

## 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* (1998-2008),
- estimation du taux d'incidence nationale et par arrondissement,
- présentation des principales caractéristiques épidémiologiques des patients.

## 3. Définition des cas

- seulement les isolements VTEC ou EHEC (0157:H7 et autres) provenant d'échantillons de selles.

## 4. Evolution du taux de participation

- 18 laboratoires ayant enregistré au moins 1 infection, soit 17% des L.V.,
- répartition de ces 18 laboratoires sur 12/43 arrondissements, dont 12 en Flandre, 3 en Wallonie et 3 à Bruxelles (tableau 1).

Tableau 1 : *E. coli* : répartition des laboratoires par arrondissement (N, %; 1998-2008)

Arrondissement	1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008	
	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
Mechelen	1	17	0	0	1	17	0	0	3	50	1	14	2	29	2	29	2	29	0	0	1	20
Turnhout	1	17	1	17	1	17	1	17	1	20	1	20	1	20	1	20	1	20	2	50	0	0
Halle-Vilvoorde	0	0	0	0	1	50	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
Brugge	1	25	1	25	0	0	0	0	2	50	2	50	1	25	0	0	0	0	0	0	0	0
Diksmuide	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ieper	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	1	100	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
Oostende	0	0	1	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roeselare	0	0	0	0	0	0	1	50	2	67	1	33	0	0	1	33	0	0	1	33	3	100
Tielt	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100
Veurne	0	0	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
Dendermonde	1	50	1	50	1	50	0	0	1	50	0	0	1	100	1	100	1	50	0	0	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
Gent	0	0	2	29	3	43	2	29	3	50	2	40	1	20	1	20	0	0	1	20	2	40
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
Hasselt	1	14	3	50	3	50	1	17	3	60	2	40	2	40	0	0	2	40	2	40	2	40
Maaseik	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tongeren	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>Vlaanderen</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>23</b>	<b>34</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	<b>13</b>	<b>21</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>11</b>	<b>18</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>22</b>
<b>Bruxelles</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>20</b>	<b>3</b>	<b>25</b>
Nivelles	0	0	1	50	0	0	0	0	2	100	0	0	0	0	0	0	1	50	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
Charleroi	0	0	3	60	0	0	1	20	0	0	2	50	1	25	1	25	0	0	1	25	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
Mouscron	0	0	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soignies	0	0	0	0	0	0	2	67	0	0	1	25	0	0	1	25	1	25	2	50	0	0
Thuin	0	0	2	50	2	50	1	25	1	25	2	50	1	25	2	50	1	25	1	25	1	25
Tourmai	0	0	1	33	1	50	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
Liège	1	17	1	20	1	20	1	20	0	0	1	25	0	0	0	0	1	33	1	33	1	33
Verviers	0	0	1	25	1	25	1	25	1	25	0	0	2	50	1	25	1	25	1	25	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
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
Virton	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinant	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Namur	0	0	0	0	1	33	1	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Philippeville	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>Wallonie</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>27</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>21</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>17</b>	<b>3</b>	<b>8</b>
<b>Belgique</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>28</b>	<b>27</b>	<b>23</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>29</b>	<b>24</b>	<b>21</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>17</b>

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\_t1

- 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 (1995-2008)

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

IPH - Epidemiologie k39\_t2

## Principales caractéristiques épidémiologiques

### 1. Evolution de la fréquence d'enregistrement

- augmentation de la fréquence d'enregistrement par rapport aux années précédentes;
- 27/107 (25%) cas étaient localisés à Bruxelles (tableaux 3 et 4).

**Tableau 3** : *E. coli* : évolution de la fréquence d'enregistrement (N, 1995-2008)

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	2002	132	18
1996	62	16	2003	56	19
1997	32	13	2004	60	17
1998	42	15	2005	60	22
1999	60	19	2006	64	18
2000	62	17	2007	58	21
2001	57	20	2008	107	23

IPH - Epidemiologie k39\_t3

**Tableau 4** : *E. coli* : évolution de la fréquence d'enregistrement (1995-2008)

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

IPH - Epidemiologie k39\_t4

## 2. Répartition par sexe et âge

- 38% des diagnostics chez des hommes en 2008 (rapport H/F : 0,6/1),
- 33% 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, %; 2008)

Groupe d'âge (ans)	Hommes		Femmes		Total	
	N	%	N	%	N	%
< 1	3	8,6	4	6,9	7	7,5
1 - 4	16	45,7	15	25,9	31	33,3
5 - 14	3	8,6	16	27,6	19	20,4
15 - 24	3	8,6	3	5,2	6	6,5
25 - 44	6	17,1	8	13,8	14	15,1
45 - 64	2	5,7	6	10,3	8	8,6
≥ 65	2	5,7	6	10,3	8	8,6
Total	35	100,0	58	100,0	93	100,0

IPH - Epidemiologie k39\_t5

Tableau 6 : *E. coli* : répartition par sexe et par groupe d'âge (%; 2000-2008)

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

IPH - Epidemiologie k39\_t6

## Conclusions

- Augmentation de la fréquence d'enregistrement, observée également par le laboratoire de référence.