



Futurologie

La **futurologie** a pour ambition d'aborder les différents scénarios possibles de l'avenir. Sous l'influence de l'anglais (*future research*), le terme tend avec difficulté à remplacer celui de « prospective » en France.

La futurologie est censée procéder à partir des données technologiques, économiques ou sociales du passé et du présent, et affirme se fonder sur des techniques et des modèles scientifiques.

Le terme exclut les prédictions obtenues par des moyens surnaturels, ainsi que celles concernant le court terme (par exemple les estimations sur les fluctuations boursières). Celles-ci sont des sciences spéculatives.

La futurologie telle qu'elle se présente elle-même repose sur l'idée que chacun prend des décisions en rapport avec sa vision personnelle du futur, même de manière intuitive ou implicite. Les futurologues prétendent construire une vision du futur qui soit la plus exacte possible, avec pour ambition affichée que ceux qui prennent les décisions importantes puissent le faire en connaissance de cause.

Sommaire

Analyse statistique

Raisonnement empirique sur les données historiques

Raisonnement prospectif

Tâtonnements

Notes et références

Voir aussi

Bibliographie

Articles connexes

Liens externes

Analyse statistique

L'analyse statistique sur des données de type historique permet de prédire par extrapolation avec de bons résultats l'évolution future de différentes variables, en particulier dans le domaine économique et social. Néanmoins, l'histoire est également faite de transitions brutales et de révolutions technologiques qui entraînent des ruptures dans les modèles. Les outils statistiques étant focalisés sur un nombre restreint de variables qui ne couvrent pas l'ensemble des phénomènes de causalité ont leurs limites.

Raisonnement empirique sur les données historiques

Le raisonnement, que l'on peut qualifier d'empirique, est également beaucoup utilisé pour comparer, classer, ordonner, différencier des phénomènes socioculturels historiques. À défaut de pouvoir mesurer directement certains paramètres, on les évalue de manière subjective et on tente de trouver des liens sémantiques qui permettent d'élaborer un scénario avec des causes, des effets et des conséquences.

Les résultats sont parfois spectaculaires, car on élabore ainsi des modèles nouveaux qui ont un fort pouvoir de description et de suggestion, là où il n'y avait avant que de l'information en désordre. L'inconvénient de ce genre d'approche est qu'il n'y a pas de bases solides et vérifiables. Les hypothèses et les raisonnements sont approximatifs, il n'est pas évident de juger de la validité des résultats et de la pertinence du modèle.

Il existe certains outils des sciences cognitives qui pourraient trouver leur place dans ce type d'approche, tels les cartes cognitives qui ont pour objectif d'établir des liens de causalité entre différents concepts, mêmes abstraits, ainsi que toutes les techniques de *data mining*, où il est question d'extraire de l'information pertinente à partir de données quelconques.

Raisonnement prospectif

Il existe des problèmes de futurologie où les données historiques ne sont pas d'une grande utilité pour trouver une solution. Par exemple, si on se pose la question de la présence permanente de l'homme dans l'espace, il semble qu'il s'agisse pour une large part d'un problème de technologie et de coût. Malgré tout, si on aborde le problème sous l'angle d'une volonté commune, quelles sont les comparaisons historiques qui peuvent être considérées ? Un raisonnement par analogie (par exemple la conquête de l'Ouest américain par les pionniers européens) est intéressant, mais sa pertinence est subjective.

Si on exclut donc ce genre de comparaison, les seules approches envisageables sont l'imagination en posant des hypothèses de scénarios futurs et en raisonnant par interpolation sur les différents points clés de chaque option. On obtiendrait ainsi l'arbre des possibles, qui idéalement aurait une infinité de branches, mais qui pourrait, peut-être, être simplifié pour ne conserver que les nœuds qui paraissent les plus importants. Dans ce contexte, les arbres de décision pourraient être les outils spécifiques de ce genre d'approche, mais à la différence de leur utilisation classique, les données à traiter ne préexistent pas, il faut les créer de toutes pièces en imaginant toute une série de scénarios dont il faut extraire les variables pertinentes. Il s'agit de considérer des connaissances multidisciplinaires, voire transdisciplinaires et d'utiliser des outils tels que les statistiques, les techniques de raisonnement, le *data mining* et les arbres de décision.

Tâtonnements

Aux États-Unis, un certain nombre d'organismes travaillent dans ce domaine. On peut mentionner les travaux du Hawaii Research Center for Futures Studies ([en](#)), un laboratoire qui a beaucoup apporté à ce domaine et qui s'est intéressé entre autres à la cyclicité de la mentalité occidentale sur plusieurs générations. Toujours dans le domaine de l'histoire des sciences humaines et sociales, on peut noter les travaux de Quigley qui a tenté de classer les civilisations en plusieurs types avec une évolution possible pour passer de l'une à l'autre. Il n'a pas travaillé directement en futurologie, mais sa classification peut être exploitée pour proposer une évolution des civilisations actuelles, certains suggérant ainsi la fin de « l'empire américain ».

S'il existe également des associations et des revues spécialisées (par exemple la revue *The Futurist*, de l'association World Future Society), de telles activités semblent moins développées en Europe. Notons toutefois l'existence de l'association l'Arbre des Possibles qui se propose, une fois des concepts du futurs présentés par le plus grand nombre de personnes, de gérer ces possibilités pour voir comment elles interagissent les unes avec les autres dans le court, le moyen, et le long terme. Elle s'appuie sur le livre éponyme de Bernard Werber qui avait lancé cette idée d'un arbre regroupant tous les futurs possibles. Il y a aussi l'association française Prospective 2100, avec comme responsable Thierry Gaudin qui a beaucoup travaillé sur la veille technologique en liaison avec le ministère de l'industrie et qui a publié un livre fondateur dans le domaine de la prospective.

Au niveau méthodologique, les disciplines concernées, histoire, économie, sociologie, psychologie, physique, biologie, épistémologie, sciences de la cognition, etc., font de la futurologie une science particulièrement complexe en manque d'outils et de fondements théoriques.

Certains futurologues émettent des prédictions sur les évolutions technologiques et scientifiques à venir qui bouleverseront le monde, comme Ray Kurzweil, inventeur américain et pionnier de l'informatique, directeur de l'ingénierie chez Google, qui parie vers la fin des années 2010 sur l'essor des imprimantes 3D ou de la réalité virtuelle¹.

Notes et références

1. « 7 grands futurologues nous livrent leurs surprenantes prédictions pour la prochaine décennie » (https://www.huffingtonpost.fr/2016/01/03/predictions-futurologues-decennie-cest-de-main_n_8899542.html), Jacqueline Howard, *The Huffington Post.fr*, 3 janvier 2016.

Voir aussi

Bibliographie

- Le rapport de la CIA Comment sera le monde en 2020 ? Présenté par Adler Alexandre, Johan-Frédéric Hel Guedj, éditions Robert Laffont, 2005, (ISBN 2-221-10530-3) (lire en ligne le rapport en version originale : *Mapping the Global Future* (<http://www.foia.cia.gov/2020/2020.pdf>))
- Godet, Michel *Manuel de prospective stratégique - Tome 1 Une indiscipline intellectuelle*, édition Dunod, 2004, (ISBN 978-2-1005-1281-2)
- Godet, Michel *Manuel de prospective stratégique - Tome 2 Problèmes et méthodes*, édition Dunod, 2004, (ISBN 978-2-1005-1280-5)
- Godet, Michel *Le Choc de 2006*, édition Odile Jacob, 2004, (ISBN 978-2-7381-1784-7)
- Huyghe, François-Bernard *Les Experts ou l'art de se tromper. De Jules Verne à Bill Gates*, éditions Plon 1996, (ISBN 978-2-2590-2623-9)
- Hugues de Jouvenel. *Invitation à la prospective - An Invitation to Foresight*, édition Futuribles, Coll. Perspectives, 2004, 88p. (français et anglais)
- Quigley, Carroll *Evolution of Civilizations*, chez Liberty Fund, Inc, 1979, (ISBN 978-0-9139-6656-3)
- Rohrbeck, Rene (2010) *Corporate Foresight: Towards a Maturity Model for the Future Orientation of a Firm*, Springer Series: Contributions to Management Science, Heidelberg et New York, (ISBN 978-3-7908-2625-8)
- Thierry Gaudin (<http://www.gaudin.org/>) *2100, récit du prochain siècle*, éd. Payot, 1990 (ISBN 2-228-88291-7) (épuisée) et réédition 1993 (ISBN 2-228-88730-7).
- Alvin Toffler *Le Choc du futur*, Folio Essais, 1987 (ISBN 2-07-032399-4)
- Philippe Cahen, *Signaux faibles, mode d'emploi*, éditions Eyrolle, 2010, prix de l'Intelligence économique 2011 décerné par l'Académie éponyme.
- Philippe Cahen, *Le Marketing de l'incertain. Méthode agile de prospective par les signaux faibles et les scénarios dynamiques*, édition Kawa 2011.
- Philippe Cahen, *50 réponses aux questions que vous n'osez pas poser ! Signaux faibles et scénarios dynamiques pour vitaliser la prospective*, édition Kawa 2012.
- Philippe Cahen, *Les Secrets de la prospectives par les signaux faibles. Analyse de 10 ans de (la Lettre des) signaux faibles*, édition Kawa 2013.
- Sebastien Steyer, Marc Boulay, *Demain, les Animaux du Futur*, Belin, 2015
- Kilien Stengel, Pascal Taranto, *Futurophagie : Penser la cuisine de demain*, série "Cuisine du futur et Alimentation de demain", L'Harmattan, 2018 (ISBN 978-2-343-14707-9)

Articles connexes

- [Transhumanisme](#)
- [Transmodernité](#)
- [Prospective](#)
- [Futurobiologie](#)
- [Psychohistoire](#)
- [Planétarisation](#)
- [Prévision](#)
- *[Lignes d'horizon](#)* (1990), essai de [Jacques Attali](#)

Liens externes

-
- Notice dans un dictionnaire ou une encyclopédie généraliste : *[Encyclopædia Britannica](https://www.britannica.com/topic/futurology)* (<https://www.britannica.com/topic/futurology>)
-
- Ressource relative à la littérature : (en) [The Encyclopedia of Science Fiction](http://www.sf-encyclopedia.com/entry/futurology) (<http://www.sf-encyclopedia.com/entry/futurology>)
- [Site de Futuribles](http://www.futuribles.com/) (<http://www.futuribles.com/>), groupe et revue
- Association française : [Prospective 2100](http://2100.org) (<http://2100.org>)
- *De l'anticipation à la futurocratie* : Texte téléchargeable (http://www.huyghe.fr/dyndoc_actu/48dcb58f2d9cc.pdf)
- [Monde du futur](http://www.mondedufutur.net/) (<http://www.mondedufutur.net/>)
- [Arbre des Possibles](http://www.arbresdespossibles.com/) (précurseur de la futurologie) (<http://www.arbresdespossibles.com/>)
- (en) [Institute for Alternative Futures](http://www.altfutures.com/) (<http://www.altfutures.com/>)
- (en) [Finland Futures Research Centre](http://www.tukkk.fi/tutu/default_eng.asp) (http://www.tukkk.fi/tutu/default_eng.asp)
- (en) [Future Institute international](http://www.future-institute.com/) (<http://www.future-institute.com/>)
- (en) [World Futures Studies Federation](http://www.wfsf.org/) (<http://www.wfsf.org/>)
- (en) <http://www.futures.hawaii.edu/>
- (en) Association « [The World Future Society](http://www.wfs.org/) » (<http://www.wfs.org/>)
- (en) [Shaping Tomorrow](http://www.shapingtomorrow.com/) (<http://www.shapingtomorrow.com/>)
- (en) [Future Scanner](http://memebox.com/futurescanner/) (<http://memebox.com/futurescanner/>)

Ce document provient de « <https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Futurologie&oldid=179211325> ».

La dernière modification de cette page a été faite le 25 janvier 2021 à 22:41.

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons attribution, partage dans les mêmes conditions ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence.

Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.