



*Local Elections : Results analysis 15/10/2012*

## 1. Éléments de définition

Les élections communales et provinciales en Belgique se font sur un **mode de scrutin proportionnel à liste semi-ouverte** : on peut décider de voter pour la liste (auquel cas le vote ira au premier candidat de la liste jusqu'au moment où il atteint le seuil d'éligibilité, dès lors le vote reviendra au suivant sur la liste et ainsi de suite = **effet dévolutif de la case de tête**) ou alors on peut voter pour un ou plusieurs candidats d'une même liste. Le candidat recevant le plus de voix de préférence dans la liste de la majorité communale devient automatiquement bourgmestre.

Voici quelques notions à comprendre pour pouvoir réaliser une étude complète de résultats électoraux.

Le **coefficient électoral d'un candidat** = somme de ses voix de préférences + les votes pour la case de tête (qui lui reviennent par l'effet dévolutif)

Le **taux de mobilité externe** = mesure globale des différences de pourcentages pour l'ensemble des partis entre deux élections (somme en valeur absolue des différences de pourcentages de chaque parti entre deux élections, divisée par deux), cette mesure est très utile pour observer la volatilité de l'électorat dans une circonscription (pas utile dans ce cadre-ci pour le parti pirate)

La **magnitude (M)** = nombre moyen de sièges en jeu par circonscription (important pour voir l'importance de celle-ci et afin d'y calculer le seuil d'éligibilité)

La **Seuil d'éligibilité (T)** =  $V - 1 / M + P - 1$  (où V = le nombre de suffrages exprimés dans la circonscription, M = la magnitude et P = le nombre de listes présentes dans la circonscription)

Le **Taux de participation** =  $(\text{nombre électeurs inscrits} - \text{votes blancs} - \text{votes nuls} - \text{absentéisme}) / (\text{nombre électeurs inscrits}) \times 100$

La **répartition des sièges** se fait par la méthode du **diviseur Imperiali** : afin de départager les sièges entre les différentes listes. Pour cela, il suffit de diviser les résultats obtenus par les différentes listes par une série de diviseur (1 - 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 3.5 - 4 - 4.5 - etc.). On range ensuite les quotients obtenus par ordre décroissant jusqu'au moment où l'on obtient un nombre de quotient égal au nombre de sièges à pourvoir (on retient le dernier quotient classé). Enfin, on reprend les résultats des différentes listes et on les divise par le dernier quotient ; obtenant ainsi le nombre de sièges par liste. (On peut aussi simplement reprendre la liste de tous les quotients qu'on a calculés et retenir, par liste électorale, tous ceux qui sont supérieurs au dernier quotient classé).

L'**Indice de représentativité** (= taux de pénétration = taux de soutien) calcule le pourcentage obtenu par un candidat dans sa commune (exemple : un candidat qui fait 10000 voix sur 20000 suffrages exprimés aura un meilleur indice de représentativité (50%) que celui qui fait 20000 voix sur 80000 (25%)). Cet indice est important car il permet de comparer les résultats entre des candidats de différentes circonscriptions.

Le **taux de vote de liste** = est le nombre de voix recueillis par la liste uniquement (et non par les différents candidats de la liste (vote de la **case de tête**). Ces voix seront ensuite reversées au premier candidat de la liste. Le calcul de ce taux permet notamment de pouvoir comparer tous les candidats

d'une liste de manière égale afin d'observer lesquels ont mobilisés le plus de voix (en vue d'un possible réaménagement de la liste lors des élections suivantes).

**L'Indice de disproportionnalité** = permet d'observer si la répartition des sièges de la circonscription a été équitable (dans le sens de proportionnel aux voix obtenus). Cet indice peut se calculer de trois façons. Le premier, calculé par Victor Hondt, cherche à observer s'il n'y a pas beaucoup d'électeurs de la circonscription qui sont représentés par peu de sièges : pour cela, il va calculer le maximum du rapport entre la proportion des sièges et la proportion des voix d'une même liste. En second, Sainte Lagüe va, quant à lui, chercher à observer le taux d'électeurs non représentés dans une circonscription en faisant la somme, sur l'ensemble des listes, des carrés des différences entre la proportion des sièges et celle de votes. Enfin, des auteurs tels que Lijphart, vont développer **l'indice des moindres carrés** ( $I = \sqrt{\frac{1}{n} \sum_i (V_i - S_i)^2}$ ) où  $V_i$  = le pourcentage de voix et  $S_i$  = le % de sièges obtenus par chaque parti)

**L'Indice de fragmentation** permet d'observer la fragmentation partisane d'une circonscription (utile pour observer la zone stratégique pour un parti émergent) : se calcule en additionnant la proportion de votes mis au carré de chaque parti (noté  $t$ ), l'indice =  $1 - t$ . Plus l'indice est proche de 1, plus la circonscription est fragmentée.

## 2. Analyse statistique

### Communales (analyse macro)

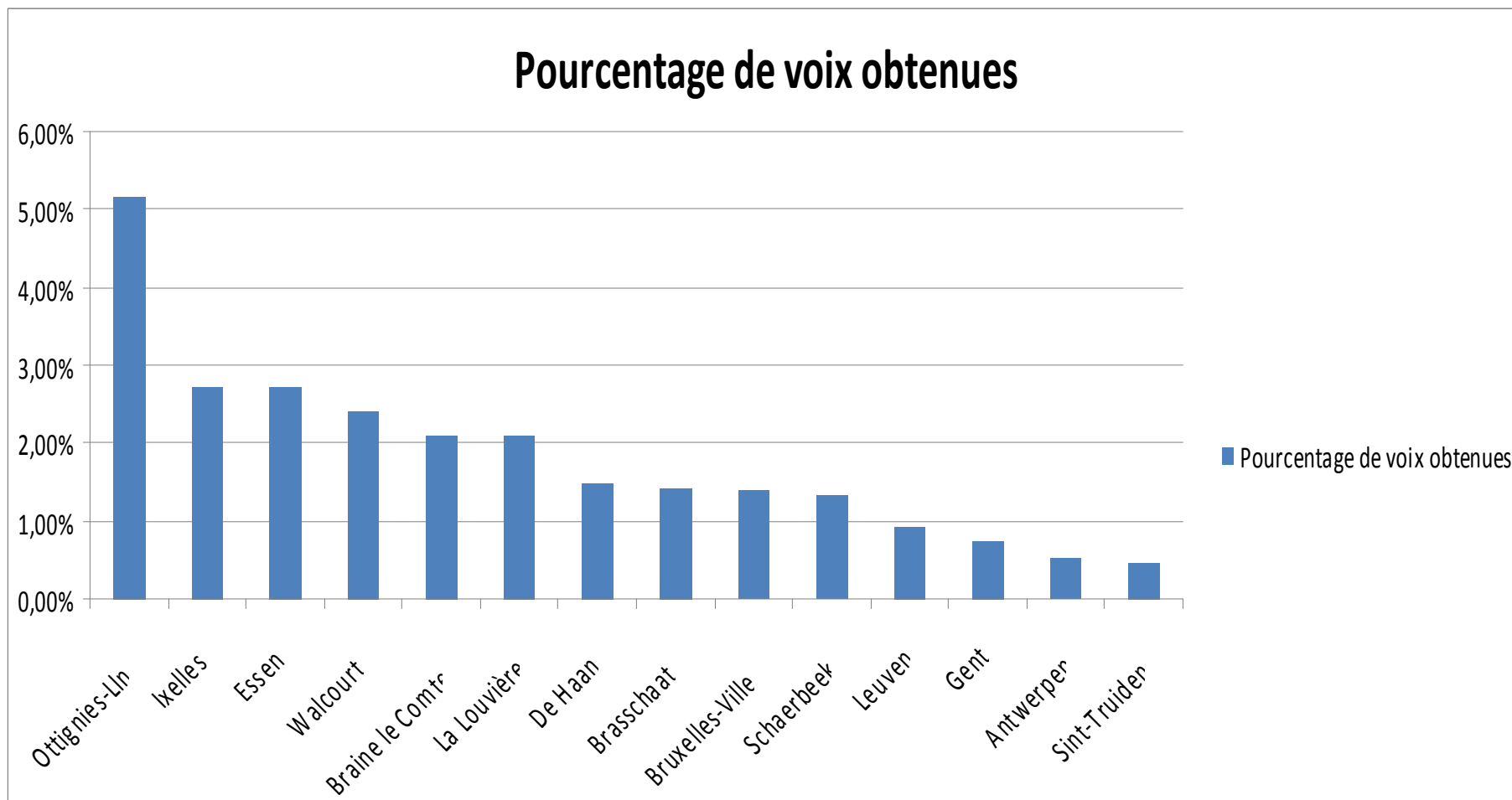
#### Spécificité des circonscriptions

Commune	Magnitude	Electeurs inscrits	Vote blanc/ vote nuls	Suffrages valides	Taux de participation	Nombre de listes présentes
Schaerbeek	47	64594	2973	51293	79%	11
Ixelles	43	40066	1632	30466	76%	10
Bruxelles-Ville	49	83608	3903	63252	76%	13
De Haan	23	10441	304	9415	96,87%	6
Gent	51	NC	NC	152512	NC	11
Antwerpen	55	NC	NC	267543	NC	11
Essen	25	11769	262	10478	97,56%	6
Brasschaat	33	28237	556	24716	97,80%	6
Leuven	45	67389	1439	58243	97,59%	9
Sint-Truiden	33	31667	1372	28046	95,36%	9
Ottignies-Lln	30	21664	901	18155	84%	5
Braine le Comte	26	15508	802	12942	83%	8
La Louvière	40	53725	4001	43137	80%	10
Walcourt	25	13948	694	11920	85%	7



### Le parti pirate aux communales 2012

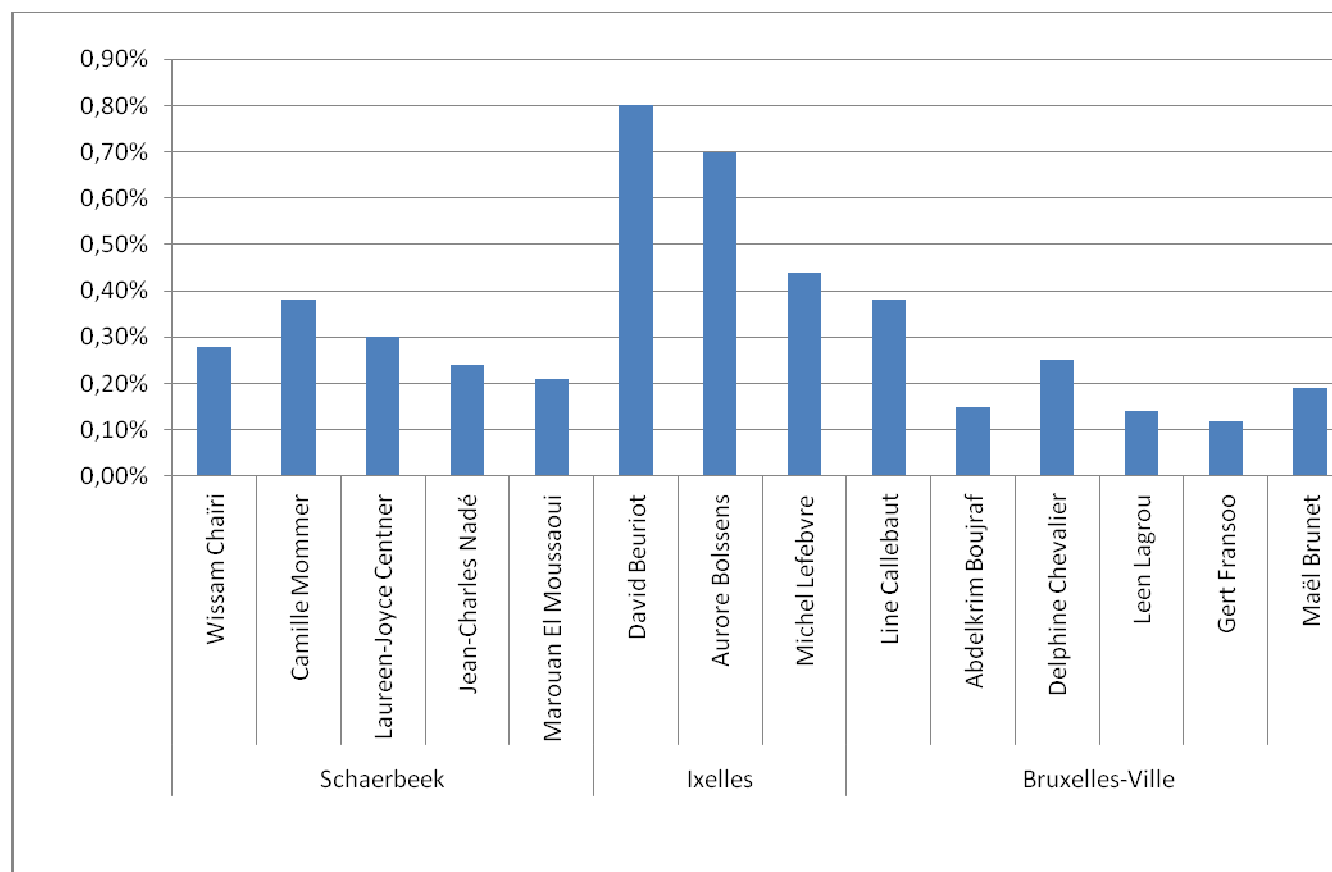
Listes Commune	Voix obtenues	Pourcentage de voix obtenues	Sièges obtenus	Magnitude	Votes de case de tête
Schaerbeek	689	1,34%	0	47	267-B
Ixelles	833	2,73%	0	43	415-B
Bruxelles-Ville	874	1,38%	0	49	99
De Haan	139	1,48%	0	23	NC
Gent	1106	0,73%	0	51	497
Antwerpen	1431	0,53%	0	55	355
Essen	285	2,72%	0	25	NC
Brasschaat	348	1,41%	0	33	46
Leuven	538	0,92%	0	45	155
Sint-Truiden	127	0,45%	0	33	72
Ottignies-Lln	936	5,16%	0	30	582
Braine le Comte	273	2,11%	0	26	170
La Louvière	900	2,09%	0	40	601
Walcourt	287	2,41%	0	25	127



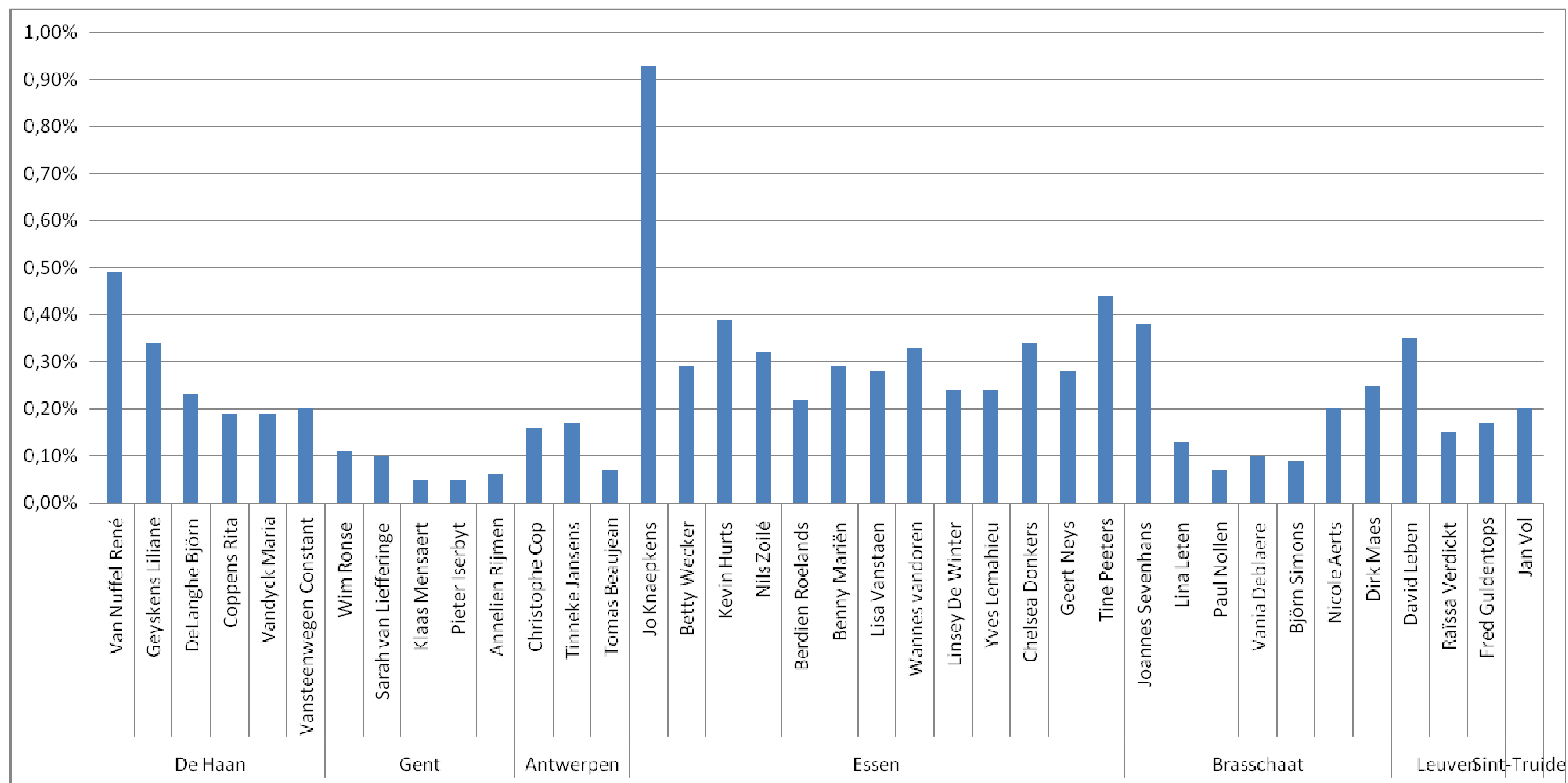
**Communales (analyse micro)****Résultat des candidats**

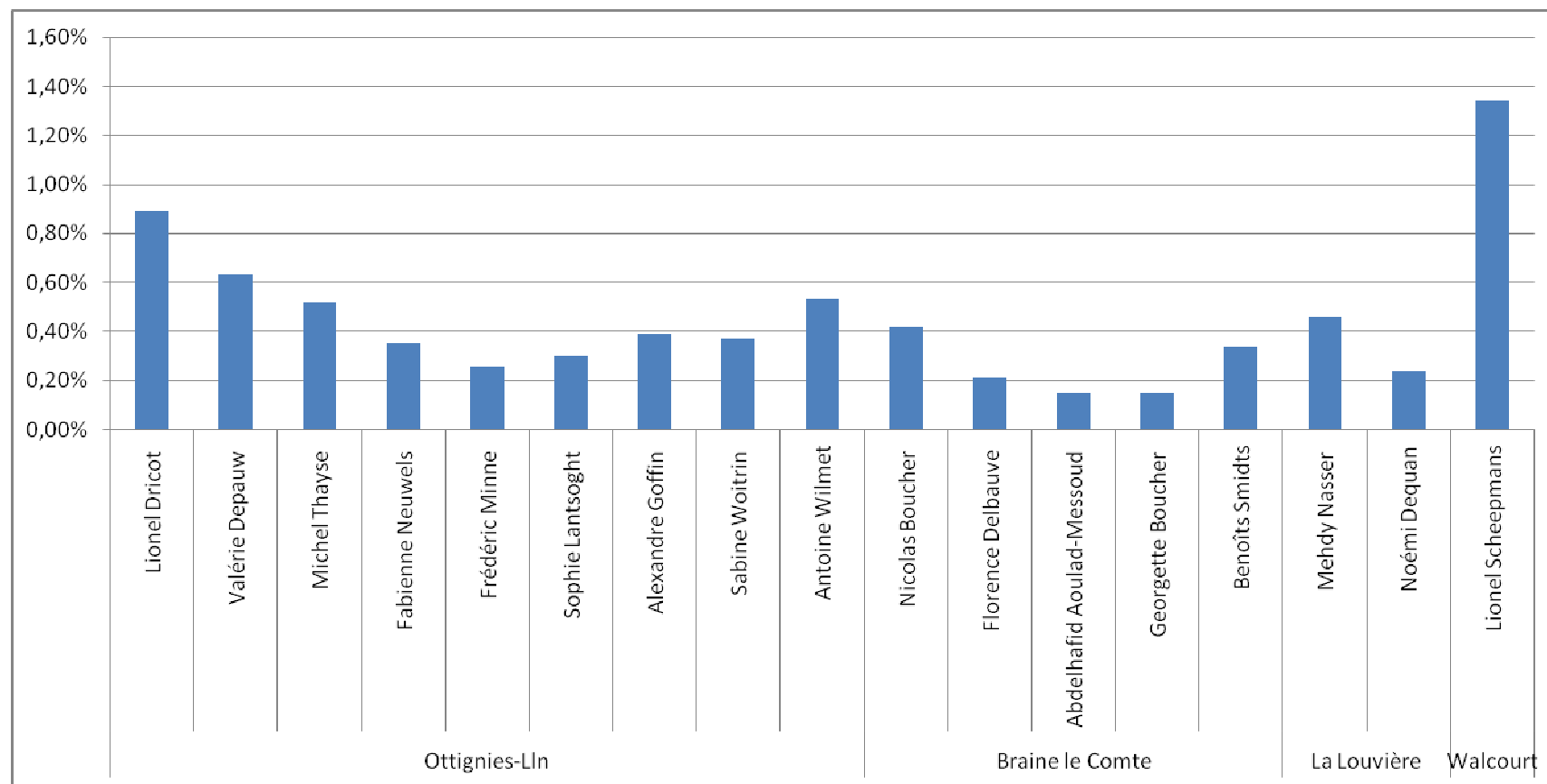
Commune	Nom candidat	Votes préférentiels	Indice de représentativité
Schaerbeek	Wissam Chaïri	144	0,28%
	Camille Mommer	195	0,38%
	Laureen-Joyce Centner	154	0,30%
	Jean-Charles Nadé	125	0,24%
	Marouan El Moussaoui	108	0,21%
Ixelles	David Beuriot	244	0,80%
	Aurore Bolssens	214	0,70%
	Michel Lefebvre	133	0,44%
Bruxelles-Ville	Line Callebaut	238	0,38%
	Abdelkrim Boujraf	98	0,15%
	Delphine Chevalier	155	0,25%
	Leen Lagrou	88	0,14%
	Gert Fransoo	78	0,12%
	Maël Brunet	118	0,19%
	Van Nuffel René	46	0,49%
	Geyskens Liliane	32	0,34%
De Haan	DeLanghe Björn	22	0,23%
	Coppens Rita	18	0,19%
	Vandyck Maria	18	0,19%
	Vansteenwegen Constant	19	0,20%
	Wim Ronse	166	0,11%
	Sarah van Liefferinge	159	0,10%
	Klaas Mensaert	79	0,05%
Gent	Pieter Iserbyt	72	0,05%
	Annelien Rijmen	133	0,06%
	Christophe Cop	415	0,16%
	Tinneke Jansens	462	0,17%
Antwerpen	Tomas Beaujean	199	0,07%
	Jo Knaepkens	97	0,93%
	Betty Wecker	30	0,29%
Essen	Kevin Hurts	41	0,39%
	Nils Zoilé	34	0,32%
	Berdien Roelands	23	0,22%
	Benny Mariën	30	0,29%
	Lisa Vanstaen	29	0,28%
	Wannes vandoren	35	0,33%
	Linsey De Winter	25	0,24%
	Yves Lemahieu	25	0,24%
	Chelsea Donkers	36	0,34%

	Geert Neys	29	0,28%
	Tine Peeters	46	0,44%
Brasschaat	Joannes Sevenhans	93	0,38%
	Lina Leten	32	0,13%
	Paul Nollen	18	0,07%
	Vania Deblaere	24	0,10%
	Björn Simons	23	0,09%
	Nicole Aerts	49	0,20%
	Dirk Maes	63	0,25%
Leuven	David Leben	201	0,35%
	Raïssa Verdickt	85	0,15%
	Fred Guldentops	97	0,17%
Sint-Truiden	Jan Vol	55	0,20%
Ottignies-LIn	Lionel Dricot	162	0,89%
	Valérie Depauw	114	0,63%
	Michel Thayse	95	0,52%
	Fabienne Neuwels	63	0,35%
	Frédéric Minne	48	0,26%
	Sophie Lantsoght	54	0,30%
	Alexandre Goffin	70	0,39%
	Sabine Woitrin	68	0,37%
	Antoine Wilmet	96	0,53%
Braine le Comte	Nicolas Boucher	55	0,42%
	Florence Delbauve	27	0,21%
	Abdelhafid Aoulad-Messoud	20	0,15%
	Georgette Boucher	19	0,15%
	Benoïts Smidts	44	0,34%
La Louvière	Mehdy Nasser	228	0,46%
	Noémi Dequan	102	0,24%
Walcourt	Lionel Scheepmans	160	1,34%

**Bruxelles**

## Flandre



**Wallonie**

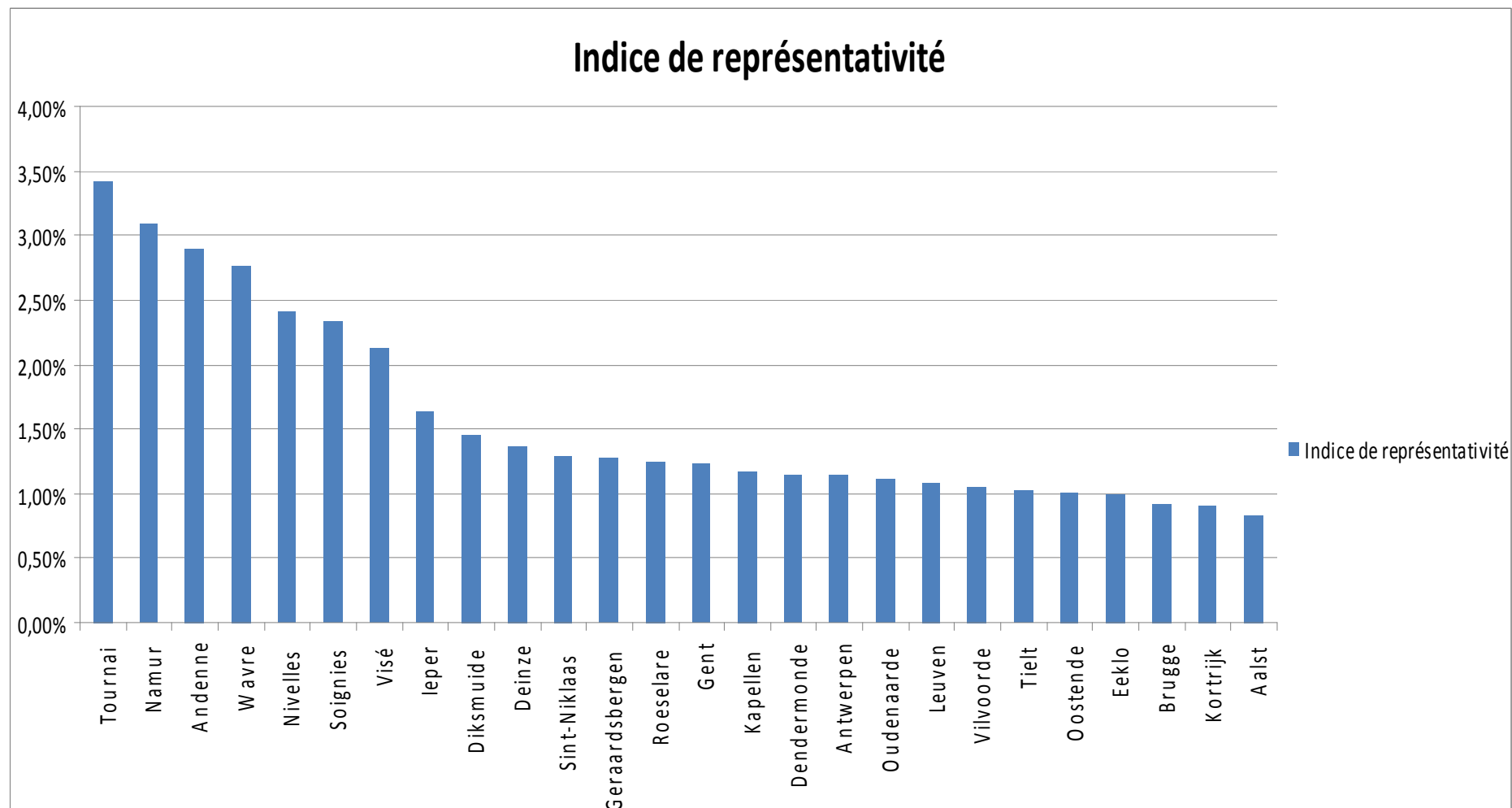
**Provinciales (analyse macro)****Spécificité des circonscriptions**

Province	District	Magnitude	Electeurs inscrits	Vote blanc/ vote nuls	Suffrages exprimés	Taux de participation	Nombre de listes présentes
West-Vlaanderen	Oostende	9	122087	6791	103125	93,82%	11
	Brugge	17	NC	NC	189788	NC	11
	Diksmuide	7	89505	5965	76732	92,79%	8
	Ieper	7	81996	6227	68923	91,71%	8
	Kortrijk	17	219456	13730	190376	93,27%	9
	Roeselare	9	115119	7098	99718	93,35%	8
	Tielt	6	71316	5256	62454	92,24%	9
Oost-Vlaanderen	Dendermonde	10	NC	NC	133935	NC	9
	Aalst	6	NC	NC	80366	NC	6
	Gent	12	NC	NC	148416	NC	12
	Deinze	11	NC	NC	152566	NC	8
	Sint-Niklaas	12	NC	NC	158023	NC	9
	Geraardsbergen	8	NC	NC	109847	NC	8
	Oudenaarde	6	NC	NC	81703	NC	8
	Eeklo	7	NC	NC	101990	NC	9
Antwerpen	Antwerpen	21	NC	NC	270846	NC	8
	Kapellen	13	NC	NC	199954	NC	8
Vlaams-Brabant	Leuven	13	NC	NC	118378	NC	11
	Vilvoorde	19	NC	NC	170724	NC	10
Brabant Wallon	Wavre	21	153077	8257	129917	85%	11
	Nivelles	16	120512	7575	99221	82%	12
Hainaut	Tournai	9	147997	17374	115091	78%	8
	Soignies	4	71449	6120	57608	81%	9
Namur	Namur	9	86916	5313	68557	79%	9
	Andennes	5	51248	4238	41955	82%	9
Liège	Visé	5	73428	4923	58626	80%	8



**Le parti pirate aux provinciales 2012**

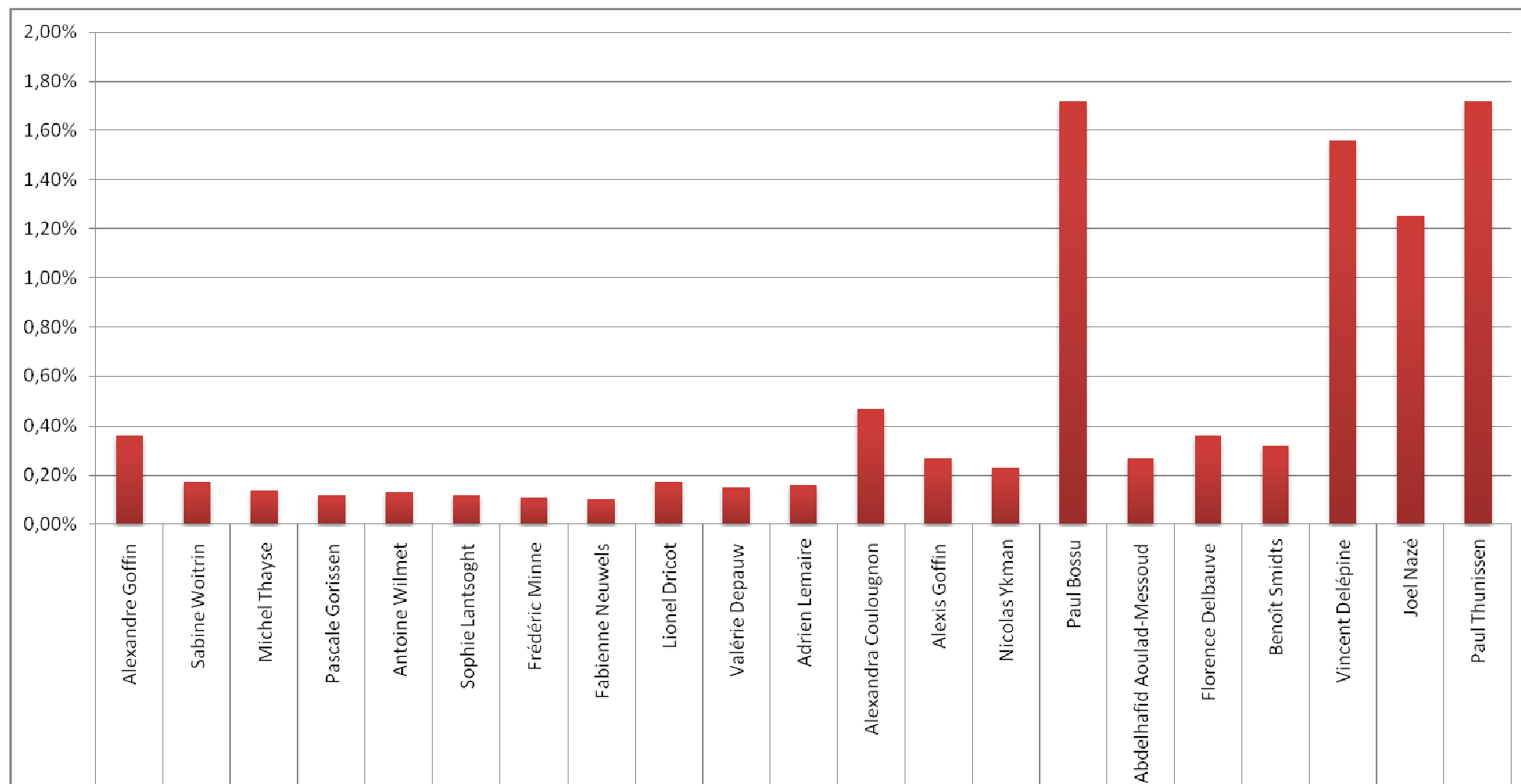
Province	Listes District	Voix obtenues	Indice de représentativité	Sièges obtenus	Magnitude	Votes de case de tête
West-Vlaanderen	Oostende	1040	1,01%	0	9	510
	Brugge	1752	0,92%	0	17	1147
	Diksmuide	1115	1,45%	0	7	473
	Ieper	1121	1,63%	0	7	551
	Kortrijk	1724	0,91%	0	17	896
	Roeselare	1247	1,25%	0	9	555
	Tielt	644	1,03%	0	6	378
	Dendermonde	1526	1,14%	0	10	634
Oost-Vlaanderen	Aalst	670	0,83%	0	6	293
	Gent	1837	1,24%	0	12	1088
	Deinze	2086	1,37%	0	11	1132
	Sint-Niklaas	2058	1,30%	0	12	972
	Geraardsbergen	1405	1,28%	0	8	860
	Oudenaarde	910	1,11%	0	6	544
	Eeklo	1019	1%	0	7	453
	Antwerpen	3088	1,14%	0	21	911
Antwerpen	Kapellen	2333	1,17%	0	13	221
	Leuven	1279	1,08%	0	13	505
Vlaams-Brabant	Vilvoorde	1789	1,05%	0	19	763
Brabant Wallon	Wavre	3588	2,76%	0	21	2496
	Nivelles	2396	2,41%	0	16	1699
Hainaut	Tournai	3940	3,42%	0	9	1966
	Soignies	1342	2,33%	0	4	900
Namur	Namur	2121	3,09%	0	9	1056
	Andennes	1217	2,90%	0	5	691
Liège	Visé	1250	2,13%	0	5	240



**Provinciales (analyse micro)****Résultat des candidats**

Province	District	Nom candidat	Votes préférentiels	Indice de représentativité
West-Vlaanderen	Oostende	Liliane Geyskens	530	0,51%
	Brugge	Pierre Iserbyt	605	0,32%
	Diksmuide	Willy Zoete	642	0,84%
	Ieper	Jan Claus	570	0,83%
	Kortrijk	Kenny Beels	828	0,43%
	Roeselare	Ben De Cat	692	0,69%
	Tielt	Jonas Degrave	266	0,43%
Oost-Vlaanderen	Dendermonde	Jerome Demeyere	892	0,67%
	Aalst	Mike Morraye	377	0,47%
	Gent	Glenn Bouckaert	749	0,50%
	Deinze	Anton Roelandt	954	0,63%
	Sint-Niklaas	Jonas De Koning	1086	0,69%
	Geraardsbergen	Wim Buysse	545	0,50%
	Oudenaarde	Boyan Hoflack	366	0,45%
	Eeklo	Andy Buyst	566	0,55%
Antwerpen	Antwerpen	Koen De Voegt	860	0,32%
		Tinneke Jansens	887	0,33%
		Jelle RJ Debusscher	430	0,16%
	Kapellen	Kjell Segers	612	0,31%
		Dominique Melis	180	0,09%
		Paul Nollen	143	0,07%
		Jo Knaepkens	228	0,11%
		Stefanie Marien	257	0,13%
		Vania Deblaere	165	0,08%
		Lina Leten	210	0,11%
		Jan Sevenhans	317	0,16%
Vlaams-Brabant	Leuven	Dimitri Dhuyvetter	774	0,65%
	Vilvoorde	David Leben	1026	0,60%

Province	District	Nom candidat	Votes préférentiels	Indice de représentativité
Brabant Wallon	Wavre	Alexandre Goffin	467	0,36%
		Sabine Woitrin	220	0,17%
		Michel Thayse	185	0,14%
		Pascale Gorissen	154	0,12%
		Antoine Wilmet	172	0,13%
		Sophie Lantsoght	160	0,12%
		Frédéric Minne	140	0,11%
		Fabienne Neuwels	133	0,10%
		Lionel Dricot	221	0,17%
		Valérie Depauw	200	0,15%
		Adrien Lemaire	202	0,16%
	Nivelles	Alexandra Coulougnon	466	0,47%
		Alexis Goffin	269	0,27%
		Nicolas Ykman	225	0,23%
Hainaut	Tournai	Paul Bossu	1974	1,72%
	Soignies	Abdelhafid Aoulad-Messoud	154	0,27%
		Florence Delbauve	208	0,36%
		Benoît Smidts	185	0,32%
Namur	Namur	Vincent Delépine	1065	1,56%
	Andenne	Joel Nazé	526	1,25%
Liège	Visé	Paul Thunissen	1010	1,72%

**Wallonie**

**Flandre**