

Objectifs et description du réseau de surveillance

1. Coordonnées du Laboratoire de Référence

Dr D. PIERARD Tél. : 02/477.50.00	UZ Brussel - Microbiologie Fax : 02/477.50.15	Av. du Laarbeek, 101 1090 Bruxelles E-mail : Labomicro@az.vub.ac.be
--------------------------------------	--	--

2. Objectifs

- estimation de la tendance évolutive du nombre de diagnostics d'*E. coli* (1998-2010),
- estimation du taux d'incidence nationale et par arrondissement,
- présentation des principales caractéristiques épidémiologiques des patients.

3. Définition des cas

- seulement les isollements VTEC ou EHEC (O157:H7 et autres) provenant d'échantillons de selles.

4. Evolution du taux de participation

- 18 laboratoires ayant enregistré au moins 1 infection, soit 18% des L.V.,
- répartition de ces 18 laboratoires sur 15/43 arrondissements, dont 10 en Flandre, 6 en Wallonie et 2 à Bruxelles (tableau 1).

Tableau 1 : *E. coli* : répartition des laboratoires par arrondissement (N, %; 1998-2010)

Arrondissement	1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
Antwerpen	2	17	1	8	1	9	2	18	1	8	2	20	1	10	3	30	0	0	0	0	0	0	1	13	1	13	
Mechelen	1	17	0	0	1	17	0	0	3	50	1	14	2	29	2	29	2	29	0	0	1	20	1	20	0	0	
Turnhout	1	17	1	17	1	17	1	17	1	20	1	20	1	20	1	20	1	20	2	50	0	0	0	0	1	20	
Halle-Vilvoorde	0	0	0	0	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Leuven	3	60	2	40	2	40	0	0	3	60	0	0	2	40	0	0	2	40	1	20	1	20	2	40	1	20	
Brugge	1	25	1	25	0	0	0	0	2	50	2	50	1	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Diksmuide	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Ieper	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	
Kortrijk	2	33	2	40	1	20	1	20	2	40	0	0	1	25	2	50	2	50	0	0	1	25	1	25	1	25	
Oostende	0	0	1	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	
Roeselare	0	0	0	0	0	0	1	50	2	67	1	33	0	0	1	33	0	0	1	33	3	100	1	33	2	67	
Tielt	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	
Veurne	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Aalst	0	0	0	0	0	0	1	25	1	25	1	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Dendermonde	1	50	1	50	1	50	0	0	1	50	0	0	1	100	1	100	1	50	0	0	1	50	1	50	1	50	
Eeklo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	
Gent	0	0	2	29	3	43	2	29	3	50	2	40	1	20	1	20	0	0	1	20	2	40	1	20	0	0	
Oudenaarde	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
St.-Niklaas	1	33	1	33	1	33	1	33	1	33	0	0	1	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	
Hasselt	1	14	3	50	3	50	1	17	3	60	2	40	2	40	0	0	2	40	2	40	2	40	2	40	0	0	
Maaseik	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tongeren	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vlaanderen	14	18	15	20	16	22	10	14	23	34	12	19	13	21	12	20	11	18	7	12	12	22	10	19	10	18	
Bruxelles	1	7	2	15	1	8	1	6	1	7	2	13	2	14	1	7	2	14	3	20	3	25	3	25	2	17	
Nivelles	0	0	1	50	0	0	0	0	2	100	0	0	0	0	0	0	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ath	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Charleroi	0	0	3	60	0	0	1	20	0	0	2	50	1	25	1	25	0	0	1	25	0	0	0	0	0	0	
Mons	1	33	1	33	0	0	0	0	0	0	1	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Mouscron	0	0	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	50	
Soignies	0	0	0	0	0	0	2	67	0	0	1	25	0	0	1	25	1	25	2	50	0	0	1	25	2	50	
Thuin	0	0	2	50	2	50	1	25	1	25	2	50	1	25	2	50	1	25	1	25	0	0	0	0	1	25	
Tournai	0	0	1	33	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Huy	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	
Liège	1	17	1	20	1	20	1	20	0	0	1	25	0	0	1	25	1	33	1	33	1	33	1	33	0	0	
Verviers	0	0	1	25	1	25	1	25	1	25	0	0	2	50	1	25	1	25	1	25	1	25	0	0	1	25	
Waremmé	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arlon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Bastogne	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Marche-en-Famenne	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Neufchâteau	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	
Virton	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinant	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	
Namur	0	0	0	0	1	33	1	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	33	0	0	0	
Philippeville	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Wallonie	2	5	11	27	6	15	8	21	5	13	7	18	4	11	5	14	5	14	6	17	3	8	4	11	6	18	
Belgique	17	13	28	22	23	18	19	15	29	24	21	18	19	17	18	16	18	16	16	15	18	17	17	17	18	18	

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

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

IPH - Epidemiologie k39_11

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

Tableau 2 : E. coli : évolution du taux de participation (1995-2010)

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	%
1995	18	13,3	2001	19	15,0	2007	16	14,7
1996	19	13,6	2002	29	24,0	2008	18	17,5
1997	9	6,7	2003	21	18,1	2009	17	16,8
1998	17	12,8	2004	19	16,8	2010	18	17,8
1999	28	21,7	2005	18	16,4			
2000	23	18,1	2006	18	16,4			

IPH - Epidemiologie k39_t2

Principales caractéristiques épidémiologiques

1. Evolution de la fréquence d'enregistrement

- stabilisation de la fréquence d'enregistrement par rapport à 2009;
- 14/75 (19%) cas étaient localisés dans l'arrondissement de Halle-Vilvoorde (tableaux 3 et 4).

Tableau 3 : E. coli : évolution de la fréquence d'enregistrement (N, 1995-2010)

Année	Nombre de cas	Nombre arrondissements avec au moins un cas	Année	Nombre de cas	Nombre arrondissements avec au moins un cas
1995	86	27	2003	56	19
1996	62	16	2004	60	17
1997	32	13	2005	60	22
1998	42	15	2006	64	18
1999	60	19	2007	58	21
2000	62	17	2008	107	23
2001	57	20	2009	70	22
2002	132	18	2010	75	27

IPH - Epidemiologie k39_t3

Tableau 4 : E. coli : évolution de la fréquence d'enregistrement (1995-2010)

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
1995	86	0,6	2001	57	0,4	2007	58	0,5
1996	62	0,4	2002	132	1,1	2008	107	1,0
1997	32	0,2	2003	56	0,5	2009	70	0,7
1998	42	0,3	2004	60	0,5	2010	75	0,7
1999	60	0,5	2005	60	0,5			
2000	62	0,5	2006	64	0,6			

IPH - Epidemiologie k39_t4

2. Répartition par sexe et âge

- 33% des diagnostics chez des hommes en 2010 (rapport H/F : 0,5/1),
- 27% des diagnostics chez des enfants entre 1 et 4 ans (tableaux 5 et 6).

Tableau 5 : *E. coli* : répartition par sexe et par groupe d'âge (N, %; 2010)

Groupe d'âge (ans)	Hommes		Femmes		Total	
	N	%	N	%	N	%
< 1	7	29,2	12	24,5	19	26,0
1 - 4	9	37,5	11	22,4	20	27,4
5 - 14	4	16,7	11	22,4	15	20,5
15 - 24	1	4,2	2	4,1	3	4,1
25 - 44	1	4,2	3	6,1	4	5,5
45 - 64	1	4,2	5	10,2	6	8,2
≥ 65	1	4,2	5	10,2	6	8,2
Total	24	100,0	49	100,0	73	100,0

IPH - Epidemiologie k39_t5

Tableau 6 : *E. coli* : répartition par sexe et par groupe d'âge (%; 2000-2010)

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	60	3,3	5,0	25,0	23,3	10,0	6,7	0,0	1,7	1,7	6,7	1,7	3,3	5,0	6,7	46,7	53,3
2001	52	7,7	5,8	21,2	13,5	3,8	3,8	3,8	0,0	1,9	0,0	0,0	5,8	13,5	19,2	51,9	48,1
2002	135	8,9	5,2	6,7	4,4	0,7	0,7	1,5	0,7	0,7	3,0	7,4	10,4	19,3	30,4	45,2	54,8
2003	55	10,9	9,1	7,3	7,3	7,3	3,6	0,0	0,0	3,6	5,5	3,6	5,5	16,4	20,0	49,1	50,9
2004	59	10,2	3,4	5,1	15,3	8,5	8,5	3,4	1,7	0,0	5,1	6,8	6,8	3,4	22,0	37,3	62,7
2005	60	10,0	8,3	10,0	15,0	5,0	15,0	0,0	0,0	3,3	3,3	6,7	11,7	3,3	8,3	38,3	61,7
2006	64	9,4	9,4	18,8	28,1	0,0	4,7	1,6	6,3	1,6	0,0	3,1	3,1	6,3	7,8	40,6	59,4
2007	57	7,0	5,3	12,3	15,8	3,5	10,5	3,5	7,0	3,5	1,8	3,5	3,5	5,3	17,5	38,6	61,4
2008	93	3,2	4,3	17,2	16,1	3,2	17,2	3,2	3,2	6,5	8,6	2,2	6,5	2,2	6,5	37,6	62,4
2009	69	11,6	8,7	10,1	11,6	7,2	11,6	0,0	1,4	4,3	5,8	4,3	4,3	5,8	13,0	43,5	56,5
2010	73	9,6	16,4	12,3	15,1	5,5	15,1	1,4	2,7	1,4	4,1	1,4	6,8	1,4	6,8	32,9	67,1

IPH - Epidemiologie k39_t6

Conclusions

- Stabilisation de la fréquence d'enregistrement par rapport à 2009.