

## Programme Régional d'Évaluation de Variantes de politique et de leurs Impacts sur l'Économie Wallonne

Séance d'information – Bourses IPRA

26 janvier 2012

Frédéric VERSCHUEREN

# Le projet PREVIEW

## Objectifs :

- Elaborer en trois ans un modèle (original) d'évaluation des effets attendus de certains choix de politiques publiques (wallonnes) sur l'économie wallonne → **impacts macroéconomiques & budgétaires**
- Favoriser les **synergies** en interne et avec l'extérieur (Universités, Administrations, ... )
- **Positionner** l'IWEPS dans un créneau porteur
- Préparer **PREVIEWII**

# Statistiques régionales (1)

PREVIEW =

- Modèle **infrarégional** (provinces) →
- Modèle **multisectoriel** ←
- **Catégories** d'agents économiques ↙
- **Politiques wallonnes** (PM2.V), mais pas seulement ↘
- Multi-modules (équilibre général)
- Evolutif (timing)
- Inspiration davantage **macro-économétrique**, mais
  - ... éléments structurels (théorie)
  - ... éléments hybrides (calibration, hypothèse... )
  - ... éléments microéconomiques (distribution des revenus)



SPATIALISATION

## Statistiques régionales (2)

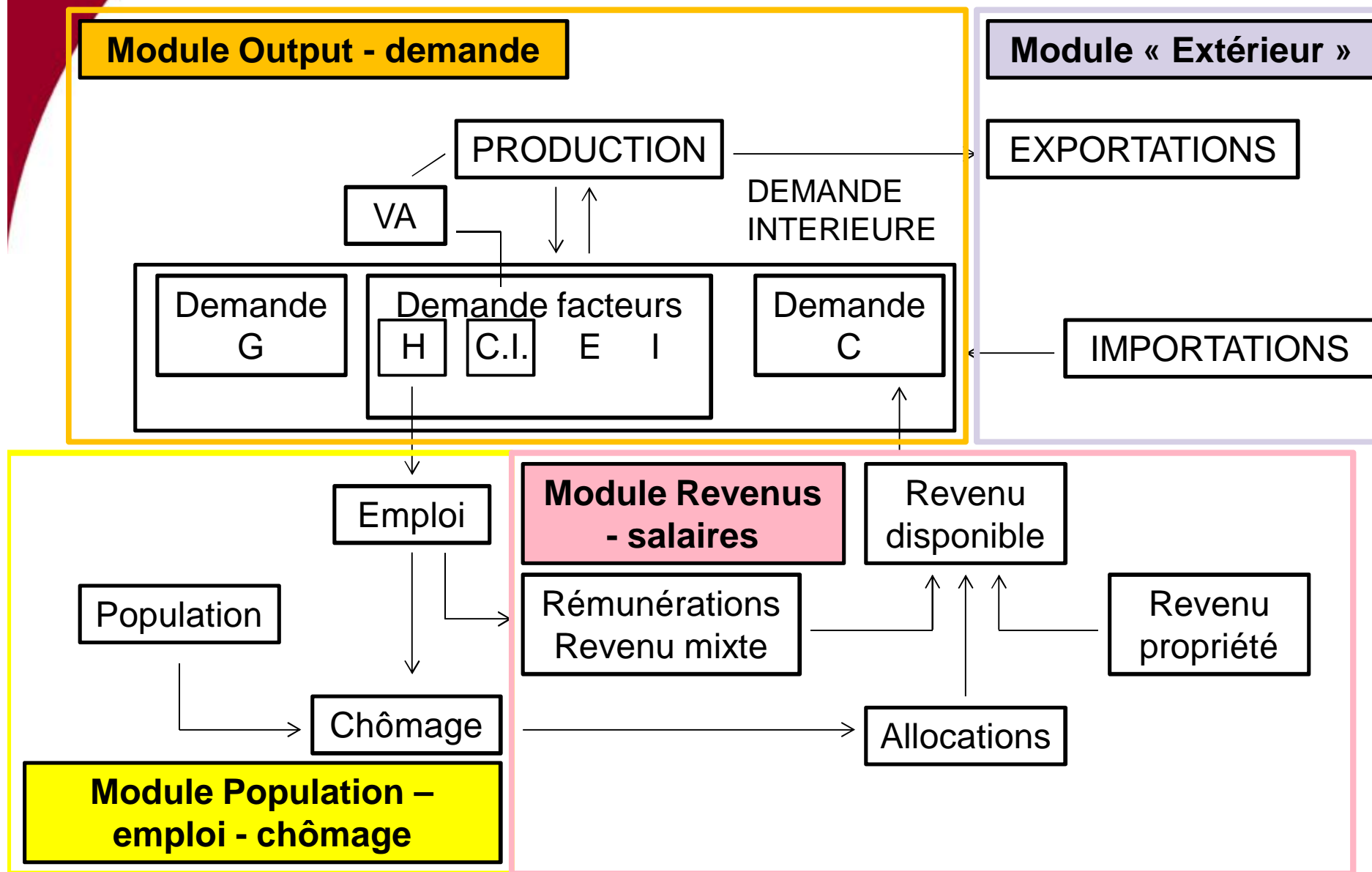
- Comptabilité régionale (ICN - BNB, BFP, DGSIE)
- Input-output régional
- FOREM / ONEM (chômage, ... )
- ONSS (emploi salarié, ... ) / INASTI (indépendants)
- Démographie (population active)
- Enquêtes DGSIE (HBS, EFT, LCS, ... )
- EUROSTAT (salaire min.) ...
- DGO4 (bilans énergétiques) / DGO6 (aides à l'inv.)
- Politique scientifique (R&D, ... )
- Statistiques territoriales (CPDT)
- Budget wallon (allocations de base)
- Projets producteurs de données régionales
- ...

# Statistiques régionales (3)

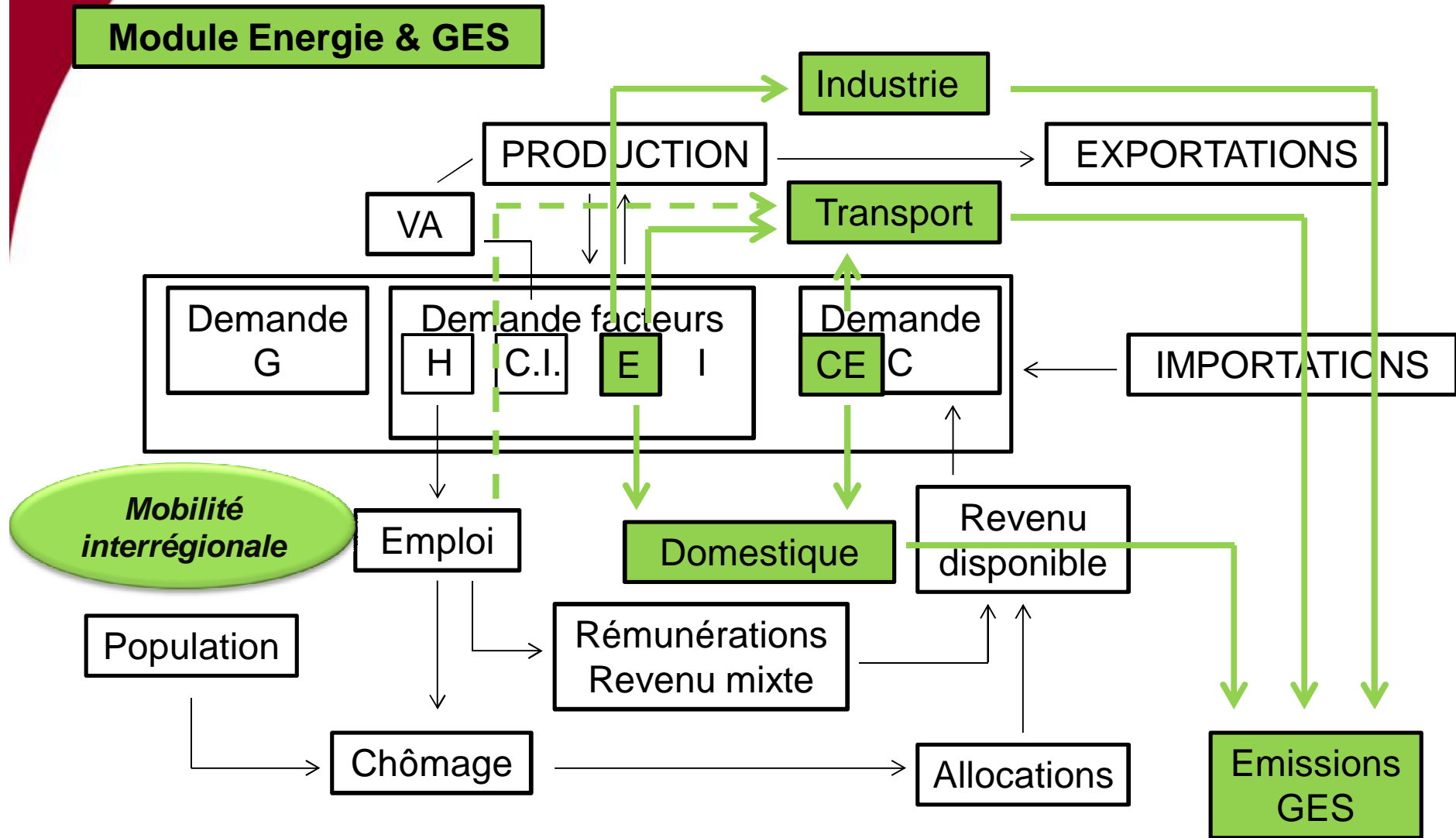
## Traitements à effectuer :

- **Harmoniser** les sources de données (ex: emploi)
  - Identifier des clés pour **ventiler** certaines données
    - par province (ex: consommation, volume horaire, ... )
    - par type d'acteurs (ex: investissements PME vs GE)
  - Identifier des clés pour **rétronpoler** certaines séries
- Obtenir une base de données PREVIEW 1980(?)-2009/10

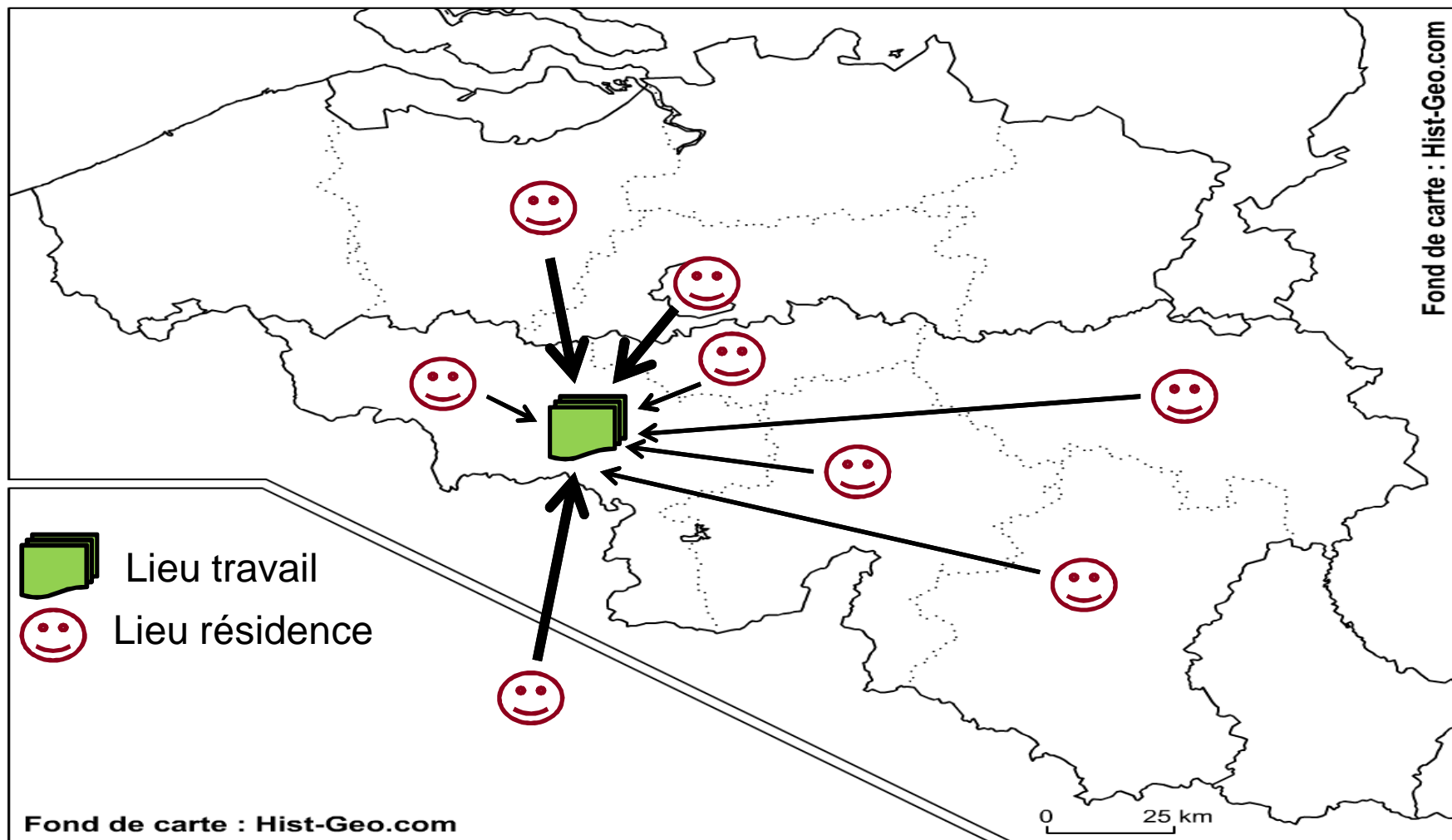
# ossature du modèle PREVIEW (1)



# ossature du modèle PREVIEW (2)



# Spatialisation de l'emploi



# Matrice de transition interrégionale

Cf. enquête EFT

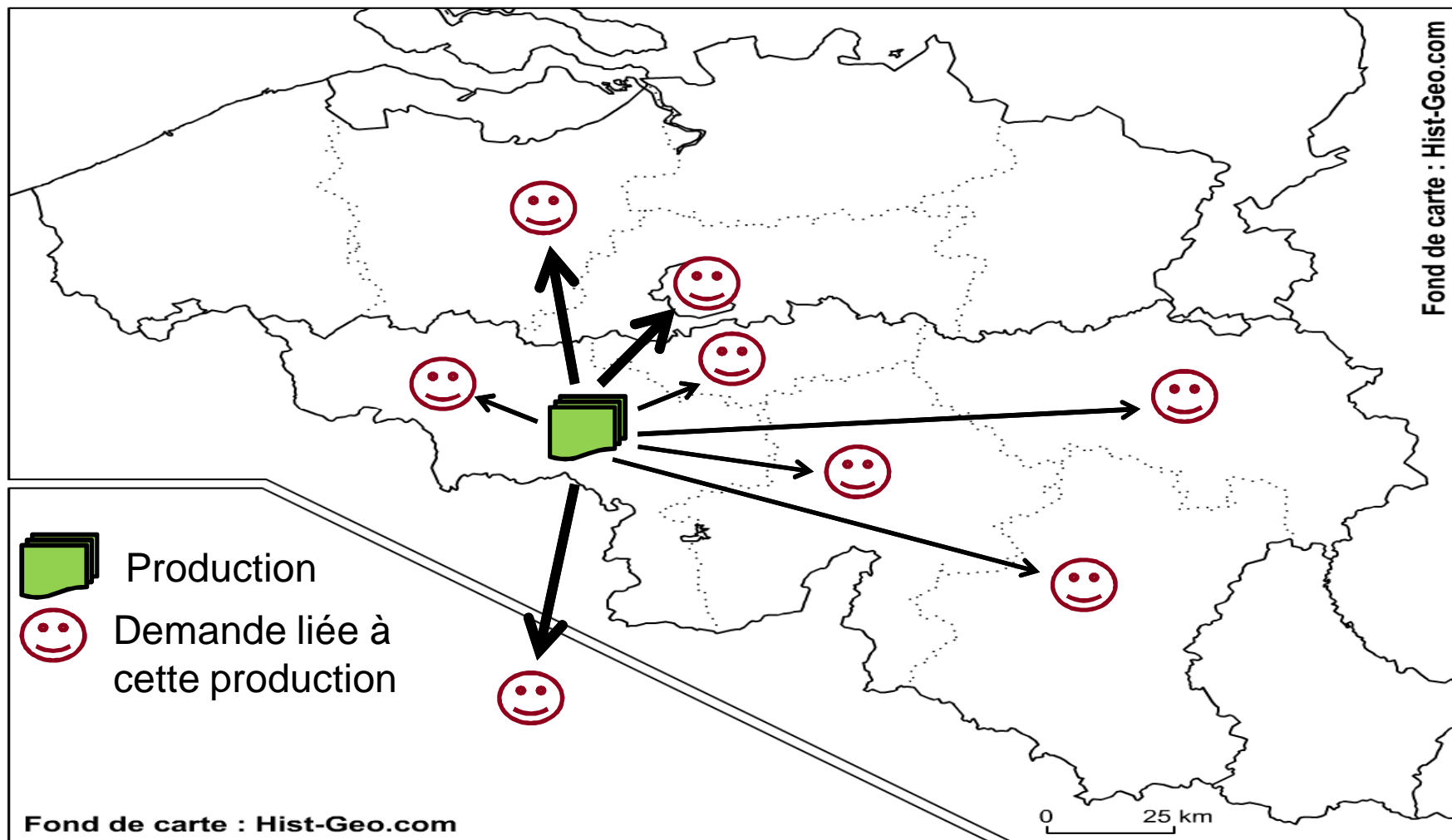
(Autre source : CNSS)

Province et région du lieu de travail, activité économique NACE, sexe et résidence

15 ans et plus - Enquête sur les forces de travail 2009

Lieu de résidence	Province du lieu de travail + Bruxelles		Ensemble des activités	A et B Secteur primaire	Total secteur secondaire	C	D	E	F	Total secteur tertiaire	G	H	I	
Région de Bruxelles-Capitale	Anvers	Hommes	4.405	77	1.518	No resp.	921	No resp.	597	2.810	818	116	604	
		Femmes	876	No resp.	163	No resp.	163	No resp.	No resp.	713	185	No resp.	176	
		Total	5.281	77	1.681	No resp.	1.084	No resp.	597	3.523	1.003	116	780	
	Bruxelles	Hommes	176.346	650	29.925	98	11.805	1.303	16.720	145.772	20.180	12.509	12.703	
		Femmes	161.890	151	6.495	71	4.531	647	1.245	155.245	16.199	7.048	4.414	
		Total	338.236	801	36.419	169	16.336	1.950	17.965	301.016	36.379	19.557	17.117	
	Flandre occidentale	Hommes	457	No resp.	90	No resp.	90	No resp.	No resp.	No resp.	367	188	107	72
		Femmes	90	No resp.	No resp.	No resp.	No resp.	No resp.	No resp.	90	No resp.	No resp.	No resp.	
		Total	548	No resp.	90	No resp.	90	No resp.	No resp.	458	188	107	72	
	Flandre orientale	Hommes	2.547	No resp.	1.356	No resp.	676	No resp.	680	1.191	293	No resp.	No resp.	
		Femmes	275	No resp.	No resp.	No resp.	No resp.	No resp.	275	No resp.	No resp.	No resp.	No resp.	
		Total	2.823	No resp.	1.356	No resp.	676	No resp.	680	1.466	293	No resp.	No resp.	
	Hainaut	Hommes	3.009	99	1.555	No resp.	1.020	105	430	1.354	361	No resp.	186	
		Femmes	592	No resp.	175	No resp.	175	No resp.	No resp.	418	No resp.	No resp.	No resp.	
		Total	3.601	99	1.730	No resp.	1.195	105	430	1.772	361	No resp.	186	
	Liège	Hommes	652	No resp.	88	No resp.	No resp.	No resp.	88	564	No resp.	No resp.	195	
		Femmes	150	No resp.	No resp.	No resp.	No resp.	No resp.	150	No resp.	No resp.	No resp.	150	
		Total	801	No resp.	88	No resp.	No resp.	No resp.	88	714	No resp.	No resp.	344	
	Limbourg	Hommes	748	No resp.	379	90	No resp.	92	197	369	90	No resp.	191	
		Femmes	356	No resp.	No resp.	No resp.	No resp.	No resp.	356	163	No resp.	No resp.	No resp.	
		Total	1.104	No resp.	379	90	No resp.	92	197	725	253	No resp.	191	
	Luxembourg	Hommes	301	No resp.	107	No resp.	No resp.	No resp.	107	194	No resp.	No resp.	No resp.	
		Femmes	83	No resp.	No resp.	No resp.	No resp.	No resp.	83	No resp.	No resp.	No resp.	No resp.	
		Total	384	No resp.	107	No resp.	No resp.	No resp.	107	277	No resp.	No resp.	No resp.	
	Namur	Hommes	543	No resp.	195	No resp.	No resp.	No resp.	195	348	No resp.	No resp.	No resp.	
		Femmes	814	No resp.	No resp.	No resp.	No resp.	No resp.	814	No resp.	91	No resp.	No resp.	
		Total	1.357	No resp.	195	No resp.	No resp.	No resp.	195	1.162	No resp.	91	No resp.	
	Brabant flamand	Hommes	22.889	116	7.703	105	5.422	197	1.978	15.071	3.184	1.360	4.296	
		Femmes	9.665	No resp.	1.742	No resp.	1.517	72	153	7.924	1.935	1.199	524	
		Total	32.555	116	9.444	105	6.939	269	2.131	22.994	5.119	2.560	4.819	
	Brabant wallon	Hommes	7.061	99	2.667	90	1.299	200	1.079	4.295	1.137	278	274	
		Femmes	4.868	No resp.	813	No resp.	606	No resp.	206	4.056	606	155	82	
		Total	11.930	99	3.480	90	1.905	200	1.285	8.351	1.743	433	356	
	Anvers	Hommes	406.234	8.809	158.185	294	109.172	4.211	44.508	239.240	47.098	10.372	58.441	
		Femmes	329.831	3.811	36.123	148	31.442	885	3.648	289.897	51.318	12.131	17.846	
		Total	736.065	12.620	194.308	442	140.614	5.096	48.156	529.137	98.416	22.504	76.287	
Bruxelles	Hommes	130.073	337	17.809	115	10.768	1.782	5.144	111.927	10.257	1.947	15.123		
	Femmes	104.256	No resp.	4.373	No resp.	3.519	429	425	99.884	7.211	1.856	4.744		
	Total	234.330	337	22.182	115	14.287	2.211	5.569	211.811	17.468	3.803	19.867		

# Spatialisation production / demande



# I/O régional

Secteur	Consommation intermédiaire									Consommation finale								
	Br			FI			W			Br			FI			P.O		
	1.	2.	3.	1.	2.	3.	1.	2.	3.	P.41	P.42	P.5	P.O	P.41	P.42	P.5	P.O	
1	0	11	2	0	3	0	0	3	0	2	0	0	4	0	0	0	0	
2	2	2498	3300	60	1045	303	60	713	546	1007	0	1732	11115	970	0	145	0	
3	4	4179	21905	99	1671	5230	103	1591	2148	12933	2630	1663	11058	3643	3873	168	0	
II	1.	0	36	42	108	3035	159	6	54	2	68	0	0	0	534	0	39	355
2	5	1245	1549	1355	30029	14361	257	615	440	376	0	636	0	9526	0	14033	72139	
3	0	402	1819	762	24252	40817	33	610	1633	371	6	114	0	65231	10278	5634	31080	
W	1	0	363	23	4	52	1	47	724	79	9	0	0	4	0	1	0	
2	0	339	467	1	675	219	197	9103	4460	56	0	347	0	96	0	74	0	
3.	1	192	677	38	286	1136	240	6201	11874	101	0	23	0	495	0	120	0	
M	1	1	242	45	161	1657	190	62	259	40	130	0	0	11	639	0	43	923
2	2	9187	2720	331	34314	2795	128	5816	2303	1485	0	2133	8113	13380	0	8755	40237	
3	0	724	5654	77	4006	12103	24	1501	2969	143	0	113	37	655	0	347	331	
U-H	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	9	260	0	0	
TOTAL, prix de base	15	15814	40002	2485	106870	85635	1141	31260	26444	17145	2836	7212	30378	58531	14010	25304	146026	
D.21-III	0	37	1522	53	309	3500	20	111	1413	1301	0	008	143	9585	0	3489	333	
TOTAL, prix d'acquisition	15	15851	41725	2538	106874	85635	1161	31401	27507	18506	2836	7381	30521	108126	14010	32792	146359	
II.Tg	11	5588	41703	1944	41046	57642	758	14192	42517									
P.1	27	25426	33427	4802	148025	107137	1560	45563	70423									

Répartition interprovinciale de ces flux = ?, ex: selon

- la distance interprovinciale
- l'importance de la branche dans la province (VA, # entreprises)
- le taux de chômage de la province
- zones d'influence des principaux pôles pour les achats semi-courants / centres d'achat au niveau régional (CPDT)

# Distribution des revenus (1)

Cf. enquête annuelle sur les salaires

**Les déciles basés sur les salaires mensuels bruts moyens des travailleurs à temps plein par sexe (€)**

	Déciles	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Total</b>	10	1.399	1.449	1.533	1.569	1.593	1.650	1.665	1.725	1.807	1.911	1.945
	20	1.571	1.628	1.696	1.743	1.776	1.845	1.846	1.922	2.009	2.106	2.137
	30	1.706	1.765	1.839	1.883	1.928	2.002	2.011	2.085	2.178	2.275	2.300
	40	1.840	1.895	1.969	2.012	2.069	2.151	2.158	2.235	2.327	2.426	2.465
	50	1.968	2.015	2.110	2.147	2.223	2.311	2.331	2.402	2.485	2.595	2.639
	60	2.116	2.172	2.276	2.311	2.411	2.501	2.535	2.607	2.678	2.796	2.873
	70	2.343	2.402	2.514	2.550	2.682	2.799	2.830	2.909	2.950	3.066	3.168
	80	2.690	2.750	2.887	2.916	3.087	3.243	3.302	3.353	3.388	3.495	3.611
	90	3.347	3.430	3.587	3.629	3.815	4.066	4.144	4.190	4.214	4.303	4.474
<b>Hommes</b>	10	1.493	1.533	1.602	1.647	1.684	1.733	1.734	1.791	1.878	1.987	1.998
	20	1.659	1.708	1.779	1.812	1.876	1.922	1.924	1.987	2.080	2.181	2.183
	30	1.787	1.836	1.912	1.947	2.026	2.067	2.080	2.148	2.239	2.339	2.346
	40	1.903	1.949	2.037	2.068	2.166	2.204	2.232	2.293	2.379	2.482	2.507
	50	2.022	2.081	2.184	2.206	2.315	2.358	2.389	2.448	2.532	2.647	2.687
	60	2.190	2.238	2.344	2.365	2.522	2.562	2.604	2.659	2.725	2.852	2.920
	70	2.434	2.483	2.606	2.627	2.810	2.889	2.934	2.990	3.016	3.131	3.219
	80	2.810	2.868	3.003	3.021	3.263	3.370	3.456	3.457	3.469	3.588	3.695
	90	3.507	3.591	3.773	3.782	4.036	4.224	4.296	4.332	4.342	4.448	4.604
<b>Femmes</b>	10	1.239	1.277	1.394	1.419	1.426	1.492	1.527	1.582	1.663	1.767	1.826
	20	1.364	1.424	1.544	1.564	1.575	1.642	1.682	1.740	1.833	1.934	1.989
	30	1.482	1.543	1.648	1.681	1.704	1.777	1.809	1.879	1.976	2.078	2.150
	40	1.589	1.668	1.760	1.805	1.825	1.917	1.956	2.025	2.128	2.232	2.312
	50	1.715	1.798	1.896	1.950	1.963	2.079	2.114	2.197	2.282	2.411	2.486
	60	1.873	1.950	2.041	2.107	2.114	2.286	2.310	2.412	2.491	2.623	2.713
	70	2.066	2.149	2.253	2.324	2.338	2.520	2.560	2.676	2.759	2.877	3.009
	80	2.318	2.416	2.557	2.616	2.644	2.866	2.911	3.042	3.128	3.234	3.383
	90	2.754	2.857	3.065	3.142	3.157	3.453	3.523	3.713	3.787	3.869	4.045

# Distribution des revenus (2)

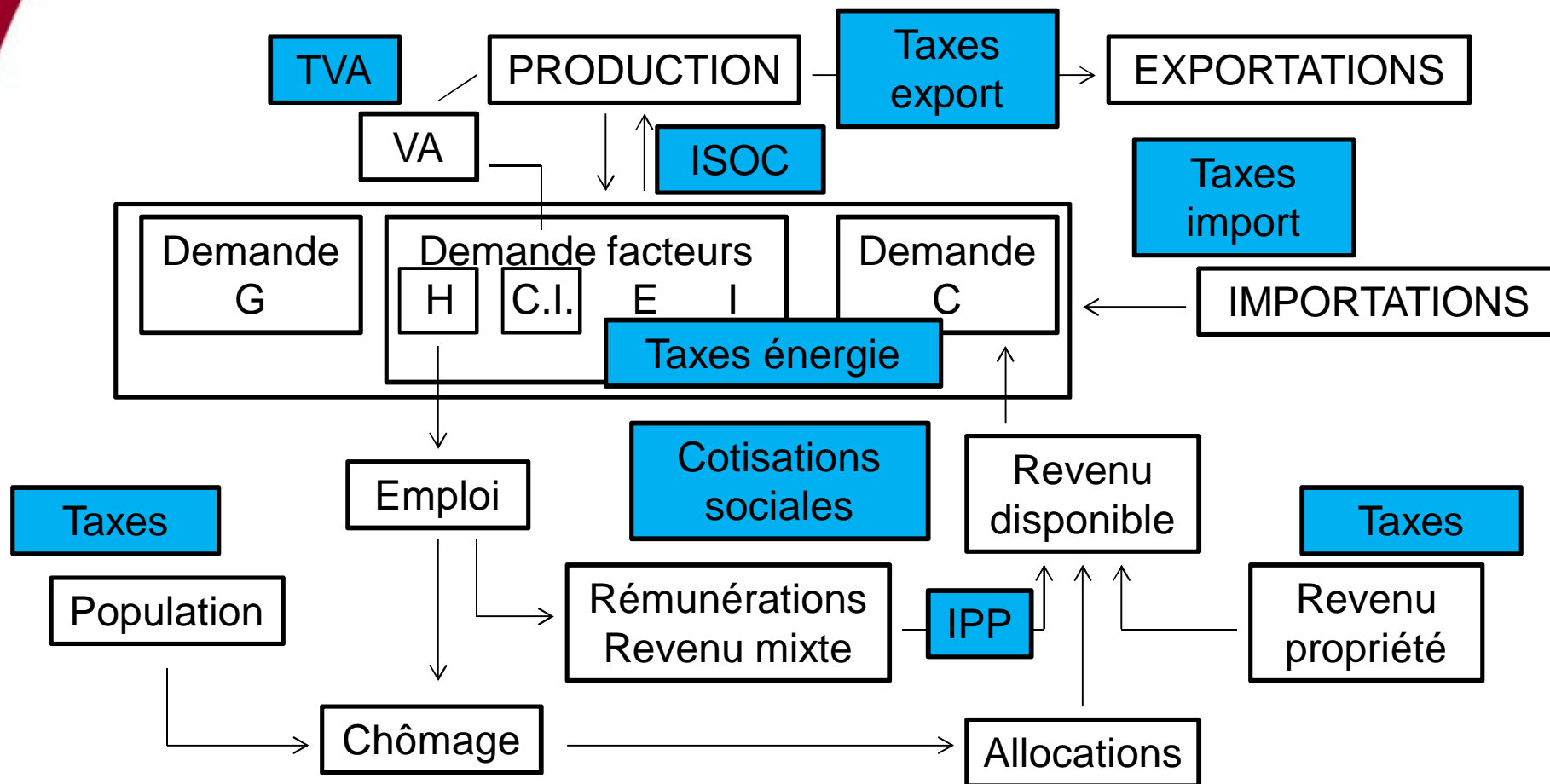
## Consommation des ménages selon le revenu – par décile

Cf. enquête sur le budget des ménages

2	Répartition par groupe de revenus selon les déciles		Dépenses moyennes par ménage et par an en EURO				Dépenses moyennes par ménage et par an en EURO				
	Code	Libellé	Région wallonne	Revenu inférieur au décile 10	Revenu entre décile 10 et décile 20	Revenu entre décile 20 et décile 30	Revenu entre décile 30 et décile 40	Revenu entre décile 40 et décile 50	Revenu entre décile 50 et décile 60	Revenu entre décile 60 et décile 70	Revenu entre décile 70 et décile 80
3											
4											
5	0	CONSOMMATION TOTALE	33.302	71.364	19.142	22.317	26.056	28.491	32.855	36.739	
6											
7	1	ALIMENTATION, BOISSONS ET TABAC	5.385	10.880	3.623	3.787	4.387	4.659	5.624	6.274	
8	11	PRODUITS ALIMENTAIRES	4.132	8.786	2.856	2.915	3.263	3.601	4.128	4.742	
9	1111	Riz et flocons de riz	13	22	10	7	9	11	10	21	
10	111101	Riz et flocons de riz	13	22	10	7	9	11	10	21	
11	1112	Farines et semoules	16	32	10	10	18	20	13	16	
12	111201	Farine de froment, fleur de farine, fermentante,...	12	21	8	8	16	12	11	12	
13	111202	Farine de maïs, farine de riz, et autres	2	4	n.c.	n.c.	n.c.	4	n.c.	n.c.	
14	111203	Semoule	2	4	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	
15	111204	Flocons d'avoine, gruaux d'avoine	1	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	
16	1113	Pâtes alimentaires	38	81	28	26	25	28	42	50	
17	111302	Pâtes emballées avec d'autres produits (sauf viande)	2	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	4	
18	111303	Macaroni, spaghetti, vermicelle, etc.	35	76	26	23	25	23	38	46	
19	111304	Pâtes fraîches	1	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	
20	1114	Pains et petits pains	237	524	181	177	173	196	249	282	
21	111421	Pain blanc	83	161	80	57	77	70	78	106	
22	111422	Pain gris et semi-gris	42	82	32	42	28	43	45	41	
23	111423	Pain spécial	12	37	3	9	9	9	13	12	
24	111424	Baguette et autre pain	29	62	18	19	17	18	37	38	
25	111425	Petit pain, pistolet, sandwich	38	80	24	23	29	30	34	54	
26	111426	Cramique	6	15	6	8	3	4	6	4	
27	111499	Pain s.s.	27	86	17	18	11	22	36	27	
28	1115	Couques, pâtisseries, biscuits	294	674	182	181	253	259	261	344	
29	111501	Croissants, couques, etc.	40	82	29	22	27	36	38	46	
30	111502	Pâtisserie sèche (autres que biscuits et gaufres)	15	40	7	13	14	10	13	18	
31	111503	Pâtisserie et tartes (aussi frangipane, etc.)	109	272	74	59	99	104	76	132	
32	111504	Biscuits, galettes	78	179	40	49	66	64	80	88	
33	111505	Spéculoos	4	9	5	4	2	4	3	4	
34	111506	Biscuits salés et biscuits apéritif	11	26	5	9	9	9	10	9	
35	111507	Pain d'épices	2	4	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	
36	111508	Biscottes, toasts	10	20	4	7	5	12	11	16	
37	111509	Gaufres	24	43	17	16	29	18	29	30	
38	1116	Céréales féculées, couques	65	150	24	25	51	61	58	64	

# La fiscalité dans PREVIEW

## Module Fiscalité



# Structure des recettes (budget wallon)

RECETTES TOTALES (milliers EUR, %)	6.340.957	100%
Part attribuée de l'IPP (NF)	3.322.940	52,4%
Droits d'enregistrements sur transmission immeubles (F)	710.259	11,2%
Droits de succession (F)	503.039	7,9%
Taxe de circulation (F)	393.086	6,2%
Transferts par la C.F. (NF)	320.066	5,0%
Programme de remise au travail des chômeurs (NF)	182.235	2,9%
Redevance radio-TV (F)	145.274	2,3%
Taxe de mise en circulation (F)	122.511	1,9%
...		1,2%

F = 30% sur les 35%  
de recettes fiscales

# Dépenses publiques régionales

## CERPE (2011)

	Dépenses effectives de la Wallonie (1)
<b>I. Dépenses régionales</b>	<b>5 207,955</b>
A. Economie	976,269
Relations extérieures	100,237
Politique et expansion économiques	391,753
Agriculture	133,416
Energie, technologie	125,965
Recherche financée par les Régions	224,904
B. Emploi et formation	1 150,359
Emploi	654,694
Formation	295,665
C. Ressources naturelles et environnement	211,565
D. Pouvoirs locaux	1 411,206
Communes	1 181,753
Provinces	142,673
Divers	86,780
E. Aménagement du territoire et logement	397,892
F. Equipement et transports	1 060,683
<b>II. Dépenses sociales et culturelles</b>	<b>1 992,763</b>
A. Action sociale et santé	1 394,049
B. Culture	452,169
C. Sport et tourisme	146,545
<b>III. Dépenses d'enseignement</b>	<b>5 580,175</b>
A. Le fondamental et le secondaire	3 888,600
B. Enseignement supérieur et universitaire	871,939
C. Recherche scientifique	106,305
D. Autres	713,330
<b>IV. Dépenses de dettes</b>	<b>418,644</b>
<b>V. Dépenses administratives</b>	<b>1 176,360</b>
A. Conseils, parlements, cabinets ministériels et gynmés	128,509
Dotations conseils/parlements	71,066
Dotations cabinets/gouvernements	57,423
B. Secrétariats généraux	1 028,310
C. Fonds de réserves	19,541
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>14 376,096</b>

## IWEPS (2009)

	Millions €	
	2004	2008
Politiques d'emploi (1)	589,4	712,3
Politiques de formation (2)	77,8	152,3
	58,1	126,5
	725,3	991,1
	167,9	243,8
	393,3	1 234,9
Aides à la Promotion de l'Emploi (APE)	544,7	
Subventions pour les travailleurs handicapés dans les entreprises de travail adapté (ETA)	84,0	
Programme de Transition Professionnelle (PTP)	35,0	
Autres*	48,6	
<b>TOTAL</b>	<b>712,3</b>	
dont: mesures Marshall		
		Millions €
		2008
Formation des travailleurs (1)		20,1
Formation des chômeurs (2)		11,4
Formation s'adressant aux chômeurs et travailleurs (3)		49,0
<b>TOTAL (1+2+3)</b>		<b>80,5</b>
Formation des indépendants/formation initiale des jeunes en alternance		38,5
Formations des personnes handicapées		17,0
Autres*		16,3
<b>TOTAL</b>		<b>152,3</b>
dont: mesures Marshall		63,4

# Usages et limites de PREVIEW

- **PREVIEW and regional policies :**
  - Politiques d'emploi
  - Politiques d'aides à l'investissement (cf. projet IMEPS)
  - Politiques de soutien à la R&D
  - Politiques environnementales/énergétiques
  - Pôles de compétitivité (cf. projet IMEPS)
  - Marshall = % politique régionale
  
- **Aspects « localisation » des dépenses publiques**
  - Spatialisation des politiques wallonnes
  - Incitants et territoire wallon (> budget wallon)
  - Cf. projet IMEPS

# LES PHASES DU PROJET

- Phase 1 : fin juin/septembre 2012
  - Base de données de référence PREMEW (modèle transversal)
  - Mécanique du modèle
  - Synergies avec d'autres projets :
    - Données (infra)régionales historiques
    - Association à des projets en cours
- Phases 2 et 3 : deux années
  - Programmation des équations mathématiques
  - Complémentation de la base de données
  - Simulation du modèle et analyse
    - de politiques d'emploi / d'expansion économique / ... (phase 2)
    - de politiques de R&D / pôles de compétitivité / ... (phase 3)