



PONDERATION POUR L'ENQUETE COVID

SAPRIS

Table des matières

| | |
|----------------------------------|---|
| Table PONDERATION..... | 2 |
| Pondération Elfe..... | 2 |
| Pondération EPIPAGE..... | 3 |
| Pondération Elfe + Epipage2..... | 4 |

PONDERATION POUR L'ENQUETE COVID

SAPRIS

La première vague de l'enquête SAPRIS, appelée T1, s'est déroulée entre le 16 avril 2020 et le 04 mai 2020. Elle a été proposée aux parents des enfants Elfe et Epipage2 pour lesquels on disposait d'une adresse électronique.

Elle a été suivie d'une seconde vague (5 mai – 29 juin), appelée T2, proposée aussi bien aux répondants du T1 qu'aux familles n'ayant pas participé à la première vague.

Ce document décrit le contenu des tables **PONDERATION** mises à disposition des chercheurs.

Table PONDERATION

Pondération Elfe

Redressement : Population cible = nourrissons nés durant l'année 2011 en France métropolitaine, issus d'un accouchement au plus gémellaire, hors grands prématurés, ayant une mère majeure, en mesure de donner un consentement éclairé notamment dans l'une des langues proposées (français, anglais, arabe ou turc), nés dans une maternité métropolitaine et dont les parents ne résidaient pas temporairement en métropole.

Méthode : Effet plan de sondage (strate maternités et vague calendaire)

Pour les enfants issus de la cohorte Elfe, une première pondération est appliquée pour redresser globalement les données selon la taille de la maternité (5 strates) et la période de naissance (4 périodes).

Calage direct : Marges issues de l'Enquête nationale périnatale 2010 et du recensement de la population.

Ce poids initial est redressé sur 6 variables dites « de contexte » qui représentent les principales variables expliquant la non réponse en maternité :

- Groupe de région du domicile en 5 groupes (Ile de France, Centre, Picardie/Nord-Est/Nord-Ouest/Sud-Est/Sud-Ouest)
- Mère primipare (oui/non)
- Etat matrimonial (né dans le mariage/hors mariage)
- Age de la mère (18-24/25-29/30-34/35 et +)
- Niveau d'études de la mère (non scolarisée, primaire, CAP, BEP, 2nd, 1ère, terminale/études supérieures)
- Statut mère immigrée (oui/non)

Ces poids initiaux de participation sont à nouveau redressés pour ajouter aux variables « de contexte » précédentes 6 marges issues des variables d'attrition communément retenues (qui représentent dans les autres enquêtes Elfe les variables expliquant la non réponse après la maternité) :

- Séances de préparation à l'accouchement (oui/non)
- Activité du père au moment de l'accouchement (en emploi/autre)
- Age du père (18-24/25-29/30-34/35 et +)
- Mère vivant en couple à la naissance (oui/non)
- Consommation d'alcool pendant la grossesse (oui/non)
- Jumeaux
- Activité de la mère au moment de l'accouchement (en emploi/autre)

Ces 13 marges sont issues de l'Enquête Nationale Périnatale 2010.

Afin d'ajouter quelques éléments sur le contexte particulier de l'enquête analysée (conditions de confinement, prévalence de cas de COVID), plusieurs variables ont été ajoutées aux variables précédentes. Pour ces seules variables, les marges ont été calculées par les données du recensement de la population (RP2016 - données agrégées) en sélectionnant les ménages avec un enfant né en 2011 en France, vivant en ménage « ordinaire » :

- Type de logement (maison/appartement)
- Type de commune (urbain/rural)
- Type de ménage
- Région (région d'habitation habituelle)

Pour limiter les poids extrêmes, les poids supérieurs à 1000 ont été tronqués (moyenne +2 écarts types, soit 2,8% des individus). Les poids sont ensuite redressés pour conserver le total de la population cible (764000).

Pondération EPIPAGE

Population cible : enfants nés en 2011, nés avant 35 SA.

Poids de participation P1 : correction des répondants SAPRIS par rapport à l'ensemble des survivants inclus dans EPIPAGE.

Un modèle logistique pour estimer la probabilité de participer a été mis en œuvre avec les variables explicatives suivantes :

- Région de naissance (Ile de France, Centre, Picardie/Nord-Est/Nord-Ouest/ Sud-Est/ Sud-Ouest/DOM),
- Age gestationnel (23-26 SA/27-29 SA/30-31 SA/32-34 SA),
- Grossesse multiple,
- Age de la mère à la naissance (<25, 35-35 ans, >35 ans),
- Pays de naissance mère (France oui/non),
- Vit en couple à la naissance,
- Activité professionnelle mère avant grossesse,
- Niveau études de la mère (non scolarisée, primaire, collège, CAP, BEP/2nd, 1ère, terminale/études supérieures),
- Primiparité,
- Sexe enfant,
- Morbidités néonatales sévères.

Les données manquantes ont été générées par imputation multiple : 7% missing pour activité professionnelle mère avant grossesse et niveau étude, 5% morbidité néonatale, les autres <5%.

Le poids P1 est calculé par l'inverse de la probabilité de réponse.

Effet du plan de sondage P2 :

Pondérations tenant compte des durées de recrutements différentes selon les groupes d'âge gestationnel : poids=1 pour les 22-26 SA, poids=35/26 pour les 27-31 SA et poids=35/5 pour les 32-34 SA

⇒ **Poids final des répondants : $P = P1 * P2$**

Puis calage sur marge : macro CALMAR avec les mêmes variables que les variables prises en compte pour calculer P1.

Pondération Elfe + Epage2

Afin de rendre les populations cibles totalement disjointes et complémentaires, on a exclu des analyses Elfe les enfants nés avant 35 SA (37 enfants nés 33/34 SA) (on a donc un tout petit moins de participants « bruts » que d'individus pondérés, cela permettant facilement d'agréger les 2 échantillons).

On dispose donc par Elfe d'une estimation des enfants nés en 2011 à 35 SA et plus, et via EPIPAGE2 d'une estimation des enfants nés à 34 SA et moins.

La population globale des enfants nés en 2011 est simplement estimée comme étant la somme des 2 sous populations.

La table **PONDERATION** comprend 4 jeux de poids :

A09R_POND_T1 pour la pondération à appliquer sur les répondants au T1

A09R_POND_T2 pour la pondération à appliquer sur les répondants au T2

A09R_POND_T1_ET_T2 pour la pondération à appliquer sur les répondants au T1 ou au T2

A09R_POND_T1_OU_T2 pour la pondération à appliquer sur les répondants au T1 et au T2

Elfe :

| Variable | Libellé | N | Minimum | Maximum | Somme | Moyenne | Ec-type |
|--------------------|--------------------|------|---------|---------|-----------|---------|---------|
| A09R_POND_T1 | A09R_POND_T1 | 4047 | 15,2 | 1 120,1 | 764 000,0 | 188,8 | 226,2 |
| A09R_POND_T2 | A09R_POND_T2 | 3894 | 16,8 | 1 159,6 | 764 000,0 | 196,2 | 238,0 |
| A09R_POND_T1_ET_T2 | A09R_POND_T1_ET_T2 | 3106 | 20,8 | 1 229,1 | 764 000,0 | 246,0 | 285,8 |
| A09R_POND_T1_OU_T2 | A09R_POND_T1_OU_T2 | 4835 | 13,5 | 1 093,4 | 764 000,0 | 158,0 | 196,7 |

EPIPAGE2 :

| Variable | Libellé | N | Minimum | Maximum | Somme | Moyenne | Ec-type |
|--------------------|--------------------|------|---------|---------|----------|---------|---------|
| A09R_POND_T1 | A09R_POND_T1 | 942 | 2,6 | 399,6 | 18 404,7 | 19,5 | 30,6 |
| A09R_POND_T2 | A09R_POND_T2 | 841 | 2,8 | 820,5 | 19 527,0 | 23,2 | 45,9 |
| A09R_POND_T1_ET_T2 | A09R_POND_T1_ET_T2 | 611 | 3,3 | 1 714,8 | 20 323,8 | 33,3 | 88,2 |
| A09R_POND_T1_OU_T2 | A09R_POND_T1_OU_T2 | 1172 | 2,3 | 303,7 | 18 379,4 | 15,7 | 22,8 |