

PANEL SOCIO-ECONOMIQUE
"Liewen Zu Lëtzebuerg"

Document PSELL n° 85

avril 1996

***Répertoire des poids individuels
et des poids des ménages***

PSELL 1985 - 1994

Bernard Gailly

**CEPS/Instead
DIFFERDANGE
Grand-Duché de Luxembourg**

1996

Document produit par le :

CEPS/Instead

CENTRE D'ETUDES DE POPULATIONS, DE PAUVRETE
ET DE POLITIQUES SOCIO-ECONOMIQUES

**Rue Emile Mark, B.P. 48, L- 4501 Differdange
tél. (352) 58 58 55-1 - Fax. 58 55 60**

Président: Gaston Schaber

ISBN 2 - 87987 - 074 - 7

Répertoire des poids individuels et des poids des ménages

PSELL 1985 - 1994

I. Sélection des sous-fichiers

II. Variables de pondération : sélection et ajustement

III. Variables de sélection et poids appropriés

I. Sélection des sous-fichiers

Les informations contenues dans ce document correspondent à l'état des fichiers annuels des individus, des groupes de revenus et des ménages le **11 avril 1996**. Ces fichiers peuvent subir des modifications ou des corrections ultérieures.

Les fichiers individuels sont composés de différentes catégories d'individus n'ayant pas tous le même statut au sein du panel :

- leur date d'entrée dans l'échantillon peut varier
- ils peuvent présenter un caractère « légitime » ou non « légitime »¹
- ils peuvent appartenir à l'échantillon initial (1985) ou à l'extension de cet échantillon effectuée en 1991
- ils peuvent avoir participé à l'observation ou refusé de poursuivre leur collaboration au cours de l'une ou de plusieurs vagues.

On trouve dans chaque fichier individuel une variable « diagnostique » permettant de sélectionner les sous-fichiers pertinents pour l'étude que l'on souhaite effectuer.

- ♦ **La sélection des individus** s'effectue par l'intermédiaire des variables « DIA ... ». Il va de soi que la saisie de l'échantillon correspondant à la première vague d'enquête (1985) ne doit pas prendre en compte les trajectoires suivies par les individus entre 1985 et 1986. Cet échantillon correspond à l'ensemble des individus répertoriés dans le fichier de 1985. Soit, encore, les modalités # 0, # 1, # 5 de la variable DIATOT85.

¹Sont dits « légitimes » tous les individus ayant appartenu à l'échantillon initial (1985) et leurs descendants nés entre 1985 et la dernière vague d'enquête réalisée. Sont dits « non-légitimes » tous les autres individus entrés dans l'échantillon à partir de 1986. La prise en compte de ces derniers dans le panel est subordonnée au fait qu'ils appartiennent à un ménage composé d'au moins un membre légitime. Pour plus de commentaires cf. le document « PSELL 63 », CEPS/INSTEAD, 1994, ainsi que d'autres documents antérieurs.

- ♦ Lorsqu'on souhaite agréger des valeurs individuelles au niveau des ménages, **la sélection des ménages à partir de leurs membres** s'effectue à partir de la variable de pondération des ménages. Cette variable de pondération des ménages est attribuée à chaque membre du ménage et répertoriée dans le fichier individuel.

La commande suivante effectuera cette opération (SPSSX) :

Sel if (**MWGT.... GT 0**)
avec :

MWGT85A pour les individus appartenant aux ménages observés en 1985

MWGT86A pour les individus appartenant aux ménages observés en 1986

... ..

MWGT91A pour les individus de l'échantillon initial appartenant aux ménages observés en 1991

MWGT91E pour les individus appartenant à l'ensemble des ménages observés en 1991, en ce compris les ménages formés par les individus appartenant à l'extension de l'échantillon effectuée en 1991.

MWGT92A pour les individus de l'échantillon initial appartenant aux ménages observés en 1992.

MWGT92E pour les individus appartenant à l'ensemble des ménages observés en 1992, en ce compris les ménages formés par les individus appartenant à l'extension de l'échantillon effectuée en 1991.

... ..

La mise à l'écart des poids nuls (**MWGT.... GT 0**) permet d'exclure du fichier tous les individus non légitimes dont il s'est avéré au cours de la procédure de pondération qu'ils n'appartiennent plus à un ménage composé d'au moins un individu légitime.

Cette sélection des individus appartenant aux ménages en l'année voulue permet de recomposer de nouvelles variables au niveau des ménages à partir de variables individuelles.

Exemples : . *âge ou sexe du chef de ménage;*
 . *position du chef de ménage par rapport au marché du travail;*
 . *montant total de tel revenu perçu par un ou plusieurs membres du ménage;*

- ♦ **La sélection des ménages** s'effectuera dans les fichiers « ménages » à partir de la même commande : Sel if (MWGT.... GT 0)

La mise à l'écart des ménages ayant un poids nul (MWGT.... GT 0) permet d'exclure du fichier tous les ménages dont il s'est avéré au cours de la procédure de pondération qu'ils sont formés uniquement par des individus non légitimes.

II. Variables de pondération : sélection et ajustement

Les tableaux qui suivent présentent la correspondance entre les variables de pondération et les sous-fichiers pertinents. Le choix de la variable de pondération dépend donc de l'ensemble des sous-fichiers que l'on souhaite analyser.

En principe, chaque variable de pondération est présentée de telle manière que la somme des poids soit égale au nombre d'individus ou au nombre de ménages formant l'échantillon. Cette précaution n'a d'importance que si l'on s'intéresse aux chiffres absolus ou lorsqu'on souhaite effectuer des tests d'inférence statistique. Elle ne modifie en rien des distributions de fréquences *relatives* (%) ni des moyennes ni des corrélations ni des coefficients de régression mais elle modifie tous les paramètres liés aux « degrés de libertés » tels que le la variance, la déviation standard ou le « R^2 ajusté ».

Il convient donc de vérifier, au moment de constituer un échantillon, que la somme des poids est bien égale à la taille de l'échantillon. Lorsque ce n'est pas le cas (par exemple, lorsqu'un sous-fichier est extrait d'un échantillon global), on pourra rétablir cette correspondance en *divisant* l'estimateur des poids *par le rapport* entre la somme des poids et la taille de l'échantillon (ou de manière équivalente, en *multipliant* l'estimateur des poids *par le rapport* entre la taille de l'échantillon et la somme des poids).

Dans certains cas, on souhaite analyser un échantillon « extrapolé », c'est-à-dire un échantillon dont la taille est rendue égale à la taille de la population concernée. Les distributions des fréquences absolues (chiffres bruts) rendront compte immédiatement des estimations extrapolées au niveau de la population.

Dans ce cas, l'ajustement des poids s'effectuera selon la même formule en remplaçant la taille de l'échantillon par la taille de la population. Soit, en *divisant* l'estimateur des poids *par le rapport* entre la somme des poids et la taille de la population (ou de manière équivalente, en *multipliant* l'estimateur des poids *par le rapport* entre la taille de la population et la somme des poids).

Dans tous les cas, on observera que l'estimateur des poids est multiplié ou divisé par une constante.

III. Variables de sélection et poids appropriés

1985	
ECHANTILLONS	POIDS APPROPRIES

Trajectoires	N=	membres légitimes (poids initial)	membres légitimes (poids initial)	ménages
Var. de sélection: Diatot85				
Echantillon initial		WGT85	WGT85E	MWGT85A
0. memb. lég. 85/refus 86	833	*	*	*
1. memb. lég 85/memb. 86	5167	*	*	*
5. memb. lég. 85/ dcd. émigrés	110	*	*	*
SOUS-TOTAL	6110	6110		2012
Extension				
6. memb. lég. 85/refus 91	29		*	
7. memb. lég 85/memb. 91	644		*	
10. memb. lég. 85/ dcd. émigrés	20		*	
TOTAL	6803		6803	

1986	
ECHANTILLONS	POIDS APPROPRIES

Trajectoires	N=	membres légitimes (poids initial)	mem. lég. et non lég. (poids final)	ménages
Var. de sélection: Dia86				
Echantillon initial		WGT86TOT	IWGT86A	MWGT86A
0. memb. lég. 85/refus 86	833			
1. memb. lég 85/memb. 86	5167	*	*	*
2. nouv. memb. lég. 86	78	*	*	*
3. nouv. memb. non lég. 86	146	0	*	*
4. memb. lég. 85/ dcd. émigrés	110			
TOTAL	6334	5245 (1)	5391 (1)	1793

(1) 9 individus manquants : non réponses au sein des ménages.

1987	
ECHANTILLONS	POIDS APPROPRIES

Trajectoires	N=	membres légitimes (poids initial)	mem. lég. et non lég. (poids final)	ménages
Var. de sélection: Dia87				
Echantillon initial		WGT87TOT	IWGT87A	MWGT87A
0. memb. lég. 85/refus 87	1432			
1. memb. lég 85/memb. 87	4583	*	*	*
2. nouv. memb. lég. 87	65	*	*	*
3. nouv. memb. non lég. rép.	257	0	*	*
4. nouv. memb. non lég. refus	20			
5. décédés / émigrés	176			
TOTAL	6533	4648	4905 (1)	1641 (2)

(1) 9 individus appartiennent à des ménages composés exclusivement d'individus non légitimes.

Ils ont un poids de '0'. On trouvera donc 4914 individus.

(2) 3 ménages sont formés exclusivement de membres non légitimes.

Ils ont un poids de '0'. On trouvera donc 1644 ménages.

1988	
ECHANTILLONS	POIDS APPROPRIES

Trajectoires	N=	membres légitimes (poids initial)	mem. lég. et non lég. (poids final)	ménages
Var. de sélection: Dia88				
Echantillon initial		WGT88TOT	IWGT88A	MWGT88A
0. memb. lég. 85/refus 88	1586			
1. memb. lég 85/memb. 88	4413	*	*	*
2. nouv. memb. lég. 88	64	*	*	*
3. nouv. memb. non lég. rép.	340	0	*	*
4. nouv. memb. non lég. refus	53			
5. décédés / émigrés	261			
TOTAL	6717	4477	4817 (1)	1673 (2)

3 individus manquants : refus au sein de ménages ayant répondu.

(1) 48 individus appartiennent à des ménages non légitimes. Ils ont un poids de '0'.

Le fichier contient donc 4865 individus.

(2) 19 ménages sont non légitimes. Ils ont un poids de '0'. Le fichier contient donc

1692 ménages.

1989	
ECHANTILLONS	POIDS APPROPRIES

Trajectoires	N=	membres légitimes (poids initial)	mem. lég. et non lég. (poids final)	ménages
Var. de sélection: Dia89				
Echantillon initial		WGT89TOT	IWGT89A	MWGT89A
0. memb. lég. 85/refus 89	1771			
1. memb. lég 85/memb. 89	4220	*	*	*
2. nouv. memb. lég. 89	71	*	*	*
3. nouv. memb. non lég. rép.	397	0	*	*
4. nouv. memb. non lég. refus	84			
5/6. décédés / émigrés	343			
TOTAL	6886	4291	4688 (1)	1638 (2)

1 individu manquant : refus au sein d'un ménage ayant répondu.

(1) 67 individus appartiennent à des ménages non légitimes. Ils ont un poids de '0'.

Le fichier contient donc 4755 individus.

(2) 25 ménages sont composés exclusivement d'individus non légitimes. Ils ont un poids de '0'.

Le fichier contient donc 1663 ménages.

1990	
ECHANTILLONS	POIDS APPROPRIES

Trajectoires	N=	membres légitimes (poids initial)	mem. lég. et non lég. (poids final)	ménages
Var. de sélection: Dia90				
Echantillon initial		WGT90TOT	IWGT90A	MWGT90A
0. memb. lég. 85/refus 90	1900			
1. memb. lég 85/memb. 90	4108	*	*	*
2. nouv. memb. lég. 90	51	*	*	*
3. nouv. memb. non lég. rép.	482	0	*	*
4. nouv. memb. non lég. refus	117			
5. décédés / émigrés	398			
TOTAL	7056	4159	4641 (1)	1636 (2)

(1) 3 refus au sein des ménages. 94 individus appartenant à des ménages composés uniquement d'individus non légitimes.

(2) 41 ménages non légitimes (poids '0'). Le fichier compte 1677 ménages.

REM. : Dans les tableaux suivants les poids relatifs au fichier initial (3 col. de gauche) et les poids relatifs à l'échantillon étendu (3 colonnes de droite du tableau) sont distincts. Les premiers ne sont pas simplement extraits des poids calculés sur l'échantillon étendu. Des poids spécifiques sont calculés pour chaque version de l'échantillon.

1991	
ECHANTILLONS	POIDS APPROPRIES

Trajectoires	N=	membres légitimes (poids initial)	mem. lég. et non lég. (poids final)	ménages	membres légitimes (poids initial)	mem. lég. et non lég. (poids final)	ménages
Var. de sélection: Diatot91							
Echantillon initial		WGT91TOT (1)	IWGT91A	MWGT91A	WGT91EXT	IWGT91E (2)	MWGT91E (3)
0. memb. lég. 85/refus 91	2030						
1. memb. lég 85/memb. 91	3991	*	*	*	*	*	*
2. nouv. memb. lég. 91	55	*	*	*	*	*	*
3. nouv. memb. non lég. rép.	523	0	*	*	0	*	*
4. nouv. memb. non lég. refus	149						
5. décédés / émigrés	447						
SOUS-TOTAL	7195	4046	4569	1643			
Extension							
6. memb. lég. 85/refus 91	29						
7. memb. lég 85/memb. 91	644				*	*	*
8. nouv. memb. lég. 91	26				*	*	*
9. nouv. memb. non lég. rép.	94				0	*	*
10. décédés / émigrés	20						
TOTAL	8008				4716	5354	1904 (4)

(1) 3 refus internes aux ménages.

(2) 141 individus appartenant à des ménages non légitimes.

Les nouveaux membres non légitimes sont au nombre de 544 dans la version étendue de l'échantillon.

Ils ne sont que 523 dans la version initiale.

(3) 53 ménages non légitimes (poids '0').

(4) 1 ménage n'a pas de poids.

1992							
ECHANTILLONS		POIDS APPROPRIES					
Trajectoires	N=	membres légitimes (poids initial)	mem. lég. et non lég. (poids final)	ménages	membres légitimes (poids initial)	mem. lég. et non lég. (poids final)	ménages
Var. de sélection: Diatot92							
Echantillon initial		WGT92TOT	IWGT92A (1)	MWGT92A	WGT92EXT (2)	IWGT92E (3)	MWGT92E (4)
0. memb. lég. 85/refus 92	2162						
1. memb. lég 85/memb. 92	3842	*	*	*	*	*	*
2. nouv. memb. lég. 92	41	*	*	*	*	*	*
3. nouv. memb. non lég. rép.	617	0	*	*	0	*	*
4. nouv. memb. non lég. refus	226						
5. décédés / émigrés	528						
SOUS-TOTAL	7416	3883	4500	1622			
Extension							
6. memb. lég. 85/refus 92	95						
7. memb. lég 85/memb. 92	590				*	*	*
8. nouv. memb. lég. 92	11				*	*	*
9. nouv. memb. non lég. rép.	90				0	*	*
10. nouv. memb. non lég. refus	7						
11. décédés / émigrés	39						
TOTAL	8248				4484	5191	1856

(1) 3 refus internes aux ménages.

(2) 4 refus internes aux ménages.

(3) 5 refus internes aux ménages; 172 individus ont un poids de '0' parce qu'ils appartiennent à des ménages sans individu légitime .

(4) 67 ménages n'ont pas de poids.

1993							
ECHANTILLONS		POIDS APPROPRIES					
Trajectoires	N=	membres légitimes (poids initial)	mem. lég. et non lég. (poids final)	ménages	membres légitimes (poids initial)	mem. lég. et non lég. (poids final)	ménages
Var. de sélection: Diatot93							
Echantillon initial		WGT93TOT	IWGT93A (1)	MWGT93A (2)	WGT93EXT	IWGT93E (3)	MWGT93E
1. memb. lég 85/memb. 93	3652	*	*	*	*	*	*
2. nouv. memb. lég. 93	67	*	*	*	*	*	*
3. nouv. memb. non lég. rép.	629	0	*	*	0	*	*
SOUS-TOTAL	4348	3719	4348	1581			
Extension							
7. memb. lég 85/memb. 93	556				*	*	*
8. nouv. memb. lég. 93	12				*	*	*
9. nouv. memb. non lég. rép.	91				0	*	*
TOTAL	5007				4287	5007	1804

(1) 57 individus ont un poids de '0' parce qu'ils appartiennent à des ménages sans individu légitime .

(2) 32 ménages ont un poids de '0'.

(3) 61 individus ont un poids de '0'.

1994	
ECHANTILLONS	POIDS APPROPRIES

Trajectoires	N=	membres légitimes (poids initial)	mem. lég. et non lég. (poids final)	ménages	membres légitimes (poids initial)	mem. lég. et non lég. (poids final)	ménages
Var. de sélection: Diatot94							
Echantillon initial		WGT94TOT	IWGT94A	MWGT94A	WGT94EXT	IWGT94E	MWGT94E
1. memb. lég 85/memb. 94	3580	*	*	*	*	*	*
2. nouv. memb. lég. 94	73	*	*	*	*	*	*
3. nouv. memb. non lég. rép.	656	0	*	*	0	*	*
SOUS-TOTAL	4309	3653	4306	1583			
Extension							
7. memb. lég 85/memb. 94	557				*	*	*
8. nouv. memb. lég. 94	8				*	*	*
9. nouv. memb. non lég. rép.	102				0	*	*
TOTAL	4976				4218	4971 (1)	1809 (2)

(1) 5 individus n'ont pas reçu de poids.

(2) 3 ménages n'ont pas reçu de poids.