



HAL
open science

La rupture du moment machiavélien dans l'économie et la sociologie politique de Pareto : risque d'incohérence pour la méthode des approximations successives

Claire Baldin, Ludovic Ragni

► To cite this version:

Claire Baldin, Ludovic Ragni. La rupture du moment machiavélien dans l'économie et la sociologie politique de Pareto : risque d'incohérence pour la méthode des approximations successives. XVe Colloque International de l'Association Charles Gide pour l'étude de la pensée économique, Université de Lyon, Jun 2014, Lyon, France. halshs-01241318

HAL Id: halshs-01241318

<https://shs.hal.science/halshs-01241318>

Submitted on 10 Dec 2015

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

**XV^e Colloque international
de l'Association Charles Gide pour l'étude de la pensée économique
2, 3 et 4 juin 2014 (Centre Jean Bosco, 14 rue Radisson, 69005 LYON)**

LES ÉCONOMISTES ET LE POUVOIR

**La rupture du moment machiavélien dans l'économie et la sociologie
politique de Pareto : risque d'incohérence pour la méthode des
approximations successives**

Claire BALDIN et Ludovic RAGNI

GREDEG UMR 7321 du CNRS et de l'Université de Nice Sophia-Antipolis

baldin@gredeg.cnrs.fr ragni@unice.fr

Résumé : Cet article explique comment la dynamique de l'équilibre social chez Pareto repose sur le principe de rupture du moment machiavélien. Il resitue ce principe en termes d'équilibre entre *virtù* et *fortuna* puis en apprécie la transposition à l'étude de la dynamique de l'équilibre social parétien. Après avoir réévalué la méthode des approximations successives et de synthèse à laquelle Pareto recourt, nous montrons que le principe de rupture du moment machiavélien implique que l'explication de la dynamique sociale repose sur des lois tendanciennes qui supposent de remettre en cause la synthèse des résultats de Pareto.

Mots-clés : Pareto, Machiavel, méthodologie, histoire de la pensée économique.

Pareto Elite Theory and Machiavelian Moment as Explanatory Principles of the Social Dynamics: the Limits of the Method of the Successive Approximations

Summary: This article assesses how the dynamic of Pareto's social equilibrium is based on the principle of rupture of the Machiavellian moment. The article sets out this principle in terms of equilibrium between *virtù* and *fortuna* then assesses the study of the transposition of Pareto's social equilibrium dynamic. It then assesses whether this analysis makes it possible to create a synthesis of the results that Pareto established in economics and sociology. Following the assessment of the method of the successive approximations used by Pareto, we show that the principle of rupture of the Machiavellian moment involves taking into consideration that the explanations of the social equilibrium dynamics rests on a law of trends and not on a law of what is always true. This problem leads to calling the synthesis of Pareto's results into question.

Keywords: Pareto, Machiavelli, Methodology, History of Economic Thought.

Codes: JEL: B130, B15, B41, Z00

« La ploutocratie a inventé d'innombrables expédients, tels que générer une énorme dette publique dont les ploutocrates savent qu'ils ne pourront jamais la rembourser, des taxes sur le capital, des impôts qui épuisent les revenus de ceux qui ne spéculent pas, des lois somptuaires qui se sont historiquement révélées inutiles, et d'autres mesures similaires. Le principal but de chacune de ces mesures est de tromper les multitudes » (Pareto, 1920, p.60).

« Tout l'univers semble récompenser la cruauté par le pouvoir ». (Pierre Boulle, *La planète des singes*).

Deux raisons justifient l'appartenance de Pareto au courant machiavélien. L'une résulte du constat selon lequel Pareto développe une explication de la dynamique de l'équilibre social qui renvoie aux concepts de *fortuna et de virtù* dont Machiavel use pour expliquer les luttes de pouvoir politique. Cette transposition apparaît dans les interactions que Pareto prône entre les principales catégories de sa sociologie. Ainsi, pour Aron (1938-40.a.b.c.d, 1967), Burnham (1949), Busino (1966), Audier (2005) ou Valade (2005) les catégories parétiennes de *résidus, dérivations, intérêts et hétérogénéités sociales* renvoient à une même conception de la nature humaine que celle décrite par Machiavel. Témoignant de cet emprunt Pareto cite 70 fois Machiavel dans le *Traité de sociologie générale*. L'autre raison découle du constat que les catégories que les deux auteurs développent relèvent d'une méthodologie positive consistant à apprécier l'action humaine à partir des uniformités qu'ils en constatent dans l'histoire politique, économique et sociale. Pareto se réfère ici à Machiavel pour préciser sa propre méthodologie :

« Machiavel parce qu'il devait simplement *exprimer des uniformités* que tout le monde peut vérifier dans l'histoire. On l'a accusé d'avoir plagié Aristote et d'autres auteurs : il s'est simplement rencontré avec ceux qui ont décrit la réalité » (Pareto, 1916, p.1253-54).

L'intention de Machiavel est en effet d'expliquer l'évolution politique des Principautés et des Républiques à partir des mécanismes qui prévalent aux rapports que les peuples entretiennent avec leurs gouvernants et qu'il constate dans l'histoire des sociétés. Il cherche à expliquer, sous quelles conditions un régime politique perdure lorsqu'un équilibre advient entre *virtù* et *fortuna* et pour quelles raisons un régime politique peut en supplanter un autre

lorsque cet équilibre est rompu. La première situation correspond à ce qu'il est convenu d'appeler le moment machiavélien, la seconde à sa rupture (Pocock, 1975).

De son côté, l'objectif de Pareto (1916) est d'expliquer, à partir des luttes entre élites pour le pouvoir, comment les équilibres sociaux s'établissent ou sont rompus. Dans ce but, il propose de réaliser la synthèse des résultats qu'il met à jour en économie et en sociologie et qui sont supportés par la dialectique entre les catégories précédentes qui servent à déterminer les conditions qui prévalent aux états successifs des institutions économiques et sociales.

Dans ce cadre, cet article a pour objet d'apprécier comment la dynamique de l'équilibre social chez Pareto repose sur une série d'emprunts au principe de rupture du moment machiavélien. Nous montrons pourquoi ce principe rend difficile la synthèse que Pareto propose de ses résultats d'économie et de sociologie. Dans une première partie (1), après avoir resitué le principe de rupture du moment machiavélien en termes de déséquilibre entre *virtù* et *fortuna* (1.1), nous apprécions sa transposition à l'étude de la dynamique de l'équilibre social parétien (1.2). Dans une deuxième partie (2) nous évaluons pourquoi cette analyse ne permet pas la synthèse des résultats que Pareto cherche à établir. Après avoir apprécié le corpus méthodologique auquel renvoie la méthode de Pareto (2.1), nous montrons que le principe de rupture du moment machiavélien implique de considérer les explications de la dynamique sociale comme des lois tendanciennes. Cette difficulté remet en cause la synthèse des résultats de Pareto (2.2). Nous illustrons nos propos à partir de la lutte entre élites partisans du libre-échange et celles favorables au protectionnisme et les explications que Pareto propose de l'évolution des régimes politiques.

1. La rupture du moment Machiavélien comme principe de la dynamique de l'équilibre social parétien

Il existe deux lectures de l'œuvre de Machiavel. L'une, fait une place importante au *Prince* comme manuel de l'art de gouverner avec cynisme. L'autre, accorde une place plus large au *Discours sur la première décade de Tite-Live* et fait l'éloge du républicanisme ce qui n'empêche pas d'apprécier également le *Prince* comme un ouvrage écrit pour défendre la République (Strauss, 1958) même si Machiavel y dispense les conseils à un tyran pour maintenir le peuple à distance. Ces lectures attachent une importance particulière aux luttes entre les élites pour le pouvoir et aux relations qu'elles doivent entretenir avec le peuple pour maintenir l'équilibre social. Elles font donc une place importante à la rupture au moment machiavélien pour expliquer l'avènement ou le déclin des Républiques et des Principautés dont nous cernerons les implications chez Pareto.

1.1 *VIRTU ET FORTUNA* SOURCES DU MOMENT MACHIAVELIEN ET DE SA RUPTURE

A suivre Pocock, deux interprétations du moment machiavélien peuvent être envisageables.

La première renvoie à la période de l'histoire de l'Italie observée par Machiavel. Selon Bergès (2000), cette histoire est caractérisée par des circonstances politiques, intellectuelles, sociales et religieuses particulières qui ont conduit Machiavel à rédiger ses écrits politiques. Dans ce contexte, le concept de « moment machiavélien » désigne la cristallisation de la pensée de Machiavel sur les menaces qui pèsent sur la République de Florence en raison du désengagement participatif de ses citoyens pour sa survie. Pour autant, l'ouvrage de Pocock ne consacre à ce thème que 60 pages sur 360. L'auteur préfère défendre l'idée qu'il existe une pensée concurrente à la pensée politique classique lockienne, que l'on retrouve dans le républicanisme de Machiavel et dans la tradition républicaine nord-américaine. Sans engager une critique de cet ouvrage (Gaille-Nikodimov, 2001 ; Ménissier, 2001) nous nous référerons à une analyse plus commune du moment machiavélien qui est promue par Pareto afin d'identifier ce qu'il y a de constant dans les rapports politiques et sociaux pour en dégager les lois d'évolution.

La seconde conception du moment machiavélien (Burnham, 1949 ; Strauss, 1958 ; Colonna d'Istria et Frapet, 1980 ; Sfez, 2003 ; Aubier, 2005 ; Collin, 2008) concerne les interactions entre les concepts de *virtù* et de *fortuna* pour expliquer la gestion des affaires publiques. Pour Machiavel, la *virtù* permet de caractériser un ordre institutionnel (*ordine*) capable de résister aux assauts de la *fortuna* considérée comme source de hasard malveillant. La dynamique entre *virtù* et *fortuna* supporte ainsi les lois qui régissent l'évolution des institutions politiques c'est-à-dire leurs moments d'équilibre et de rupture possibles. L'auteur du *Prince* en cherche confirmation dans la Rome antique et la Florence de son temps. De son côté, Pareto s'y réfère pour définir les catégories de sa sociologie afin d'expliquer la dynamique de l'équilibre social à partir des luttes que se livrent les élites pour le pouvoir en se référant à une même conception de la nature humaine que Machiavel :

« les hommes sont rarement ou tout à fait bons ou tout à fait mauvais ; mais et méchants, et bons, et médiocres s'accordent tous à ménager un Prince puissant, juste et habile » (Pareto, 1916, p.1037-1253).

Pareto reconnaît également que Machiavel a toujours voulu dégager les uniformités qui existent entre les faits afin d'en déduire une explication des luttes entre élites.

« Pour autant, même ainsi, il n'évite pas le reproche d'immortalité dont on gratifia Machiavel, parce qu'il avait simplement exprimé des *uniformités* (souligné par nous) que tout le monde peut vérifier dans l'histoire » (Pareto, *ibid.*, p.1253).

En effet pour Machiavel :

« Quiconque compare le présent et le passé, voit que toutes les cités, tous les peuples ont toujours été et sont toujours animés des mêmes désirs des mêmes passions. Ainsi, il est facile, par une étude exacte et bien détaillée du passé, de prévoir dans une République ce qui va arriver et alors il faut se servir des moyens mis en usage par les anciens ou, n'en trouvant pas d'usités, en imaginer de nouveaux, d'après les ressemblances des évènements », (Machiavel, 1952, *Discours*, p. 467).

Dans ce contexte, la *fortuna*, comme entité personnifiée - déesse de la fertilité mais aussi de la force arbitraire et de l'instabilité - supporte une double signification. Elle désigne dans *Le Prince* ce que les hommes ne doivent pas à leur mérite personnel (Lang, 2003 : 650). Elle est synonyme de bonne fortune et de ce que certains hommes politiques doivent à d'autres (Machiavel, *Le Prince*, 1952, p.306-312). Elle exprime aussi l'incertitude comme l'ensemble des menaces qui plane sur la stabilité de tout régime politique. Elle est synonyme de hasard malveillant comme source d'instabilité sociale et de lutte pour le pouvoir. Elle désigne ce que les hommes doivent à la fortune du hasard et qu'ils doivent savoir saisir pour conserver ou accéder au pouvoir. Ainsi, la *fortuna* est source de menaces pour les hommes qui doivent agir pour le maintien de la République, y compris en recourant à la force, s'ils sont marqués par la *virtù*. Les menaces de la *fortuna* peuvent permettre à ceux qui possèdent les qualités requises (*virtù*) de conquérir le pouvoir ou de s'octroyer avantages. Elle est en ce sens à l'origine d'instantanés de déstabilisation des équilibres sociaux comme autant de moments de luttes pour le pouvoir. Entre fortune et infortune il y a donc place pour l'action de ceux qui désirent s'approprier le pouvoir contre ceux qui veulent le conserver. Dans le *Traité*, Pareto transpose cette dynamique à l'étude des luttes entre les *élites* pour le pouvoir. Il en propose une analyse à partir des raisons qui motivent l'action des hommes quand leur but est de promouvoir un régime politique ou une institution.

« Machiavel a voulu traiter d'un cas concret, qui devient aussi un cas particulier de la question générale. Il a écrit *Le Prince*, mais exactement sur le même modèle, il aurait pu écrire *Les républiques*. Il l'a fait en partie dans les *Discours sur la première décade de Tite-Live*, et s'il avait vécu de nos jours, il aurait pu faire porter ses études sur les Régimes parlementaires. Il a recherché quels sont les moyens les plus appropriés pour que les princes conservent le pouvoir, et il a examiné les deux hypothèses, du prince nouveau et du prince héréditaire. Sur le même modèle, il aurait pu faire des recherches analogues pour les autres régimes politiques. » (Pareto, 1916, p.1254-55).

De son côté la *virtù* désigne les valeurs physiques et morales des hommes. Elle recouvre les qualités qui leur permettent de saisir les occasions de l'histoire afin, soit d'accéder au pouvoir lorsque la *fortuna* les y incite, soit de sauvegarder les institutions s'ils se révèlent capables de résister à ses affres. C'est donc grâce à la *virtù* du dirigeant et au partage des

valeurs civiques parmi les citoyens (*ordine*) que la République peut perdurer. La *virtù* désigne les qualités que le Prince ou les hommes doivent posséder pour se maintenir au pouvoir ou permettre la survie des institutions. Pour garantir une institution ou un régime politique, la dynamique entre *virtù* et *fortuna* implique que l'éthique privilégie la fin et que le bien commun soit dissocié des moyens nécessaires à son maintien. En ce sens, le Machiavel machiavélique de la « légende noire » ne correspond pas à celui du penseur de la Raison d'État. Machiavel est républicain même si ses préceptes s'appliquent à d'autres institutions (Pocock, 1975). Pour autant, il ne croit pas aux régimes d'assemblées qui légifèrent parce qu'il considère qu'ils ne sont pas viables comme le lui confirme l'histoire de Florence. Ce point de vue n'échappe pas aux critiques que Pareto porte aux régimes ploutocratiques :

« les parlements modernes paraissent être un instrument efficace de la ploutocratie démagogique. D'abord dans les élections, ensuite dans les délibérations, ils offrent un large champ à l'activité des hommes qui ont un fort instinct de combinaisons. C'est pourquoi le régime parlementaire moderne suit en partie le sort de la ploutocratie : il prospère, et décline avec elle ; et ses transformations que l'on appelle aussi transformation de la démocratie, s'accompagnent de la vicissitude de la ploutocratie » (Pareto, 1920, p.50).

Dès lors, pour Machiavel à propos des principautés (Machiavel, *Le Prince*, 1952, p.317-320), et pour Pareto à propos des ploutocraties, l'organisation politique suppose l'existence de gouvernants qui désirent dominer et d'un peuple qui désire ne pas l'être.

« Car en toute cité on trouve ces deux humeurs différentes, desquelles la source est que le populaire n'aime point tant être commandé ni opprimé des plus gros. Et les gros ont envie de commander et opprimer le peuple. Et de ces deux différents appétits s'élèvent dans les villes un de ces trois effets : ou Principauté ou liberté ou licence » (*ibid.*, p.317).

On retrouve cette opposition entre les masses et les élites chez Pareto pour qui une élite est définie comme l'ensemble des personnes qui possèdent certaines qualités contre celles, plus nombreuses, qui ne les possèdent pas. De son côté, Machiavel reconnaît l'existence d'un incessant mouvement de déstabilisation de la *virtù* par la *fortuna* auquel correspond un mouvement entre ceux qui ne désirent pas être gouvernés et ceux qui ont l'intention de diriger. L'avenir de la République ou d'une institution politique dépend donc du partage vertueux des valeurs civiques entre les citoyens et le Prince ou entre les citoyens et l'élite. Les rapports entre *fortuna* et *virtù* impliquent de reconnaître qu'il existe deux interprétations complémentaires de leur dynamique. L'une accorde une place prépondérante à la *fortuna* comme source d'incertitude et d'instabilité qui détermine les lois de la dynamique sociale. L'autre retient que cette dynamique résulte des rapports entre les deux concepts. Dans les deux cas, l'évolution politique s'organise comme une suite de ruptures du moment machiavélien dont Pareto s'inspire pour exprimer les lois de l'équilibre social entre élites politiques et masse des gouvernés.

1.2 LES CATEGORIES DE LA SOCIOLOGIE PARETIENNE SOURCE DE RELECTURE DU MOMENT MACHIAVELIEN

Pour Pareto, l'équilibre social et ses ruptures résultent des luttes entre élites politiques d'une part, et entre élites et l'ensemble des individus d'autre part. Une classe d'individus, ou *hétérogénéité sociale* dans la terminologie parétienne, est caractérisée par une élite constituée de quelques individus aux qualités exceptionnelles et par une majorité aux qualités moindres. Les luttes entre élites gouvernementales ou non-gouvernementales supportent les mécanismes qui prévalent à la conquête du pouvoir ou la défense d'une institution (*ibid.*, p.1297-1301). Elles permettent d'identifier une suite de moments machiavéliens dont les dynamiques résultent des interactions entre les catégories de *résidus*, *dérivations*, *intérêts* et *hétérogénéités sociales* qui supportent les actions économiques et sociales des individus et des groupes (*ibid.*, p.1307-8). Ainsi, en référence au concept d'actions non-logiques, Pareto considère que les comportements des acteurs sociaux dépendent des forces psychologiques qui échappent à leur contrôle conscient et qui se manifestent de manière fatale dans la catégorie des *résidus*. Ceux-ci sont l'expression indirecte des sentiments et des instincts propres à la nature humaine (Perrin, 1966 ; Busino, 1999, 2008) que l'on retrouve chez Machiavel. Impossibles à appréhender directement, ils sont source des connaissances communes qui organisent la partie constante des actions non-logiques afin d'adapter les acteurs sociaux à leur environnement (Pareto, 1916, p.452-466).

Les *dérivations* comme partie variable de ce qui est exprimé supportent les mécanismes de rationalisation que les individus déploient pour justifier leurs actions logiques ou non-logiques selon les circonstances. Elles sont l'expression de raisonnements, exacts ou erronés, qui permettent aux individus de se convaincre ou de convaincre les autres de la pertinence de leurs analyses ou des idéologies qu'ils veulent promouvoir avec cynisme ou bonne foi (*ibid.*, p.789-90). A ce titre, elles sont ce en quoi l'acteur social a de bonnes raisons de croire pour justifier ses actes (Boudon, 2000, 2013). Pour une autre part, les *dérivations* résultent des *résidus* qui s'expriment par leur intermédiaire.

Les *résidus*, de manière instinctive, et les *dérivations* comme argumentations pseudo-logiques, expriment les *intérêts* des acteurs sociaux qui recouvrent les désirs de possession de biens et de pouvoir résultant de l'activation d'actions non-logiques et, pour une moindre part, d'actions logiques (Pareto, *ibid.*, p.1280).

Les relations de dépendances entre ces catégories supportent les luttes de pouvoir auxquelles les *élites* se livrent. Elles sont l'expression de *dérivations* et de *résidus* différents

qui caractérisent une *élite* contre une autre (*ibid.*, p.78-80, 1293-1350). Cette dialectique de lutte entre *élites* permet à Pareto d'expliquer l'évolution des équilibres sociaux-politiques comme une loi ondulatoire dont les retournements peuvent être identifiés comme autant de ruptures du moment machiavélien.

A la suite d'Aron (1938-40.b) on peut réduire la typologie des 'résidus' à leurs classes 1 et 2 pour expliquer cette dynamique. Ces *résidus* cristallisent, à notre avis, les moments machiavéliens où les forces nécessaires au renouvellement ou au maintien de certaines *élites* s'opposent. Ainsi, pour se maintenir au pouvoir en fin de cycle, une *élite* doit être guidée par davantage de *résidus* d'*instinct de combinaison* (classe 1) contre ceux de *persistance des agrégats* dont elle manquerait (classe 2). Les *résidus* de classe 1 supportent des instincts de ruses, d'adaptation ou d'innovation. L'élite au pouvoir est souvent amenée à activer ces *résidus* afin d'éviter, s'ils se révèlent suffisants, de recourir à la force contre une élite montante. Les *instincts de combinaison* correspondent clairement aux comportements de ruse que Machiavel prête aux *Renards*. Ceux de la classe 2 sont davantage tournés vers la défense violente d'une institution ou vers sa conquête. Ils favorisent les comportements de défense de la famille, de la religion ou de la Nation. Ils renvoient aux comportements des *Lions* de Machiavel au sens où, si une élite désire se maintenir au pouvoir elle doit être prête à recourir à la force. L'élite au pouvoir peut aussi, en activant les résidus de la classe 1, s'assurer la fidélité d'individus disposant de *résidus* de classe 2 afin qu'ils écartent, éventuellement par la force, ceux qui voudraient conquérir le pouvoir s'ils disposent de résidus des classes 1 et 2 en proportion idoine. La dynamique entre élites politiques dépend également des *dérivations* comme ensemble des arguments auxquels les acteurs sociaux recourent pour défendre leurs intérêts. Elles sont l'expression de raisonnements pseudo-logiques souvent idéologiques que supportent les actions non-logiques auxquelles les acteurs ont de bonnes raisons de croire sans que ces raisons soient logiquement valides.

Il fait peu de doute que les catégories de Pareto empruntent largement aux thèmes machiavéliens de la force et de la ruse (Burnham, 1949). L'auteur du *Traité* se réfère en effet à celui du *Prince*, en indiquant que l'opinion de certaines élites finit par s'imposer par la ruse quand les *dérivations* qu'elles auront activées se révéleront efficaces pour convaincre du bien-fondé de leurs objectifs. En d'autres circonstances c'est le recours à la force qui permet à une élite d'exercer le pouvoir ou de défendre une institution. Reconnaître que l'homme est soumis à certains instincts, pouvant se révéler tout à la fois bons et mauvais, c'est reconnaître qu'il peut être soumis aux *résidus* d'*instinct de combinaisons* et de *persistance des agrégats*. Pareto montre combien les stratégies qui reposent sur les *résidus* de classe 1, si elles permettent à

court terme la survie d'une élite, conduisent souvent à sa perte si cette même élite refuse de recourir à la force. La dynamique entre *résidus d'instinct de combinaisons* et de *persistance des agrégats* laisse donc place aux rapports de forces que Machiavel exprime par la métaphore des *Renards*, porteurs d'*instinct des combinaisons*, et des *Loups* porteurs de *persistance des agrégats*. Elle s'exprime aussi dans le fait que les *Renards* recourent à la ruse pour se garantir la force des *Lions* afin de répondre à celle des *Loups* qui voudraient s'emparer du pouvoir.

Ainsi, savoir activer au bon moment les *dérivations* efficaces peut s'interpréter comme savoir exprimer les principes de *virtù* nécessaires à l'exercice d'un pouvoir efficace selon Machiavel. De même, la *Fortuna*, comme synonyme de conditions à saisir, caractérise les moments d'opposition entre élites parétiennes aux *virtù* différentes lorsqu'il s'agit pour Machiavel d'expliquer, soit comment s'organise une institution pour défendre l'ordre établi face aux assauts d'une élite montante, soit comment une élite peut réduire cet ordre pour conquérir le pouvoir. En ce sens, les préceptes qui prévalent à la rupture de l'équilibre social selon Pareto relèvent du même mode d'explication que ceux que Machiavel préconise. Pareto explique en effet comment les luttes entre élites caractérisées par des quantités différentes de *résidus* des classes 1 et 2, conduisent à la réduction ou à l'émergence d'un régime politique. Pour lui, c'est l'accumulation d'individus possédant des *résidus d'instinct de combinaisons* parmi la classe dominante qui explique la perte de leur pouvoir parce qu'ils préféreront la ruse consistant à acheter la paix pour pérenniser leurs intérêts à court terme contre le fait de préserver leur pouvoir par la force. Cette dynamique pour la conquête du pouvoir se double d'une dynamique entre élites politiques détentrices de ce même pouvoir et la masse du peuple. Une élite politique ne peut se maintenir au pouvoir que si elle détient suffisamment de *résidus de persistance des agrégats* pour s'imposer à la masse en recourant à l'argumentation idéologique et, éventuellement, à la force. Ainsi, en se référant à Machiavel, Pareto insiste sur le rôle des *résidus* de deuxième classe qui font défaut dans l'Italie du début du XX^e siècle (Pareto, 1916, p.1685). De même, citant les *Discours*, il indique que pour conserver un Etat, le Prince trouvera moins d'obstacles chez les peuples grossiers soumis à la religion que chez les peuples civilisés qui sont par nature corrompus. Il rejoint ici Machiavel pour qui la *virtù* du Prince, s'il veut conserver le pouvoir, doit faire en sorte que perdure un *ordine* qui répond aux *intérêts* du peuple. En termes parétiens, il s'agit d'élaborer des *dérivations* idoines permettant à une élite de s'imposer pour garantir un équilibre durable.

« Néanmoins on voit par expérience de notre temps que ces Princes se sont faits grands qui n'ont pas tenu grand compte de leur foi, et qui ont su par ruse circonvenir l'esprit des hommes, et à la fin ils ont surpassé ceux qui se sont fondés sur la loyauté. Il faut donc savoir qu'il y a deux manières de combattre, l'une par

les lois, l'autre par la force : la première sorte est propre aux hommes, la seconde propre aux bêtes ; mais comme la première bien souvent ne suffit pas il faut recourir à la seconde. [...] Puis donc qu'un Prince doit savoir bien user de la bête, il en doit choisir le renard et le lion ; car le lion ne se défend pas des rets, le renard des loups. Il faut donc être renard pour connaître les filets, et lion pour faire peur aux loups.» (Machiavel, *Le Prince*, 1953, p.341).

Si cet équilibre est rompu une autre élite accède au pouvoir.

2. RUPTURE DU MOMENT MACHIAVELIEN ET PRINCIPE DE L'EQUILIBRE SOCIAL : UNE LIMITE A LA METHODE DES APPROXIMATIONS SUCCESSIVES

L'objectif le plus achevé de Pareto est de mettre à jour les lois qui président au passage d'un équilibre social à un autre et non de considérer la sociologie comme l'étude de l'évolution de la société (Pareto, 1967; Busino, 1966). Après avoir resitué la méthodologie de Pareto nous apprécions ses limites à partir de deux exemples où intervient la rupture du moment machiavélien.

2.1 LES REFERENTS METHODOLOGIQUES PARETIENS

Pareto (1898, 1916, 1918) propose de réaliser la synthèse de ses résultats d'économie et de sociologie en allant du simple au complexe ce qui pose difficultés parce qu'il applique à ces disciplines des méthodologies difficiles à unifier même s'il considère qu'il convient de toujours procéder de manière logico-expérimentale (Marchionatti et Gambino, 1997 ; Marchionatti, 1999 ; Bruni, 2002). Pour autant, il recourt davantage à l'exemplification en sociologie qu'à l'expérimentalisme (Halbwachs, 1978).

« L'étude de l'évolution des phénomènes économiques dans les temps voisins du notre et dans des sociétés qui ne diffèrent pas énormément de la nôtre est beaucoup plus utile que celle de leur origine [...] Elle nous permet d'abord de remplacer l'expérience directe, qui est impossible dans les sciences sociales [...] L'étude de l'évolution des phénomènes peut ensuite nous être utile en ce qu'elle nous facilite la découverte des uniformités que peut présenter cette évolution » (Pareto, 1906, p.25-26).

Pareto use en fait de deux méthodes distinctes. L'une, propre à l'économie pure, consiste à admettre certaines hypothèses pour établir un raisonnement déductif afin de démontrer des théorèmes qui devraient ensuite être vérifiés.

« je suis la voie de presque tous les économistes et je pose certaines entités avant les faits, au lieu de poser les faits avant les abstractions que représentent ces entités. Ce qui équivaut à détourner la méthode expérimentale pure. [...] Cela ne signifie pas qu'un ouvrage perde son caractère essentiellement expérimental s'il passe de l'abstraction à la représentation des faits mais cela signifie que, pour garder ce caractère, il est nécessaire que l'abstraction reste une simple hypothèse » (Pareto, 1918, p.104-5).

L'autre, propre à la sociologie et à l'économie appliquée, suppose de compiler des données et des exemples historiques afin d'établir des moyennes ou des corrélations (Pareto, *ibid.*, p.106-7). Ces données permettent de circonscrire des lois qui servent à l'élaboration de raisonnements dont les résultats doivent être confirmés (*ibid.*, p.105). De ce point de vue,

l'expérimentalisme de Pareto est tronqué parce qu'il suppose, soit de considérer l'observation des faits suffisante pour émettre une hypothèse mais sans la tester, soit d'induire des uniformités sans réaliser d'expériences. Il assimile en fait les uniformités observées à des lois tendancielle qui prennent la forme de séries statistiques en économie appliquée ou d'observations grossières en sociologie. Elles sont ainsi répertoriées dans la Gazette de Lausanne ou prises dans les grands textes historiques en référence notamment à Machiavel. Pareto explicite ainsi comment la circulation des *élites* résulte des interactions entre *résidus*, *dérivations* et *intérêts* pour expliquer comment l'équilibre social advient ou est rompu. Cette explication doit permettre la synthèse des résultats d'économie pure et appliquée afin d'en élargir la pertinence en sociologie.

« Les résultats auxquels elle arrive (*l'économie*) constituent une partie intégrante et très importante de la sociologie ; mais ils n'en constituent qu'une partie, qui, en certains phénomènes, peut être petite, négligeable, et qui, en tout cas, doit être combinée avec les autres parties, pour nous donner l'image des phénomènes concrets (Pareto, 1916 : 1282-83). [...] C'est aux différentes branches des sciences sociales et à leur synthèse, exprimée par la sociologie, que nous pouvons demander la solution de tels problèmes » (*ibid.*, p.1290).

La définition des champs de l'économie et de la sociologie repose sur la différence que Pareto prône entre actions logiques et non-logiques. L'économie est le champ des actions logiques qui répondent au principe selon lequel les buts que les agents poursuivent subjectivement sont identiques aux buts objectivement définis par le scientifique. Sont logiques les actions de l'ingénieur et de l'*homo-œconomicus* parce qu'ils sont capables de calculs rationnels ou de recourir à certains instruments pour atteindre l'objectif qu'ils recherchent intentionnellement. Le champ de la sociologie concerne les actions non-logiques et, dans une moindre mesure logiques (Pareto, 1967, p.8). Une action est non-logique si son but objectif diffère de son but subjectif indépendamment que ces buts existent ou non. La méthode des approximations successives préconise ainsi que l'économie et la sociologie sont des disciplines complémentaires et que la sociologie est une discipline englobante de l'économie (Legris et Ragni, 1999), ce qui rend à notre avis problématique la synthèse des résultats des deux disciplines.

Pareto propose en effet, en première approximation, de démontrer les théorèmes de l'économie pure en recourant à un argumentaire hypothético déductif. Une fois cette étape achevée il place au second plan les théorèmes obtenus parce qu'ils ne tiennent pas compte de la complexité des actions non-logiques pour approcher la réalité (Pareto, 1909, p.19). En économie pure, ces théorèmes reposent sur les régularités comportementales des agents exprimées par les actions logiques (Pareto, 1898, p.107).

Considérée de ce seul point de vue, l'expérimentalisme correspond selon l'appréciation même de Pareto à la méthode déductive concrète qu'il emprunte à Mill (Mill, 1843, t.1, p.509-521 ; t.2, p.488-508). Pour Pareto : « (cette méthode) est celle utilisée en science physique, et que John Stuart Mill a décrite précisément sous la dénomination de méthode déductive concrète. De certains principes généraux, tirés de l'expérience, on déduit des théories qui ensuite sont vérifiées » (Pareto, 1966.a, p.156-7). Or, si Pareto se réfère à la méthode déductive concrète, il en dénature la première étape pour l'économie pure. En effet, pour Mill : « la méthode déductive concrète, contre celle purement déductive de la géométrie, suppose que les résultats dépendent de déductions établies en tenant compte de plusieurs causes (prémisses) qu'il faut analyser ensembles ou séparément » (Mill, 1843, t.1, p.414-445). Elle consiste en : 1) une induction généralisante afin d'établir une hypothèse, 2) un raisonnement, 3) une vérification (*ibid.* p.510). La première étape pose le problème de savoir si les régularités observées correspondent à des lois identiques à celles de la physique ou s'il s'agit de lois tendancielles (Zouboulakis, 1993) qui impliqueraient que les résultats obtenus ne sont pas toujours vrais. En économie pure, Pareto évite ce biais en retenant l'hypothèse que les agents économiques sont parfaitement rationnels. Dès lors, le cadre de l'économie pure est assimilable à celui que Popper retient pour cette science. Il s'agit de « construire un modèle à partir du postulat d'une rationalité totale de la part de tous les individus en jeu, et à estimer la déviation du comportement effectif des gens par rapport au modèle de comportement, en utilisant ce dernier comme une sorte de coordonnée zéro » (Popper, 1944-45, p.177-178). L'hypothèse d'actions logiques constitue ainsi, la majeure d'un *explicans* à laquelle sont adjointes des mineures qui spécifient une ou plusieurs situations particulières. Pareto en déduit un théorème précisant l'optimum atteint pour chaque situation à expliquer (*explicandum*). Ce résultat est testable indépendamment des hypothèses sur lesquelles il repose. Confirmant cette posture il traite tour à tour, dans *Manuel* (Pareto, 1909, p.165-168 et 343-379) : des marchés de concurrence pure, des monopoles et oligopoles puis des situations où l'Etat est chargé d'optimiser la production.

Pour autant, Pareto abandonne cette méthode lorsqu'il étudie les phénomènes sociologiques et les interactions entre *résidus*, *dérivations*, *intérêts* et *hétérogénéités sociales*. La dialectique entre ces catégories supporte l'existence de lois tendancielles où la rupture de divers moments machiavéliens explique le passage d'un équilibre social à un autre. Les lois de la sociologie parétienne sont le résultat d'inductions généralisantes qui font qu'elles ne peuvent pas être assimilées à des lois universelles et considérées comme vraies au même titre

que celle de la physique. Dès lors, deux options s'offrent à nous pour circonscrire la méthodologie de Pareto en sociologie.

La première consiste à retenir qu'il se réfère au modèle déductif concret de Mill en raison de la manière foncièrement inductive dont il établit les prémisses de ses raisonnements. La compilation d'exemples empruntés à l'actualité, aux historiens grecs ou romains et à Machiavel témoigne de cette tendance. Ces lois sont obtenues par induction pour définir un *explicans* et dépendent des conditions particulières qui leur confèrent un caractère tendanciel. Pareto rejoint Mill pour qui, en sociologie, il faut rechercher « les lois qui déterminent les circonstances générales elles-mêmes. Il s'agit de découvrir, non pas quel sera l'effet d'une cause donnée dans certains états de la société, mais quels sont les causes qui les produisent et les phénomènes qui caractérisent les états de la société en général (Mill, 1843, t.2, p.509). Or, pour Mill il est difficile d'appliquer la méthode déductive concrète à la sociologie (*ibid.*, p.489-491) parce que de nombreuses causes sont à l'origine d'un phénomène. Mill invite alors au raisonnement abductif en indiquant que la méthode déductive concrète peut être sauvée en sociologie si les résultats obtenus sont vérifiés.

« Ce remède consiste dans le procédé que, sous le nom de vérification, nous avons signalé comme la troisième partie constituante et essentielle de la méthode déductive, et qui n'est autre que la comparaison des conclusions du raisonnement, soit avec les phénomènes concrets mêmes, soit avec leurs lois empiriques quand on peut en obtenir. Le fondement de notre confiance, dans la science déductive concrète, n'est pas le raisonnement *a priori* même, mais l'accord de ses résultats avec ceux de l'observation *a posteriori* » (*ibid.*, p.490).

La seconde appréciation de la méthodologie de Pareto en sociologie consiste à admettre qu'il recourt à la 'méthode déductive inverse ou historique' que Mill préconise pour cette discipline (*ibid.*, p.491). Pareto propose en effet souvent de remonter d'une proposition particulière à une proposition générale dont la première peut être déduite. Il propose aussi de remonter d'une proposition particulière, ou d'un fait historique, à un autre fait qui en exprime la cause. Dans le premier cas il recourt à un raisonnement régressif, dans le second, à un raisonnement abductif (Bouvier, 2009) c'est à dire à la méthode déductive inverse. Celle-ci pose difficultés dans la mesure où il s'agit de renforcer une loi par des vérifications portant sur les résultats qui en sont déduits de sorte que Pareto développerait un raisonnement qui repose sur la forme abductive du *modus ponens*.

Pareto opte certainement pour une position intermédiaire entre modèle 'déductif concret' et 'déductif inverse' pour trois raisons principales.

Premièrement, parce qu'il s'emploie à dégager des lois tendanciennes en sociologie à partir d'inductions comme le veut la méthode déductive concrète. Il s'engage aussi sur le terrain de la méthode déductive inverse lorsqu'il indique établir les lois de la dynamique

sociale comme causes des états particuliers constatés. Les uniformités sont ici révélées par l'ensemble des faits historiques de sorte que la méthode déductive inverse, éminemment inductive, implique de ramener les lois de la sociologie à des lois tendancielle. A cet égard, Mill, comme le souligne Popper, considère que la forme tendancielle des lois de la sociologie n'est pas critiquable en soi si ces lois peuvent être garanties par celles d'une autre science. Ce principe est repris par Popper pour qui il ne faut « jamais introduire de généralisations dans les sciences sociales à partir de l'histoire, à moins d'indiquer des raisons suffisantes pour le faire c'est-à-dire en les déduisant de certaines lois naturelles vérifiables qui peuvent être établies de façon indépendante » (Popper, 1944-45, p.152). Or, c'est précisément sur ce terrain que Pareto tente de s'engager.

Deuxièmement, parce que Pareto indique en effet que les lois de la psychologie permettraient d'expliquer les comportements qui résultent des *résidus*, *dérivations* et *intérêts* même s'il précise vouloir seulement considérer leurs effets apparents (Bouvier, 1999). Pareto nous prouve ainsi qu'il a perçu la difficulté mais ne l'a pas résolue.

« Les actions logiques sont, au moins dans leur partie principale, le résultat d'un raisonnement ; les actions non-logiques proviennent principalement d'un certain état psychique : sentiments, subconscience, etc. C'est à la psychologie à s'occuper de cet état psychique. Dans notre étude, nous partons de cet état de fait, sans vouloir remonter plus haut. » (Pareto, 1916, p.74).

Troisièmement, parce que notre auteur use largement de l'affirmation du conséquent dans ses explications ce qui pose problème quant à leur validité.

Le *Traité* revêt donc un caractère profondément inductif, que Pareto reconnaît même s'il tente de convaincre ses lecteurs que sa démarche serait, en sociologie, largement déductive¹. Le problème est délicat parce qu'il remet en cause le fait que Pareto ne souhaite pas séparer l'économie de la sociologie pour en réaliser la synthèse. Or, les figures de logique proposées pour traiter de la sociologie ne correspondent pas forcément à celles retenues pour l'économie pure de sorte que la synthèse des résultats de ces deux disciplines peut être mise en doute.² Le Pareto du *Cours* ou du *Manuel* laisse en effet une place importante à l'inductif pour fonder les hypothèses sur lesquelles un raisonnement est construit. Il offre une place plus importante encore à la déduction ou au raisonnement nomologique pour établir les théorèmes de l'économie pure à partir de l'hypothèse de rationalité à laquelle correspondent les actions logiques et qui peut s'interpréter comme un *a priori* pertinent. Pareto cherche ensuite

¹ Ce thème est source de débats (Bouvier, 2009). Pour un économiste comme Bruni (2000) la méthode de Pareto est largement expérimentale ou inductive. Pour Cressanti (1985) elle est largement déductive.

² Nombre de sociologues ont peut-être à propos de cette difficulté introduit un biais en insistant sur la séparation entre actions logiques et non-logiques comme critère de démarcation entre l'économie et la sociologie (Valade, 1990; Boudon, 2000, 2013).

confirmation des théorèmes obtenus en les confrontant à ce qu'il constate en économie appliquée.

Un bref exemple, du passage de l'économie pure à l'économie appliquée, peut illustrer cette remarque. Il a trait à la démonstration du théorème des productivités marginales à laquelle Pareto prend part à côté de Walras et Barone. Selon ce théorème, en libre concurrence, chaque facteur est rémunéré, à l'équilibre, au *prorata* de sa productivité marginale. Or, ce résultat, que Pareto critique mais dont il reprend la démonstration (Ragni, 2000) entre en contradiction avec la loi éponyme qu'il propose selon laquelle 80% des richesses ou de la production sont détenues par 20% d'une population. Pareto cherchera, par complexification croissante, à rendre compte de ces observations à partir des catégories de sa sociologie et des jeux de pouvoir entre les élites et la masse des individus de manière à expliquer pourquoi 80% des richesses sont détenues par 20% des individus. Cet exemple met en évidence une rupture de méthode dès lors qu'il s'agit à la fois d'infirmer (ou de vérifier) un théorème d'économie pure mais aussi d'établir une loi (celle des 80%-20%) par induction et d'en proposer une explication à partir de catégories supportant elles-mêmes des lois tendancielle propres à la sociologie. En d'autres termes, le problème est ici de conserver un théorème d'économie pure tout en constatant qu'il n'est pas forcément vérifié puis d'expliquer ce qui est constaté à partir de lois plus larges, propres à la sociologie, qui elles-mêmes ne fondent en rien les prémisses qui supportent le théorème.

Ainsi, même si Pareto indique appliquer la méthode logico-expérimentale à l'économie et à la sociologie il convient d'apprécier dans quelle mesure il y parvient et comment les raisonnements de sa sociologie sont fondés. Les principes qui prévalent à la rupture du moment machiavélien permettent d'éclairer cette difficulté.

2.2. RUPTURE DU MOMENT MACHIAVELIEN ET LIMITE DE LA METHODE PARETIENNE

Deux exemples peuvent illustrer le rôle de la rupture du moment machiavélien dans la dynamique de l'équilibre social. Ils témoignent des limites de la méthodologie parétienne.

Le premier a trait à l'alternative libre-échange/protectionnisme. Pareto démontre en économie pure la supériorité du libre-échange sur le protectionnisme et cherche ensuite à confirmer ce résultat en mettant statistiquement en évidence les conséquences néfastes de l'augmentation des tarifs douaniers italiens imposés par les lois de 1887 (Pareto, 1891, 1892, 1893). Constatant l'insuffisance d'une démonstration mathématique pour que le libre-échange s'impose, il propose d'expliquer la succession des régimes libre-échangiste et protectionniste

à partir des luttes que se livrent certaines élites. Cette analyse, récurrente dans le *Traité* (Aron, 1946 ; Steiner, 1995 ; Ragni, 2012), est illustrée par un schéma où les interactions entre *résidus*, *dérivations*, *intérêts* et *hétérogénéités sociales* sont examinées selon trois relations principales et trois relations secondaires explicitant la lutte entre élites favorables au protectionnisme ou au libre-échange (Pareto, 1916, p.77-80).

Pareto nous explique que les *intérêts* des acteurs sociaux sont le résultat des interactions entre *résidus de persistance des agrégats* et d'*instinct de combinaisons* qui génèrent des actions non-logiques opposées selon que ces acteurs appartiennent à une élite qui aura intérêt à défendre le libre-échange ou le protectionnisme. Ces actions, et les *résidus* qui les supportent, génèrent deux relations principales qui émanent de l' « état psychologique des agents » et que Pareto qualifie d'*Elément A*.

La première relation concerne l'exercice pratique du libre-échange ou du protectionnisme qui est qualifiée d'*Elément B*. Il peut aussi s'agir d'un argumentaire favorisant la promotion de règles de droit expliquant pourquoi ces formes de commerce se sont succédées selon les époques. Les *résidus de persistance des agrégats* et d'*instincts de combinaison* ont pour rôles de favoriser l'organisation de ces institutions dont la fonction est de garantir les *intérêts* des élites qui en sont porteurs. L'élite munie des *résidus* les mieux adaptés finissant par imposer ses objectifs. On retrouve ici les circonstances qui prévalent aux oppositions entre les renards et les loups décrites par Machiavel. Les premiers recourent à la ruse et les seconds à la force selon qu'ils seront porteurs de *résidus d'instinct de combinaisons* ou de *persistance des agrégats*. L'important pour Pareto est de montrer que la démonstration d'un théorème affirmant la supériorité du libre-échange n'est en rien suffisante pour expliquer les raisons qui justifient que le protectionnisme perdure ou que le libre-échange advienne. Le lien entre théorème démontré et *intérêt* est donc secondaire pour Pareto qui considère en revanche que la confrontation entre les actions non-logiques générées par des 'résidus' opposés et supportées par des *dérivations* pertinentes permet à certaines élites de convaincre le plus grand nombre d'adopter le protectionnisme ou le libre-échange selon les circonstances.

La seconde relation exprime l'opposition des élites porteuses des 'résidus' précédents afin de promouvoir la théorie pure du libre-échange ou celle du protectionnisme. L'une ou l'autre de ces théories constitue l'*Elément C* de l'explication. Pour Pareto une théorie établie mathématiquement et répondant aux principes qui prévalent aux actions logiques n'est en rien suffisante pour qu'elle advienne. L'avènement du libre-échange est d'avantage le résultat des *résidus* qui ont permis aux élites qui ont intérêt à cette forme de commerce de s'imposer en développant un argumentaire prenant la forme de raisonnements pseudo-logiques. Il en est de

même de l'avènement éventuel du protectionnisme. C'est donc les rapports de forces entre élites, relayés par une argumentation efficace, qui explique que le protectionnisme ou le libre-échange adviennent comme résultat d'une série de ruptures du moment machiavélien.

Enfin, Pareto met en évidence comment les actions d'échanges commerciaux concrètes, adossées au libre-échange ou au protectionnisme - *Elément D* - résultent des états psychiques des agents ou de leurs comportements de groupe supportés par les *résidus* précédents et qui émanent de l'*Elément A*. Dès lors, l'adoption des institutions du libre-échange ou du protectionnisme - *Elément B* - résultent dans une moindre mesure des théories pures qui pourraient les justifier - *Elément C* - ou des pratiques effectives de commerce - *Elément D* -.

Les états de l'histoire où les doctrines du libre-échange et du protectionnisme se succèdent constituent autant d'instantanés où l'équilibre entre *virtù* et *fortuna* est rompu si les institutions se révèlent insuffisamment solides (*ordine*). L'ordre établi en matière de commerce international ne peut en effet qu'être instable dans la mesure où il dépend de *résidus* incapables de s'imposer à long terme. Cette dialectique peut se traduire dans la terminologie de Machiavel comme une impossibilité de la *virtù* à toujours résister aux injonctions de la *fortuna*. En effet, le plus souvent les élites qui se seront imposées en recourant aux *résidus* de *persistance des agrégats* seront, dans un deuxième temps, davantage enclins à recourir aux *résidus* d'*instinct de combinaisons*. Ils préféreront alors user de la ruse plutôt que de la force pour faire en sorte que le protectionnisme ou le libre-échange perdure. Aussi, une élite capable de percevoir le moment de saisir la *fortuna*, grâce aux *virtù* qui la caractérisent, sera à même d'induire un renversement entre libre-échange et protectionnisme. Selon la logique qui prévaut aux catégories de Pareto les élites favorables au libre-échange, à un instant de l'histoire, seront de plus en plus marquées par des *résidus* d'*instinct de combinaisons* exprimant des comportements de ruse tels que Machiavel les prête aux renards. Ceux-ci se révéleront incapables de résister, dans certaines circonstances, aux *résidus* de *persistance des agrégats* qui supportent souvent les comportements de force que Machiavel prête aux loups. Dans cette éventualité, l'élite favorable au protectionnisme se montrera capable d'activer des arguments pseudo-logiques suffisants afin d'imposer ses *intérêts*.

Dans le cas le plus probable où les actions non-logiques guident les acteurs sociaux, se sont donc bien les *résidus* et les *dérivations* qui jouent le rôle principal puisqu'elles renvoient aux ruses auxquelles un groupe d'agents recourt pour convaincre d'adopter la théorie du commerce qui lui convient. Il s'agit d'un mécanisme, de lutte des forts contre les faibles, qui place au second plan les démonstrations d'économie pure.

Un second exemple de l'importance du moment machiavélien dans la sociologie de Pareto apparait au chapitre du *Traité* consacré à la forme générale de la société à propos de la différence entre « maximum d'ophélimité *pour une collectivité en économie* » (Pareto, 1916, p.1338-41) et « maximum d'utilité *pour une collectivité en sociologie* » (*ibid.*, p.1341-45). Là aussi, c'est davantage les luttes entre élites qui expliquent pourquoi l'optimum *d'une* collectivité en sociologie, favorable à certaines d'entre elles, advient et pourquoi il ne peut pas être défini comme un optimum *pour* une collectivité en économie (Busino, 1968 ; Passeron, 1995). C'est la portée de l'applicabilité du concept d'optimum économique parétien qui est limitée par l'auteur lui-même. En économie, il est impossible de comparer inter-individuellement les utilités alors qu'une autorité publique peut comparer les utilités d'une collectivité. En sociologie Pareto précise en effet que cela se fait « plus ou moins bien, souvent mal, très mal, et l'on dit que l'autorité publique doit s'arrêter au point à partir duquel, en continuant, elle ne procure aucun « avantage » à toute la collectivité ; qu'elle ne doit pas infliger de souffrances « inutiles » à la collectivité entière ni à une partie de la collectivité » (Pareto, 1916, p.1343). En revanche l'ophélimité *d'une* collectivité n'existe pas en économie. En d'autres termes, une autorité publique (élite) est capable de proposer (d'imposer) certains choix à un collectif à l'avantage de certains groupes (et au détriment d'autres) alors que cela est impossible en économie parce qu'on ne peut pas considérer une collectivité comme une personne si l'on veut respecter le principe de l'optimalité parétienne. « En économie pure on ne peut pas considérer une collectivité comme une personne ; en sociologie, on peut considérer une collectivité, sinon comme une personne, au moins comme une unité » (*ibid.*, p.1343). C'est parce qu'il se heurte à l'impossibilité d'expliquer, par un modèle où la rationalité des actions logiques prévaut, comment certains optima collectifs sont atteints que Pareto en traite à partir des catégories de sa sociologie. En se référant à Machiavel, Pareto (*ibid.*, p.1254-55) explicite les raisons qui sont à l'origine d'actions non-logiques dont le but est de permettre à une élites de défendre une forme institutionnelle qui lui permet de se maintenir au pouvoir et que l'optimum social qui y correspond avantage cette même élite.

Il met en évidence comment les élites caractérisées par certains *résidus d'instinct de combinaisons* ou de *persistance des agrégats* accèdent au pouvoir ou s'y maintiennent si la masse des dominés est aussi caractérisée par l'un ou l'autre de ces *résidus*. Il précise que si les gouvernés sont disposés à recourir à la force quand « des chefs sont capables de les y conduire les gouvernés accéderont au pouvoir si les gouvernants sont mus par trop de sentiments humanitaires (*résidus de rapport à la sociabilité*) et pas suffisamment de *résidus d'instinct de combinaison* de sorte qu'une aristocratie humanitaire gouvernante est

certainement la forme institutionnelle la plus instable du pouvoir » (*ibid.*, p.1387). Une telle situation est pour Machiavel propice aux affres de la *Fortuna* et à la violence des loups si ceux au pouvoir ne savent pas y répondre. En revanche, Pareto précise qu'il est difficile de déposséder une élite du pouvoir lorsqu'elle possède majoritairement des *résidus d'instinct de combinaison* qui la rendent adroite à faire usage de la ruse ou de la corruption. On retrouve ici, une fois encore, les comportements que Machiavel prête aux renards (*ibid.*, p.1019). Il faut néanmoins que cette élite soit capable de s'assurer les services de ceux qui possèdent les mêmes qualités afin qu'ils ne cherchent pas à s'emparer eux-mêmes du pouvoir en entraînant ceux capables de recourir à la violence (*ibid.*, p.1387). Les renards de Machiavel doivent ici s'arranger de la force des lions pour répondre à celle des loups.

Pareto montre ainsi que si les *résidus d'instinct de combinaisons* caractérisent suffisamment d'individus de l'élite au pouvoir et que suffisamment de *résidus de persistance des agrégats* caractérisent ceux de la classe gouvernée, le régime politique en vigueur présentera une forte stabilité (*ibid.*, p.1388). *A contrario*, en référence à la ruse des renards contre la violence des loups, si l'inverse est vérifié cette situation sera propice à la rupture de l'équilibre social (entre *virtù* et *fortuna*) et à un renversement institutionnel au détriment de l'élite au pouvoir.

« L'accumulation d'éléments supérieurs dans les classes inférieures et, vice versa, d'éléments inférieurs dans les classes supérieures, est une cause puissante de perturbations de l'équilibre [...] Les révolutions se produisent parce que - soit à cause du ralentissement de la circulation de l'élite, soit pour une autre cause - des éléments de qualité inférieure s'accumulent dans les couches supérieures. Ces éléments ne possèdent plus les résidus capables de les maintenir au pouvoir, et ils évitent de faire usage de la force ; tandis que, dans les couches inférieures, se développent des éléments de qualité supérieure, qui possèdent les résidus nécessaires pour gouverner, et qui sont disposés à faire usage de la force. (*ibid.*, 1304-5). [...] Parmi les effets que provoque le changement de proportion de résidus, de l'instinct des combinaisons et de la persistance des agrégats dans la classe gouvernante (§ 2221) il faut prendre garde à ceux qui peuvent affaiblir la résistance de cette classe, en lutte avec la classe gouvernée. [...] Mais pour gouverner, il faut la force ; et à mesure que les résidus de l'instinct des combinaisons se développent et que ceux de la persistance des agrégats s'atrophient chez les gouvernants, ceux-ci deviennent toujours moins capables d'user de la force. Nous avons donc un équilibre instable, et des révolutions se produisent » (*ibid.*, p.1424-5).

Ou encore en ce qui concerne les luttes entre partis politiques:

« Si les concessions faites aux partis extrêmes n'ont guère été efficaces par le passé, elles le deviendront de moins en moins à l'avenir, car, ainsi que l'avait déjà observé Machiavel, avec une profonde connaissance de la nature humaine, les concessions dont on peut croire que la cause est la crainte ou la faiblesse se retournent toujours contre ceux qui les font » (Pareto, 1904, p.244).

Si Pareto développe maints exemples de rupture de l'équilibre social, la méthodologie à laquelle il recourt pour en déduire une explication générale présente trois inconvénients. Premièrement, elle repose sur un raisonnement inductif critiquable si l'objectif est de mettre à jour des lois universelles de la dynamique de l'équilibre social comme il le prêtant.

Deuxièmement, il recourt souvent à des raisonnements abductifs ou régressifs qui remettent en cause la validité de ses propositions. Troisièmement, à aucun moment, il n'indique pourquoi certains résultats d'économie pure doivent être conservés dès lors que, selon les circonstances, ils se révéleront incompatibles avec son explication de la dynamique sociale. La troisième difficulté est quasi impossible à résoudre si non à envisager deux éventualités comme Pareto le propose. Soit les démonstrations d'économie pure, dès lors qu'elles reposent sur l'hypothèse d'actions logiques, constituent des approximations premières dont les explications en sociologie peuvent ensuite se passer. Soit, et cela conforte la remarque précédente, ces démonstrations n'influencent quasiment pas les modalités que Pareto retient pour expliquer la dynamique sociale ou l'émergence d'institutions parce que ces explications dépendent essentiellement des *résidus*, des *dérivations* et donc des actions non-logiques. Les deux premiers inconvénients peuvent être illustrés en traitant du maintien au pouvoir d'une élite en comparant raisonnements déductif et abductif alors même que Pareto s'engage davantage sur la deuxième voie qui est celle d'une figure de logique non valide. Un raisonnement déductif devrait vérifier la figure du *modus ponens* suivante:

- p : « une élite A, pour gouverner une institution républicaine, doit posséder suffisamment de résidus de persistance des agrégats par rapport à ceux d'instinct de combinaisons » ;
- p' : « la masse des gouvernés possède suffisamment de résidus de persistance des agrégats » ;
- p'' : « une élite pour se maintenir au pouvoir doit être capable de se garantir les services de leaders appartenant à la masse des gouvernés et qui possèdent des résidus de persistance des agrégats » ;
- si p \wedge p' \wedge p'' \rightarrow q « une institution républicaine favorable à l'élite A au pouvoir perdure ».

On déduit l'*explanandum* : q vrai

Ce raisonnement est valide mais présente l'inconvénient de s'appliquer à toute forme de régime politique. En d'autres termes, il convient certainement de poser une série de clauses *ad hoc* pour circonscrire les situations particulières où une institution républicaine perdure de sorte que la loi proposée est une loi « non stricte ». Par ailleurs l'*explanandum* q peut être infirmé comme le veut le *modus tollens* de sorte que l'explication devrait être rejetée ou considérée comme admissible sous la contrainte de spécifier certaines hypothèses *ad hoc*. Enfin, si l'on cherche à vérifier les prémisses par l'expérience il est difficile d'admettre que l'on puisse évaluer p, p' ou p''.

Pareto recourt certainement davantage au raisonnement abductif qui peut être illustré de la manière suivante :

- p : « une élite A pour gouverner une institution républicaine doit posséder suffisamment de résidus de persistance des agrégats par rapport à ceux d'instinct de combinaisons » ;
- p' : « la masse des gouvernés possède suffisamment de résidus de persistance des agrégats » ;
- p'' : « une élite pour se maintenir au pouvoir doit être capable de se garantir les services de leaders appartenant à la masse des gouvernés et qui possèdent des résidus de persistance des agrégats » ;
- si p \wedge p' \wedge p'' \rightarrow q « une institution républicaine favorable à l'élite A au pouvoir perdure ».

- q : un exemple historique montre qu' « une institution républicaine favorable à l'élite A au pouvoir perdure ».

On déduit l'*explanandum* : q vrai.

Ce raisonnement correspond assez bien aux propos de Pareto qui trouve toujours dans l'histoire un exemple confirmant ce qu'il cherche à montrer. Enfin, les observations qui portent sur le fait qu'une élite (ou une masse) détiendrait plus ou moins de certains *résidus* par rapport à tel autre permet à Pareto d'envisager de manière *ad hoc* toutes les situations qui pourraient advenir dans l'histoire politique ou sociale de sorte que son raisonnement fonctionne, en quelque sorte, « à chaque fois ». En outre, ce raisonnement présente l'inconvénient de ne pas être logiquement valide.

CONCLUSION

Les constats précédents résultent des intentions de Pareto comme il le confirme dans le discours de son jubilé : « arrivé à un certain point de mes recherches d'économie politique, je me trouvais dans une impasse. Je voyais la réalité expérimentale et ne pouvais l'atteindre. Plusieurs obstacles m'arrêtaient : entre autres la mutuelle dépendance des phénomènes sociaux ; laquelle ne permet pas d'isoler entièrement l'étude des différents genres de ces phénomènes, et qui s'oppose à ce que l'une d'elle puisse progresser indéfiniment si elle demeure privée de l'aide des autres » (Pareto, 1917, p.67-68). A la suite de ces propos, Pareto envisage trois moyens de résoudre cette difficulté : i) rejeter entièrement la science économique, ii) ne pas recourir à la méthode expérimentale et décrire ce qui devrait être et non ce qui est, iii) considérer que le manque de concordance entre les théories et les faits résulte de leur traitement séparé par plusieurs disciplines. Dans ce dernier cas il admet : « que ce que l'on nomme lois, dans les sciences expérimentales, ne sont nullement des conséquences nécessaires : la science expérimentale ignore l'absolu ; ce sont de simples notions d'uniformités, qui, constatées dans le passé, nous permettent de prévoir, avec la probabilité plus ou moins grande l'avenir » (*ibid.*, p.68).

Pareto ne rejette pas la science économique, il n'opte pas non plus pour la deuxième solution comme en témoigne les reproches qu'il adresse à Walras à propos de la recherche d'un idéal social (Pareto, 1975, p.289-290). En revanche, les limites qu'il reconnaît à sa méthode témoignent de son embarras. L'exemplification à laquelle il recourt le conduit à établir des lois tendancielle de sorte que ses raisonnements supposent que l'on peut toujours constater pourquoi une situation institutionnelle spécifique advient ou non. Cette conclusion résulte de l'emploi de la version abductive du *modus ponens*. Si une telle démarche permet

d'expliquer, « de manière non absolue » selon les termes de Pareto, l'évolution des équilibres sociaux, elle met également en évidence la difficulté de réaliser la synthèse entre des démonstrations déductives en économie pure et des explications qui reposent sur des lois tendancielles et sur le principe d'affirmation du conséquent en sociologie. La méthode des approximations et de synthèse présente alors la faiblesse de réduire à des cas hypothétiques les résultats d'économie pure sans qu'ils puissent être intégrés aux explications de l'évolution de l'équilibre social que Pareto propose en sociologie et pour lesquelles le principe de rupture du moment machiavélien tient une place essentielle.

Cette synthèse révèle une autre limite de la méthode des approximations successives, qui doit, d'une part, rendre compatibles des résultats qui ne le sont pas forcément, et d'autre part, conduire à considérer les résultats de l'économie comme des cas particuliers de la sociologie. On peut alors s'interroger sur la pertinence de conserver les résultats d'économie pure parce que : soit ils ne constituent qu'une première approximation par rapport aux lois de la sociologie et dans ce cas on ne voit pas comment leur synthèse peut être réalisée avec ceux de cette discipline, soit ils ne jouent aucun rôle en sociologie auquel cas il convient de les abandonner, ce que Pareto refuse.

Bibliographie

- ARON R., 1938-1940.a, « Le machiavélisme de Machiavel », in Aron 1993, p.59-85.
- , 1938-1940.b, « La comparaison de Machiavel et Pareto », in Aron 1993, p.86-110.
- , 1938-1940.c, « Pareto et le machiavélisme du XX^e siècle », in Aron 1993, p.110-122.
- , 1938-1940.d, « Machiavélisme et tyrannies », in Aron 1993, p.123-160.
- , 1967, *Les étapes de la pensée sociologique*, Paris, Ed. Gallimard.
- , 1993, *Machiavel et les tyrannies modernes*, Paris, Essais, Livre de Poche, Ed. Gallimard.
- AUDIER S., 2005, *Machiavel, conflit et liberté*, Paris, Ed. Vrin, EHESS.
- BERGÈS M., 2000, *Machiavel, le penseur masqué ?*, Bruxelles, Ed. Complexes.
- BOUDON R., 2000, « Vilfredo Pareto : Rationalité ou irrationalité des croyances », in *Etudes sur les sociologues classiques*, T. II, Paris, Ed. Puf
- , 2013, « Les actions logiques et non-logiques selon Pareto », *Revue européenne des sciences sociales*, 51-3, p.19-46.

- BOUVIER A., 1999, « La théorie de l'Équilibre Social chez Pareto : une théorie paralléliste. Versant causal et versant intentionnel de l'équilibre social », *Revue Européenne des Sciences Sociales*, 116, p.245-258.
- , 2009, « Pareto : Une conception nominaliste et naturaliste atypique de la culture », <http://germanistik.ch/publikationenliste.php>.
- BRUNI L., 2002, *Vilfredo Pareto and the birth of Modern Microeconomics*, Ed Edward Elgar, Cheltenham, UK and Northampton, MA, USA.
- BURNHAM J., 1949, *Les machiavéliens défenseurs de la liberté*, Paris, Ed. Calmann-Lévy.
- BUSINO G., 1966, « Introduction », in Pareto 1966.c, p.7-62.
- , 1968, *Introduction à une histoire de la sociologie de Pareto*, Genève, Ed. Droz.
- , 1999, « L'actualité des travaux de Vilfredo Pareto », *Revue Européenne de Sciences Sociales*, 37, p.359-380.
- , 2008, « La science sociale de Vilfredo Pareto ? », *Revue Européenne des Sciences Sociales*, 140, p.107-132.
- GAILLE-NIKODIMOV M., 2001, « Machiavel au prisme du « moment machiavélien », in Sfez et Senellart, *L'enjeu Machiavel*, Paris, Ed. Puf, p.231-239.
- GÉRARD-VARET L-A., PASSERON J-C., 1995, *Le modèle et l'enquête*. Paris, Ed. EHESS.
- COLLIN D., 2008, *Comprendre Machiavel*, Paris, Ed. Arnaud Colin.
- COLLONA D'ISTRIA G., et FRAPET, R., 1980, *L'art politique chez Machiavel*. Paris, Ed. Vrin.
- CRESSATI C., 1985, « Vilfredo Pareto e John Stuart Mill », *Il Pensiero Politico*, 1/85, p.39-54.
- HALBWACHS M., 1978, « Le Traité de sociologie générale de M. Vilfredo Pareto », *Revue Européenne des Sciences Sociales*, T. 16, N°. 43, p.91-103.
- LANG A., 2003, « La dialectique de la fortune et de la vertu chez Machiavel. », *Archives de philosophie*, 66, p.649-662.
- LEGRIS A., et RAGNI L., 1999, « Recouvrement du champ de l'économie dans l'œuvre de Pareto : une mise en perspective du désaccord avec Walras », *Revue Européenne des Sciences Sociales*, 116, p.325-346.
- MACHIAVEL N., 1952, *Œuvres complètes*, Paris, La pléiade, Ed. Gallimard.
- MARCHIONATTI R., and GAMBINO E., 1997, "Pareto and Political Economy as a Science: Methodological Revolution and Analytical Advances in Economic Theory in the 1890s", *Journal of Political Economy*, Vol. 105, n° 6, p.1322-1348.

- MARCHIONATTI R., 1999, "The Methodological Foundation of Pure and Applied Economics in Pareto", *Revue Européenne des Sciences Sociales*, 116, p.277-294.
- MÉNISSIER T., 2001, « Qu'est-ce que la vertu républicaine? Quelques remarques sur l'interprétation de Machiavel dans *Le moment machiavélien* », in Gérard. Sfez et Michel. Senellart, *L'enjeu Machiavel*, Ed. Puf.
- MILL J-S., 1844 (2000), *Essays on Some Unsettled Questions of Political Economy*, Eds, Batoche Books, Kitchener.
- , 1843 (1988), *Système de logique déductive et inductive*, Paris, Ed, Pierre Mardaga.
- PASSERON J-C., (1995), « Weber et Pareto : La rencontre de la rationalité dans l'analyses sociologique », in Gérard-Varet L-A., et Passeron J-C., (Eds).
- PARETO V., 1891, *Le protectionnisme en Italie, ses résultats*, Publication de l'Union pour la franchise des matières premières, in Pareto, 1992.
- , 1892, « Traités de commerce », in Pareto, 1984, p.72-81.
- , 1893, « Les effets de la protection douanière en Italie », in Pareto 1984, p.82-88.
- , 1898, « Comment se pose le problème de l'économie pure ? », in Pareto, 1966.b, p.102-109.
- , 1904, « Concession ou résistance », in Pareto 1984, p.242-45.
- , 1918, « Economia sperimentale », *Giornale degli Economisti*, in Pareto 1976, p.97-117.
- , 1909, *Manuel d'économie politique*, Genève, Ed. Droz, 1981.
- , 1916, *Traité de Sociologie Générale*, Œuvres complètes, T. XII, Genève, Ed. Droz, 1968.
- , 1917, « Discours du Jubilé », in Pareto, 1975.a.
- , 1920, « Le cycle ploutocratique », in Pareto, 1970, p. 49-58.
- , 1966.a, *Statistiques et économie mathématique*, Œuvres complètes, T. XIII, Genève, Ed. Droz.
- , 1966.b, *Marxisme et économie pure*, Œuvres complètes, T. IX, Genève, Ed. Droz.
- , 1966.c, *Mythes et idéologie*, Textes réunis avec une introduction par Giovanni Busino, Œuvres complètes, T. VI, Genève, Ed. Droz.
- , 1967, *Sommaire du Cours de sociologie suivi de Mon Journal*, Œuvres complètes, T. XI, Genève, Ed. Droz.
- , 1970, *La transformation de la démocratie*, Œuvres complètes, T. XIII, Genève, Ed. Droz.
- , 1975, *Jubilé du Professeur V. Pareto*, Œuvres complètes, T. XX, Genève, Ed. Droz.

- , 1976, *Faits et Théories, Œuvres complètes*, T. XXI, Genève, Ed. Droz.
- , 1980, *Ecrits de sociologie mineurs*, Œuvres complètes, T. IX, Genève, Ed. Droz.
- , 1984, *Mythes et idéologies*, Œuvres complètes T. VI, Genève, Ed. Droz.
- , 1992, *Libre-échange, protectionnisme et socialisme*, Œuvres complètes, T. IV, Genève, Ed. Droz.
- PERRIN G., 1966, *La sociologie de Pareto*, Paris, Ed. Puf.
- POPPER K., 1944-45 (1988), “The Poverty of Historicism”, *Economica*; Traduction française, *Misère de l’historicisme*, Ed. Agora, Press Pocket.
- POCOCK J.G.A., and Borot, L., 1975, *The Machiavellian Moment, Florentine Political Thought and the Atlantic Republican Tradition*, Princeton University Press, NJ.
- RAGNI L., 2000, « Enjeux de querelles et de justice sociale du théorème des productivités marginales », *Revue d’Economie Politique*, N° 110-1, p.133-61.
- , 2012, « What Vilfredo Pareto brought to the knowledge economy », in *Hand book of economic Knowledge*, p.23-48, Ed. E. Elgard: Cheltenham, U.K.L.
- STEINER P., 1995, « Vilfredo Pareto et le protectionnisme : l’économie politique appliquée, la sociologie générale et quelques paradoxes », *Revue économique*, vol.46, n° 5, p.1241-1262.
- STRAUSS L., 1958 (1982), *Thoughts on Machiavelli*. Glencoe, Ill.: The Free Press. Reissued Chicago: University of Chicago. Trad française, M-P Edmond et T. Stren, *Pensée sur Machiavel*, Paris, Ed. Payot.
- SFEZ G., et SENELLART M., 2001, (Dir.), *L’enjeu Machiavel*, Paris, Ed. Puf.
- SFEZ G., 2003, *Léo Strauss, lecteur de Machiavel. La modernité du mal*, Paris, Ed. Ellipses.
- VALADE B., 2005, « Le thème élitaire dans l’œuvre de Vilfredo Pareto », *Revue Française d’Histoire des Idées Politiques*, 2-N°22, p.5-15.
- ZOUBOULAKIS M., 1993, *La science économique à la recherche de ses fondements*, Paris, Ed. Puf.