

Annexe 1 : tableaux de données utilisés pour les figures et graphiques

A) Tableaux d'Eurostat

Les différents tableaux sont disponibles à <http://ec.europa.eu/eurostat/fr/web/lfs/data/database>

Les tableaux reprennent la population âgée de 15 à 64 ans.

Jvs_a_rate_r2. Taux de vacances d'emploi :

GEO/TIME	2012	2013	2014	2015	2016
Belgique	2,40	2,40	2,20	2,40	2,80
Allemagne	2,20	2,10	2,40	2,40	2,50
France	:	:	:	:	:
Pays-Bas	1,40	1,20	1,40	1,70	2,00

Lfsa_e2ged. Personnes ayant un deuxième travail par sexe et niveau d'éducation atteint en milliers de personnes.

- Inférieur à l'enseignement primaire, enseignement primaire et premier cycle de l'enseignement secondaire (niveaux 0-2)

GEO/TIME	2012	2013	2014	2015	2016
Belgique	21,9	19,0	21,0	18,9	18,0
Allemagne	169,5	171,4	173,6	181,7	210,8
France	230,1	359,8	298,7	284,7	238,9
Pays-Bas	112,1	108,0	102,3	109,1	113,6

- Deuxième cycle de l'enseignement secondaire et enseignement post-secondaire non-supérieur (niveaux 3 et 4)

GEO/TIME	2012	2013	2014	2015	2016
Belgique	60,9	65,2	65,0	60,8	67,0
Allemagne	1.021,7	1.071,0	1.176,6	1.174,8	1.287,0
France	327,9	591,3	568,0	549,5	557,1
Pays-Bas	245,3	273,2	275,7	289,1	279,5

- Enseignement supérieur (niveaux 5-8)

GEO/TIME	2012	2013	2014	2015	2016
Belgique	108,0	99,8	108,2	105,4	117,0
Allemagne	640,4	663,5	627,5	664,4	704,7
France	278,7	463,1	537,7	522,5	528,7
Pays-Bas	243,7	296,3	305,9	320,7	309,0

- Hommes

GEO/TIME	2012	2013	2014	2015	2016
Belgique	113,9	101,9	113,1	102,1	109,1
Allemagne	907,9	933,7	969,3	988,7	1.057,7
France	286,7	491,4	547,5	511,2	509,3
Pays-Bas	282,3	333,1	331,6	349,9	343,9

- Femmes

GEO/TIME	2012	2013	2014	2015	2016
Belgique	76,9	82,1	81,0	83,0	92,9

Allemagne	927,1	975,3	1.010,3	1.034,6	1.149,2
France	549,9	923,7	862,3	848,1	819,9
Pays-Bas	323,2	353,7	356,8	374,0	363,3

Lfsa_e2gps. Personnes ayant un deuxième travail en milliers de personnes

GEO/TIME	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Belgique	190,8	184,0	194,1	185,1	202,1	179,2
Allemagne	1.835,0	1.909,0	1.979,7	2.023,3	2.206,9	2.236,0
France	836,7	1.415,1	1.409,8	1.359,3	1.329,2	1.337,8
Pays-Bas	605,5	686,8	688,4	723,9	707,2	704,7

Lfsa_e2gps. Personnes ayant un deuxième travail en milliers de personnes, statut : salariés

GEO/TIME	2012	2013	2014	2015	2016
Belgique	75,3	73,8	74,2	73,0	71,6
Allemagne	1.086,8	1.148,9	1.198,0	1.242,3	1.379,6
France	689,2	786,1	828,0	814,0	815,3
Pays-Bas	392,7	422,8	419,3	429,5	419,9

Lfsa_egaed. Salariés en milliers de personnes

GEO/TIME	2012	2013	2014	2015	2016
Belgique	3.862,7	3.833,4	3.866,1	3.846,1	3.894,8
Allemagne	34.170,0	34.620,2	34.960,2	35.291,5	36.320,0
France	22.725,6	22.741,9	23.184,3	23.191,0	23.255,7
Pays-Bas	6.983,8	6.865,7	6.773,6	6.828,4	6.910,0

Lfsa_epgar. Emploi à temps partiel involontaire en pourcentage de l'emploi à temps partiel total (NB : « peu fiable » pour les Pays-Bas)

GEO/TIME	2012	2013	2014	2015	2016
Belgique	9,5	9,5	10,1	10,0	8,8
Allemagne	16,3	15,6	14,5	13,8	12,0
France	34,2	39,4	42,4	43,7	44,2
Pays-Bas	9,0	9,8	10,9	9,9	9,9

Lfsa_epgga. Emploi à temps partiel involontaire en pourcentage de l'emploi à temps partiel total, par sexe.

- Hommes (NB : « peu fiable » pour les Pays-Bas et pour la France)

GEO/TIME	2012	2013	2014	2015	2016
Belgique	14,0	13,7	15,2	15,3	13,6
Allemagne	26,2	24,2	22,3	21,5	18,8
France	41,6	45,6	48,9	51,0	51,8
Pays-Bas	13,1	13,6	15,2	14,6	14,6

- Femmes (NB : « peu fiable » pour les Pays-Bas)

GEO/TIME	2012	2013	2014	2015	2016
Belgique	8,4	8,5	8,9	8,6	7,5
Allemagne	14,2	13,8	12,8	12,1	10,4
France	32,6	38,1	40,8	41,8	42,3

Pays-Bas	7,7	8,5	9,4	8,3	8,2
----------	-----	-----	-----	-----	-----

Lfsi_emp_a. Emploi total (population résidente)

GEO/TIME	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Belgique	4.479	4.485	4.497	4.499	4.541	4.587
Allemagne	38.321	38.640	38.908	39.176	40.165	40.482
France	25.568	25.546	25.563	25.546	25.669	25.940
Pays-Bas	8.174	8.104	8.028	8.115	8.223	8.376

Tesem010. Taux d'emploi

GEO/TIME	2012	2013	2014	2015	2016
Belgique	67,2	67,2	67,3	67,2	67,7
Allemagne	76,9	77,3	77,7	78	78,6
France	69,4	69,5	69,8	70	70,4
Pays-Bas	76,6	75,9	75,4	76,4	77,1

- Hommes

GEO/TIME	2012	2013	2014	2015	2016
Belgique	72,7	72,3	71,6	71,3	72,3
Allemagne	82,1	82,1	82,2	82,3	82,7
France	73,9	73,6	73,6	73,6	74,2
Pays-Bas	82,3	81,1	81,1	81,9	82,6

- Femmes

GEO/TIME	2012	2013	2014	2015	2016
Belgique	61,7	62,1	62,9	63	63
Allemagne	71,6	72,5	73,1	73,6	74,5
France	65,1	65,5	66,1	66,1	66,8
Pays-Bas	71,0	70,6	69,7	70,8	71,6

Tps00070. Personnes ayant un emploi à temps partiel en pourcent de l'emploi total

GEO/TIME	2012	2013	2014	2015	2016
Belgique	24,7	24,3	23,7	24,3	24,7
Allemagne	25,8	26,6	26,5	26,8	26,7
France	17,7	18,1	18,5	18,3	18,2
Pays-Bas	49	49,8	49,6	50	49,7

Tps00070. Nombre moyen d'heures travaillées par semaine (heures supplémentaires incluses) des personnes ayant un emploi à temps partiel

GEO/TIME	2012	2013	2014	2015	2016
Belgique	23,9	23,9	23,9	23,9	24,1
Allemagne	18,2	18,6	18,8	19	19,1
France	22,9	23	22,8	22,8	22,8
Pays-Bas	19,7	19,5	19,6	19,7	19,9

Tps00071. Nombre moyen d'heures travaillées par semaine (heures supplémentaires incluses) des personnes ayant un emploi à temps plein

GEO/TIME	2012	2013	2014	2015	2016
Belgique	41,4	41,7	41,4	41,4	41,4
Allemagne	41,9	41,7	41,5	41,4	41,3
France	41,1	40,7	40,5	40,4	40,5
Pays-Bas	40,8	40,7	40,9	40,9	40,9

Tps00073. Salariés ayant un contrat à durée limitée en pourcent du nombre total de salariés, moyenne annuelle

GEO/TIME	2012	2013	2014	2015	2016
Belgique	7	6,9	7,4	7,7	7,8
Allemagne	12,3	12	11,8	11,8	11,9
France	13,5	13,7	13,4	14,1	14,1
Pays-Bas	7,7	7,8	8,7	9	9,1

B) Tableaux de l'ONSS

Estimate_valTRAOCC_FR_20174. Evolution du nombre de travailleurs occupés par résidence principale du travail (travailleurs occupés en milliers). Source : ONSS. URL : <https://www.rs.z.fgov.be/fr/statistiques/publications/estimations-rapides-de-l-emploi-salarie>

	2016/1	2016/2	2016/3	2016/4	2017/1	2017/2	2017/3
Région de Brux.-cap.	307,0	309,4	311,4	311,5	315,4	317,3	316,4
Région flamande	2.308,9	2.320,1	2.334,7	2.325,7	2.343,8	2.350,9	2.359,1
Anvers	639,4	643,8	647,6	645,7	650,4	653,0	655,4
Brabant flamand	406,6	407,7	410,1	409,5	411,9	412,2	413,8
Limbourg	294,3	296,0	298,1	296,3	298,8	300,0	301,3
Flandre Orientale	552,6	554,8	558,3	556,6	561,4	563,0	564,3
Flandre Occidentale	415,9	417,7	420,6	417,6	421,2	422,7	424,4
Région wallonne	1.095,5	1.102,8	1.106,1	1.104,8	1.115,9	1.120,5	1.120,0
Brabant wallonne	126,1	126,5	126,9	127,0	128,3	128,2	128,3
Hainaut	402,1	405,0	406,1	405,9	410,1	411,3	411,0
Liège	336,3	338,8	340,0	339,5	342,5	345,0	344,6
Luxembourg	67,9	68,4	68,7	68,4	69,1	69,5	69,5
Namur	163,1	164,0	164,4	163,9	166,0	166,5	166,5
Total	3.711,4	3.732,3	3.752,1	3.742,0	3.775,2	3.788,7	3.795,5

HorecaT4_fr. Nombre de postes de travail par provinces et régions au cours du trimestre. Source : ONSS, URL : <https://www.rs.z.fgov.be/fr/statistiques/statistiques-en-ligne/emploi-dans-le-secteur-horeca>

	2016/1	2016/2	2016/3	2016/4	2017/1	2017/2	2017/3
Région de Brux.-cap.	69	111	241	337	382	479	588

Bruxelles	69	111	241	337	382	479	588
Région flamande	9.584	14.013	17.374	18.039	19.522	23.007	27.007
Anvers	2.706	3.809	4.824	5.128	5.530	6.399	7.348
Brabant flamand	1.044	1.522	1.944	1.992	2.183	2.583	3.179
Flandre Occidentale	2.880	4.084	5.061	5.094	5.468	6.573	7.639
Flandre Orientale	2.005	3.043	3.730	3.803	4.111	4.878	5.754
Limbourg	949	1.555	1.815	2.022	2.230	2.574	3.087
Région flamande n.d.a.							
Région wallonne	203	352	585	601	630	805	1.041
Brabant wallonne	24	42	54	57	91	102	132
Hainaut	75	127	160	161	185	260	282
Liège	70	120	211	227	216	252	393
Luxembourg	17	32	42	50	49	62	92
Namur	15	31	118	106	89	129	142
Région wallonne n.d.a.	2						
Inconnu	52	68	76	87	52	81	116
Total	9.908	14.544	18.276	19.064	20.586	24.372	28.752

C) Tableau de l'INASTI sur l'évolution du travail indépendant

Evolution des diverses catégories d'assujettis par sexe pour la période 2012-2016 (situation au 31 décembre). Généré à partir de : https://rproxy.rsvz-inasti.fgov.be/WebSta/index_fr.htm

		situation au 31 décembre				
Nature de l'activité	Sexe	2012	2013	2014	2015	2016
Activité principale	Homme	449.850	450.681	454.577	462.621	469.500
	Femme	233.669	234.814	237.458	241.752	244.912
	Total	683.519	685.495	692.035	704.373	714.412
Activité complémentaire	Homme	144.194	145.298	144.712	144.856	147.329
	Femme	81.959	85.672	89.289	92.657	97.706
	Total	226.153	230.970	234.001	237.513	245.035
Actif après pension	Homme	59.395	63.569	67.433	70.489	74.735
	Femme	19.500	21.067	22.433	23.094	24.340
	Total	78.895	84.636	89.866	93.583	99.075
Total		988.567	1.001.101	1.015.902	1.035.469	1.058.522

Annexe 2 : résultats de l'étude de Panos (et al, 2014)

Panos (et al, 2014) a déterminé que la décision d'occuper un second emploi varie selon le profil des individus. Il a réalisé une estimation empirique de la décision de cumuler en fonction des caractéristiques individuelles. Elle donne les résultats suivants (*Idem*, pp. 242-244) :

TABLE 3
THE PROFILE OF THE DUAL JOBHOLDER

Dep. Var.: Dual Jobholder	Level Effects		Average Effects		Permanent Effects	
	M.Eff.	S.E.	M.Eff.	S.E.	M.Eff.	S.E.
Moonlighting _(t-1)	0.106***	[0.015]	—		—	
Moonlighting _(year1)	0.078***	[0.010]	—		—	
Log(Equivalized household income in the last year)	-0.007***	[0.002]	0.007***	[0.003]	-0.001	[0.002]
Local unemployment rate	0.001*	[0.001]	-0.001*	[0.001]	0.001	[0.001]
Job satisfaction	-0.001**	[0.000]	0.001*	[0.001]	0.001	[0.001]
Log(Experience)	-0.002	[0.003]	0.001	[0.003]	-0.001	[0.001]
Log(Occupational experience)	0.001	[0.001]	-0.003**	[0.002]	-0.003**	[0.001]
Log(Tenure)	0.002***	[0.001]	-0.003***	[0.001]	-0.001	[0.001]
Wants to work more hours in primary job	0.003	[0.002]	0.011**	[0.004]	0.013***	[0.004]
Wants to work the same hours in primary occupation	{Ref.}		{Ref.}		{Ref.}	
Wants to work fewer hours in primary job	-0.002**	[0.001]	0.002	[0.002]	-0.001	[0.002]
Log(Weekly hours in primary job)	0.001	[0.003]	-0.004	[0.004]	-0.004	[0.004]
Log(Paid overtime hours)	-0.001***	[0.000]	0.001**	[0.001]	-0.001	[0.000]
Cohabiting/married and spouse employed	-0.001	[0.002]	-0.002	[0.003]	-0.003	[0.002]
Cohabiting/married and spouse not employed	-0.002	[0.002]	-0.006*	[0.004]	-0.009***	[0.003]
Single/divorced	{Ref.}		{Ref.}		{Ref.}	
Log(No. of children)	-0.001	[0.001]	0.003***	[0.001]	0.002***	[0.001]
Private sector	-0.006*	[0.003]	0.003	[0.004]	-0.002	[0.003]
Permanent job	0.001	[0.002]	-0.012**	[0.005]	-0.012***	[0.004]
Promotion prospects in primary job	-0.001	[0.001]	-0.005**	[0.002]	-0.006***	[0.002]
Annual increments	-0.002*	[0.001]	-0.002	[0.002]	-0.004**	[0.002]
High education	{Ref.}		{Ref.}		{Ref.}	
Middle education	0.004	[0.005]	-0.003	[0.006]	0.001	[0.002]
Low education	-0.005	[0.006]	0.006	[0.009]	0.001	[0.003]
Occupation (1-digit SOC codes):						
Managers and administrators	{Ref.}		{Ref.}		{Ref.}	
Professional occupations	0.002	[0.003]	0.006	[0.004]	0.007**	[0.003]
Associate professional and technical occupations	0.002	[0.003]	0.006	[0.004]	0.008***	[0.003]
Clerical and secretarial occ.	0.002	[0.003]	-0.002	[0.004]	0.001	[0.004]
Craft and related occ.	0.002	[0.003]	0.003	[0.004]	0.006*	[0.003]
Personal and protective service occupations	0.014*	[0.007]	-0.002	[0.005]	0.007*	[0.004]
Sales occupations	0.006	[0.005]	0.002	[0.005]	0.007*	[0.004]
Plant and machine operatives	0.004	[0.003]	0.002	[0.004]	0.006*	[0.003]

TABLE 3 (cont.)

Dep. Var.: Dual Jobholder	Level Effects		Average Effects		Permanent Effects	
	M.Eff.	S.E.	M.Eff.	S.E.	M.Eff.	S.E.
Other occupations	0.005	[0.004]	-0.004	[0.005]	0.001	[0.004]
Industry (SIC codes):						
Agriculture, hunting and forestry or fishing	0.001	[0.005]	0.008	[0.007]	0.008	[0.005]
Mining and quarrying	0.002	[0.009]	-0.009	[0.011]	-0.007	[0.009]
Manufacturing	0.002	[0.003]	-0.010**	[0.004]	-0.008**	[0.003]
Electricity, gas and water supply	-0.005*	[0.003]	-0.015	[0.011]	-0.023**	[0.010]
Construction	{Ref.}		{Ref.}		{Ref.}	
Wholesale and retail trade	0.004	[0.004]	-0.003	[0.005]	0.001	[0.003]
Hotels and restaurants	0.003	[0.006]	-0.005	[0.007]	-0.002	[0.005]
Transport, storage and communication	-0.004	[0.003]	0.002	[0.006]	-0.003	[0.004]
Financial intermediation	0.007	[0.008]	-0.006	[0.006]	0.001	[0.004]
Real estate, renting and business	0.001	[0.003]	-0.001	[0.005]	-0.001	[0.004]
Public administration and defence	-0.002	[0.003]	0.005	[0.006]	0.003	[0.004]
Education	-0.004*	[0.003]	0.015**	[0.007]	0.009*	[0.005]
Health and social work	0.001	[0.005]	0.005	[0.007]	0.006	[0.005]
Other community, social, and personal service activities	0.001	[0.005]	0.002	[0.007]	0.003	[0.005]
Private households with employees	0.052	[0.128]	0.050	[0.051]	0.069*	[0.041]
Extra-territorial organizations and bodies	-0.006**	[0.003]	0.006	[0.021]	-0.004	[0.020]
Region:						
Greater London	{Ref.}		{Ref.}		{Ref.}	
Remainder of South East	-0.007**	[0.003]	0.017**	[0.006]	0.007**	[0.003]
East Anglia	0.010	[0.017]	-0.001	[0.009]	0.006	[0.004]
South West	-0.006*	[0.004]	0.019**	[0.009]	0.009***	[0.003]
West Midlands	0.004	[0.012]	0.003	[0.010]	0.006**	[0.003]
East Midlands	-0.003	[0.006]	0.004	[0.009]	-0.001	[0.003]
Yorkshire & Humberside	-0.007	[0.005]	0.010	[0.013]	-0.001	[0.003]
North West	-0.006	[0.005]	0.006	[0.011]	-0.003	[0.003]
North	-0.008***	[0.003]	0.021*	[0.012]	0.005	[0.003]
Wales	-0.006	[0.006]	0.012	[0.011]	0.004	[0.003]
Scotland	-0.011***	[0.004]	0.027*	[0.015]	0.006**	[0.003]
Waves:						
Wave 3	{Ref.}					
Wave 4	0.006*	[0.004]	—		—	
Wave 5	0.003	[0.006]	—		—	
Wave 6	0.004	[0.009]	—		—	
Wave 7	0.008	[0.017]	—		—	
Wave 8	0.001	[0.014]	—		—	
Wave 9	0.003	[0.018]	—		—	
Wave 10	0.001	[0.016]	—		—	

TABLE 3 (cont.)

Dep. Var.: Dual Jobholder	Level Effects		Average Effects		Permanent Effects	
	M.Eff.	S.E.	M.Eff.	S.E.	M.Eff.	S.E.
Wave 11	-0.001	[0.016]	—		—	
Wave 12	0.001	[0.017]	—		—	
Wave 13	0.002	[0.020]	—		—	
Wave 14	0.004	[0.024]	—		—	
Wave 15	-0.002	[0.014]	—		—	
<i>Predicted Probability</i>	3.44%					
No. of obs. [no. of individuals]	28,026	[5169]				
Log-likelihood	-4121.5					
Wald χ^2	1863.0***					
LR χ^2 ($\rho=0$)	330.2****					

NOTES: * $p < 0.10$, ** $p < 0.05$, *** $p < 0.01$. The table presents coefficients and standard errors from the Wooldridge estimator of equation (8), i.e., a dynamic random effects probit model incorporating Mundlak terms. The specification also includes a constant term. All income and wage figures throughout this study are in real 1991 £UK values. The coefficients and standard errors of the permanent effects are derived from tests of the linear constraint that the summation of the level and the mean effect of each variable are equal to zero, e.g., $\beta_{(LocalUnemploymentRate)} + \delta_{(LocalUnemploymentRate)} = 0$. The marginal effects presented calculate the probability of a positive outcome, assuming that the random effect for that observation's panel is equal to zero.

L'auteur y met en avant des résultats significatifs en faveur des modèles et des profils que nous avons vus. Concernant le modèle des heures contraintes, les auteurs ont pris comme catégorie de référence la volonté de travailler autant d'heures que le nombre actuellement presté dans son emploi principal. Ainsi, il a montré que la volonté de travailler plus d'heures dans son emploi principal impacte significativement la décision d'occuper un deuxième emploi. Les résultats suggèrent également une réaction au taux de chômage où la prise d'un second emploi est une assurance contre l'incertitude pesant sur le marché. L'aversion au risque est donc un facteur de cumul. Panos (et al, 2014) soutient également que l'insatisfaction dans son emploi actuel va favoriser la propension à cumuler.

Annexe 3 : résultats de l'étude de Hirsch (et al, 2016)

Dans le tableau suivant, l'auteur a tenté de mesurer la relation entre la demande de travail (en regardant la croissance d'emploi et de chômage) et la propension à cumuler.

Table 5 Effects of unemployment, employment growth, and job ads on multiple job holding

	Sub-base specification	Base specification	Base + MSA FE	Sample size
Unemployment rate	-0.192** (0.032)	-0.207** (0.030)	-0.030 (0.023)	1,850,757
R ²	0.017	0.018	0.019	
Employment growth	0.089* (0.036)	0.103** (0.035)	0.091** (0.033)	
R ²	0.017	0.018	0.019	
Unemployment rate	-0.191** (0.032)	-0.205** (0.030)	-0.024 (0.023)	1,842,378
Employment growth	0.067 (0.035)	0.081* (0.035)	0.089** (0.033)	
R ²	0.017	0.018	0.019	
Unemployment rate	-0.187** (0.047)	-0.218** (0.042)	-0.013 (0.030)	663,068
Job ad growth	0.022* (0.009)	0.021* (0.009)	0.009 (0.009)	
R ²	0.018	0.019	0.020	
Employment growth	0.144 (0.104)	0.174 (0.091)	0.134 (0.079)	660,240
Job ad growth	0.013 (0.010)	0.009 (0.009)	0.004 (0.009)	
R ²	0.018	0.018	0.020	
Occupation dummies	Yes	Yes	Yes	
Industry dummies	Yes	Yes	Yes	
Month dummies	Yes	Yes	Yes	
Year dummies	Yes	Yes	Yes	
Region dummies	No	Yes	No	
MSA size dummies	No	Yes	No	
MSA fixed effects	No	No	Yes	

The MSA unemployment rate is a 3-month average, measured from 0 to 1. Employment and job ad growth are log changes in 3-month averages. Robust standard errors, clustered on MSA, are shown in parentheses. In addition to the regressors shown, the base regression includes indicator variables for education (5 dummies for 6 categories), age (9), gender, marital status (2), children in household (2), foreign born (2), union member, public employment, hours on primary job (6), industry (12), occupation (16), region (8), MSA size (5), month, and year dummies. The "sub-base" specification omits location measures. The "base + MSA FE" specification adds MSA fixed effects. Excluded reference groups include those ages 18–19, high school dropouts, male, white, formerly married, native-born citizen, private sector, no children in household, weekly hours vary, and not union member. The job ad growth measure is available for 52 large MSAs from late 2005 through 2013. See text for further information

*Significant at 0.05 level; **significant at 0.01 level

Les résultats montrent que, quelles que soient les variables de contrôle incluses dans la régression, la croissance de l'emploi produit un effet léger mais significatif sur la propension à cumuler. A l'inverse, le taux de chômage a un effet significatif seulement lorsque les effets fixes ne sont pas inclus.