



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'intérieur DFI
Office fédéral de la statistique OFS

Pondération ménages pour la SE 2010

Séance d'information RFP – 10 octobre 2013
Lionel Qualité



Pondération ménages pour la SE2010

- En principe, un questionnaire par ménage contient la composition du ménage (numéros AVS) et les variables d'intérêt,
- Dans quelques cas (~860), plusieurs questionnaires reçus pour un même ménage (constitution imparfaite des ménages dans le cadre de sondage et compréhension imparfaite des instructions de filtrage par les ménages),
- Pour une part significative de l'échantillon (~50'000), la composition de ménage déclarée diffère de celle consignée dans le cadre de sondage et le fichier STATPOP.



Explications possibles

- Les ménages dans le cadre et dans STATPOP ne sont pas parfaits (évaluation possible après exploitation de l'enquête de couverture ; on pense que c'est maintenant marginal),
- Concept de ménage différent (enregistrement administratif vs. lieu principal d'habitation e.g. pour les étudiants), et compréhension imparfaite des instructions fournies aux enquêtés,
- Erreurs de lecture de questionnaires ou erreur lors du remplissage du numéro AVS,
- Non-réponse pure et simple dans le feuillet ménage.



Choix méthodologiques pour la pondération

- Exclusion des ménages ne coïncidant pas avec le fichier STATPOP:
 - Les conserver en l'état conduit à un résultat inacceptable: environ 200'000 ménages de plus que dans toutes les autres estimations,
 - Vérifications de terrain non prévues,
 - Impossibilité d'imputer intelligemment des variables d'intérêt pour des unités aussi.
- Echantillon ramené à 266'000 contre 316'000 au départ,
- Utilisation d'un partage des poids pour les quelques ménages avec plusieurs questionnaires.



Particularités du calage

- La population des membres des ménages enquêtés est calée sur la population résidente permanente,
- Problème (numérique) plus compliqué car les constitutions des ménages sont données,
- Les ménages ne sont pas parfaitement connus dans le cadre, on ne cale pas les ménages d'enquête sur les ménages du cadre.



(Principales) variables de calage

- Sous ensemble des variables de calage retenues pour la pondération individuelle :
- par canton / grande ville / zone de densification,
- Sexe, grande classe d'âge, nationalité (Suisse/étranger), et taille de ménage dans le cadre,
- Et certains croisements de ces variables, selon les zones.



Un mot sur l'estimation de variance

- Les ménages ont d'autant plus de chance d'être sélectionnés qu'ils contiennent de personnes cibles possibles,
- Pas d'estimateur de variance correspondant au plan de sondage (qui dépend de la constitution « réelle » du ménage) dans SAS,
- Une première approximation :
 - considérer que c'est un plan stratifié par canton/zone de densification **et** nombre de résidents (permanents) âgés de 15 ans ou plus (au 01/01/10) dans le ménage,
 - tenir compte du calage par linéarisation: régression sur les variables de calage.