

| | | | |
|-----------------------------------|---|---|--------------------------------|
| Nom Marjan Van Esbroeck | Institution Institut de Médecine Tropicale | Adresse Kronenburgstraat 43/3 | Ville 2000 Antwerpen |
| Tél 03/247.64.45 | Fax 03/247.64.40 | Email mvesbroeck@itg.be | |

1. Résumé des principaux résultats de 2011

Diminution du nombre d'infections du virus de la dengue de 68% en comparaison avec 2010.

2. Aperçu des activités

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

Génotypage du virus de la dengue.

3. Caractéristiques épidémiologiques

En 2011, 41 infections du virus de la dengue ont été enregistrées en Belgique. De plus, le diagnostic a été posé chez 8 patients hollandais dont l'échantillon a été envoyé 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 diminué de 68% par rapport à 2010 et est ainsi redevenu comparable à la situation d'avant 2010 (tableau 1 et figure 1).

20/41 patients sont du sexe masculin (48,8%) et 21 (51,2%) du sexe féminin (sex-ratio H/F : 0,95/1). La moyenne d'âge des patients est de 36 ans (range 11-67 ans). La répartition par âge est présentée dans la figure 2.

18 patients (43,9%) sont devenus malades suite à un voyage en Asie du Sud-Est, 8 patients (19,5%) suite à un voyage en Amérique, 3 patients (7,3%) ont attrapé une infection dans la région du Pacifique occidental, 7 patients (19,5%) sont devenus malades après un voyage en Afrique et 3 (7,3%) après un voyage dans la région de la Méditerranée orientale. Pour 2 patients (4,9%), le lieu de contamination n'était pas connu (tableau 2 et figure 3). La répartition des infections sur l'année est présentée à la figure 4.

Dans 7 des 41 échantillons de sérum (17%), l'ARN a été détectée avec une PCR real time. Le virus de la dengue de type 2 a été détecté dans 4/7 échantillons (57%) et le virus de la dengue de type 1 dans les 3 autres échantillons (43%).

Tableau 1 : Dengue : nombre d'infections par an (N, 2002-2011)

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

dengue_t1

Figure 1 : Dengue : nombre d'infections par an (N, 2002-2011)

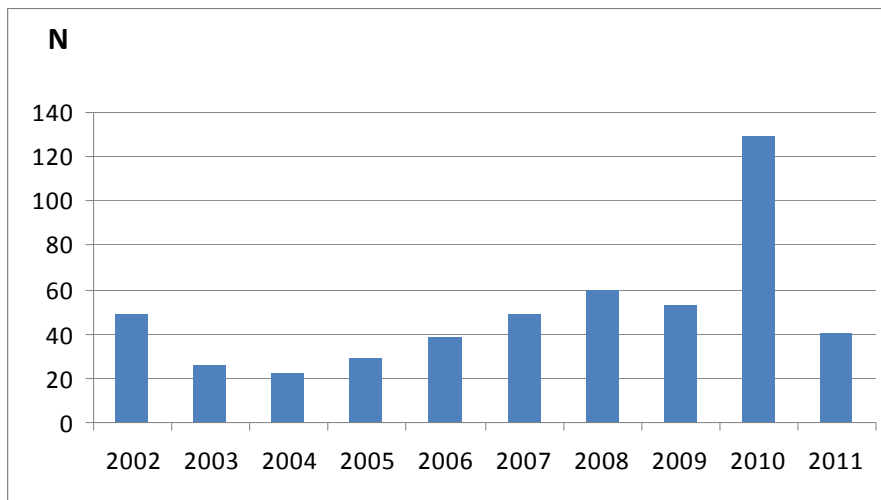


Figure 2 : Dengue : nombre d'infections par groupe d'âge (N, 2011)

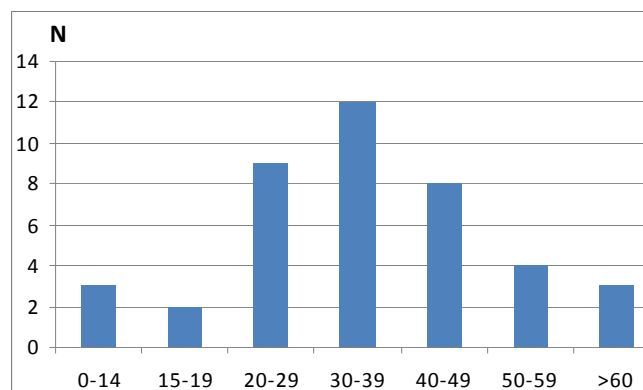


Tableau 2 : Dengue : nombre d'infections par destination (N, 2002-2011)

| Destination | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| Asie Sud-Est | 28 | 8 | 12 | 14 | 12 | 18 | 23 | 21 | 47 | 18 |
| Bangladesh | | | | | 1 | | | | | 1 |
| Brunei | | | | | | | | | 1 | |
| Iles Maldives | | | | | | | | 1 | | |
| Inde | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 2 | 7 | 13 | 4 |
| Indonésie | 8 | 1 | 3 | 5 | 1 | 2 | 6 | 5 | 16 | 5 |
| Myanmar | | | 2 | 1 | | | | | | |
| Sri Lanka | 1 | | | 2 | 2 | | 1 | | | |
| Thaïlande | 14 | 5 | 4 | 2 | 3 | 8 | 13 | 8 | 17 | 7 |
| Plusieurs pays | | | | | | | 1 | | | 1 |
| Non précisée | 3 | | | | | 1 | | | | |
| Amérique | 13 | 10 | 3 | 8 | 4 | 20 | 19 | 17 | 46 | 8 |
| Antilles | | | | | | 2 | 5 | | 5 | |
| Brésil | 9 | | 1 | | 2 | 4 | 4 | 2 | 5 | 1 |
| Caraïbes | | | | | | | 2 | 9 | | 5 |
| Colombie | | | | | | 1 | | | 2 | |
| Costa Rica | | 2 | | 1 | | 1 | | | 1 | |
| Cuba | | 2 | | | | | | | | |
| Equateur | | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| Guadeloupe | 1 | | | 1 | | | 1 | | 12 | |
| Guatemala | 1 | | 2 | | | 2 | 1 | 1 | | |
| Haïti | | 1 | | 2 | 1 | 1 | 2 | | 4 | |
| Honduras | | | | | | | 1 | | 1 | |
| Jamaïque | | | | | | | | | 2 | |
| Martinique | | | | | | 1 | | | 5 | |
| Mexique | | | | 1 | 1 | 2 | | | | |
| Nicaragua | | 1 | | 2 | | | | | 2 | |
| Panama | | | | | | | | | | 1 |
| Pérou | | | | | | | | 1 | | |
| République Dominicaine | 1 | 1 | | | | 4 | 3 | | | |
| Salvador | 1 | 1 | | | | | | | | |
| Surinam | | | | | | | | 1 | 5 | |
| Venezuela | | 1 | | | | | | | | |
| Plusieurs pays | | | | | | | | 2 | | |
| Non précisée | | | | 1 | | 2 | | 1 | 1 | |
| Pacifique occidental | 5 | 5 | 5 | 6 | 1 | 8 | 12 | 8 | 16 | 3 |
| Australie | 1 | 1 | | | | | | | 1 | |
| Cambodge | 1 | 2 | 2 | 2 | | 4 | 1 | 2 | 3 | |
| Laos | 2 | 2 | | | | | 1 | 1 | 4 | 1 |
| Malaisie | | | 1 | | 1 | | | | 5 | |
| Népal-Tibet | | | 1 | | | | | | | |
| Papua New Guinée | | | | | | | 1 | | | |
| Philippines | | | 1 | 3 | | 3 | 2 | | 1 | |
| Polynésie | 1 | | | | | 1 | 1 | | | |
| Tahiti | | | | 1 | | | | | | |
| Vietnam | | | | | | | 3 | 3 | 1 | 2 |
| Plusieurs pays | | | | | | | 3 | 2 | 1 | |
| Afrique | 1 | 0 | 3 | 0 | 3 | 1 | 3 | 4 | 15 | 7 |
| Burkina Faso | | | | | | | | | 2 | |
| Burundi | | | | | | | | | 1 | |
| Cameroun | | | | | | | | | 1 | |
| Comores | | | | | | | | | 3 | |
| Côte d'Ivoire | | | | | | | 1 | | 4 | 2 |
| 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 | |
| Méditerranée région orientale | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 |
| Bangladesh | | | | | | | | | 1 | |
| Pakistan | | | | | | | | 1 | | 3 |
| Non précisée | 2 | 3 | 0 | 1 | 19 | 2 | 3 | 2 | 4 | 2 |
| Total | 49 | 26 | 23 | 29 | 39 | 49 | 60 | 53 | 129 | 41 |

dengue_t2

Figure 3 : Dengue : nombre d'infections par destination (N, 2011)

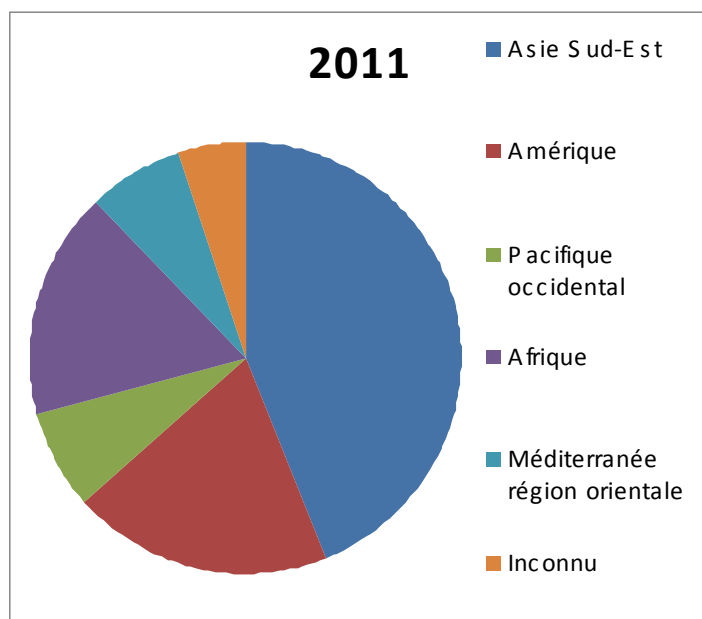


Figure 4 : Dengue : nombre d'infections par mois (N, 2011)

