



HAL
open science

Typologie des refus de répondre. Application aux données du panel ELIPSS

Anne Cornilleau, Thomas Pilorin

► **To cite this version:**

Anne Cornilleau, Thomas Pilorin. Typologie des refus de répondre. Application aux données du panel ELIPSS. 10e Colloque francophone sur les sondages, Oct 2018, Lyon, France. 2018. hal-03567178

HAL Id: hal-03567178

<https://sciencespo.hal.science/hal-03567178>

Submitted on 11 Feb 2022

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial - NoDerivatives 4.0 International License

LE PANEL INTERNET MOBILE

Des tablettes équipées d'une application de passation d'enquête depuis 2013

Population cible : les résidents en France métropolitaine de 18 à 79 ans

Thèmes : multi-thématique, dans les domaines des SHS

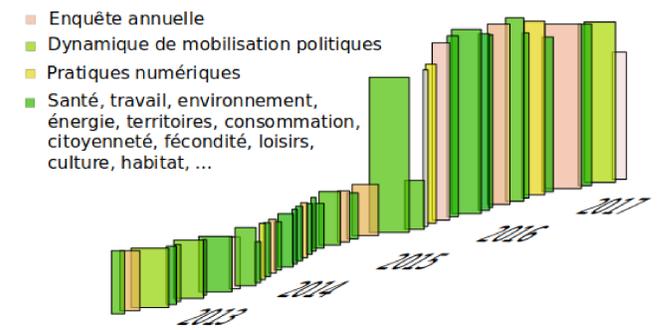
- Sélection d'enquêtes par appel à projet
- Programmation de questionnaire
- Développement d'applications informatiques

- Passation, gestion et suivi du panel
- Recueil de données et para-données

- Redressements
- Mise en forme des données
- Documentation et diffusion



Dimensions des tableaux de données générés par les enquêtes depuis 2013



Données d'enquête du panel ELIPSS

- un échantillon de 1 000 personnes depuis 2013, puis 3 300 depuis 2016
- 45 enquêtes de 30 min. déjà disponibles
- des données documentées suivant la norme DDI

UNE ANALYSE EXPLORATOIRE LONGITUDINALE

Identification de la non-réponse partielle

- valeurs manquantes systématiquement annotées
- les refus explicites et implicites de 650 variables sont considérés ensemble et séparément
- agrégation des modalités « je ne sais pas », « je refuse de répondre » ou « n'a pas répondu »
- codification binaire : présence / absence de non-réponse partielle

Codification des différentes modalités de non-réponses partielles

Label	Valeur	Valide	Refus
"Oui"	-> 1	1	-> 0
"Non"	-> 2	2	-> 0
"Non concerné"	-> 6	NA	-> 0
"Je refuse de répondre"	-> 8	NA	-> 1
"Je ne sais pas"	-> 9	NA	-> 1

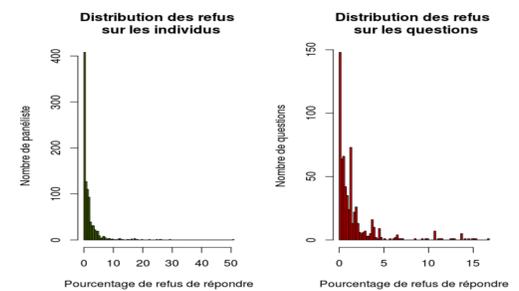
Sélection des données à analyser

- choix des enquêtes et des individus pour recueillir assez de refus à analyser
- 25 enquêtes mobilisées, 600 questions sur 900 individus
- non-réponse totale < 6 % traitée par hot-deck aléatoire

RÉSULTATS

Distribution de la non-réponse partielle

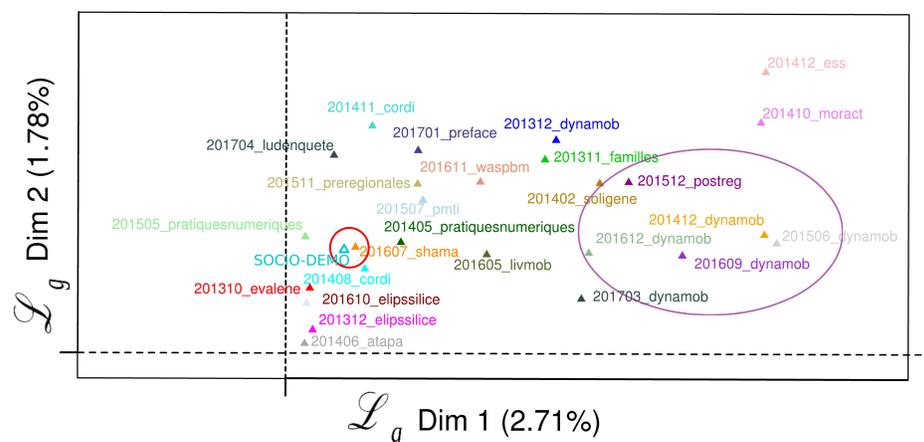
- En moyenne, un panéliste refuse de répondre à seulement **1,77%** des questions qui lui sont soumises.
- En moyenne, une question présente **1,70%** de refus de répondre.
- Identification des questions les plus **refusées explicitement** : le patrimoine, le poids, le vote, la pilule, la maladie au travail, parler des personnes de son foyer.
- Identification des questions les plus **refusées implicitement** : des questions jugées intrusives, compliquées ou incompréhensibles.



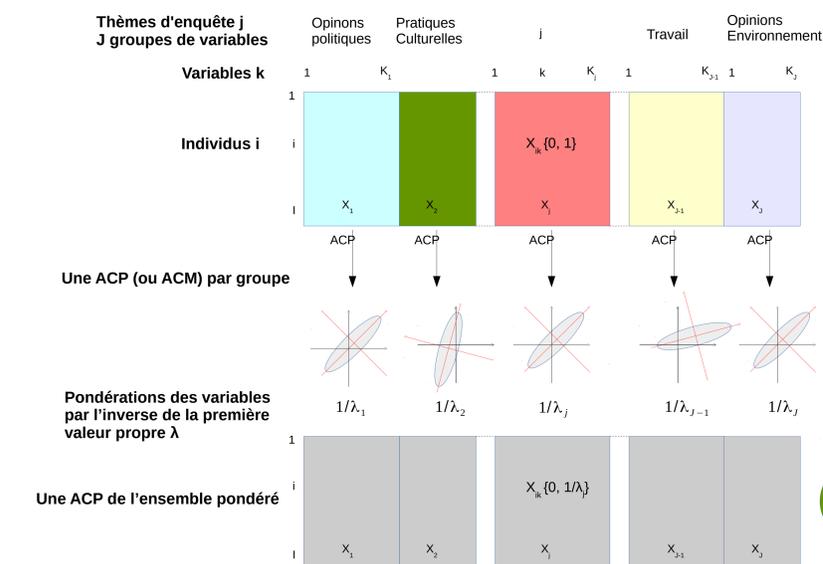
Analyse factorielle multiple

- Mise à jour des variables et des individus homologues du point de vue de leurs refus
- Projection du socio-démo en illustratif, et aides à l'interprétation classiques d'ACP
- Équilibrage et comparaison des structures engendrées par les enquêtes, indices **Lg** et **RV**
- Individus, axes et inerties « partiels » (relatifs à une enquête) projetés dans un espace commun
- Pas d'hypothèse sur les données

Représentation des enquêtes



- Les indices **Lg** et **RV** sont des mesures complémentaires de liaisons entre variables ou groupe de variables. **Lg** mesure le volume de la structure commune, **RV** sa proportion.
- Une structure multidimensionnelle : seulement 5 % d'inertie sur le premier plan.
- Le genre et la nationalité apparaissent faiblement en lien avec les refus.

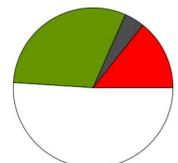


AFM = ACP pondérée

Typologie

Une classification descendante hiérarchique permet de retenir 4 classes de panélistes :

- 50 % des panélistes utilisent peu le refus (0,7 % contre 1,7% en moyenne) ;
- 30 % sont dans la moyenne d'utilisation du refus ;
- 4 % utilisent 6 fois plus les modalités de refus de répondre (11%) que la moyenne ;
- 16 % répondent dans la moyenne, mais se distinguent par le refus de certaines questions de santé liées à l'alimentation.



Références

- Escoufier, B. and Pagès, J. (1990). Analyses factorielles simples et multiples, Dunod, Paris.
- Sébastien Le, Julie Josse, François Husson (2008). FactoMineR: An R Package for Multivariate Analysis. Journal of Statistical Software, 25(1), 1-18. 10.18637/jss.v025.i01