

Bruno J. Strasser,

historien des sciences et professeur à l'université de Genève et de Yale

Repenser le *Big Data* : collectionneurs, expérimentateurs, citoyens

Le XXI^e siècle serait l'ère *Big Data*. La quantité inédite de données produites par les sciences inaugurerait une nouvelle période de l'histoire des sciences. Au lieu de produire des données pour répondre à leurs interrogations, les scientifiques interrogeraient aujourd'hui les bases de données pour y trouver leurs questions. Après une analyse des contours du discours contemporain sur le *Big Data*, nous proposerons une lecture historique de la préoccupation des sciences avec la collection, la comparaison et la computation de données. En contrastant les traditions naturalistes et expérimentalistes, nous pourrions éclairer les tensions qui émergent actuellement dans les recherches impliquant le *Big Data*, en particulier autour du statut de l'auteur et de la propriété des données. Nous proposerons de penser les sciences contemporaines comme un hybride fertile, mais instable, entre ces deux traditions. Finalement, nous examinerons l'essor de formes participatives de traitement des données et leur impact sur les sciences et la société.

Lundi 26 juin 2017 à 14h00Centre siège Inra de Paris - Amphi 147 au 1^{er} étage
147 rue de l'Université 75338 Paris cedex 07contacts : laura.pizzale@inra.fr
brigitte.federspiel@inra.frConférence
en partenariat
avec le Lisis
et le centre siège
Inra de Paris**INRA**
SCIENCE & IMPACT



Une collection de près de 40 titres
aux éditions QUÆ
(Inra, Irstea, Cirad, Ifremer)

Parmi lesquels :

- Agronomes et paysans. Un dialogue fructueux par André Pochon (2008).
- Penser comme un rat par Vinciane Despret (2009).
- L'Écologie des autres. L'anthropologie et la question de la nature par Philippe Descola (2011).
- Les sciences face aux créationnismes Ré-expliciter le contrat méthodologique des chercheurs par Guillaume Lecointre (2012).
- L'ontophylogénèse. Evolution de espèces et développement de l'individu par Jean-Jacques Kupiec (2012).
- La recherche malade du management par Vincent de Gaulejac (2012).
- Pour une interprétation littéraire des controverses scientifiques par Yves Citton (2013).
- Nature à vendre: les limites des services écosystémiques par Virginie Maris (2014).
- La science au pluriel. Essai d'épistémologie pour des sciences impliquées par Léo Coutellec (2015).
- L'emprise des droits intellectuels sur le monde vivant par Marie-Angèle Hermitte (2106).
- Penser l'éventuel. Faire entrer les craintes dans le travail scientifique par Nicolas Bouleau (2017).

Toute la collection au bout du lien :

http://www.quae.com/fr/collections?collection_id=262

Bruno J. Strasser

Bruno J. Strasser est historien des sciences et professeur à l'université de Genève et de Yale. Après une thèse en histoire des sciences (universités de Paris VII et de Genève), il a été chercheur invité à l'université de Princeton, professeur invité à l'université de Manchester et à l'université de Barcelone, puis professeur assistant à l'université de Yale. Son premier livre, *La fabrique d'une nouvelle science : la biologie moléculaire à l'âge atomique, 1945-1964* (Florence, Leo S. Olschki, 2006), qui a obtenu le prix Henry-E. Sigerist 2006, explore l'émergence de la biologie moléculaire comme une nouvelle discipline et identité professionnelle. Son deuxième livre, *Collecting Experiments: Making Big Data Biology* (Chicago University Press, en cours de publication), examine l'essor des collections dans les sciences de la vie au XX^e siècle. Il a également publié sur l'histoire de la coopération scientifique internationale, les relations entre le laboratoire et la clinique, et les relations entre science et société. Depuis 2015, il a débuté un nouveau projet : *The Rise of the Citizen Sciences: Rethinking Public Participation in Science* (ERC/SNSF Consolidator Grant).

Quelques éléments de bibliographie

- Strasser B. J., 2012. Practices, Styles, and Narratives: Collecting in the History of the Life Sciences. *Osiris*, 27 : 1, 303-340.
- Strasser B. J., 2012. Data-driven sciences: From wonder cabinets to electronic databases. *Studies in the History and Philosophy of Biological and Biomedical Sciences*, 43, 85-87.
- Strasser B. J., 2011. The Experimenter's Museum: GenBank, Natural History, and the Moral Economies of Biomedicine, 1979-1982. *Isis*, 102, 60-96.
- Strasser B. J., 2008. GenBank: Natural History in the 21st Century? *Science*, 322, 537-538.
- Strasser B. J., 2007. Collectionner ou expérimenter ? Les bases de données bioinformatiques, un nouveau lieu de production du savoir. In : Jacob C. (éd.). *Les lieux de savoir*. Paris, Albin Michel, 681-703.

Lundi 26 juin 2017 à 14h00
Centre siège Inra de Paris - Amphi 147 au 1^{er} étage
147 rue de l'Université 75338 Paris cedex 07
contacts : laura.pizzale@inra.fr
brigitte.federspiel@inra.fr

Conférence
en partenariat
avec le Lisis
et le centre siège
Inra de Paris

