30 novembre 1991 », *Stratégies énergétiques, biosphère & société*, Genève, Hygiène et médecine, octobre 1992, p. 23-34.

- Grinevald, Jacques. 1994. « Georgescu-Roegen : Bioéconomie et Biosphère », *Silence*, Lyon, avril 1993, no 164, p. 4-14.
- Grinevald, Jacques. 1995. « Hommage à Nicholas Georgescu-Roegen (1906-1994) », *Stratégies énergétiques, biosphère & société*, Genève, Hygiène et médecine, 1995, p. 149-151. (En ligne : <http://www.unige.ch/sebes/textes/1995/95JGRoegen.html>)
- Grinevald, Jacques, 2006, « Nicholas Georgescu-Roegen, dissident de l'Occident et visionnaire de la décroissance », dans *La Revue Durable* no 20, avril-mai-juin 2006, p. 8-13.
- Maneschi, Andrea, *Nicholas Georgescu-Roegen and the Filiation of Economic Ideas*. Working Paper No. 00-W18, June 2000. Department of Economics, Vanderbilt University, Nashville, TN 37235.
- (en) Mayumi, K. 1995. Nicholas Georgescu-Roegen (1906-1994): an admirable epistemologist. *Structural Change and Economic Dynamics* 6: 115-120.
- (en) Mayumi, K. and Gowdy, J. M. (eds.) 1999. *Bioeconomics and Sustainability: Essays in Honor of Nicholas Georgescu-Roegen*. Cheltenham: Edward Elgar.
- (en) Mayumi, K. 2001. *The Origins of Ecological Economics: The Bioeconomics of Georgescu-Roegen*. London: Routledge.
- Missemer, Antoine. 2013. *Nicholas Georgescu-Roegen, pour une révolution bioéconomique*, Lyon, ENS Éditions. lien éditeur (<http://catalogue-editions.ens-lyon.fr/fr/livre/?GCOI=29021100235990>)







Filmographie

- « Hommage à Nicholas Georgescu-Roegen » (<http://vimeo.com/14288450>) avec Jacques Grinevald, un film documentaire de Vincent Liegey, réalisé par Debora Blake, Paris, juin 2008.

Articles connexes

- Décroissance
- Écologie politique
- Après-développement
- Liste d'économistes
- Frederick Soddy

Liens externes

- Nicholas Georgescu-Roegen raconté par la vidéo (http://www.decroissance.ch/index.php/Nicholas_Georgescu-Roegen) (récit de Jacques Grinevald, 2008)
- Biographie de l'encyclopédie de l' (http://agora.qc.ca/mot.nsf/Dossiers/Nicholas_Georgescu-Roegen)  
agora (http://agora.qc.ca/mot.nsf/Dossiers/Nicholas_Georgescu-Roegen)
- Biographie de History of economic Thought (<http://cepa.newschool.edu/het/profiles/georgescu.htm>)
- *La décroissance* (1979) (http://intersiderale.collectifs.net/IMG/pdf/la_decroissance.pdf)
- Georgescu-Roegen : Bioéconomie et biosphère (<http://www.jutier.net/contenu/decroig1.htm>)
- La décroissance. Entropie - Écologie - Économie (1979) de Georgescu-Roegen (lecture en ligne) (http://classiques.uqac.ca/contemporains/georgescu_roegen_nicolas/decroissance/decroissance.html)
-  Portail de l'économie
-  Portail des mathématiques
-  Portail de la Roumanie
-  Portail de l'éducation

Sources et contributeurs de l'article

Nicholas Georgescu-Roegen *Source:* <http://fr.wikipedia.org/w/index.php?oldid=96743496> *Contributeurs:* Akabob, Alexboom, Aliesin, Ange Gabriel, Anidem, Axel584, Badmood, Bbulot, CHEFALAIN, Cantons-de-l'Est, Cardabela48, Defrenkorit, Didisha, DocteurCosmos, Dujo, EtudiantEco, Florian.Arnd, Fuucx, Gdelacoste, Giordano Bruno, Greudin, Grondin, Guillaume, HDDTZUZDSQ, Hémant, Inferno, JYCEE, Julianedm, Julien Carnot, KlaudiuszHavas, Koyuki, Kyja70, Lanredec, Ledjazz, Matrix76, Mica, Necrid Master, Oasisk, Orthogaffe, Paskalo, Pedroulloa, Pgreenfinch, Polmars, Ralf, Remihh, Romanc19s, Spiridon Ion Cepleanu, Tonie78, VVVF, Wars, Woww, Yann, Zawer, Zetud, ~Pyb, 72 modifications anonymes

Source des images, licences et contributeurs

Image:Disambig colour.svg *Source:* http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Disambig_colour.svg *Licence:* Public Domain *Contributeurs:* Bub's

Fichier:Nicholas Georgescu-Roegen.jpg *Source:* http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Nicholas_Georgescu-Roegen.jpg *Licence:* Creative Commons Attribution 3.0 *Contributeurs:* Center for the Advancement of the Steady State Economy

Fichier:Flag of the United States.svg *Source:* http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Flag_of_the_United_States.svg *Licence:* Public Domain *Contributeurs:* Dbenbenn, Zscout370, Jacobolus, Indolences, Technion.

Fichier:Flag of Romania.svg *Source:* http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Flag_of_Romania.svg *Licence:* Public Domain *Contributeurs:* AdiJapan

Fichier:Emblem-money.svg *Source:* <http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Emblem-money.svg> *Licence:* GNU General Public License *Contributeurs:* perfectska04

Fichier:Racine carrée bleue.svg *Source:* http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Racine_carrée_bleue.svg *Licence:* GNU Lesser General Public License *Contributeurs:* historicair 17:50, 4 June 2007 (UTC)

Fichier:Books-aj.svg aj ashton 01.svg *Source:* http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Books-aj.svg_aj_ashton_01.svg *Licence:* Public Domain *Contributeurs:* Original author: AJ Ashton (on OpenClipArt). Code fixed by verdy_p for XML conformance, and MediaWiki compatibility, using a stricter subset of SVG without the extensions of SVG editors, also cleaned up many unnecessary CSS attributes, or factorized them for faster performance and smaller size. All the variants linked below are based on this image.

Licence
