
Roger Guesnerie

L'oeuvre scientifique de JeanJacques Laffont et l'économie publique : un panorama introductif

Avertissement

Le contenu de ce site relève de la législation française sur la propriété intellectuelle et est la propriété exclusive de l'éditeur.

Les œuvres figurant sur ce site peuvent être consultées et reproduites sur un support papier ou numérique sous réserve qu'elles soient strictement réservées à un usage soit personnel, soit scientifique ou pédagogique excluant toute exploitation commerciale. La reproduction devra obligatoirement mentionner l'éditeur, le nom de la revue, l'auteur et la référence du document.

Toute autre reproduction est interdite sauf accord préalable de l'éditeur, en dehors des cas prévus par la législation en vigueur en France.

revues.org

Revues.org est un portail de revues en sciences humaines et sociales développé par le Cléo, Centre pour l'édition électronique ouverte (CNRS, EHESS, UP, UAPV).

Référence électronique

Roger Guesnerie, « L'oeuvre scientifique de JeanJacques Laffont et l'économie publique : un panorama introductif », *Économie publique/Public economics* [En ligne], 15 | 2004/2, mis en ligne le 12 janvier 2006, consulté le 11 octobre 2012. URL : <http://economiepublique.revues.org/183>

Éditeur : Institut d'économie publique (IDEP)
<http://economiepublique.revues.org>
<http://www.revues.org>

Document accessible en ligne sur : <http://economiepublique.revues.org/183>

Ce document est le fac-similé de l'édition papier.

© Tous droits réservés

économie publique public economics

Revue de l'**Institut d'Économie Publique**

Deux numéros par an

n° 15 – 2004/2



~~économie~~publique sur internet : www.economie-publique.fr

© Institut d'économie publique – IDEP

Centre de la Vieille-Charité

2, rue de la Charité – F-13002 Marseille

Tous droits réservés pour tous pays.

Il est interdit, sauf accord préalable et écrit de l'éditeur, de reproduire (notamment par photocopie) partiellement ou totalement le présent ouvrage, de le stocker dans une banque de données ou de le communiquer au public, sous quelque forme et de quelque manière que ce soit.

Imprimé en France.

La revue ~~économie~~publique bénéficie du soutien du Conseil régional Provence-Alpes-Côte d'Azur

ISSN 1373-8496

Dépôt légal juin 2005 – n° imprimeur 375320U

Apports récents à l'économie publique

A Tribute to Recent Contributions in Public Economics

L'œuvre scientifique de Jean-Jacques Laffont et l'économie publique : un panorama introductif

Roger Guesnerie *

La profondeur de champ de la production scientifique de Jean-Jacques Laffont est exceptionnelle. Son œuvre en fait d'abord un théoricien. Mais, fait rare chez les théoriciens de sa génération, cette œuvre apporte également des contributions de grande qualité tant à la théorie économétrique qu'aux études économétriques empiriques. À cette singularité, sans doute faut-il en ajouter une autre, même si elle est mieux partagée : les préoccupations du théoricien, au-delà de la diversité de leurs points d'applications, relèvent très souvent, de l'économie publique, au moins au sens large du terme. Ce court article ne prétend donc pas rendre justice à l'ensemble de l'œuvre de Jean-Jacques ; il cherche à souligner sinon l'unicité de l'inspiration, du moins un de ses fils conducteurs, l'analyse du rôle de l'État dans la vie économique. L'exercice procède de l'esquisse et non de l'analyse exhaustive : il ne sera fait référence explicite qu'à un petit nombre des vingt livres et quelques deux cents articles que Jean-Jacques a publiés, et les livres et articles évoqués seront eux-mêmes choisis dans le sous-ensemble cité dans la bibliographie ci-dessous.¹ Mon point de vue est aussi quelque peu subjectif : il est influencé par le souvenir de nos collaborations et quelque peu biaisé par ma moindre familiarité avec les écrits postérieurs à 1990.

C'est bien sur un thème d'économie publique que Jean-Jacques assoit sa première notoriété scientifique. Ses travaux avec Jerry Green sur la révélation des préférences pour les biens collectifs trouvent dans la seconde moitié des années 1970 un grand écho dans la profession. Le hasard m'a fait le témoin de leur genèse. Le séminaire d'été de l'IMSS à Stanford, en 1974, fut un moment privilégié du développement de la coopération entre Jean-Jacques et Jerry et de la mise en forme de la réflexion conjointe ; présent là bas, j'ai gardé un souvenir vivace

*. Collège de France et Paris-Jourdan Sciences Économiques (ENS).

1. Pour tout ce qui concerne la période antérieure à 1989, les travaux cités figurent dans la liste « major works of Jean-Jacques Laffont » (voir le site internet <http://cepa.newschool.edu/het/profiles/laffont/htm>). La suite constitue une sélection personnelle et quelque peu arbitraire.

des quelques discussions entre eux auxquelles il m'est alors arrivé de participer. La question à l'examen était liée à une interrogation déjà ancienne : « comment éviter le problème du « passager clandestin »², pour le choix socialement satisfaisant du niveau de bien collectif? ». Les agents économiques tendent en effet à sous-estimer leur intérêt pour un bien collectif, quand leur contribution à son financement dépend de l'intérêt exprimé et à le surestimer dans le cas contraire. C'est que l'information est, le mot fera fortune, « asymétrique » et l'asymétrie d'information rencontrée ici sera le fil conducteur de toute la production intellectuelle de Jean-Jacques Laffont.

Pour résoudre le problème du « free rider », les travaux de Vickrey, puis de ceux de Clarke et Groves, avaient dans les années précédentes, apporté des solutions nouvelles. L'article Green-Laffont (1977) caractérise tous les mécanismes, qui permettent une résolution en un certain sens « satisfaisante » du problème du passager clandestin, ceci dans un cadre bien spécifié, et avec une exigence incitative forte (recherche d'équilibres « en stratégie dominante »). L'article, et l'ensemble des travaux qui seront rapportés dans l'ouvrage conjoint Green-Laffont (1979) « Incentives in public decision-making », place les analyses antérieures dans une perspective théorique considérablement améliorée. L'étude approfondie des mécanismes dits de Clarke-Groves-Vickrey peut alors constituer une brique solide d'un nouveau savoir alors en plein développement, la théorie des incitations. Les travaux en collaboration avec Eric Maskin vont poursuivre la voie tracée. Ils vont à la fois développer les outils analytiques des études précédentes (1987) et approfondir la réflexion pour améliorer la perspective de la théorie, comme en témoigne la revue de la littérature de Laffont-Maskin (1982).

De la théorie des incitations à la théorie des contrats qui se développe alors, il n'y a qu'un pas. Jean-Jacques le franchira d'autant plus facilement que son intérêt pour les contrats est ancien. Il avait, dans les années 1970, déjà abordé le sujet à la fois dans une problématique d'anti-sélection (1975), et dans une problématique d'aléa moral avec Elhanan Helpman (1975). De plus, existait une proximité certaine entre les techniques qu'il avait contribuées antérieurement à développer et celles que réclame l'analyse de l'anti-sélection dans les contrats. Nombre de ses publications des années 1980 trouvent effectivement leur place dans la rubrique « contrats en anti-sélection » et l'on peut citer, par exemple, l'article publié avec Eric Maskin et Jean-Charles Rochet (1987). L'article que nous avons écrit ensemble (1984) relève d'une même catégorie et proposait, comme l'indique le titre, « une solution exhaustive à une classe de problème principal agent », classe qui est essentiellement celle des contrats en anti-sélection avec une information privée uni-dimensionnelle. La suite du titre « avec une application au contrôle d'une firme auto-gérée » peut surprendre. Mais elle témoigne à la fois de l'inté-

2. Traduction française discutable de « free rider ».

rêt de Jean-Jacques pour un débat quelque peu franco-français à l'époque³, (la question de l'autogestion) et son intérêt plus général pour la compréhension du fonctionnement de l'entreprise. En témoignent, si besoin était, ses travaux avec Richard E. Kihlstrom (1979, 1982, 1983) : l'article de 1979 dans le *Journal of Political Economy*, qui adopte une théorie de l'entreprise basée sur l'aversion au risque, est particulièrement significatif de cet intérêt. À vrai dire, l'entreprise autogérée à laquelle Jean-Jacques et moi pensions à l'époque n'avait aucunement le statut formel que nous avons tendance à lui prêter, c'était Électricité de France, entreprise nationalisée, et avec laquelle l'IDEI entrera plus tard en relation approfondie. C'est donc le thème du contrôle, ce que l'on appellera plus tard la « régulation », en reprenant la terminologie en vigueur outre-Atlantique, des entreprises en situation de monopole qui affleurerait dans cet article. L'intérêt de Jean-Jacques pour le sujet n'était pas nouveau comme en témoigne l'intitulé d'une note sur « la compatibilité entre rendements croissants et concurrence parfaite », qu'il avait publiée au début des années 1970. C'est vers ce thème que l'article avec Jean Tirole (1986) va orienter son travail et ses intérêts à la fin des années 1980 et au début des années 1990. La « régulation » deviendra une préoccupation centrale de sa recherche. La réflexion théorique va s'accompagner et se nourrir d'une activité de conseil que développera l'IDEI créé par Jean-Jacques Laffont en 1990⁴.

Avant d'évoquer le chapitre « régulation », il vaut la peine de passer brièvement en revue les contributions de Jean-Jacques qui relèvent de l'équilibre général. Elles sont variées dans leur inspiration, allant de son article avec Guy Laroque (1976) sur l'existence de l'équilibre monopolistique à celui sur les taches solaires, pour rester dans un registre que je connais bien, que nous avons rédigé ensemble dans l'ouvrage en l'honneur d'Edmond Malinvaud (1990). Mais sous cette rubrique, les préoccupations d'économie publique affleurent, comme en témoigne la référence à la fiscalité dans les titres : « Taxing Price Makers » (Guesnerie-Laffont, 1978), « Taxation and Risk-taking in General Equilibrium Models with Free Entry » (Kihlstrom-Laffont, 1983) ou au bien-être (« On the Welfare Analysis of Rational Expectations Equilibrium with Asymmetric Information » (1985)).

Le seul chapitre de la régulation mériterait des développements qui réclament plus d'espace et une compétence plus affûtée sur ce sujet que la mienne. Aux articles antérieurs sur la théorie des contrats – évoqués plus hauts – qui constituent le premier socle de sa réflexion, vont s'en ajouter d'autres comme « the dynamics of incentives contrats » publié en 1988 avec Jean Tirole. L'ouvrage, également écrit avec Jean Tirole, « A Theory of Incentives and Procurement and Regulation » (1993), constitue un premier aboutissement. La théorie de la régula-

3. Intérêt qui ne se démentira pas, voir Kihlstrom-Laffont (2002), mais aussi Laffont-Matoussi (1995).

4. L'IDEI dont EDF mais aussi France-Télécom, parmi d'autres, seront des partenaires importants.

tion qui y est proposée retient une double asymétrie d'information, un paramètre de coût inconnu et un effort des « managers » non observable. L'arbitrage rente informationnelle-efficacité conduit à un remboursement des coûts soit plus proche du « price-cap », qui favorise la minimisation des coûts, soit du « cost-plus », qui permet l'extraction de l'information. Cet ouvrage vient à un moment où l'actualité braque son projecteur sur les industries de réseaux, en particulier les télécommunications, un secteur où la position de monopole naturel des opérateurs historiques est sapée par une série d'innovations technologiques. Le livre aura un écho bien au-delà des cercles universitaires et va demeurer une référence influente dans le débat international de politique économique.

C'est sur ce même thème de la régulation que viendront se greffer deux nouveaux centres d'intérêts, apparemment périphériques, les enchères et l'économie du développement. L'intérêt pour les enchères constitue en fait un avatar de l'intérêt ancien pour les mécanismes de révélation des préférences et un retour à Vickrey pour lequel Jean-Jacques avait une grande admiration (voir « William Vickrey : A Pioneer in the Economics of Incentives », 1997). C'est par le biais de la régulation dans les pays en développement que vient l'intérêt pour le développement et Jean-Jacques consacra à cette question une partie de son énergie intellectuelle à la fin des années 1990.

La place prise dans sa réflexion par la régulation, ses aspects théoriques mais aussi sectoriels, (voir les articles avec Patrick Rey et Jean Tirole (1997 et 1998) sur les télécommunications ou l'économie des réseaux), puis par les questions de développement, n'empêchera pas Jean-Jacques de conserver une activité de théoricien « généraliste ». A nouveau, c'est à la théorie des incitations qu'il va apporter une contribution très originale et importante dans ses travaux avec David Martimort (1997), travaux qui mettent au centre de l'étude la collusion dans les mécanismes d'incitation, et la recherche et la caractérisation de mécanismes « collusion-proof », à l'épreuve de la collusion.

Le travail théorique sur la collusion va alimenter une réflexion sur ce que l'on pourrait appeler « l'économie politique de l'économie publique ». Ce nouveau développement souligne les problèmes d'incitation de la délégation de la politique économique aux politiciens, et met en évidence les interactions entre efficacité et responsabilité et les arbitrages qui en découlent. La conception de l'économie publique que développe l'article publié en 2002 met aussi l'accent sur les problèmes que l'incomplétude des contrats engendre pour l'action publique, problèmes toujours largement ouverts.

Au-delà du strict savoir universitaire, Jean-Jacques se forge une philosophie politique générale qu'il exposera, par exemple, lors d'une réunion du Conseil d'analyse économique (CAE). Sa position qui met alors en cause, de façon parfois radicale, le modèle de la planification bienveillante, touche à une question

centrale de l'économie publique, qui ne peut être éludée mais dont la discussion dépasse évidemment le cadre de ce texte.

Cette brève revue passe nécessairement sous silence des pans entiers d'une production aussi abondante que celle de Jean-Jacques. Elle porte sur l'œuvre un regard personnel à la fois par le choix des contributions et par l'évaluation des proportions. Elle reflète aussi, probablement, certaines lacunes de ma propre connaissance des écrits, accentuées dans les années 90 par la divergence de nos trajectoires intellectuelles. Elle ignore enfin le travail de bâtisseur institutionnel à l'Université de Toulouse, où les réalisations de Jean-Jacques ne peuvent susciter qu'une immense admiration à qui sait les difficultés qu'il fallait surmonter.

À cette revue, ajoutons un témoignage, subjectif mais informé, en soulignant deux caractéristiques essentielles de la personnalité intellectuelle de Jean-Jacques.

La première est son immense curiosité : ceux qui l'ont connu ont toujours été fascinés par l'intérêt qu'il portait à toutes les idées que le hasard mettait sur son chemin, par l'ardeur qu'il mettait à les disséquer jusqu'à les intégrer à sa propre réflexion. C'était là une des sources de sa créativité. Cette qualité est sœur jumelle de l'attention aux autres, qualité qu'il avait au plus haut degré.

La seconde est l'énergie en général et l'énergie intellectuelle en particulier. Elle va de pair avec la capacité de travail mais ne s'y réduit pas. Elle procède d'une volonté de dépassement qui s'applique ici à l'esprit et d'une confiance dans l'outil, en l'occurrence les instruments analytiques de la théorie économique.

Enthousiasme, curiosité, énergie, créativité intellectuelle et institutionnelle : voilà qui rappelle l'homme de science. Reste l'homme tout court dont les qualités, on vient de les évoquer, viennent se greffer sur celles du savant. Nous regrettons aujourd'hui l'un et l'autre.

Références

Références citées

Laffont, J.-J. 1975. "Optimism and Experts against Adverse Selection in a Competitive Economy", *Journal of Economic Theory*, Volume 10, Issue 3, June, pp. 284-308

Helpman, E. and J.-J. Laffont. 1975. "On Moral Hazard in General Equilibrium Theory", *Journal of Economic Theory*, Volume 10, Issue 1, Feb., pp. 8-23.

- Laffont, J.-J. et G. Laroque. 1976. « Existence d'un équilibre général de concurrence imparfaite : une introduction », *Econometrica*, vol. 44, n° 2, mars, pp. 283-294.
- Green, J. and J.-J. Laffont. 1977. "Characterization of Satisfactory Mechanisms for the Revelation of Preferences for Public Goods", *Econometrica*, Vol. 45, n° 2, March, pp. 427-438.
- Guesnerie, R. and J.-J. Laffont. 1978. "Taxing Price Makers", *Journal of Economic Theory*, Volume 19, Issue 2, Dec., pp. 423-455.
- Kihlstrom, R. E. and J.-J. Laffont. 1979. "A General Equilibrium Entrepreneurial Theory of Firm Formation Based on Risk Aversion", *Journal of Political Economy*, Volume 87, Issue 4, Aug., pp. 719-748.
- Green, J. and J.-J. Laffont. 1979. *Incentives in Public Decision-Making*, Amsterdam, North-Holland.
- Kihlstrom, R. E. and J.-J. Laffont. 1982. "A Competitive Model of Stock Market", in *Economics of Information and Uncertainty*, Mc Call ed.
- Laffont, J.-J. and E. Maskin. 1982. "The Theory of Incentives : An Overview", in *Advances in Economic Theory*, W. Hildenbrand (eds.), chapter 2, Cambridge, Cambridge University Press, pp. 31-93.
- Kihlstrom, R. E. and J.-J. Laffont. 1983 . "Taxation and Risk Taking in General Equilibrium Models with Free Entry", *Journal of Public Economics*, vol. 21, n° 2, July, pp. 159-181.
- Guesnerie, R. and J.-J. Laffont. 1984. "A Complete Solution to a Class of Principal-Agent Problems with an Application to the Control of a Self-Managed Firm", *Journal of Public Economics*, vol. 25, n° 3, December, pp. 329-369.
- Laffont, J.-J. 1985. "On the Welfare Analysis of Rational Expectations Equilibria with Asymmetric Information", *Econometrica*, vol. 53, n° 1, pp. 1-29.
- Laffont, J.-J. and J. Tirole. 1986. "Using Cost Observation to Regulate Firms", *Journal of Political Economy*, vol. 94, n° 3, June, pp. 614-641.
- Laffont, J.-J. ; E. Maskin and J.-C. Rochet. 1987. "Optimal Nonlinear Pricing with Two-Dimensional Characteristics", in *Essays in Honor of Leonid Hurwicz*, Chapter 8, T. Groves, R. Radner & S. Reiter (eds.), University of Minnesota Press, pp. 256-266.
- Laffont, J.-J. and E. Maskin. 1987. "Monopoly with Asymmetric Information about Quality : Behavior and Regulation", *European Economic Review*, vol. 31, n. 1, February-March, pp. 483-489.

Laffont, J.-J. and J. Tirole. 1988. "The Dynamics of Incentive Contracts", *Econometrica*, vol. 56, n° 5, September, pp. 1153-1175.

Guesnerie, R. and J.-J. Laffont. 1990. "Notes on Sunspot Equilibria in Finite Horizon Models", in *Essays in Honor of Edmond Malinvaud*, vol. 1 : Microeconomics, MIT Press, pp. 93-115.

Laffont, J.-J. and J. Tirole. 1993. *A Theory of Incentives in Procurement and Regulation*, MIT Press.

Laffont, J.-J., P. Rey and J. Tirole. 1997. "Competition Between Telecommunications Operators", *European Economic Review*, vol. 41, pp. 701-711.

Laffont, J.-J. and D. Martimort. 1997. "Collusion Under Asymmetric Information", *Econometrica*, vol. 65, n° 4, July, pp. 875-911.

Laffont, J.-J. 1997. "William Vickrey : A Pioneer in the Economics of Incentives", *The Nobel Foundation*, World Scientific Publishing Co.

Laffont, J.-J., P. Rey and J. Tirole. 1997. "Network Competition : I. Overview and Nondiscriminatory Pricing", *The RAND Journal of Economics*, vol. 29, n° 1, Spring, pp. 1-37.

Laffont, J.-J., P. Rey and J. Tirole. 1998. "Network Competition : II. Price Discrimination", *The RAND Journal of Economics*, vol. 29, n° 1, Spring, pp. 38-56.

Laffont, J.-J. 2002. "Public Economics Yesterday, Today and Tomorrow", *Journal of Public Economics*, vol. 86, n° 3, December, pp. 327-334.

Sélection d'articles et d'ouvrages

Laffont, J.-J. 1972. « Une note sur la compatibilité entre rendements croissants et concurrence parfaite », *Revue d'Économie Politique*, Paris, pp. 1188-1193.

Laffont, J.-J. 1975. "First-Order Certainty Equivalence with Instrument-Dependent Randomness". *Review Economic Studies* 42, pp. 605-614.

Laffont, J.-J. 1976. "Risk, Stochastic Preference, and the Value of Information : A Comment", *Journal of Economic Theory*, Volume 12, Issue 3, June, pp. 483-487.

Green, J. and J.-J. Laffont. 1977. "On the Revelation of Preference for Public Goods", *Journal of Public Economics*, vol. 8, n. 1, août, pp. 79-93.

Laffont, J.-J. 1977. « Effets Externes et Théorie Économique », collection *Mono-graphies du Séminaire d'Économétrie*, Éditions du CNRS.

- Laffont, J.-J. and E. Maskin. 1979. "A differentiable approach to expected utility maximizing mechanisms", in *Aggregation and Revelation of Preferences*, J.J. Laffont (eds.), North-Holland, pp. 433-440.
- Laffont, J.-J. and E. Maskin. 1980. "A differentiable approach to dominant strategy mechanisms", *Econometrica* 48, pp. 1507-1520.
- Laffont, J.-J. 1980. *Essays in Economics of Uncertainty*, series Harvard Economic Studies, Harvard University Press.
- Laffont, J.-J. 1982. *Fondements de l'Économie Publique*, séries Économie et Statistiques Avancées, Paris, Economica.
- Laffont, J.-J. 1985. "Incitations dans les Procédures de Planification", *Annales de l'INSEE*, n° 58, Avril-Juin, pp. 3-37.
- Laffont, J.-J. 1985. *Économie de l'Incertain et de l'Information*, séries Économie et Statistiques Avancées, Paris, Economica.
- Cresta, J.-P. and J.-J. Laffont. 1987. "Incentive Compatibility of Insurance Contracts and the Value of Information", *Journal of Risk and Insurance*, vol. 54, n° 3, September, pp. 520-540.
- Laffont, J.-J. 1988. *Fundamentals of Public Economics*, MIT Press. Translated by H. Bonin and J. P. Bonin.
- Laffont, J.-J. 1989. *The Economics of Uncertainty and Information*, MIT Press, Translated by H. Bonin and J. P. Bonin.
- Laffont, J.-J. and J. Tirole. 1990. "The regulation of multiproduct firms : part I : Theory", *Journal of Public Economics*, vol. 43, n° 1, october, pp. 1-36.
- Laffont, J.-J. and J. Tirole. 1990. "Optimal Bypass and Cream Skimming", *American Economic Review*, vol. 80, n° 5, December, pp. 1042-1061.
- Laffont, J.-J. and J. Tirole. 1991. "The Politics of Government Decision Making : A Theory of Regulatory Capture", *The Quarterly Journal of Economics*, vol. 106, November, pp. 1089-1127.
- Green, J. and J.-J. Laffont. 1992. "Renegotiation and the Form Efficient Contracts", *Annales d'Économie et de Statistique*, n° 25-26, Jan.-Juin, pp. 123-150.
- Laffont, J.-J. 1994. "The New Economics of Regulation Ten Years After", *Econometrica*, vol. 62, n° 3, May, pp. 507-537.
- Elyakime, B., J.-J. Laffont, P. Loisel and Quang Vuong. 1994. "First-Price Sealed-Bid Auctions with Secret Reservation Prices", *Annales d'Économie et de Statistique*, vol. 34, pp. 115-142.

Laffont, J.-J. and M. Salah Matoussi. 1995. "Moral Hazard, Financial Constraints and Sharecropping in El Oulja", *The Review of Economic Studies*, vol. 62, n° 3, June, pp. 381-399.

Laffont, J.-J., H. Ossard and Quang Vuong. 1995. "Econometrics of First-Price Auctions", *Econometrica*, vol. 63, n° 4, July, pp. 953-980.

Laffont, J.-J. and D. Martimort. 2000. "Mechanism Design with Collusion and Correlation", *Econometrica*, vol. 68, n° 2, March, pp. 309-342.

Laffont, J.-J. and Aké N'Gbo. 2000. "Cross-Subsidies and Network Expansion in Developing Countries", *European Economic Review*, vol. 44, n° 4-6, May, pp. 797-805.

Kihlstrom, R. E. and J.-J. Laffont. 2002. "General Equilibrium in a Labor-Managed Economy with Uncertainty and Incomplete Markets", *Annals of Economics and Finance*, vol. 3, n° 1, May, pp. 185-217.