

Problèmes no. 1 portant sur l'estimation des taux et de la fraction de sélection.

Lors d'une étude portant sur la qualité de vie urbaine, nous voulions compléter 300 questionnaires pour chacune des 4 régions désignées comme typiques. En estimant le rendement du plan échantillonnal à x%, nous avons décidé de sélectionner 500 personnes par région. Nous avons utilisé comme base échantillonnale les listes électorales. Chaque région avait un nombre différent d'électeurs.

Région	nb. électeurs	f -pas (<i>n élec/ n dép</i>)	nb départ (sélec- tionnés)	% validité	% éligibilité	% ré- ponse (<i>n rép/ n élig</i>)	nb répon- dants	marge erreur à 95%	Rendement échantillonnal (<i>n rép/n dép</i>)	Pondération (<i>Pas/ % rép.</i>)
1	16000	32	500	90%	95%	70.2%	300	5.7%	60%	45.6
2	9000	18	500	90%	95%	76.0%	325	5.3%*	65%	23.7
3	13000	26	500	95%	95%	88.6%	400	4.9%	80%	29.3
4	22000	44	500	85%	80%	66.2%	225	6.5%	45%	66.1