



CLASSIQUES  
GARNIER

MUSO (Pierre), « Introduction au dossier sur la religiosité technologique », *Études digitales*, n° 5, 2018 – 1, *Religiosité technologique*, p. 19-28

DOI : [10.15122/isbn.978-2-406-09290-2.p.0019](https://doi.org/10.15122/isbn.978-2-406-09290-2.p.0019)

*La diffusion ou la divulgation de ce document et de son contenu via Internet ou tout autre moyen de communication ne sont pas autorisées hormis dans un cadre privé.*

© 2019. Classiques Garnier, Paris.  
Reproduction et traduction, même partielles, interdites.  
Tous droits réservés pour tous les pays.

MUSSO (Pierre), « Introduction au dossier sur la religiosité technologique »

RÉSUMÉ – Aujourd’hui, on ne peut plus dissocier la science de la technique et la technoscience de l’industrie, élément clef de la vision occidentale du monde élaborée depuis les débuts de l’industrialisation, vers 1800. Mais on ne peut pas séparer ce bloc “techno-science-industrie” des imaginaires et des représentations sociales qui le rêvent et le fabriquent. La rationalité technique, qui est de l’ordre de l’utilité et de l’efficacité, ne va pas sans fiction, magie, émerveillement ou crainte.

MOTS-CLÉS – Sciences, techniques, technosciences, industrie, imaginaires, rationalité, fiction

MUSSO (Pierre), « Introduction to the dossier on technological religiosity »

ABSTRACT – Today, we can no longer separate the science of technology from the technoscience of industry, a key element of the Western vision of the world developed since the beginning of industrialization around 1800. But neither can we separate this “techno-science-industry” bloc from the imaginaries and social representations that dream up and manufacture it. Technical rationality, which belongs to the realm of utility and efficiency, is accompanied by fiction, magic, wonder, and fear.

KEYWORDS – Science, technology, technosciences, industry, imaginary, rationality, fiction

## INTRODUCTION AU DOSSIER SUR LA RELIGIOSITÉ TECHNOLOGIQUE

Où est le réel humain ?  
Dans les fictions qui le constituent.  
Nancy HUSTON

Aujourd'hui, on ne peut plus dissocier la science de la technique et la technoscience de l'industrie, élément clef de la vision occidentale du monde élaborée depuis les débuts de l'industrialisation, vers 1800. Mais on ne peut pas non plus séparer ce bloc « techno-science-industrie » des imaginaires et des représentations sociales qui le rêvent, le génèrent et le fabriquent. La rationalité technique, qui est de l'ordre de l'utilité et de l'efficacité, ne va pas sans fiction, magie, émerveillement ou crainte. La technique est toujours duelle : l'étymologie grecque du terme *tekhné* ne dissociait pas technique et art. De l'Antiquité au XVIII<sup>e</sup> siècle, cette séparation n'existait pas ; c'est seulement avec l'industrialisation qu'elle est introduite. Pour l'Antiquité ou la Renaissance, les techniques et l'art étaient liés au travail humain : l'art consistait à manier et à transformer des matériaux et des techniques. La coupure date du XIX<sup>e</sup> siècle qui pense la technique comme « application » de la science, afin de distinguer les fonctions de connaissance et de conception de la réalisation liée au travail manuel. Dès lors, l'art est enfermé dans le cercle du beau et dissocié de la technique elle-même confinée dans l'utile. Le problème contemporain est d'avoir hérité de cette séparation comme si elle était évidente, voire naturelle. De nos jours, nous cherchons à les réunir à nouveau : nous redécouvrons des hybridations et des liaisons postérieures aux séparations. Herbert Marcuse notait que « le progrès technologique va de pair avec une rationalisation et même une réalisation progressive de l'imaginaire [...] La société a

restreint, elle a même anéanti l'espace romantique de l'imagination, elle a forcé l'imagination<sup>1</sup> ».

Ce numéro de la revue *Études Digitales* questionne cette dualité perdue et redécouverte, tel le retour du refoulé, en traitant des imaginaires, des fictions, voire de la religiosité technicienne. Et ce à un moment où ladite « révolution numérique », en fait l'informatisation généralisée, s'étend à toute la société et soulève des questions de sens : alors les métaphores, les images, les fictions, voire les utopies ou les dystopies technologiques, se multiplient. Pour Maurice Godelier la technique est « un gueuloir d'imaginaire et d'images ». Georges Balandier a préféré parler de « techno-imaginaire<sup>2</sup> » plutôt que de technique, pour souligner qu'elle génère des représentations faites d'alternances entre le « techno-messianisme » porteur des promesses de bonheur et le « techno-catastrophisme » lourd des menaces de destruction : « c'est sans doute pour la première fois dans l'histoire des hommes, dit-il, que l'imaginaire est aussi fortement branché sur la technique, dépendant de la technique et cela mérite une considération attentive<sup>3</sup> ».

En tant qu'outil, la technique élargit, augmente et amplifie l'action humaine : elle crée « l'homme agrandi » disait Henri Bergson, car elle est un « accroissement d'être », selon François Dagognet<sup>4</sup>. En tant que signe, elle invente un autre monde, un monde artificiel, en métamorphosant le monde naturel. Pour les Grecs, elle était une « ruse », car elle trompe la nature et la détourne de ses lois : ils parlaient à son propos de « machination » et de *pharmakon* soulignant par-là son ambivalence (remède et poison). La technique est un mal-remède comme le dira Francis Bacon dès le début du XVII<sup>e</sup> siècle pour défendre le progrès. Bacon souligne l'ambivalence de la technique en ces termes : « Les arts mécaniques sont ainsi d'un usage ambivalent et peuvent tout à la fois produire le mal et offrir un remède au mal<sup>5</sup> ». Cette idée du mal-remède

1 Herbert Marcuse, *L'homme unidimensionnel*, Paris, Le Seuil, 1968, p. 303.

2 Georges Balandier, *Le Grand Système*, Paris, Fayard, 2001, p. 20.

3 Georges Balandier, « Un regard sur la société de communication », Actes du colloque du CNCA (E. Dukaerts, P. Musso et J. M. Vernier). Centre Georges Pompidou. Paris 1986, p. 161.

4 François Dagognet précise : « La technique consiste pour l'homme et par lui, à obtenir un produit (fabriqué) en usant d'un outil (le moyen) avec sûreté et célérité (efficacité) ». *Éloge de l'objet*. Librairie philosophique Jean Vrin, Paris. 1995.

5 Francis Bacon, *Daedalus sive mechanicus*, cité par Paolo Rossi, *Aux origines de la science moderne*. Paris. Éd. du Seuil, coll. « Sciences ». 1999, p. 68.

sera reprise par Rousseau qui développera une véritable philosophie de la technique<sup>6</sup>, mais lui afin de critiquer le progrès.

L'objet technique est une construction sociale et culturelle. On peut lire les rapports sociaux et les imaginaires cristallisés dans l'objet technique comme des sédimentations dans une carotte de glace. Il est la généalogie et la géologie des imaginaires des acteurs qui l'ont constitué. Gilbert Simondon souligne que la genèse d'un objet technique fait partie de son identité<sup>7</sup>. L'objet technique est toujours-déjà culturel : il n'est pas extérieur à la société, il s'inscrit dans une vision du monde, une *Imago Mundi*. L'objet technique est fonction et fiction.

La technique n'est donc pas seulement un instrument, un outil, utile, efficace, *a fortiori* « neutre » : des usages potentiels sont déjà inscrits dans sa conception technique (un fusil a un usage prédéfini). Jacques Ellul a dénoncé cette illusion de la « neutralité » et de la pure instrumentalité de la technique, en insistant même sur l'autonomisation quasi-irréversible du processus technologique contemporain. La technique est un objet qui a une fonction sociale : pour Philippe Roqueplo la technique est moins un objet qu'un rapport social cristallisé et réifié. Tous les anthropologues insistent sur cette dualité essentielle. Leroi-Gourhan dit que le propre de l'homme est de créer des techniques et des symboles dans un double processus d'extériorisation et d'objectivation : « L'homme fabrique des outils concrets et des symboles [...], les uns et les autres recourant dans le cerveau au même équipement fondamental [...]. Le langage et l'outil [...] sont l'expression de la même propriété de l'homme<sup>8</sup>. » Dans son rapport au monde, l'homme doit séparer les choses et les mots par le langage et s'adapter à son milieu par l'outil, prolongement de la main pensante. Cette dualité de la technique et de l'imaginaire a aussi été soulignée par Claude Lévi-Strauss qui définit « l'homme total » par ses productions et ses représentations : « Une

6 Voir Anne Deneys-Tunney, *Un autre Jean-Jacques Rousseau. Le paradoxe de la technique*. Paris, PUF, 2010.

7 Simondon insiste sur le fait que l'objet est issu d'un processus : sa genèse et son histoire le définissent. « L'objet technique est défini par sa genèse... » ; « l'objet technique individuel n'est pas telle ou telle chose, donnée hic et nunc, mais ce dont il y a genèse (...) La genèse de l'objet technique fait partie de son être. » (G. Simondon, *Du mode d'existence des objets techniques*, Collection « Res l'invention philosophique ». Paris (1958). Aubier, 1989, p. 15 et 20).

8 André Leroi-Gourhan, *Le Geste et la Parole*, vol. I. *Technique et langage*, Paris, Albin Michel, 1964, p. 162-163.

technique n'a pas seulement une valeur utilitaire, elle remplit aussi une fonction et celle-ci implique pour être comprise, des considérations sociologiques<sup>9</sup>. Pour sa part, Gilbert Simondon défend que la relation de l'homme au monde se dédouble en technicité et religiosité, formant un couple indissociable. Il considère que l'essence de la technique inclut « la religiosité ». Dans la « phase magique » originelle de la relation de l'homme au monde, ce dédoublement s'est opéré : « L'univers magique originel, riche en potentiels, se structure en se dédoublant. La technicité apparaît comme l'un des deux aspects d'une solution donnée au problème de la relation de l'homme au monde, l'autre aspect simultanément et corrélatif étant l'institution des religions définies<sup>10</sup> ». Cette hypothèse a pour conséquence, pour Simondon, que « la technicité des objets ou de la pensée ne saurait être considérée comme une réalité complète ou comme un mode de pensée possédant sa vérité propre à titre indépendant ; toute forme de pensée ou tout mode d'existence engendré par la technicité exigeraient d'être complété par un autre mode de pensée ou d'existence sortant du mode religieux<sup>11</sup> ». Il serait donc de la nature même de la technicité, de son essence, que de s'associer un discours de type religieux, ou du moins relevant du symbolique. Simondon rejoint Leroi-Gourhan.

Si les techniques sont si étroitement ficelées à l'imaginaire, c'est qu'elles sont le fruit d'une civilisation, de sa culture et de sa vision du monde : le philosophe « matérialiste » François Dagognet rappelle que « n'importe quel objet, même le plus ordinaire, enferme de l'ingéniosité, des choix, une culture<sup>12</sup> ». On ne peut dissocier un système technique du système culturel et de croyances qui le soutient, comme le montre toute l'histoire des techniques<sup>13</sup>.

Selon Dagognet, « l'objet concrétise l'homme [...] Il enferme en lui "une théorie" qui s'y est matérialisée [...] il inclut alors en lui la culture,

9 Claude Lévi-Strauss, *Anthropologie structurale*, Paris, Plon (1958), 1974, p. 144.

10 *Ibid.* p. 157.

11 Gilbert Simondon, *Du mode d'existence des objets techniques*, o.c., p. 152. « Technicité et religiosité ne sont pas des formes dégradées de la magie, ni des survivances de la magie ; elles proviennent du dédoublement de complexe magique primitif... Technicité et religion sont contemporaines l'une de l'autre, et elles sont, prises chacune à part, plus pauvres que la magie d'où elles sortent » (Simondon, o.c., p. 173).

12 François Dagognet, *Éloge de l'objet*, o.c., 1995.

13 Bertrand Gille, *Histoire des techniques*, Paris, Gallimard, La Pléiade, 1978.

l'imaginaire et les aspirations sociales<sup>14</sup> ». L'objet cache et révèle en même temps l'humain et sa culture. Il y a ainsi dans l'objet un enchevêtrement de structures mentales et fonctionnelles. Il est possible de lire une civilisation dans ses objets techniques. « Derrière l'objet », il y a toujours un macro-système technique qui l'a engendré et lui donne sens. Derrière l'objet matériel, il y a toujours le système social et culturel qui l'a engendré et lui donne sens. Georges Canguilhem invitait à déceler ces diverses strates : « Derrière le machinisme, phénomène technique, il faut apercevoir le capitalisme, phénomène économique, et derrière le capitalisme, il faut apercevoir un système de valeurs, un humanisme rationaliste<sup>15</sup>. » Dans les sociétés industrielles, désormais « hyper-industrielles » (et nullement « post-industrielles »), en Occident notamment, la technique tend à prendre une valeur totémique, érigée en symbole de modernité, de progrès et de développement.

La technique, agrégat d'imaginaires culturels, offre dans sa matérialité, des fictions cristallisées. Pour Baudrillard, les objets « sont le reflet de toute une vision du monde<sup>16</sup> ». Le sociologue visionnaire Yves Stourdzé pouvait ainsi se livrer à « l'autopsie mécanique » d'une machine à laver : « Prenez, je vous prie, une machine à laver et autopsiez-la ! une machine à laver dans sa banalité, comme dans sa simplicité, constitue une plaque sensible. Telle une photographie, elle renseigne [...] Voici qu'apparaissent par couches successives, des personnages, des groupes, des acteurs, des intérêts et des panoramas imaginaires<sup>17</sup> ». Dans l'objet technique, dit Stourdzé, se loge même une morale notamment liée à la propreté, tout un système de valeurs, « une tutelle morale qui fonde l'acceptabilité d'une technologie ». Le psychanalyste Serge Tisseron envisage quatre rapports à l'objet : la fonction utilitaire, le signe culturel (son positionnement symbolique propre), l'appartenance à une collectivité (la représentation collective de l'objet) et le rapport à soi-même (souvenirs qu'il éveille, son propre imaginaire) : « Ce qui réside dans les machines, c'est de la réalité humaine, du geste humain fixé et cristallisé en structures qui

14 François Dagognet, *Éloge de l'objet*, o.c., p. 149.

15 Georges Canguilhem, *Revue Philosophique de la France et de l'Étranger*, Vol. 126, n°9. Sept.-Oct. 1938, p. 240-242.

16 Jean Baudrillard, *Le système des objets*, Paris, Gallimard, coll. « Tel ». 1968, p. 39.

17 Yves Stourdzé, *Pour une poignée d'électrons*, Paris, Fayard, 1987, p. 237.

fonctionnent<sup>18</sup> ». La technique, à la fois fonctionnelle et fictionnelle, obéit à une rationalité instrumentale et à une a-rationalité imaginaire. Par conséquent les usages de la technique sont informés par cette dualité essentielle : « La relation d'usage est un composé complexe d'instrumentalité et de symbolique<sup>19</sup> ».

La généralisation et l'accélération du développement des techniques depuis le milieu du xx<sup>e</sup> siècle entraînent leur suraccumulation qui appelle à son tour la multiplication des fictions, des récits, voire des propagandes industrielles, à la fois pour des raisons commerciales (vendre des objets techniques, y compris des gadgets), mais surtout pour donner du sens à leur développement et à leur utilisation. La prolifération technicienne oblige à socialiser, à « humaniser », voire à « naturaliser » les techniques. Pour cela se multiplient les « techno-discours » (Dominique Janicaud), c'est-à-dire un « langage parasitaire branché sur la technique, contribuant à la diffuser<sup>20</sup> ». Ce sont des systèmes de représentations sociales et de narrations entrelacées : d'un côté, des « macro-représentations sociales » ou de grands récits sur la société – par exemple, la « société de consommation, de communication, de connaissance, de surveillance », etc. – et d'autre part, des « micro-représentations », récits et métaphores, liées aux objets techniques eux-mêmes. Les macro-représentations portent une vision de la société et de son devenir, faites de promesses ou de menaces. Ainsi le récit sur la « société de communication » promet-il démocratisation et transparence dans une société libérée des hiérarchies et des contraintes spatio-temporelles (la « déterritorialisation »), et même une société « liquide » (Zygmunt Bauman), où tout est fluide. Il implique en creux un imaginaire inverse et complémentaire : celui de la société de la « surveillance généralisée », de la traçabilité et du contrôle, entrevue par Gilles Deleuze : « nous entrons dans des sociétés de contrôle, qui fonctionnent non plus par enfermement, mais par contrôle continu et communication instantanée<sup>21</sup> ».

18 Serge Tisseron, *Comment l'esprit vient aux objets*, Paris, Aubier, 1999 ; voir du même, *Petites mythologies d'aujourd'hui*, Paris, Aubier, 2000.

19 Jacques Perriault, *La logique de l'usage : essai sur les machines à communiquer*, Flammarion, Paris, 1989.

20 Dominique Janicaud, *La puissance du rationnel*. Paris, Gallimard, NRF, 1985.

21 Gilles Deleuze, « Post-scriptum sur les sociétés de contrôle », in *Pourparlers 1972-1990*, Paris, Les Éd. de Minuit, 1990.



On peut trouver une illustration de ces macro-représentations ou techno-utopies, dans le rapport sur les NBIC<sup>22</sup> co-rédigé par Mihail Roco, coordonnateur de la National Nanotechnology Initiative et par un sociologue des religions, William Sims Bainbridge<sup>23</sup>. Comme l'a bien montré Stéphanie Chifflet, « le “grand récit” de la convergence NBIC apparaît comme l'expression moderne d'un défi démiurgique que l'homme est invité à relever, devenant lui-même l'acteur d'une nouvelle religion : la religion de la technicité<sup>24</sup> ». Preuve est faite, si besoin était, que la religion de la technicité triomphe, comme le notait dès 1932, Carl Schmitt qui écrivait « parmi les peuples industrialisés, les grandes masses demeurent adeptes d'une obscure religion de la technicité ». Cette croyance appelait déjà à « la tabula rasa créée par la technicisation totale<sup>25</sup> ».

Abraham Moles a montré qu'il existe des mythes récurrents dans l'inconscient collectif qui agissent de façon souterraine. Ces « mythes dynamiques » s'inscrivent dans des familles d'objets<sup>26</sup>. On peut ainsi décliner et analyser des techno-mythes, celui de *Gygès* qui consiste à voir sans être vu, celui de *l'ubiquité* qui vise à être partout à la fois (« *to be connected anywhere* »), celui de *Babel* qui anime la recherche de langages ou de bibliothèques universelles, celui de *la recreation à l'identique* dans la recherche de la haute-fidélité, de la haute définition ou du clonage, celui du *Golem*, revivifié par Frankenstein, qui vise à créer des êtres artificiels (robots humanoïdes, agents intelligents, assistants virtuels), celui de *l'androgyne* pour choisir son identité grâce à un avatar ou avec les biotechnologies, celui du *magasin universel* dans les plateformes du commerce électronique (E-Bay ou Amazon), ou encore celui de *l'usine*

22 *Converging Technologies for Improving Human Performance. Nanotechnology, Biotechnology, Information technology and Cognitive science. NSF/DOC-sponsored report.* Edited by Mihail C. Roco and William Sims Bainbridge National Science Foundation 2003 Kluwer Academic Publishers (currently Springer). Dordrecht, The Netherlands. Téléchargeable à l'adresse : [http://www.wtec.org/ConvergingTechnologies/1/NBIC\\_report.pdf](http://www.wtec.org/ConvergingTechnologies/1/NBIC_report.pdf)

23 William Bainbridge, a écrit avec R. Stark, *The Future of Religion*, Berkeley, University of California Press, 1985 et *A theory of Religion*, New York, Toronto, Lang. 1987. Il est l'éditeur associé du *Journal of Evolution and Technology*, revue des transhumanistes.

24 Stéphanie Chifflet, « L'imaginaire technoscientifique. Récits, mythe, image ». *Raison Présente* n° 171, 3<sup>e</sup> trimestre 2009. Voir aussi sa thèse intitulée « L'imaginaire technoscientifique : cas de la convergence NBIC », soutenue dans le cadre du Centre de recherche sur l'imaginaire de l'université Stendhal-Grenoble III.

25 Carl Schmitt, *La notion de politique* (1932), Paris. Flammarion, coll. « Champs ».

26 Abraham Moles, « La fonction des mythes dynamiques dans la construction de l'imaginaire social », in *Cahiers de l'imaginaire*, Paris, L'Harmattan, n° 5-6, 1990, p. 9-33.

*sans ouvriers*, les machines et autres *cobots* libérant les hommes de toute activité de production, etc. Chaque développement des innovations technologiques réactive ces mythes qui travaillent en profondeur et sur la très longue durée.

De son côté, le sociologue Victor Scardigli a soutenu qu'il existe un imaginaire des techniques qui « doit être traité comme une production symbolique de notre culture, au même titre que les mythes des peuples sans écriture<sup>27</sup> ». Ainsi a-t-il établi une typologie des technologies, notamment de l'information et de la communication (TIC) en sept couples selon la promesse ou la menace qu'elles portent – tout imaginaire étant ambivalent, fait de « miracles ou de magie » ou à l'inverse, de « plaies/frayeurs » – afin d'explorer le techno-imaginaire. En réalité, ces oppositions définissent un espace des usages possibles : 1) Le *pouvoir* : soit les TIC apportent la liberté, la libération des contraintes et produisent de l'autonomie individuelle et collective (le robot ou l'assistant universel), soit elles aliènent et asservissent l'homme à la machine et à des puissances policières ou économiques ; 2) Le *savoir* : soit les TIC apportent de « l'intelligence collective » ou des « agents intelligents » (intelligence artificielle), soit, à l'opposé, elles abêtissent... à commencer par la télévision ou l'internet<sup>28</sup> ; 3) La *mémoire* : soit les TIC numériques « mémorisent tout » et permettent de rester connectés (Internet, mémoire de l'humanité), soit les ordinateurs peuvent défaillir et entraîner la perte de la « mémoire » ordinaire ; 4) La *justice sociale* : soit les TIC égalisent les chances de chacun, soit elles accroissent les « fossés » entre générations ou territoires ; 5) Le *lien social* : soit les TIC accentuent la fréquence des échanges et la création de « communautés » ou de « tribus », soit elles créent de la solitude en réseau et enferment l'individu ; 6) La *prospérité économique* : soit les TIC créent des richesses, des emplois et une « nouvelle économie », soit elles détruisent les emplois ou les métiers ; 7) La *modification de l'espace/temps* : soit les TIC accroissent la mobilité physique, le « temps réel » et la vitesse, soit elles se substituent aux déplacements et favorisent l'immobilité.

Ainsi les objets techniques parlent-ils en se taisant. Au sein de l'objet « s'esquisse toute une dramaturgie silencieuse », dit Abraham Moles<sup>29</sup>.

27 Victor Scardigli, *Les sens de la technique*, Paris, PUF, 1992, p. 255.

28 Nicholas Carr, *Internet rend-il bête ?*, Paris, Robert Laffont, 2011.

29 Abraham Moles, *Théorie des objets*, Paris, Éditions universitaires, 1972, p. 176-177.

L'objet parle, énonce, dicte... Dans l'objet, plusieurs niveaux de significations s'enchevêtrent, bien au-delà de son instrumentalité : objet-discours, objet-langage, objet-signe, objet-symbole, objet-processus, objet-acteur, etc. L'objet réifie une pensée, une abstraction, un rêve : il cache et révèle. Sa présence signifie autre chose, il a toujours une ombre. « Derrière » un objet technique, se tient une foule de sujets, d'acteurs, de mythes et d'imaginaires. Dans leur silence, les techniques dictent même des normes et des comportements, avec ou sans notice : « Il y a bien », dit Stourdzé, « une "tutelle morale" qui fonde l'acceptabilité d'une technologie<sup>30</sup> ». Une technique est choisie par une société à un moment donné, en fonction de son cadre culturel et symbolique. Il n'existe aucune linéarité progressive du développement technologique dans l'histoire, ce sont des choix, des bifurcations, des conflits et des résistances qui font l'histoire des techniques. De même qu'il ne faut pas succomber au déterminisme technique qui assimile une partie de la société pour le tout, il ne faut pas adopter de progressisme dans l'histoire des techniques, objets de ruptures, de crises ou de conflits.

Pour éclairer l'idée directrice de ce numéro double, on peut poser quelques pierres d'attente :

- La technique ne peut être dissociée de la culture. La dissociation art (beau)-technique (utile) est récente : nous ne faisons que « redécouvrir » l'impertinence de cette distinction introduite avec l'industrialisation ;
- La technique est toujours du « techno-imaginaire » (Balandier), condition de sa production et de sa socialisation ;
- La technique est moins un objet qu'un rapport social cristallisé et réifié ;
- La technique demeure toujours un possible, un choix, une bifurcation à accomplir ;
- La socialisation des innovations techniques, à l'heure de leur suraccumulation, suscite la multiplication de récits et fictions d'accompagnement ;
- La technique prend valeur totémique dans les sociétés hyper-industrielles : elle est érigée en emblème de la modernité, de la jeunesse, du progrès, du futur, voire de la « révolution ».

---

30 Yves Stourdzé, *Pour une poignée d'électrons*, o.c., p. 259.

Georges Balandier a identifié au tournant des années quatre-vingt, une mutation de dimension anthropologique qu'il nomme la « Grande Transformation<sup>31</sup> » pour caractériser la technicisation accélérée et généralisée du monde, fruit de l'accumulation d'innovations dans le champ du numérique, du virtuel, des réseaux de communication et des biotechnologies. Le sociologue-anthropologue prévient qu'avec cette technicisation, s'amorce un « nouvel Âge de l'histoire humaine ». Cette grande mutation oblige à simultanément inventer, à explorer et à habiter les « nouveaux Nouveaux mondes » artificiels, c'est-à-dire des mondes issus de nos propres inventions technologiques, mondes dont « nous sommes à la fois les indigènes – nous leur appartenons – et les “étrangers” – nous y sommes souvent dépayés bien que nous les pratiquions<sup>32</sup> ».

Pierre MUSSO  
Institut d'Études Avancées  
de Nantes

---

31 Georges Balandier, *Carnaval des apparences ou Nouveaux commencements ?* Paris, Fayard 2012 ; *Le dépaysement contemporain. L'immédiat et l'essentiel*. Entretiens avec Joël Birman et Claudine Haroche. Paris, PUF, 2009.

32 Formule de Georges Balandier, *Le Grand Système*, Fayard. Paris. 2001 : « La découverte des Nouveaux Mondes recensés au cours des siècles passés par les géographes et les historiens est close, celle des nouveaux Nouveaux Mondes surgis en peu de décennies sous l'effet des avancées de la science, de la technique, de l'économisme conquérant commence à peine. Ils se créent autour de nous. »