

Marjan Van Esbroeck	Institut de Médecine Tropicale	Kronenburgstraat 43/3	2000 Antwerpen
Tél 03/247.64.45	Fax 03/247.64.40	mvesbroeck@itg.be	

## 1. Aperçu des activités

Diagnostic du virus de la dengue par sérologie, détection d'antigènes et PCR.  
Génotypage du virus de la dengue.

## 2. Caractéristiques épidémiologiques

En 2012, 72 infections du virus de la dengue ont été enregistrées en Belgique. De plus, le diagnostic a été posé chez 9 patients hollandais dont les échantillons ont été envoyés à l'ITG par un laboratoire privé et dont les données ne seront pas présentées dans ce rapport.

Le nombre d'infections du virus de la dengue a augmenté de 76% par rapport à 2011 (tableau 1 et figure 1).

31/72 patients sont du sexe masculin (43,1%) et 41 (56,9%) du sexe féminin (sex-ratio H/F : 1/1,3). La moyenne d'âge des patients est de 36,5 ans (range 6-74 ans). L'âge d'un patient n'est pas connu. La répartition par âge est présentée dans la figure 2.

27 patients (37,5%) sont devenus malades suite à un voyage en Asie du Sud-Est, 26 patients (36,1%) suite à un voyage en Amérique, 14 patients (19,4%) ont attrapé une infection dans la région du Pacifique occidental, 1 patient (1,4%) est devenu malade après un voyage en Afrique. Pour la première fois, une contamination européenne a été ajoutée à la liste des pays. Trois patients (4,2%) ont été malades après un voyage à Madère, Portugal où une première épidémie de dengue a été observée en octobre 2012 sur le territoire européen depuis 1928<sup>1</sup> (tableau 2 et figure 3). Pour 1 patient (1,4%), la destination du voyage n'était pas connue. La répartition des infections sur l'année est présentée à la figure 4.

Dans 15 des 72 échantillons de sérum (20,8%), l'ARN a été détecté avec une PCR real time sur un sérum en phase aiguë. Le virus de la dengue du type 1 a été détecté dans 11 échantillons (73,3%), suivi du virus du type 3 (N=3, 20,0%) et du virus du type 4 (N=1, 6,7%).

**Tableau 1** : Dengue : nombre d'infections par an (N, 2002-2012)

Année	Nombre de cas
2002	49
2003	26
2004	23
2005	29
2006	39
2007	49
2008	60
2009	53
2010	129
2011	41
2012	72

dengue\_t1

Figure 1 : Dengue : nombre d'infections par an (N, 2002-2012)

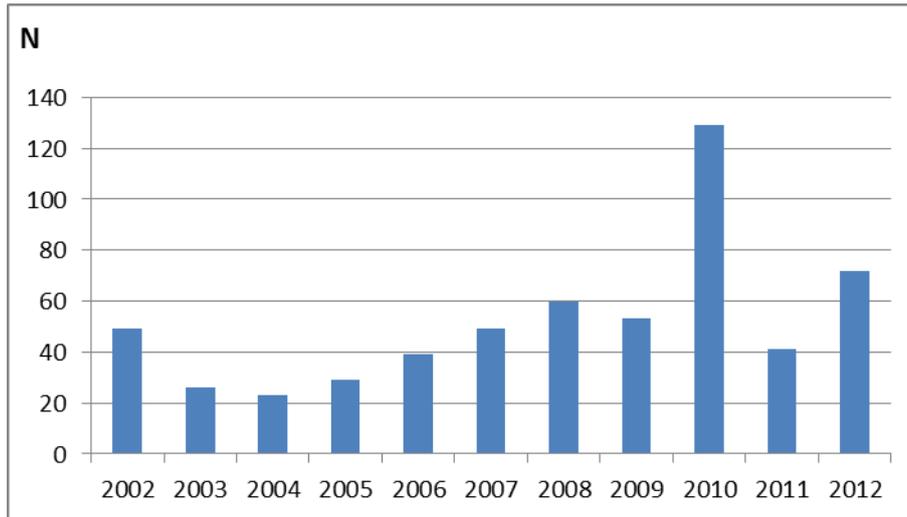


Figure 2 : Dengue : nombre d'infections par groupe d'âge (N, 2012)

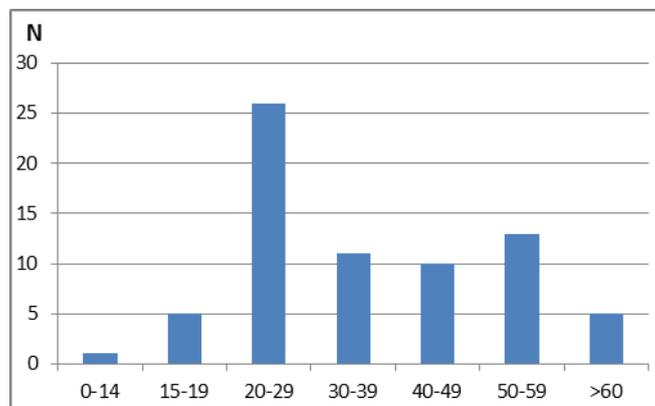


Tableau 2 : Dengue : nombre d'infections par destination (N, 2002-2012)

Destination	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Asie Sud-Est</b>	<b>28</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>23</b>	<b>21</b>	<b>47</b>	<b>18</b>	<b>27</b>
Bangladesh					1					1	1
Brunei									1		
Iles Maldives								1			
Inde	2	2	3	4	5	7	2	7	13	4	3
Indonésie	8	1	3	5	1	2	6	5	16	5	5
Myanmar			2	1							1
Sri Lanka	1			2	2		1				
Thaïlande	14	5	4	2	3	8	13	8	17	7	16
Plusieurs pays							1			1	1
Non précisée	3					1					
<b>Amérique</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>46</b>	<b>8</b>	<b>26</b>
Antilles						2	5		5		
Brésil	9		1		2	4	4	2	5	1	1
Caraïbes							2	9		5	
Columbia						1			2		4
Costa Rica		2		1		1			1		1
Cuba		2									
Equateur		1							1	1	
Guadeloupe	1			1			1		12		
Guatemala	1		2			2	1	1			1
Haïti		1		2	1	1	2		4		2
Honduras							1		1		
Jamaïque									2		2
Martinique						1			5		1
Mexique				1	1	2					
Nicaragua		1		2					2		
Panama										1	
Pérou								1			1
République Dominicaine	1	1				4	3				3
Salvador	1	1									
Surinam								1	5		9
Venezuela		1									
Plusieurs pays								2			1
Non précisée				1		2		1	1		
<b>Pacifique occidental</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>14</b>
Australie	1	1							1		
Cambodge	1	2	2	2		4	1	2	3		1
Laos	2	2					1	1	4	1	2
Malaisie			1		1				5		2
Népal-Tibet			1								
Papua New Guinée							1				
Philippines			1	3		3	2		1		6
Polynésie	1					1	1				
Singapore											1
Tahiti				1							
Vietnam							3	3	1	2	2
Plusieurs pays							3	2	1		
<b>Afrique</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>1</b>
Burkina Faso									2		
Burundi									1		
Cameroun									1		
Comores									3		
Côte d'Ivoire							1		4	2	
DRC											1
Gabon							1				
Ghana										1	
Kenya			1								
Madagascar					2						
Mali			1					1			
Namibië							1				
Ouganda					1						
Rép. de Guinée								1		1	
Rwanda								1			
Sénégal								1	1		
Seychelles			1								
Somalie										3	
Tanzanie							1		1		
Togo	1										
Plusieurs pays									2		
<b>Méditerranée région orienta</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>						
Bangladesh									1		
Pakistan								1		3	
<b>Europe</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>								
Madère											3
<b>Non précisée</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>19</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>Total</b>	<b>49</b>	<b>26</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>39</b>	<b>49</b>	<b>60</b>	<b>53</b>	<b>129</b>	<b>41</b>	<b>72</b>

dengue\_t2

Figure 3 : Dengue : nombre d'infections par destination (N, 2012)

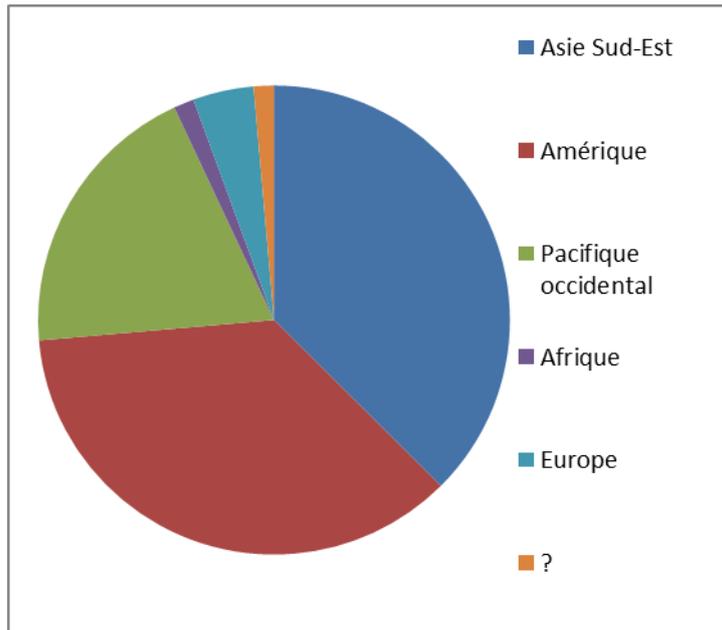
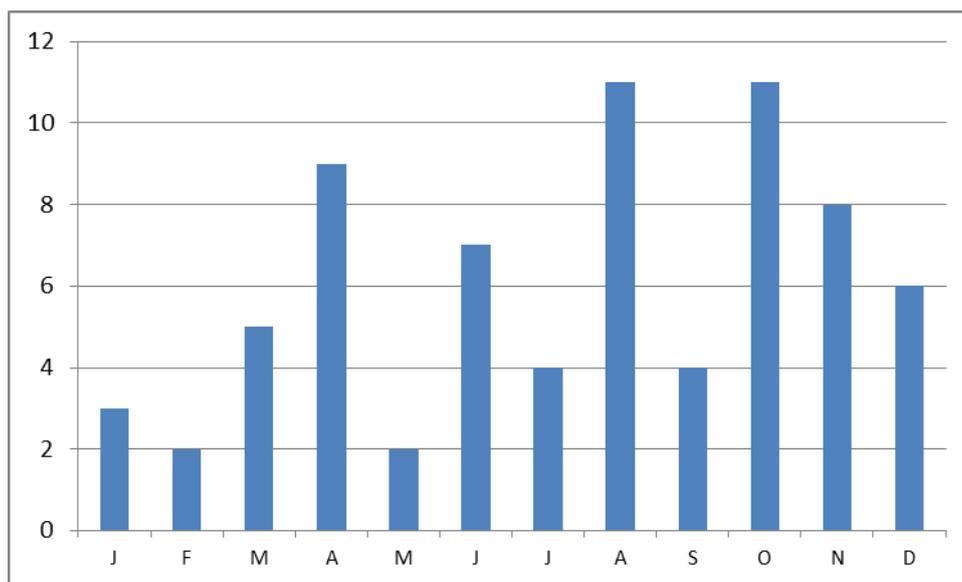


Figure 4 : Dengue : nombre d'infections par mois (N, 2012)



<sup>1</sup> Sousa CA, Clairouin M, Seixas G, Viveiros B, Novo MT, Silva A C, Escoval MT, Economopoulou A. Ongoing outbreak of dengue type 1 in the autonomous region of Madeira, Portugal: preliminary report. Eurosurveillance 17(49): 15-18.