

# Statistique et société

Juin 2021

Volume 9, Numéros 1 et 2

---

## **Gilets jaunes et Grand Débat National : outils, données et analyses**

# Sommaire

## Statistique et société

Volume 9, Numéros 1 et 2

---

7 **Éditorial**  
Emmanuel DIDIER

---

9 **Quels outils pour appréhender et analyser les mobilisations de Gilets jaunes et les données issues du Débat national ?**  
Diego ANTOLINOS-BASSO,  
Stéphane BACIOCCHI, Frédéric CASSOR,  
Flora CHANVRIL, Estelle CZERNY,  
Guillaume GARCIA, Bénédicte GARNIER,  
Viviane LE HAY, Victor LEPAUX,  
Jean-Baptiste PRESSAC, Paul SALZE,  
Yannick SAVINA,

21 **Enquêter sur les Gilets jaunes**  
Sociologie politique d'un mouvement social à partir  
d'une enquête diffusée sur les réseaux sociaux  
Tristan GUERRA, Chloé ALEXANDRE,  
Stéphanie ABRIAL

39 **Atlas multi-plateforme d'un mouvement social : le cas des Gilets jaunes**  
Pedro RAMACIOTTI MORALES,  
Jean-Philippe COINTET, Bilel BENBOUZID,  
Dominique CARDON, Caterina FROIO,  
Omer Faruk METIN,  
Benjamin OOGHE TABANOU,  
Guillaume PLIQUE

79 **De quelle(s) couleur(s) sont les Gilets jaunes ? Plonger des posts Facebook dans un espace idéologique latent**  
Jean-Philippe COINTET,  
Pedro RAMACIOTTI MORALES,  
Dominique CARDON, Caterina FROIO,  
Andreï MOGOUTOV,  
Benjamin OOGHE TABANOU,  
Guillaume PLIQUE

# Sommaire

## Statistique et société

Volume 9, Numéros 1 et 2

---

- 109 **Les multiples agendas médiatiques des Gilets jaunes sur YouTube**  
Exploration d'un corpus de vidéos avec les topics models  
Bilel BENBOUZID, Hervé GUÉRIN
- 133 **Que peuvent les algorithmes de plongement de mots pour l'analyse sociologique des textes ?**  
Analyser les discours et caractériser les locuteurs des plateformes « Grand Débat National » et « Vrai Débat »  
Philippe SUIGNARD, Caroline ESCOFFIER, Lou CHARAUDEAU, Mathieu BRUGIDOU
- 147 **Pour plus de transparence dans l'analyse automatique des consultations ouvertes : leçons de la synthèse du Grand Débat National**  
Aurélien BELLET, Pascal DENIS, Rémi GILLERON, Mikaela KELLER, Nathalie VAUQUIER
- 169 **Méthodologie d'une analyse du Grand Débat National**  
Myriam BÉGEL, Guillaume VIZIER
- 177 **Appel à contribution – équité algorithmique**

## Statistique et société

---

Magazine quadrimestriel publié par la Société Française de Statistique. Le but de Statistique et société est de présenter, d'une manière attrayante et qui invite à la réflexion, l'utilisation pratique de la statistique dans tous les domaines de la vie. Il s'agit de montrer comment l'usage de la statistique intervient dans la société pour y jouer un rôle souvent inaperçu de transformation, et est en retour influencé par elle. Un autre dessein de Statistique et société est d'informer ses lecteurs avec un souci pédagogique à propos d'applications innovantes, de développements théoriques importants, de problèmes actuels affectant les statisticiens, et d'évolutions dans les rôles joués par les statisticiens et l'usage de statistiques dans la vie de la société.

### Rédaction

**Rédacteur en chef :** Emmanuel Didier, CNRS, France

#### Rédacteurs en chef adjoints :

Thomas Amossé, CNAM, France

Jean Chiche, Institut d'études politiques de Paris, France

Jean-Jacques Dreesbeke, Université libre de Bruxelles, Belgique

Chloé Friguier, Université Bretagne-Sud, France

Antoine Rolland, Université Lyon 2, France

Jean-Christophe Thalabard, Université de Paris, France

Catherine Vermandele, Université libre de Bruxelles, Belgique

### Comité éditorial

#### Représentants des groupes spécialisés de la SFdS :

AGRO : Nicolas Pineau, Nestlé, France

Banque Finance Assurance : Idriss Tchabda-Djamen, BNP Paribas, France

Biopharmacie et Santé : Emmanuel Pham, IPSEN, France

Enquêtes : Alina Gabriela Matei, IRDP Université de Neuchâtel, Suisse

Enseignement : Catherine Vermandele, Université libre de Bruxelles, Belgique

Environnement : Nicolas Bousquet, EDF, Sorbonne Université, France

Fiabilité-Incertitudes : Vlad Stefan Barbu, Université de Rouen, France

Histoire de la Statistique : Jean-Jacques Dreesbeke, Université libre de Bruxelles, Belgique

Jeunes Statisticiens : Vivien Goepp, CBIO, Mines ParisTech, France

MALIA : Christine Keribin, Université Paris-Sud, France

Stat&Sport : Christian Derquenne, EDF, France

Statistique et Enjeux Publics : Chantal Cases, INSEE, France

#### Autres membres :

Jose Maria Arribas Macho, revue Empiria, Espagne,

Assaël Adary, Occurrence, France

Denise Britz do Nascimento Silva, IASS - International Association of Survey Statisticians

Gwenaëlle Brihault, INSEE, France

Yves Coppieters't Wallant, Ecole de santé publique, Université libre de Bruxelles, Belgique

Christophe Ley, Société Luxembourgeoise de Statistique, Gent Universiteit, Luxembourg

Theodore M. Porter, University of California, Los Angeles, Etats-Unis

Walter J. Radermacher, La Sapienza Università, Rome, Italie

Design graphique  
fastboil.net

ISSN 2269-0271

---

# Éditorial

---



**Emmanuel DIDIER**

Rédacteur en chef de Statistique et société

---

Chère lectrice, cher lecteur,

Nous sommes très heureux de vous présenter ici un numéro sur les Gilets jaunes, qui est aussi le premier numéro double de la revue. Il ne faut pas croire que les protestations de ces derniers ne soient plus d'actualité, emportées par la pandémie. Au contraire, les traces qu'ils ont laissées dans le débat public sont importantes et, nous voudrions le montrer ici, ils ont soulevé des débats sur la représentation des mouvements collectifs qui sont loin d'être clos. En effet, ce mouvement qui s'est si obstinément refusé à faire surgir un ou des porte-parole a, en parallèle construit de lui-même une très grande richesse de représentations quantitatives ou numériques. Il a d'ailleurs, dans le même temps, été saisi au moyen de ces outils par un grand nombre d'observateurs. En posant la question de la représentation politique, les Gilets jaunes ont donc en même temps posé celle de la représentation statistique. C'est pourquoi il était essentiel que Statistique et société réunisse en un numéro, le plus complet possible, les documents émanant d'une problématique qui lui est si proche.

Nous avons travaillé en collaboration avec « un groupe de 12 ingénieur·e-s spécialisé·e-s dans les méthodes de recherche en sciences sociales, [...] organisateur·rice-s du séminaire MetSem à Sciences Po et/ou membres du réseau Mate-SHS, un réseau professionnel de spécialistes des méthodes en sciences sociales et humaines. » Ce groupe avait organisé les journées d'études intitulées « Quels outils pour appréhender et analyser les mobilisations de Gilets jaunes et les données issues du Débat national ? », les 16 et 17 janvier 2020 à Paris. De ce terreau ont crû les articles de ce numéro, qui sont présentés individuellement dans l'article introductif. Tous montrent, d'une façon ou de l'autre, la créativité quantitative qui a caractérisé le mouvement et que nous sommes très heureux de donner à voir.

Nous avons aussi et indépendamment reçu une proposition de Myriam Begel et Guillaume Vizier qui proposent une analyse originale des données Grand Débat National et qui nous a paru intéressante à ajouter au dossier.

Bonne lecture !

Emmanuel Didier