

SECONDE PARTIE

L'APPROCHE BASÉE SUR LE PLAN ET CELLE BASÉE SUR LE MODÈLE

Mohammed El Haj Tirari ¹

¹ *Institut National de Statistique et d'Economie Appliquée*

L'utilisation de l'approche modèle a permis d'apporter des améliorations et des solutions à beaucoup de problématiques rencontrées en sondage. L'estimation sur petits domaines et le traitement de la non-réponse sont des exemples de domaines de recherche dans lesquels l'approche modèle a joué un rôle important pour l'élaboration des techniques d'estimation.

Dans cet atelier, nous reviendrons sur les techniques d'estimation utilisées sous l'approche basée sur le plan dans le cas des petits domaines et celles utilisées en présence de non-réponse. Nous présenterons les limites de ces techniques quand on ne fait pas recours à un modèle. Enfin, nous montrerons comment l'utilisation de l'approche modèle a permis de proposer des solutions à certaines de ces problématiques

Plan de l'atelier

1. L'approche modèle et l'estimation sur petits domaines
 - (a) Présentation de la problématique de l'estimation sur petits domaines.
 - (b) Introduction aux méthodes d'estimation sur petits domaines.
 - (c) Présentation des méthodes d'estimation avec modélisation.
 - (d) Avantages et inconvénients de l'utilisation de l'approche modèle pour l'estimation sur petits domaines.
2. L'approche modèle et le traitement de la non-réponse
 - (a) Définition de la non-réponse et présentation des types de mécanismes de non-réponse.
 - (b) Introduction aux méthodes de traitement de la non-réponse.
 - (c) Inférence en présence de la non-réponse en utilisant l'approche basée sur le modèle.

Bibliographie

- [1] Rao, J.N.K. (2003), Small area estimation, Wiley.
- [2] Särndal, C.-E. and Lundström, S. (2005), Estimation in surveys with nonresponse, Wiley.
- [3] Valliant, R., Dorfman, A.H. and Royall, R.M. (2000), Finite population sampling and inference : a prediction approach, Wiley.