Bulletin de la Sabix

Société des amis de la Bibliothèque et de l'Histoire de
l'École polytechnique

66 | 2020

Maurice Allais (1911-2010, X1931)

Annexe. Fac-simile du communiqué de presse de la Fondation Nobel annonçant l'attribution du prix Nobel d'économie à Maurice Allais

Édition électronique

URL : <http://journals.openedition.org/sabix/2869>

DOI : 10.4000/sabix.2869

ISSN : 2114-2130

Éditeur

Société des amis de la bibliothèque et de l'histoire de l'École polytechnique (SABIX)

Édition imprimée

Date de publication : 1 octobre 2020

Pagination : 101-104

ISSN : 0989-30-59

Référence électronique

« Annexe. Fac-simile du communiqué de presse de la Fondation Nobel annonçant l'attribution du prix Nobel d'économie à Maurice Allais », *Bulletin de la Sabix* [En ligne], 66 | 2020, mis en ligne le 21 janvier 2021, consulté le 28 avril 2021. URL : <http://journals.openedition.org/sabix/2869> ; DOI : <https://doi.org/10.4000/sabix.2869>

Annexe :

*fac-simile du communiqué de presse de la Fondation Nobel
annonçant l'attribution du prix Nobel d'économie à Maurice Allais.*

Information

For further information please contact
The Royal Swedish Academy of Sciences
Information Department
Box 50005, S-104 05 Stockholm, Sweden,
tel. +46-(0)8-15 04 30, telex 17073 royacad s,
telefax +46-(0)8-15 56 70

L'Académie Royale des Sciences de Suède a décidé d'attribuer le Prix de Sciences Economiques en mémoire d'Alfred Nobel pour l'année 1988 au

Professeur **Maurice Allais**, de l'Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris,

pour ses travaux de pionnier sur la théorie des marchés et l'utilisation efficace des ressources.

La formulation d'un modèle rigoureux d'équilibre des marchés, et l'examen de l'efficacité de cet équilibre, est capital pour la recherche fondamentale en sciences économiques. Le problème remonte à Adam Smith et à sa théorie de la "main invisible" comme coordinateur de ce qui peut apparaître comme une structure chaotique d'une multitude de décisions autonomes prises par les agents économiques en fonction de leur intérêt individuel. Ce qu'il y a de paradoxal, c'est que de ce chaos naissent des équilibres coordonnés se fondant sur les prix des marchés, les décisions de production des entreprises concordant avec les plans de consommation des agents économiques.

Adam Smith a exposé sa théorie de manière littéraire et en partie sous forme d'essai comme le voulait la coutume dans les sciences sociales à leurs débuts vers la fin du dix-huitième siècle. Environ cent ans plus tard, plusieurs chercheurs ont essayé de reformuler les problèmes fondamentaux de Smith sous une forme mathématique. La théorie moderne des prix telle qu'elle a été développée au cours des dernières décennies du dix-neuvième siècle en vint, par là-même, à différer radicalement des théories qui l'avaient précédée sur les prix "justes" ou les prix uniquement déterminés par les coûts de production mesurés en termes de quantités de travail effectué.

KUNGL. VETENSKAPSAKADEMIEN
THE ROYAL SWEDISH ACADEMY OF SCIENCES

18 octobre 1988

L'apport décisif sur la voie de la formulation d'une théorie plus rigoureuse fut l'oeuvre de l'économiste français Léon Walras, entre 1870 et 1880. Il élaborait un modèle du système économique comprenant un grand nombre d'équations et exprimant la demande des agents économiques en biens et services, leur offre de travail et autres apports à la production, ainsi que l'offre des entreprises en marchandises et leur demande de facteurs de production. Un ensemble de prix se traduisant par un équilibre entre l'offre et la demande pouvait être considéré comme une solution simple à ce complexe système d'équations. Le modèle de Walras, et son grand nombre d'équations, fut par la suite approfondi par l'économiste et sociologue italien Vilfredo Pareto. L'économiste suédois Gustav Cassel en formula une version quelque peu simplifiée dans un manuel qui exerça une influence considérable en raison de sa diffusion internationale.

Le grand mérite de Maurice Allais est d'avoir, pendant les années quarante, développé les travaux de Walras et Pareto leur donnant une formulation mathématique plus rigoureuse de l'équilibre et des propriétés d'efficacité des marchés. Une formulation générale des conditions d'équilibre du marché y est exposée à l'aide de modèles mathématiques pour la planification et les choix des ménages et des entreprises. Les deux ouvrages innovateurs sont *A la recherche d'une discipline économique*, publié en 1943 pendant la guerre, et *Economie et intérêt* publié en 1947. Le premier de ces deux ouvrages parut dans une seconde édition en 1952 sous le titre de *Traité d'économie pure*. Il s'agit de deux ouvrages imposants d'environ neuf cents pages pour le premier et huit cents pages pour le second.

Dans le *Traité d'économie pure* sont formulées de façon générale et rigoureuse les deux propositions fondamentales de la théorie du bien-être. Une situation économique avec ses prix d'équilibre est socialement efficace en ce qu'il est impossible d'augmenter l'utilité d'un agent sans simultanément diminuer celle d'un autre. De plus, sous certaines conditions vraisemblables, on peut parvenir à une telle situation par l'intermédiaire d'une redistribution des ressources initiales et d'un système de prix d'équilibre. Ces résultats, il faut souligner, ne sont pas seulement importants pour la recherche fondamentale. Ils peuvent également servir à orienter la planification dans, par exemple, le secteur public au moyen de prix au lieu de faire usage d'une réglementation directe. Allais formule également une généralisation qui couvre le cas où il existe différents types d'économie d'échelle pouvant conduire à des monopoles naturels. Par son analyse de l'équilibre des marchés et de l'efficacité sociale, Allais a posé les bases d'une école réunissant dans l'après-guerre les économistes français qui non seulement ont analysé les conditions d'une utilisation efficace des ressources dans les grands monopoles d'Etat (tels que Electricité de France et S.N.C.F.), mais aussi qui ont dans de nombreux cas appliqué la théorie aux postes de direction des entreprises.

Ces deux ouvrages, qu'Allais publia très tôt, contiennent également de nombreux résultats qui constituent de très précoces contributions dans des domaines qui n'ont été développés que plus tard. A l'aide de nouvelles méthodes mathématiques, Allais analyse la stabilité des situations d'équilibre, c'est-à-dire les conditions requises pour qu'après une perturbation l'économie revienne à un état d'équilibre grâce au système de prix. Dans son ouvrage de 1948, il annonce d'importants résultats de la recherche qui devait mener, à la fin des années cinquante et au début des années soixante, à la théorie moderne de la croissance économique.

Les travaux d'Allais peuvent en partie être rapportés à deux grands ouvrages publiés à peu près en même temps dans le monde anglo-saxon: *Value and Capital* de Sir John Hicks en 1939 et *Foundations of Economic Analysis* de Paul A. Samuelson en 1947. Hicks reçut le Prix Nobel d'Economie en 1972 et Samuelson en 1970. La ressemblance tient à l'ambition des auteurs de présenter une image d'ensemble rigoureuse de la théorie économique. La différence vient surtout de ce que la formulation d'Allais est plus générale, comprenant en particulier une analyse de la planification à long terme (ou intertemporelle) des ménages et des entreprises. Les travaux d'Allais jettent les bases de l'analyse des marchés et de l'efficacité sociale qui, à l'aide de méthodes mathématiques plus avancées, a été approfondie par Gérard Debreu, ancien élève d'Allais et Prix Nobel d'économie en 1983, parallèlement et en partie en collaboration avec Kenneth J. Arrow, Prix Nobel d'économie en 1972.

Les travaux pour lesquels Allais reçoit le Prix Nobel portent sur la recherche économique fondamentale. Continuateur d'une ancienne tradition française de recherche économique, Maurice Allais est le principal représentant de la recherche française contemporaine, tant pour ce qui est la théorie fondamentale que pour ses applications à la planification publique. Assurément, ses travaux les plus importants ont été relativement peu connus en dehors du cercle des économistes francophones, mais leur influence indirecte a néanmoins été considérable à travers le groupe de jeunes économistes français qu'il a fortement inspirés.

Maurice Allais a également effectué très tôt des travaux remarquables et souvent très originaux dans d'autres domaines de la recherche économique. Par exemple, il a étudié le rôle et les déterminants de la masse monétaire d'un point de vue théorique aussi bien qu'empirique. Par là-même, il a joué un rôle de pionnier pour ce qui est les analyses monétaires macrodynamiques. En dehors d'un cercle restreint d'économistes, il est surtout connu pour ses études théoriques du risque et le célèbre paradoxe d'Allais. Dans ce dernier, il montre qu'en avenir incertain la prise en considération du risque fait que de nombreuses décisions, réalistes d'un point de vue empirique, entrent en conflit avec la théorie admise depuis plus de quarante ans sur la maximisation de l'utilité anticipée.

Au cours des vingt dernières années, Allais a cherché à généraliser la théorie des marchés en mettant l'accent sur les aspects dynamiques. La recherche d'une utilisation des surplus existant dans l'économie par l'intermédiaire de possibilités d'échange pas encore exploitées est à la base du comportement économique des consommateurs et des producteurs. Il y a équilibre lorsque ces surplus sont épuisés. Beaucoup des travaux de recherche effectués pendant ces vingt dernières années sur ce sujet sont résumés dans l'ouvrage *La théorie générale des surplus* publié en 1981.

L'ensemble des études théoriques d'Allais en économie constitue une oeuvre considérable. Allais est aussi l'auteur d'études appliquées, entre autres en recherche opérationnelle, et il a participé aux débats d'actualité en France. A côté de ses travaux d'économiste, Allais a publié des études d'histoire et de physique, plus particulièrement de géophysique.

Le Professeur Maurice Allais

Maurice Allais est né à Paris en 1911. De 1931 à 1933, il fit ses études à l'Ecole Polytechnique, sortant major de sa promotion. Il continua ses études à l'Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris jusqu'en 1936. Après 1937, il travailla à l'Administration Nationale Française des Mines, avec une brève interruption pour une période de service militaire. En 1944, il fut nommé Professeur d'Analyse Economique à l'Ecole Nationale Supérieure des Mines et en dirigea l'Institut de Recherche Economique. Quelques années plus tard, il fut en outre nommé Directeur de Recherches au Centre National de la Recherche Scientifique. A côté de ses activités de professeur et de chercheur, Allais a effectué de nombreux travaux pour l'administration française. Il a reçu de nombreuses distinctions universitaires et a été le premier économiste à recevoir, en 1978, la Grande Médaille d'or du C.N.R.S.. En 1977, Maurice Allais a été nommé Officier de la Légion d'Honneur.

Adresse:
Professeur Maurice Allais
Centre d'Analyse Economique
Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris
82, Boulevard Saint-Michel
F-75006 Paris
France

Téléphone: --(0)1-42 34 91 85