

Les pondérations auto-questionnaires (AQs) : quelques précisions méthodologiques et mode d'emploi

I. Population de référence des AQs.

Compte tenu de la non remise d'AQs aux personnes déclarées souffrir d'un handicap (physique ou mental) **et** ne pas être aptes à remplir un AQ, **la population de référence AQ**, dont sont issues les marges sur lesquelles le calage final a été effectué, est constituée :

- des individus de 11 ans et plus,
- ayant effectué toute l'enquête (c'est à dire pour lesquelles existe une pondération de fin de visite 3),
- sans handicap déclaré les rendant non-aptés à remplir un AQ

Les personnes qui souffraient d'un handicap, déclarées non aptes à remplir un AQ, ne font donc pas partie de la population de référence. Puisque c'est en raison même de leurs caractéristiques de santé que l'on ne leur a pas demandé de remplir un AQ, il n'a pas semblé pas légitime de les 'traiter' comme des non-répondants c'est à dire les 'représenter', concernant des questionnaires relatifs à la santé, par des personnes, elles, capables de remplir un AQ.

La population de référence comprend par contre les personnes adultes qui avaient des difficultés avec la langue française et à qui l'on ne devait pas remettre d'AQ ainsi que les 11-18ans, déclarés non aptes à remplir un AQ mais qui n'avaient pas été déclarés comme présentant un handicap.

Au total, la population de référence comprend **29 499** individus, repérables dans le fichier des pondérations AQ par la variable '**poprefaq**' (=1 si l'individu fait partie de la population de référence, =2 s'il n'en fait pas partie et ceci quel qu'en soit le motif (âge<11, ou handicap avec inaptitude).

Les individus avec une valeur manquante à la pondération AQ **et qui font partie de la population de référence** sont donc ceux pour qui l'AQ a été considéré inexploitable selon la définition retenue (cf. infra.).

La différence entre la 'population fin de visite 3' des 11 ans et plus (n=29 934) et la population de référence (n=29 499), soit 910 670 personnes en effectifs pondérés, a pour conséquence que l'usage de la pondération AQ doit nécessairement conduire à préciser que les résultats portent sur la population de référence, telle que définie précédemment, et non sur l'ensemble des personnes résidant en ménage ordinaire.

- 1) Dans le cas où la pondération AQ est utilisée dans une analyse statistique croisant une ou plusieurs variables, pour la(les)quelle(s) la pondération de fin de visite 3 peut être utilisée, avec une ou plusieurs variables d'un questionnaire de l'AQ, les résultats ne peuvent concerner, ipso facto, que la population de référence puisque seules des personnes appartenant à celle-ci ont une pondération AQ.

La mention concernant la population de référence est donc indispensable.

- 2) Dans le cas où seraient juxtaposés des tableaux portant, d'un côté, sur des variables présentes dans les AQ et, de l'autre, sur des variable(s) pour la(les)quelle(s) la pondération de fin de visite 3 peut être utilisée, il conviendra de préciser que les populations sur lesquelles portent les résultats sont différentes et d'être toujours attentif au fait que :

- les AQ ne concernent que les 11 ans et plus et
- que certains questionnaires des AQ n'ont pas été posés à certains groupes d'âge.

Il est évidemment possible de rendre les champs comparables : pour les variables auxquelles la pondération de fin de visite 3 peut être utilisée, on pourra fournir des résultats ne portant que sur la population de référence AQ, en utilisant la pondération de visite 3.

La mention concernant la population de référence est donc là encore, et dans les 2 cas, indispensable.

II. Les pondérations disponibles

Trois pondérations AQ sont susceptibles d'être utilisées : PAQMIN, PAQMAX et PAQMOY.

- PAQMIN a été calculé en considérant comme **non-répondant** tous les individus dont **au moins 1 questionnaire de l'AQ était non-exploitable**.

Cette pondération permet, dans l'analyse, de minimiser le nombre de valeurs manquantes (limitées à celles présentes dans des questionnaires jugés exploitables) dès qu'un ou plusieurs questionnaires de l'AQ sont exploités ensemble avec ou sans mise en relation avec d'autres variables de l'enquête.

Evidemment, dans ce cas, l'analyse de la non réponse a porté sur le maximum d'individus et, au final, un nombre non négligeable d'individus voient leur poids initial de tirage multiplié de façon assez nette (5% ont un rapport PAQMIN/pondération initiale >1.7 et 1% > 2.4).

Pour des raisons de cohérence dans les diverses exploitations des AQ, il est souhaitable que cette pondération serve de pondération de référence et qu'elle soit donc communément utilisée (elle concerne 20356 AQ).

- PAQMAX a été calculé en considérant comme non-répondants les individus dont aucun questionnaire de l'AQ était exploitable.

L'usage de cette pondération a pour corollaire de laisser, dans l'analyse, un nombre très élevé de valeurs manquantes pour chaque questionnaire et ceci d'autant plus que un ou plusieurs questionnaires de l'AQ sont exploités ensemble, avec ou sans mise en relation avec d'autres variables de l'enquête.

L'analyse de la non-réponse a alors porté sur le minimum d'individus et on observe un faible effet sur les rapports de poids PAQMOY/pondération initiale (5% ont un rapport >1.21 et 1% > 1.33).

Il est souhaitable, que l'usage de cette pondération soit limité aux analyses ne concernant qu'un seul questionnaire de l'AQ. Il impliquera une analyse spécifique des valeurs manquantes (elle concerne 26130 AQ).

- PAQMOY a été calculé en considérant comme non-répondants les seuls individus dont le SF36 et le questionnaire tabac (le seul questionnaire tabac pour les 11-14) était non-exploitable.

Cette pondération implique un nombre de valeurs manquantes sensiblement moins élevé dès lors que les questionnaires de l'AQ sont exploités en rapport avec les résultats du SF36. Elle permet aussi de disposer des résultats du SF36 sur le plus grand nombre de personnes possibles dans les croisements avec les autres variables de l'enquête.

Pour ce qui concerne les rapports de poids PAQMAX/pondération initiale, 5% ont un rapport >1.46 et 1% > 1.95.

Il est souhaitable, que cette pondération soit utilisée au cas où le SF36 est analysé en rapport avec d'autres questionnaires de l'AQ (une analyse des valeurs manquantes de ces derniers sera cependant nécessaire) (elle concerne 23534 AQ).

Jean-Louis Lanoë