



Appel à contributions

Numéro spécial : Big Data, Statistique et Economie

Les données massives dites *Big Data* sont issues de données de gestion d'opérateurs privés (paiements électroniques, données de téléphonie mobile, facturations de la grande distribution, compteurs électriques, données de géolocalisation, ...), de contenus internet et de réseaux sociaux, etc. Elle sont souvent très volumineuses, parfois à haute fréquence, aux formats variés et à des degrés de granularité divers. Ces données constituent une opportunité pour les statisticiens et les chercheurs d'améliorer et d'enrichir la production d'informations, de construire de nouveaux indicateurs, d'élargir les possibilités de recherche en sciences économiques et sociales et *in fine* d'informer et d'éclairer la politique économique et sociale. Ces nouvelles données, disponibles à un niveau de granularité (temporel, géographique,...) souvent beaucoup plus fin que celui autorisé par les données classiques, concernent potentiellement de très nombreux domaines de l'économie et des sciences sociales : l'activité économique, la conjoncture et l'emploi, les achats des consommateurs et leurs prix, le bien-être des agents, la richesse et la pauvreté, le logement, la finance, etc.

Parallèlement, l'utilisation de ces nouvelles données représente un enjeu technique et statistique. Elle stimule le développement et le perfectionnement de méthodes de traitement des données et d'analyse statistiques telles l'apprentissage automatique (*machine learning*), l'analyse textuelle, l'analyse des réseaux, qui peuvent être intégrées à la modélisation économétrique. Ces données massives suscitent aussi des réflexions sur la façon dont elles pourraient influencer les représentations et analyses de la société et les interactions sociales, et sur leurs conséquences en termes d'éthique, de qualité et de confidentialité.

Dans ce contexte, les instituts nationaux de statistiques (INS) européens développent de nombreux projets *Big Data* en collaboration avec des universitaires, des laboratoires de recherche, des experts de divers organismes et participent à différents groupes européens et internationaux. En France, l'INSEE est engagé dans un projet « données de caisse » pour la construction de l'indice des prix à la consommation et a lancé plusieurs projets expérimentaux d'exploitation de ces nouvelles sources, en collaboration avec différents services statistiques ou centres de recherche. Par ailleurs, les initiatives associant organisations internationales, administrations nationales, *think-tanks* et chercheurs se multiplient : mesure du bien-être subjectif à l'OCDE ; identification des risques et des vulnérabilités attachées aux données numériques avec des équipes pluridisciplinaires.

La revue *Économie et Statistique*, publiée par l'INSEE, lance un appel à contributions pour un numéro spécial consacré aux *Big Data*, à la statistique et à l'économie, autour de deux axes principaux :

- 1) Applications pertinentes d'utilisation de données originales (données de caisse, de téléphonie mobile, de *Google Trends*,...) pour la statistique (publique) et l'analyse économique et sociale ;
- 2) Nouvelles méthodes statistiques ou économétriques adaptées aux données massives.

Ce numéro sera coordonné par un comité scientifique constitué de :

Vincent Aguiléra (Ecole des Ponts ParisTech et CEREMA)

Arthur Charpentier (Université de Rennes 1)

Piet J.H Daas (CBS (INS Pays-Bas))

Pauline Givord (INSEE et CREST)

Michel Juillard (Banque de France)

Pierre Lavallée (Statistique Canada)
Fabrice Murtin (OCDE)
Fabrice Rossi (SAMM, Université de Paris 1 Panthéon-Sorbonne)
Evelyn Ruppert (Goldsmiths, Université de Londres)
Monica Scannapieco (Istat)
Claudia Senik (Ecole d'Economie de Paris)
Patrick Sillard (SoeS, Commissariat général au développement durable, Ministère de l'Environnement, de l'Energie et de la Mer)
Michail Skaliotis (Task Force Big Data, Eurostat)

Dates à retenir :

- Les auteurs intéressés sont invités à soumettre un résumé de leur projet au plus tard le **20 janvier 2017** à la rédaction en chef d'Economie et Statistique (redaction-ecostat@insee.fr).
- Les résumés seront sélectionnés par le comité scientifique et le choix des projets retenus sera notifié au plus tard **le 15 février 2017**.
- Les projets d'articles complets seront attendus pour **fin juillet 2017** ; ils seront soumis aux procédures habituelles d'examen par rapporteurs extérieurs.

Les articles de ce numéro spécial seront publiés simultanément **en français et en anglais**. Les résumés et les projets d'articles peuvent être soumis en français ou en anglais.

Laurence Bloch
Rédactrice en chef (laurence.bloch@insee.fr)