

Objectifs et description du réseau de surveillance

1. Coordonnées du Laboratoire de Référence

Dr Sc. J.M. COLLARD Tél. : 02/642.50.82	I.S.P. - Bactériologie Fax : 02/642.52.40	Rue J. Wytsman, 14 1050 Bruxelles E-mail : j.collard@iph.fgov.be
--------------------------------------------	----------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------

2. Objectifs

- estimation de la fréquence d'enregistrement en 2006 des infections à *Shigella*,
- estimation du taux d'incidence nationale et par arrondissement,
- présentation des principales caractéristiques épidémiologiques des patients.

3. Evolution du taux de participation

- 48 laboratoires ayant enregistré au moins 1 infection, soit 44% des L.V.;
- répartition de ces 48 laboratoires sur 22/43 arrondissements, dont 30 laboratoires en Flandre, 12 en Wallonie et 6 à Bruxelles (tableau 1).

Tableau 1 : *Shigella* : répartition des laboratoires par arrondissement (N, %; 1998-2006)

Arrondissement	1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Antwerpen	6	50	7	58	5	45	8	73	10	83	8	80	8	80	5	50	8	80
Mechelen	5	83	5	83	2	33	5	83	4	67	5	71	3	43	4	57	3	43
Turnhout	2	33	2	33	3	50	3	50	1	20	2	40	2	40	2	40	1	20
Halle-Vilvoorde	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	--	--	--	--	--	--
Leuven	2	40	0	0	0	0	2	40	2	40	3	60	1	20	2	40	1	20
Brugge	1	25	1	25	1	25	2	50	2	50	3	75	2	50	1	25	2	50
Diksmuide	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ieper	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kortrijk	3	50	1	20	1	20	4	80	2	40	1	25	2	50	2	50	2	50
Oostende	1	33	2	67	0	0	0	0	1	100	1	100	0	0	1	100	0	0
Roeselare	1	33	0	0	0	0	1	50	1	33	2	67	1	33	1	33	0	0
Tielt	0	0	1	100	1	100	1	100	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0
Veurne	0	0	0	0	1	100	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aalst	2	50	2	50	0	0	1	25	0	0	0	0	0	0	2	67	2	67
Dendermonde	2	100	1	50	1	50	1	50	2	100	1	100	0	0	0	0	1	50
Eeklo	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	1	100	1	100	1	100
Gent	4	67	4	57	3	43	6	86	4	67	3	60	4	80	5	100	5	100
Oudenaarde	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
St.-Niklaas	2	67	1	33	1	33	1	33	1	33	1	33	0	0	2	100	1	50
Hasselt	4	57	4	67	3	50	3	50	2	40	2	40	3	60	3	60	3	60
Maaseik	1	50	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tongeren	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vlaanderen	36	47	32	43	22	30	39	54	33	49	32	51	27	44	32	54	30	50
Bruxelles	8	53	9	69	7	54	7	44	8	57	8	53	9	64	10	67	6	43
Nivelles	2	100	2	100	1	50	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100
Ath	1	100	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100
Charleroi	1	20	1	20	0	0	1	20	1	25	2	50	2	50	2	50	2	50
Mons	0	0	0	0	1	33	0	0	0	0	0	0	1	33	0	0	0	0
Mouscron	0	0	2	100	0	0	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100	0	0
Soignies	3	75	1	25	2	50	1	33	2	50	2	50	1	25	2	50	2	50
Thuin	2	50	0	0	1	25	1	25	1	25	1	25	0	0	0	0	1	25
Tournai	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	100	0	0	0	0
Huy	0	0	1	100	1	100	0	0	0	0	0	0	1	100	1	100	0	0
Liège	2	33	2	40	2	40	2	40	2	40	1	25	3	75	2	67	1	33
Verviers	1	25	2	50	1	25	1	25	3	75	2	50	3	75	0	0	1	25
Waremmes	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arlon	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bastogne	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Marche-en-Famenne	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Neufchâteau	0	0	1	100	0	0	1	100	1	100	0	0	0	0	0	0	1	100
Virton	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinant	0	0	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Namur	2	67	1	33	1	33	2	67	1	25	1	33	1	33	1	33	1	33
Philippeville	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Wallonie	15	36	15	37	10	25	14	36	15	38	13	34	18	47	12	33	12	33
Belgique	59	44	56	43	39	31	60	47	56	46	53	46	54	48	54	49	48	44

N : nombre de laboratoires vigies ayant diagnostiqué au moins 1 cas

IPH - Epidemiologie k25_t1

% : (nombre de laboratoires vigies ayant diagnostiqué au moins 1 cas/nombre total de laboratoires vigies) x 100

- légère diminution par rapport aux années précédentes du nombre de laboratoires ayant enregistré au moins 1 infection (tableau 2).

Tableau 2 : Shigella : évolution du taux de participation (1997-2006)

Année	Laboratoires ayant diagnostiqué au moins 1 cas		Année	Laboratoires ayant diagnostiqué au moins 1 cas		Année	Laboratoires ayant diagnostiqué au moins 1 cas	
	N	%		N	%		N	%
1997	52	38,8	2001	60	47,2	2005	54	49,1
1998	59	44,4	2002	56	46,3	2006	48	43,6
1999	56	43,4	2003	53	45,7			
2000	39	30,7	2004	54	47,8			

IPH - Epidemiologie k25_t2

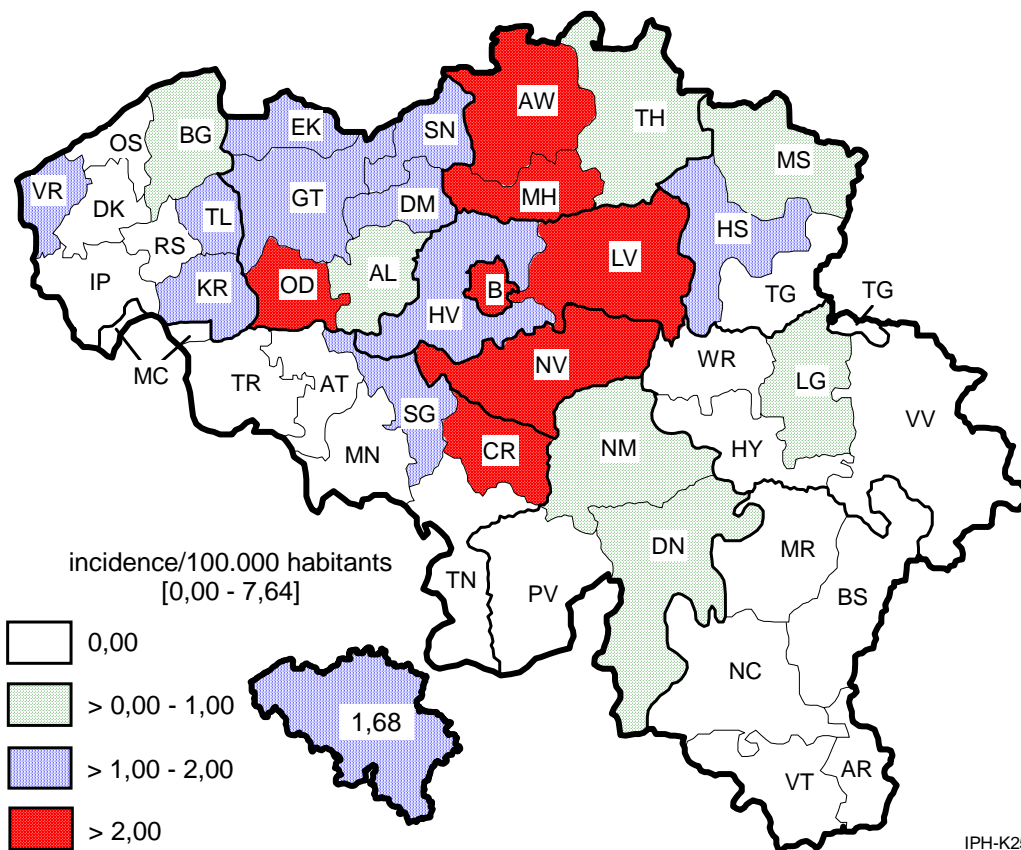
Principales caractéristiques épidémiologiques

1. Incidence et fréquence d'enregistrement en 2006

- taux d'incidence de 1,7/10⁵ habitants au niveau national en 2006,
- à signaler les 30/177 (17%) cas diagnostiqués dans l'arrondissement d'Antwerpen et les 28/177 (16%) cas dans celui de Nivelles (figure 1).

Figure 1 : Shigella : incidence par arrondissement (N/10⁵ hab., 2006)

- AL: Aalst
- AR: Arlon
- AT: Ath
- AW: Antwerpen
- B: Bruxelles
- BG: Brugge
- BS: Bastogne
- CR: Charleroi
- DK: Diksmuide
- DM: Dendermonde
- DN: Dinant
- EK: Eeklo
- GT: Gent
- HS: Hasselt
- HV: Halle-Vilvoorde
- HY: Huy
- IP: Ieper
- KR: Kortrijk
- LG: Liège
- LV: Leuven
- MC: Mouscron
- MH: Mechelen
- MN: Mons
- MR: Marche-en-Fam.
- MS: Maaseik
- NC: Neufchâteau
- NM: Namur
- NV: Nivelles
- OD: Oudenaarde
- OS: Oostende
- PV: Philippeville
- RS: Roeselare
- SG: Soignies
- SN: St-Niklaas
- TG: Tongeren
- TH: Turnhout
- TL: Tielt
- TN: Thuin
- TR: Tournai
- VR: Veurne
- VT: Virton
- VV: Verviers
- WR: Waremme



IPH-K25

2. Evolution de l'incidence et de la fréquence d'enregistrement

- stabilisation depuis 2000 du nombre de cas diagnostiqués;
- en 2001, les données du laboratoire de référence ont été ajoutées à celles des laboratoires vigies et les doublons ont été éliminés (tableau 3).

Tableau 3 : *Shigella* : évolution de l'incidence/arrondissement (N/10⁵ hab., 1997-2006)

Arrondissement	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Bruxelles	6,8	7,3	7,9	6,1	4,5	5,2	5,6	3,5	4,6	2,2
N total	65	69	75	58	45	51	56	35	46	22
Antwerpen	2,4	4,2	3,8	4,9	5,7	4,3	3,8	3,8	4,3	3,1
Mechelen	5,6	6,3	5,2	3,9	4,9	3,3	2,6	1,3	5,1	3,5
Turnhout	0,8	1,8	3,2	3,2	1,2	3,7	1,7	2,9	3,6	1,0
Halle-Vilvoorde	1,3	1,8	2,3	1,6	1,6	2,0	1,8	2,5	1,4	1,9
Leuven	1,1	2,7	2,9	1,3	1,1	3,3	2,4	4,1	5,4	2,8
Brugge	2,6	1,5	1,1	0,7	3,7	0,7	3,7	1,5	0,7	0,7
Diksmuide	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	0,0	2,1	2,1	0,0	0,0
Ieper	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kortrijk	1,1	1,4	3,6	0,4	2,2	0,4	1,8	1,1	2,2	1,4
Oostende	1,4	1,4	1,4	0,0	1,4	0,7	1,4	0,7	0,0	0,0
Roeselare	1,4	0,7	0,7	0,0	0,7	0,0	0,7	0,7	1,4	0,0
Tielt	1,1	0,0	3,4	2,3	2,3	2,3	0,0	0,0	2,3	1,1
Veurne	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	3,4	1,7
Aalst	0,8	1,5	1,1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,0	0,0	0,4
Dendermonde	0,0	1,6	0,5	2,1	4,8	2,7	1,6	0,5	0,0	1,1
Eeklo	1,3	0,0	1,3	1,3	0,0	0,0	0,0	1,3	1,3	1,2
Gent	2,6	3,1	2,2	1,8	4,8	1,8	2,0	1,2	2,6	2,0
Oudenaarde	0,9	0,9	0,0	0,0	1,7	0,9	2,6	0,9	0,0	2,6
St.-Niklaas	2,7	3,6	0,5	1,8	0,0	1,8	0,9	0,4	2,2	1,3
Hasselt	1,6	0,8	2,4	1,3	1,5	0,8	0,8	0,3	0,8	1,0
Maaseik	0,0	0,5	0,9	0,5	0,9	0,5	0,4	2,2	0,9	0,9
Tongeren	0,0	0,5	1,6	0,5	0,5	0,5	0,5	1,6	1,6	0,0
Vlaanderen	1,7	2,3	2,4	2,0	2,6	2,1	1,9	1,9	2,4	1,7
N total	98	135	140	118	154	124	115	114	146	103
Nivelles	2,6	6,2	6,0	1,7	1,7	4,5	3,9	1,7	3,0	7,6
Ath	0,0	33,2	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Charleroi	0,9	0,7	0,5	0,0	1,0	0,5	0,7	1,0	1,2	2,6
Mons	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0
Mouscron	2,8	0,0	2,9	0,0	5,7	5,7	11,5	10,0	2,9	0,0
Soignies	0,0	3,5	0,6	1,7	0,0	2,9	1,1	0,0	0,6	1,1
Thuin	0,7	0,7	0,0	1,4	0,7	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0
Tournai	0,7	0,0	0,0	0,0	0,7	0,7	0,0	1,4	0,0	0,0
Huy	0,0	0,0	2,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0
Liège	0,9	0,9	4,6	1,5	1,5	0,7	0,3	0,3	0,5	0,7
Verviers	1,1	1,1	2,3	0,4	0,4	1,5	3,7	1,9	0,0	0,0
Waremme	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	1,4	1,4	0,0
Arlon	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bastogne	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Marche-en-Famenne	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Neufchâteau	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Virton	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Dinant	1,0	0,0	8,1	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0
Namur	0,0	0,4	0,4	2,1	2,8	0,7	0,3	0,7	0,3	0,3
Philippeville	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0
Wallonie	0,9	2,0	2,2	0,9	1,1	1,2	1,2	0,9	0,8	1,4
N total	29	67	73	30	36	41	41	31	26	47
Inconnu										
N total	8	9	9	2	5	7	4	7	6	5
Belgique	2,0	2,8	2,9	2,0	2,3	2,2	2,1	1,8	2,1	1,7
N total	200	280	297	208	240	223	216	187	224	177

IPH-Epidemiologie

k25_t3

■ 1 des arrondissements ayant une incidence \geq (moyenne + 2 D.S.) pour l'année considérée■ 1 des arrondissements ayant une incidence \geq (moyenne + 1 D.S.) pour l'année considérée

- le nombre de cas diagnostiqués en 2006 est dans l'ensemble inférieur à la moyenne des années précédentes (figures 2 et 3).

Figure 2 : Shigella : évolution de la fréquence d'enregistrement par arrondissement (N 2006, M 1997-2005)

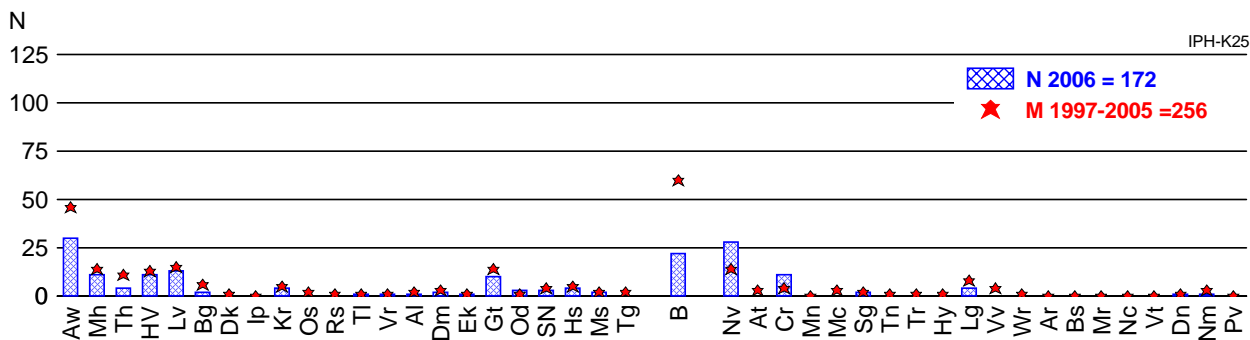
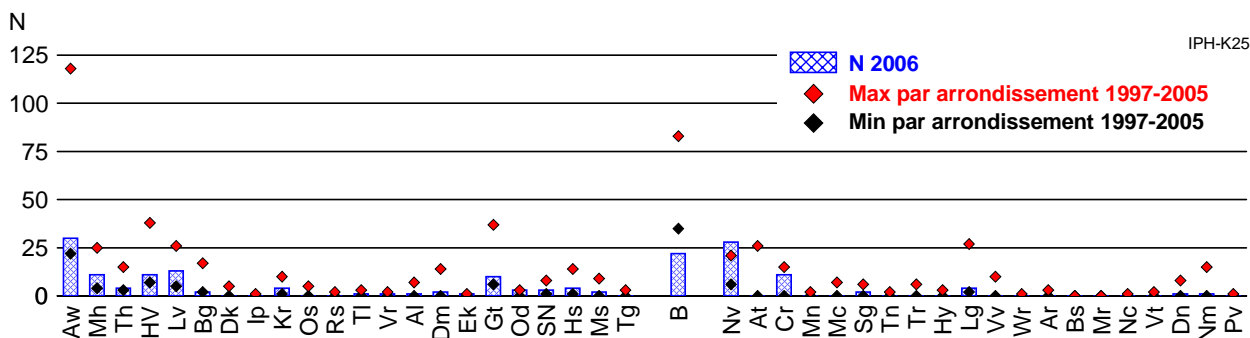


Figure 3 : Shigella : évolution de la fréquence d'enregistrement par arrondissement (N 2006, Max et Min par arrondissement 1997-2005)



- 177 cas en 2006, soit une diminution de 21% par rapport à 2005 (tableau 4).

Tableau 4 : Shigella : évolution de la fréquence d'enregistrement (1997-2006)

Année	Nombre de cas	Nombre moyen de cas/labo/an	Année	Nombre de cas	Nombre moyen de cas/labo/an	Année	Nombre de cas	Nombre moyen de cas/labo/an
1997	200	1,5	2001	240	1,9	2005	224	2,0
1998	280	2,1	2002	223	1,8	2006	177	1,6
1999	297	2,3	2003	216	1,9			
2000	208	1,6	2004	187	1,7			

IPH - Epidemiologie k25_t4

3. Répartition par sexe et âge

- 57% des isollements chez des femmes en 2006 (rapport H/F : 0,8/1),
- 35% des isollements chez des adultes âgés de 25 à 44 ans et 20% chez ceux de 45 à 64 ans (figure 4, tableaux 5 et 6).

Figure 4 : *Shigella* : distribution par âge (N; 2006)

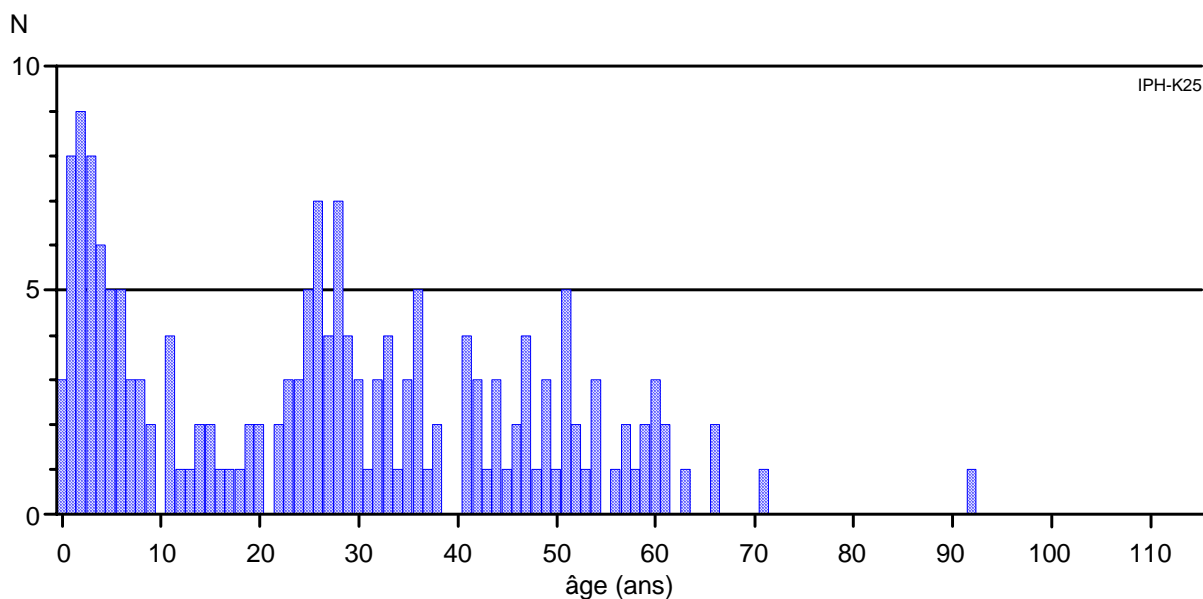


Tableau 5 : *Shigella* : répartition par sexe et par groupe d'âge (N, %; 2006)

Groupe d'âge (ans)	Hommes		Femmes		Total	
	N	%	N	%	N	%
< 1	1	1,3	0	0,0	1	0,6
1 - 4	15	20,0	16	16,0	31	17,7
5 - 14	8	10,7	18	18,0	26	14,9
15 - 24	8	10,7	9	9,0	17	9,7
25 - 44	26	34,7	35	35,0	61	34,9
45 - 64	14	18,7	21	21,0	35	20,0
≥ 65	3	4,0	1	1,0	4	2,3
Total	75	100,0	100	100,0	175	100,0

IPH - Epidemiologie k21_t5

Tableau 6 : *Shigella* : répartition par sexe et par groupe d'âge (%; 2000-2006)

Année	N	Groupe d'âge (ans, %)															
		< 1		1 - 4		5 - 14		15 - 24		25 - 44		45 - 64		≥ 65		Total	
		H	F	H	F	H	F	H	F	H	F	H	F	H	F	H	F
2000	206	0,5	1,5	11,7	12,1	7,8	9,7	4,4	8,3	11,2	14,1	7,3	10,2	1,0	0,5	43,7	56,3
2001	532	1,9	0,6	8,3	6,8	8,6	10,3	3,9	6,8	16,0	23,5	4,3	6,2	0,9	1,9	44,0	56,0
2002	220	1,4	0,5	6,8	12,3	10,9	10,9	2,7	8,2	15,5	15,5	7,3	5,0	0,9	2,3	45,5	54,5
2003	214	2,3	0,5	10,7	7,9	9,8	7,0	5,1	7,5	12,6	18,7	7,0	7,0	2,3	1,4	50,0	50,0
2004	184	1,6	0,5	6,5	9,2	6,5	8,2	2,2	9,8	14,7	20,7	10,9	4,3	2,7	2,2	45,1	54,9
2005	219	1,8	0,9	7,3	7,8	5,0	8,2	5,0	6,4	18,7	18,7	9,1	8,2	1,4	1,4	48,4	51,6
2006	175	0,6	0,0	8,6	9,1	4,6	10,3	4,6	5,1	14,9	20,0	8,0	12,0	1,7	0,6	42,9	57,1

IPH - Epidemiologie k21_t6

4. Evolution saisonnière

- les isollements sont observés principalement en été;
- le nombre élevé de cas diagnostiqués à la fin août et en septembre est peut être lié au retour d'un voyage à l'étranger mais cette information n'est pas disponible pour les cas enregistrés par le réseau (figures 5 à 8).

Figure 5 : Shigella : nombre de diagnostics par semaine (2006)

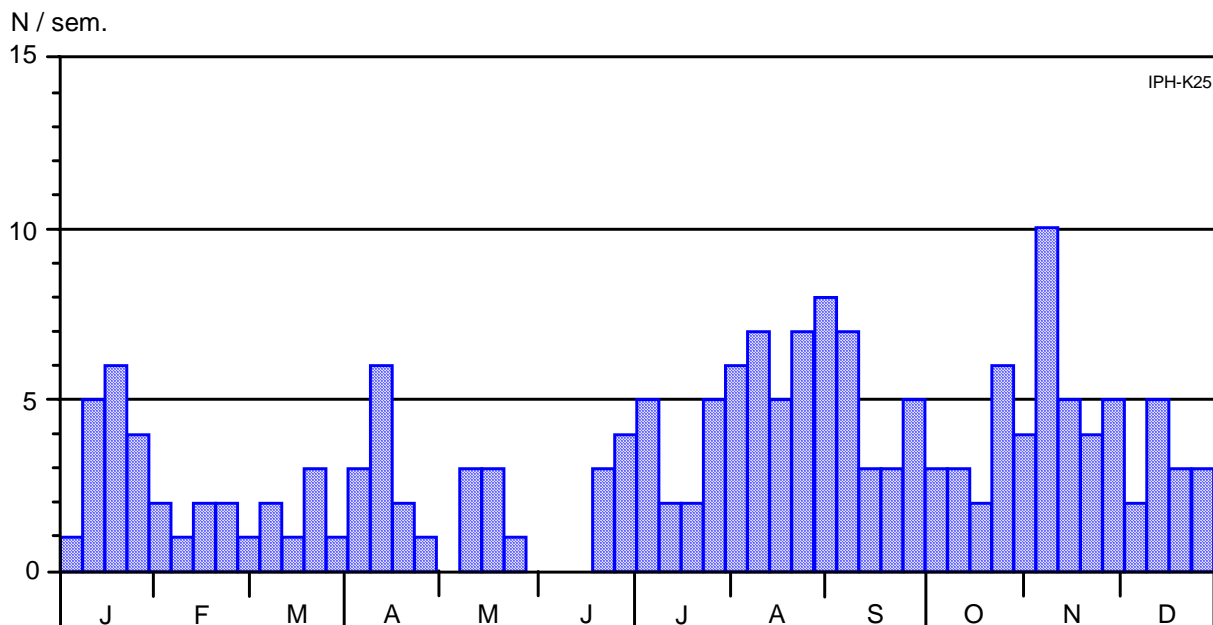


Figure 6 : Shigella : évolution du nombre de diagnostics par semaine (N 2006, Max et Min 1997-2005)

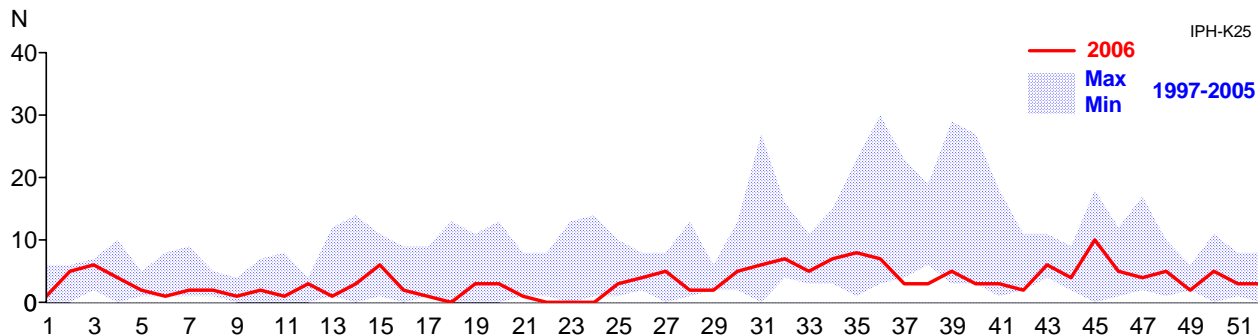


Figure 7 : Shigella : évolution du nombre de diagnostics par semaine (N 2006, M 1997-2005)

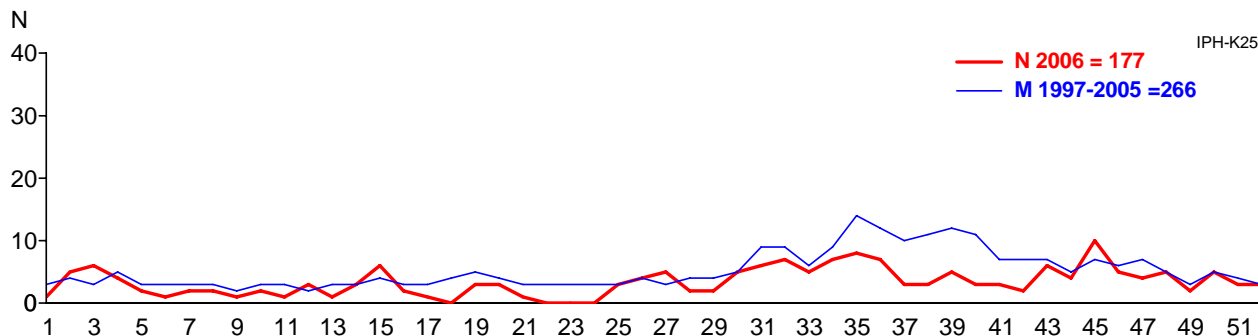
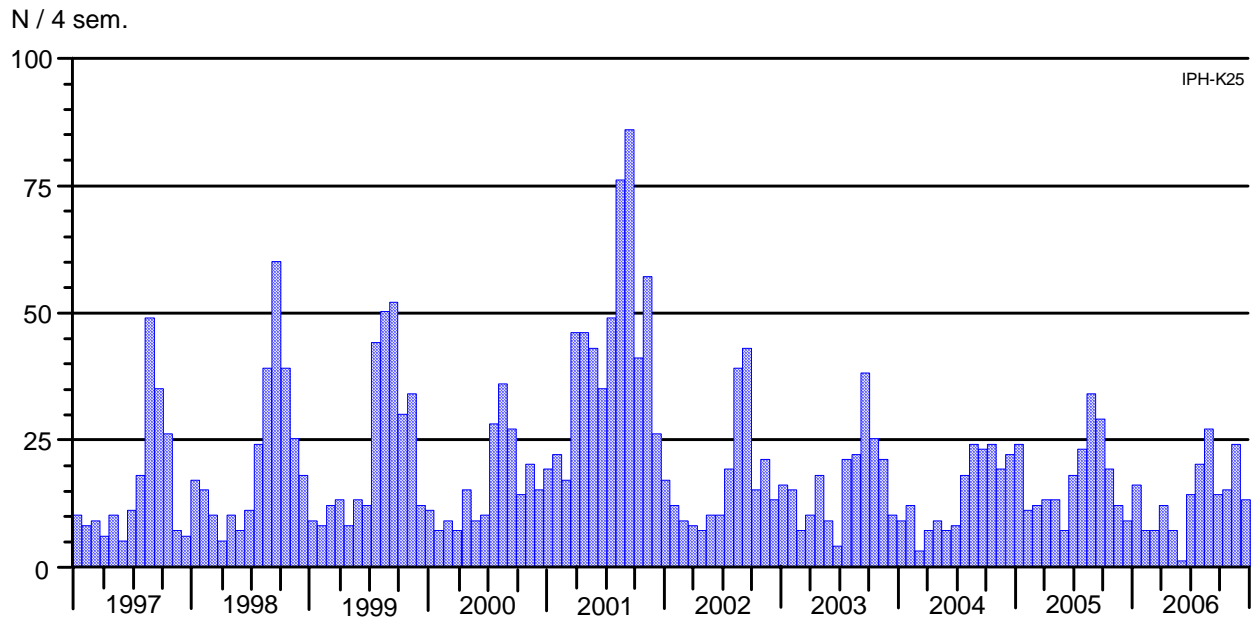


Figure 8 : *Shigella* : nombre de diagnostics par 4 semaines (1997-2006)

Conclusions

- le nombre de cas diagnostiqués par le réseau est en diminution depuis 2000; de même, le Centre National de Référence des Salmonella et Shigella (CNRSS) (**ISP-Section de Bactériologie**) constate une diminution du nombre de cas en 2006 par rapport à 2005;
- le rapport 2006 du CNRSS est disponible à l'adresse suivante :
http://www.iph.fgov.be/bacterio/iframes/rapports/2006/Salm_2006_FR_web.pdf