

## Réagencements des savoirs et nouvelles écritures des sciences : l'événement CSI

*Dossier coordonné par Jean-Max Noyer, Franck Cormerais, Armen Khachatourov*

Calendrier de l'appel à contributions pour la revue *Etudes Digitales* :

- ✓ Envoi des propositions sous la forme d'un résumé de 5000 signes avant le 05 janvier, à [etudes.digitales.soumissions@gmx.fr](mailto:etudes.digitales.soumissions@gmx.fr)
- ✓ Avis du comité éditorial sera donné pour le 15 janvier,
- ✓ Envoi des textes complets pour le 31/03/2023 pour une évaluation en double aveugle,
- ✓ Publication en 2023.

Ce numéro entend interroger l'histoire et le rôle de l'apparition de « l'école » CSI, qui représente à plus d'un égard une rupture dans l'ordre du savoir. « L'évènement CSI », par son enracinement original dans une école d'ingénieurs - les Mines de Paris – et dans son centre de recherche dédié à la sociologie de l'innovation (CSI), contribua à modifier depuis 1967 la carte des connaissances et les relations entre les SHS (Sciences humaines et sociales) et les STI (Sciences et technique de l'ingénieur). Les effets de « l'évènement CSI » sont aujourd'hui perceptibles sur toute la chaîne de la démarche scientifique :

- au niveau de la constitution des corpus de textes dans leur hétérogénéité ;
- au niveau de la transformation du couplage structurel problème-méthode qui est dès lors compris comme incomplétude structurelle de la production scientifique ;
- au niveau de la variation des agencements collectifs d'énonciation que sont les acteurs-réseaux en codétermination.

C'est sous un triple prisme que nous souhaitons aborder « l'évènement CSI » dans ce numéro des *Etudes Digitales*.

- L'évènement apparaît d'abord comme une bifurcation qui inscrit un nouveau milieu (technique, social, humain) au sein d'une étude des relations entre les organismes, de même qu'il inscrit un nouveau milieu au sein d'une rencontre entre les instruments et les disciplines ;
- L'évènement apparaît également en tant que pratique de laboratoire originale qui reconfigure l'organisation de la recherche et des institutions ;
- Enfin, les concepts de traduction et d'agencement, de relations et d'associations participent à une démarche spécifique de l'expérimentation sociale et de la fabrication des collectifs, à travers l'étude des dispositifs sociotechniques.

Cette entrée dans le monde des réseaux n'a pu se faire sans une mobilisation de nouvelles écritures et un intérêt spécifique pour les traces. Les questionnements portés par les sociologues et les ethnologues nécessitaient de disposer de nouvelles écritures permettant de rendre visibles les réseaux de relations et d'associations entre les actants. Pour cela, il a fallu écartier la dominance de l'impérialisme du signifiant linguistique, et d'étendre le champ sémiotique aux non-humains. Comprendre les traductions et retracer les associations deviennent des actes élémentaires de la méthode quantitative qui repose désormais sur de nouvelles métrologies, témoignage de la montée

des data - de même que la nouvelle grammatisation repose sur le rapport entre les textes, le modèle linguistique-sémiotique et le traitement algorithmique.

Ces nouvelles formes des connaissances reposent donc sur de nouvelles formes d'écriture scientifique, notamment à travers la reformulation des relations entre les littératies et les numératies – cette rencontre étant aussi un des centres d'intérêt de la revue *Etudes Digitales*.

Ce dossier de la revue *Etudes Digitales* souhaiterait présenter certains éléments de l'histoire et du devenir de « l'événement CSI » dans plusieurs directions :

- Sur le plan des systèmes de représentation, où les métriques, les pratiques cartographiques, les technologies intellectives ont subi des glissements décisifs ;
- Sur le plan épistémologique, où les mouvements interdisciplinaires ont fait éclater le clivage entre quantitatif et qualitatif ;
- Sur le plan des ontologies, où ce mouvement a contribué à la sortie progressive des essences, de la logique binaire, des ontologies monovalentes pour faire la place à une sorte d'onto-topologie qui a pour ambition d'appréhender les agencements dont nous sommes l'expression ;
- Sur le plan des nouvelles écritures, où sont rejouées les relations entre les littératies et les numératies ;
- Sur le plan politique, où ce mouvement a contribué à la transformation des milieux et à de nouvelles écologies - après les trois écologies de Guattari – et où il reformule les questions d'une possible démocratie à l'époque des technosciences.

Références indicatives sur l'Ecole CSI.

Madeleine Akrich, Michel Callon, Bruno Latour, *Sociologie de la traduction*. Textes fondateurs, Presses de l'Ecole des Mines, Paris, 2006.

Michel Callon, Bruno Latour, *La science telle qu'elle se fait*, Anthologie de la sociologie des sciences, La Découverte, 1991

Michel Callon, John « L'irruption des non-humains dans les sciences humaines : quelques leçons tirées de la sociologie des sciences et des techniques », dans : Bénédicte Reynaud éd., *Les limites de la rationalité. Tome 2. Rationalité, éthique et cognition*. Paris, La Découverte, « Recherches », 1997

Michel Callon, Jean-Pierre Courtial, Hervé Penan, *La scientométrie*, Que sais-je ? 1993

Jean Pierre Courtial, John Law, Policy and the mapping of scientific change: A co-word analysis of research into environmental acidification, *Scientometrics*, 1988

Jean-Pierre Courtial and Rafael Bailón-Moreno, The Structure of Scientific Knowledge and a Fractal Model of Thought, *The Journal of Mind and Behavior* Vol. 27, No. 2 (Spring 2006),

Jean-Pierre Courtial, Traduction et résonance morphique, <https://books.openedition.org/pressesmines/732?lang=fr>

Jean-Pierre Courtial, Michel Callon, William A. Turner & Serge Bauin From translations to problematic networks: An introduction to co-word analysis

Antoine Hennion, *La Passion musicale, Une sociologie de la médiation*, 2007, Suites Sciences Humaines Éditions Métailié

Bruno Latour Steve Wolgar, *La Vie de laboratoire– La production des faits scientifiques*, La Découverte, 1988

Latour, *La Science en action*, La Découverte

Bruno Latour, *Nous n'avons jamais été modernes – essai d'anthropologie symétrique*, La découverte, 1991

Bruno Latour, *Cogitamus, Six lettres sur les humanités scientifiques*, La Découverte

Bruno Latour, *Changer de société –refaire de la sociologie*, La Découverte, 2006

Bruno Latour, *La fabrique du droit. Une ethnographie du Conseil d'Etat*, La Découverte, 2002

Bruno Latour, *Politiques de la nature. Comment faire entrer les sciences en démocratie*, La Découverte, 1999

Bruno Latour, *Jubiler ou les difficultés de l'énonciation religieuse*, Les Empêcheurs 2013

Bruno Latour, *Face à Gaïa. Huit conférences sur le nouveau régime climatique*, La découverte, 2015

Jean-Max Noyer (s/dir.) *Les sciences de l'information, Bibliométrie, scientométrie, infométrie* Presses universitaires de Rennes, 1998, Consultable ici : Solaris <http://gabriel.gallezot.free.fr/Solaris/d02/index.html>