

## Etapas Pratiques dans une sélection de RSI en utilisant les tables de Kish

Il y a deux méthodes principales pour conduire les opérations de terrain en utilisant une table de Kish pour faire une sélection (quasi-)aléatoire d'individus dans le ménage.

On peut choisir la première méthode si on utilise un ensemble de tables comme celui de la version originale de Kish (où 8 tables sont utilisées en proportions inégales). Dans cette méthode, on assigne une des tables à tous les questionnaires avant que les enquêteurs reçoivent le questionnaire. On peut aussi choisir cette méthode si on utilise un ensemble de tables de Kish où les tables doivent être utilisées en proportions égales.

On peut choisir la deuxième méthode s'il faut utiliser un ensemble de tables de Kish où tous les tables devraient être utilisées avec la même fréquence. Les enquêteurs peuvent alors recevoir une copie de chaque ensemble de tables, et ils peuvent recevoir des instructions concernant quelle table utiliser pour chaque ménage en fonction d'une règle fixée. De telles règles dépendent habituellement de la possibilité d'avoir des questionnaires numérotés de manière séquentielle. (il est aussi assez facile de concevoir de telles règles en utilisant des ensembles de tables où elles sont assignées en proportions inégales, mais vu que les règles deviennent automatiquement compliquées, ce n'est pas une bonne idée).

Fafo a utilisé la seconde approche dans une enquête. Les résultats ont été médiocres, parce que les enquêteurs ont sélectionné une table inadéquate ou ont choisi d'autres enquêtés à la place des RSI sélectionnés (parfois ils ont commis simultanément les 2 erreurs). Je recommande par conséquent de ne pas utiliser cette méthode pour effectuer la sélection, mais de préférence, d'utiliser la première méthode.

### Préparations

1. Avec chaque questionnaire, il doit y avoir un formulaire de sélection de RSI. L'enquêteur écrit sur ce formulaire les noms, sexes et âges des membres du ménage. Premièrement, il faudrait noter tous les hommes éligibles par ordre d'âge décroissant, puis toutes les femmes éligibles par ordre d'âge décroissant. Si deux personnes éligibles de même sexe ont le même âge, elles devraient être classées suivant la date de naissance, et si cette information (la date de naissance) n'est pas disponible, il faudrait utiliser l'ordre alphabétique (i.e. Anne avant Gérard ). Consulter le formulaire donné en exemple plus loin. **SI ON N'UTILISE PAS UN FORMULAIRE DE SELECTION, ON EST CERTAIN D'ABOUTIR A UNE SELECTION BIAISEE!**
2. Il faut assigner une table de Kish à chaque questionnaire. *“Une table de Kish ” dans ce contexte veut dire une ligne des tables de Kish comme celles présentées en page 3.* Une manière simple de procéder est d'utiliser un formulaire de sélection de RSI (Il ne faut pas imprimer le formulaire de sélection de RSI en même temps que le questionnaire, mais sur une page à part).

Si l'échantillon compte 7500 ménages, (souvenez-vous qu'il faut prévoir un extension à l'échantillon) avec un ensemble de tables de Kish à proportion égale reproduit plus bas, on fait 25 formulaires de sélection de RSI différents, et chaque formulaire est alors reproduit à  $7500/25 = 300$  exemplaires.

Les tables de Kish peuvent être aléatoirement assignées aux questionnaires. Il est très important d'éviter que tous les questionnaires d'une région, d'une strate ou d'un secteur d'enquête, reçoive la même table de Kish (de telle sorte que, par exemple, seulement la personne placée en deuxième position dans la liste des membres éligibles est choisie dans chaque ménage). La sélection est suffisamment aléatoire si les tables sont assignées de manière séquentielle aux questionnaires.

La meilleure façon de reproduire les formulaires est d'utiliser une photocopieuse qui puisse les reproduire simultanément, de telle sorte qu'ils soient consécutifs (ordre séquentiel). Il devient alors facile de les adjoindre aux questionnaires.

Si on utilise des proportions variables de Table de Kish (Table 2), pour assigner des tables aux questionnaires, il faut reproduire 8 formulaires différents de sélection de RSI de la manière suivante:

Numéro de la Table	Copies
1,4,5,8	$7500/6=1250$ de chaque table
2,3,6,7	$7500/12=625$ de chaque table

On assigne alors des tables aux questionnaires par piles de 12 questionnaires séparément. Dans une pile, le questionnaire 1 reçoit le formulaire RSI avec la table 1, tout comme le second questionnaire. Le troisième questionnaire a la table numéro 2, et ainsi e suite comme le montre la table ci-dessous:

Questionnaire	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Table	1	1	2	3	4	4	5	5	6	7	8	8

Dans ce cas, il est préférable de reproduire chaque formulaire de sélection de RSI séparément.

### Mise en Pratique sur le Terrain

L'enquêteur reçoit à la fois le questionnaire et le formulaire de sélection RSI.

Quand le tableau de composition du ménage est rempli, l'enquêteur dresse sur la feuille la liste des membres éligibles du ménage dans l'ordre précédemment décrit.

L'enquêteur sélectionne alors le RSI en consultant la table de Kish. Ainsi, si on utilise la table numéro 2, et qu'il y a 5 membres éligibles dans le ménage, alors la personne ayant le numéro de sélection 2 est choisie.

Il faut enregistrer le numéro de la table utilisée dans le questionnaire et lors de la saisie des données. (On le fait pour pouvoir vérifier la façon dont s'est faite la sélection).

Une des raisons justifiant les reprises d'interview est de vérifier que la sélection de RSI a été faite correctement.

**Table 1: Ensemble de Tables de Kish à proportions égales**

		Nombre de membres du ménage																									
Table #		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
1		1	1	1	1	3	2	4	1	3	5	8	6	5	12	10	1	6	9	7	19	19	13	21	13	24	25
2		1	2	3	4	3	1	2	2	3	4	8	3	7	2	5	14	4	15	4	8	6	16	14	22	19	
3		1	1	2	1	4	2	7	6	9	3	5	11	2	1	3	11	7	10	16	16	10	5	2	2	3	
4		1	2	3	2	1	3	5	8	6	2	4	2	4	8	11	10	16	6	9	10	15	11	12	11	18	
5		1	1	1	4	5	6	3	5	7	5	9	8	14	3	2	13	5	18	1	4	1	20	11	5	24	
6		1	2	2	2	3	5	6	7	8	7	1	4	9	14	8	2	17	17	14	12	14	22	10	3	14	
7		1	2	1	1	4	1	4	1	4	6	3	6	5	7	13	9	2	3	13	14	8	2	7	20	4	
8		1	1	2	3	2	5	1	4	2	1	7	10	6	5	4	15	10	5	2	13	4	17	5	17	8	
9		1	1	3	2	5	6	2	2	1	9	10	1	10	4	6	6	1	9	10	1	5	6	9	1	12	
10		1	2	2	4	1	3	3	6	9	10	11	12	3	9	15	7	8	14	6	3	9	4	3	10	1	
11		1	1	1	3	1	4	5	3	1	6	2	9	13	11	14	4	11	4	15	5	17	1	1	23	2	
12		1	2	3	1	3	2	7	5	6	5	7	7	8	6	10	3	3	1	12	20	7	13	22	12	16	
13		1	1	2	1	5	3	6	4	3	4	6	2	11	13	12	1	15	8	7	2	12	15	21	13	7	
14		1	2	3	2	4	1	4	7	8	2	5	6	11	12	9	16	13	16	11	18	18	14	16	18	23	
15		1	2	1	4	2	4	3	8	7	7	11	1	3	5	7	12	14	13	8	17	20	19	20	19	11	
16		1	1	3	3	1	6	5	1	5	9	10	3	2	11	13	8	12	12	5	6	21	8	8	4	15	
17		1	1	2	3	4	2	6	4	2	3	2	12	5	2	10	13	5	8	18	9	16	10	17	16	20	
18		1	2	1	4	2	6	4	1	4	8	9	10	7	9	3	12	12	9	7	20	19	9	18	21	13	
19		1	2	2	1	3	5	2	8	9	10	4	9	8	13	1	1	14	10	19	10	11	18	15	7	6	
20		1	1	3	2	5	4	1	3	8	1	3	8	6	6	9	5	7	13	4	15	3	7	22	15	21	
21		1	1	1	2	5	1	7	2	3	2	1	11	4	7	5	3	2	1	3	12	18	5	19	14	9	
22		1	2	1	3	1	3	2	6	2	1	8	7	1	4	2	11	8	2	17	4	17	21	16	3	5	
23		1	2	3	4	2	2	6	7	7	8	3	4	9	3	6	2	11	11	16	2	8	11	23	6	22	
24		1	1	2	1	4	5	3	5	5	3	1	5	13	1	14	8	15	6	15	7	14	3	6	9	17	
25		1	1	2	3	3	2	4	6	4	7	5	3	12	12	12	4	6	2	17	11	2	12	4	8	10	

**Table 2: Table de Kish originale ( proportion variable )**

Proportions assignées	Table #	Nombre de personnes éligibles					
		1	2	3	4	5	6+
1/6	1	1	1	1	1	1	1
1/12	2	1	1	1	1	2	2
1/12	3	1	1	1	2	2	2
1/6	4	1	1	2	2	3	3
1/6	5	1	2	2	3	4	4
1/12	6	1	2	3	3	3	5
1/12	7	1	2	3	4	5	5
1/6	8	1	2	3	4	5	6

## Formulaire de sélection de RSI

Enquêteur:

Ecrire les noms des membres du ménage âgés de 18 ans et plus dans la liste donnée plus loin. Commencer avec les hommes, par ordre d'âge décroissant. Puis continuer avec les femmes, toujours par ordre décroissant. Ecrire le nom, le sexe, l'âge et le code-ménage (HR1). Si deux personnes de même sexe ont le même âge, utiliser la date de naissance comme critère si elle est disponible, et dans le cas contraire, utiliser l'ordre alphabétique.

Sélectionner le RSI en consultant la petite table ci-dessous contenant la liste des membres du ménage. Les numéros dans la partie ombrée de la table de sélection font référence au numéro de sélection, pas au code-ménage.

Encercler le code-ménage de la personne sélectionnée et noter dans le questionnaire que la personne en question a été sélectionnée (la colonne "Sélection de RSI" après HR7) et écrire le numéro de la table à XX3.

Numéro de Sélection	Nom	Sexe	Age	Code Ménage
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				

Table de sélection

	Nombre de membres éligibles						Table #
	1	2	3	4	5	6+	
Numéro de la personne à sélectionner	1	1	1	1	2	2	2