

Mise à jour dengue Asie du sud-est 15 avril 2010

1. RAPPEL

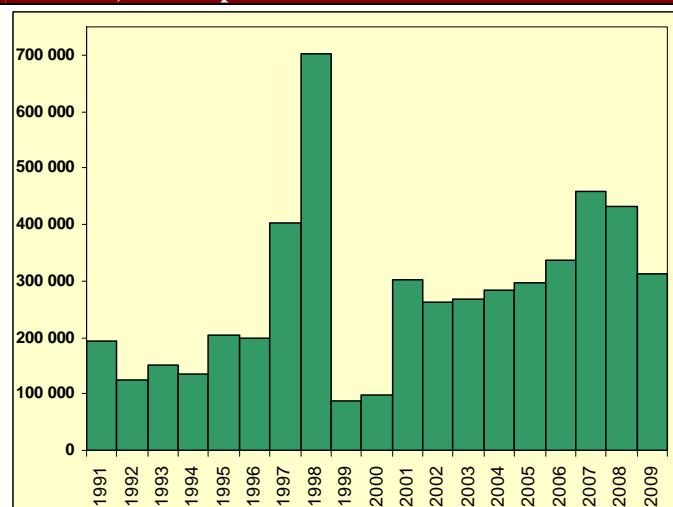
La dengue est endémique dans plus de 100 pays. Les 2/5^{èmes} de la population mondiale (2,5 milliards de personnes) sont exposés.

Cette note fait une mise à jour de la situation en Asie du sud-est décrite en 2007 ([cf. note Asie du sud-est juillet 2007](#)). Elle est basée sur les données de l'OMS et des ministères des pays concernés.

2. EPIDEMIOLOGIE DE LA DENGUE EN ASIE DU SUD-EST

- La dengue est endémo-épidémique dans les 9 pays d'Asie du sud-est (Birmanie, Cambodge, Indonésie, Laos, Malaisie, Philippines, Singapour, Thaïlande et Vietnam).
- Pour la période 2001-2009, en moyenne 260 000 cas par an ont été notifiés dans ces 9 pays (Figure 1).

Figure 1 - Cas de dengue notifiés par dans 9 pays d'Asie du Sud-Est *, 1991- sept 2009**



* Birmanie, Cambodge Indonésie Laos Malaisie Singapour Thaïlande Vietnam, Philippines

** Données du Vietnam à partir de 2000, données de Birmanie seulement jusqu'en 2007.

Sources OMS / Ministères de la santé des pays concernés

Les données par pays sont disponibles pages suivantes.

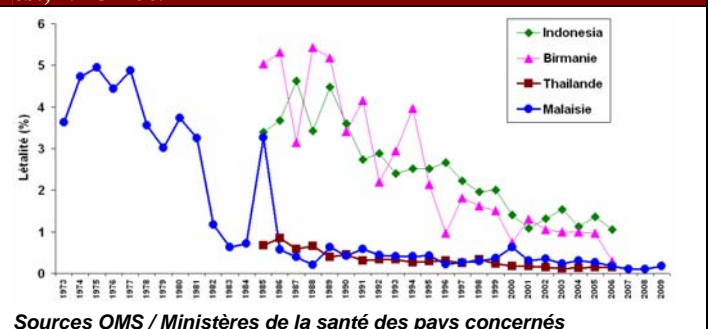
2.1. SAISONNALITE

- **Zone subtropicale** (Cambodge, Birmanie, Laos, Thaïlande, Philippines et Vietnam) : le pic de transmission survient durant la saison des pluies de mai à septembre.
- **Zone tropicale** (Indonésie, Malaisie et Singapour) : le pic de transmission survient généralement d'octobre à avril.

2.2. LETALITE

- La létalité est en diminution dans la plupart des pays de la région depuis la fin des années 1980 (Figure 2). L'OMS attribue cette réduction au diagnostic plus précoce des formes sévères et à une amélioration de la prise en charge.

Figure 2 – Courbes de létalité dans 4 pays de l'Asie du sud-est, 1973-2009



Sources OMS / Ministères de la santé des pays concernés

2.3. DISTRIBUTION PAR AGE

- On observe depuis les années 1990 une augmentation progressive de l'âge moyen des cas ([cf. note Asie du sud est juillet 2007](#)).

2.4. DONNEES VIROLOGIQUES

- La circulation virale dans la région se caractérise par la circulation simultanée de plusieurs sérotypes au cours d'une même saison de transmission.
- Dans les pays pour lesquels ces données sont disponibles, au cours des 10 dernières années, les sérotypes les plus souvent impliqués sont DEN-1 et 2 et dans une moindre mesure DEN-3.

3. SITUATION ACTUELLE

- Depuis le début de l'année 2010, les données disponibles pour quelques pays n'indiquent pas de modification de la dynamique saisonnière dans cette zone d'Asie du sud-est.
- Des variations locales dans certains pays ou temporelles peuvent être observées. Par exemple, on observe cette année un démarrage assez précoce de la saison de transmission dans la province de Cordillera aux Philippines ; ces variations sont modérées. De telles variations sont observées régulièrement chaque année.
- Le phénomène El Niño qui affecte le climat depuis la fin 2009 pourrait avoir un impact sur la dynamique de la transmission en 2010. Néanmoins les effets d'El Niño dans cette région du monde sont difficiles à anticiper.

Pays	Cas de dengue décès et sérotypes majoritaires	Courbe épidémiologique 1991-2009																																												
Birmanie	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Année</th> <th>cas</th> <th>décès</th> <th>Sérotipe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2000</td><td>1 884</td><td>14</td><td>N/D</td></tr> <tr><td>2001</td><td>15 695</td><td>204</td><td>N/D</td></tr> <tr><td>2002</td><td>16 047</td><td>170</td><td>N/D</td></tr> <tr><td>2003</td><td>7 907</td><td>78</td><td>N/D</td></tr> <tr><td>2004</td><td>7 369</td><td>79</td><td>N/D</td></tr> <tr><td>2005</td><td>17 454</td><td>169</td><td>N/D</td></tr> <tr><td>2006</td><td>11 383</td><td>128</td><td>N/D</td></tr> <tr><td>2007 (sept)</td><td>9 578</td><td>117</td><td>N/D</td></tr> </tbody> </table>	Année	cas	décès	Sérotipe	2000	1 884	14	N/D	2001	15 695	204	N/D	2002	16 047	170	N/D	2003	7 907	78	N/D	2004	7 369	79	N/D	2005	17 454	169	N/D	2006	11 383	128	N/D	2007 (sept)	9 578	117	N/D									
	Année	cas	décès	Sérotipe																																										
2000	1 884	14	N/D																																											
2001	15 695	204	N/D																																											
2002	16 047	170	N/D																																											
2003	7 907	78	N/D																																											
2004	7 369	79	N/D																																											
2005	17 454	169	N/D																																											
2006	11 383	128	N/D																																											
2007 (sept)	9 578	117	N/D																																											
Cambodge	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Année</th> <th>cas</th> <th>décès</th> <th>Sérotipe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2001</td><td>10 265</td><td>N/D</td><td>N/D</td></tr> <tr><td>2002</td><td>12 940</td><td>N/D</td><td>N/D</td></tr> <tr><td>2003</td><td>12 600</td><td>N/D</td><td>N/D</td></tr> <tr><td>2004</td><td>9 983</td><td>90</td><td>DEN 3</td></tr> <tr><td>2005</td><td>9 040</td><td>155</td><td>DEN 3</td></tr> <tr><td>2006</td><td>16 669</td><td>158</td><td>DEN 3</td></tr> <tr><td>2007</td><td>39 851</td><td>407</td><td>-</td></tr> <tr><td>2008</td><td>9 542</td><td>65</td><td>-</td></tr> <tr><td>2009 (Sem 35)</td><td>9 241</td><td>25</td><td>DEN 2</td></tr> </tbody> </table>	Année	cas	décès	Sérotipe	2001	10 265	N/D	N/D	2002	12 940	N/D	N/D	2003	12 600	N/D	N/D	2004	9 983	90	DEN 3	2005	9 040	155	DEN 3	2006	16 669	158	DEN 3	2007	39 851	407	-	2008	9 542	65	-	2009 (Sem 35)	9 241	25	DEN 2					
	Année	cas	décès	Sérotipe																																										
2001	10 265	N/D	N/D																																											
2002	12 940	N/D	N/D																																											
2003	12 600	N/D	N/D																																											
2004	9 983	90	DEN 3																																											
2005	9 040	155	DEN 3																																											
2006	16 669	158	DEN 3																																											
2007	39 851	407	-																																											
2008	9 542	65	-																																											
2009 (Sem 35)	9 241	25	DEN 2																																											
Indonésie	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Année</th> <th>cas</th> <th>décès</th> <th>Sérotipe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2000</td><td>33 443</td><td>472</td><td>N/D</td></tr> <tr><td>2001</td><td>45 904</td><td>497</td><td>N/D</td></tr> <tr><td>2002</td><td>40 377</td><td>533</td><td>N/D</td></tr> <tr><td>2003</td><td>51 934</td><td>794</td><td>N/D</td></tr> <tr><td>2004</td><td>79 462</td><td>957</td><td>N/D</td></tr> <tr><td>2005</td><td>95 279</td><td>1298</td><td>N/D</td></tr> <tr><td>2006</td><td>111 730</td><td>1132</td><td>N/D</td></tr> <tr><td>2007 (sept)</td><td>150 000</td><td>1296</td><td>N/D</td></tr> <tr><td>2008</td><td>137 469</td><td>1187</td><td>N/D</td></tr> <tr><td>2009</td><td>154 855</td><td>1384</td><td>N/D</td></tr> </tbody> </table>	Année	cas	décès	Sérotipe	2000	33 443	472	N/D	2001	45 904	497	N/D	2002	40 377	533	N/D	2003	51 934	794	N/D	2004	79 462	957	N/D	2005	95 279	1298	N/D	2006	111 730	1132	N/D	2007 (sept)	150 000	1296	N/D	2008	137 469	1187	N/D	2009	154 855	1384	N/D	
	Année	cas	décès	Sérotipe																																										
2000	33 443	472	N/D																																											
2001	45 904	497	N/D																																											
2002	40 377	533	N/D																																											
2003	51 934	794	N/D																																											
2004	79 462	957	N/D																																											
2005	95 279	1298	N/D																																											
2006	111 730	1132	N/D																																											
2007 (sept)	150 000	1296	N/D																																											
2008	137 469	1187	N/D																																											
2009	154 855	1384	N/D																																											
Laos	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Année</th> <th>cas</th> <th>décès</th> <th>Sérotipe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2000</td><td>1 377</td><td>4</td><td>N/D</td></tr> <tr><td>2001</td><td>3 968</td><td>3</td><td>N/D</td></tr> <tr><td>2002</td><td>9 690</td><td>25</td><td>N/D</td></tr> <tr><td>2003</td><td>17 690</td><td>67</td><td>N/D</td></tr> <tr><td>2004</td><td>3 458</td><td>10</td><td>N/D</td></tr> <tr><td>2005</td><td>5 471</td><td>13</td><td>N/D</td></tr> <tr><td>2006</td><td>6 356</td><td>6</td><td>N/D</td></tr> <tr><td>2007</td><td>4 943</td><td>4</td><td>N/D</td></tr> <tr><td>2008</td><td>4 149</td><td>21</td><td>DEN 1, 4 & 2</td></tr> <tr><td>2009 (Sem 36)</td><td>4 793</td><td>6</td><td>N/D</td></tr> </tbody> </table>	Année	cas	décès	Sérotipe	2000	1 377	4	N/D	2001	3 968	3	N/D	2002	9 690	25	N/D	2003	17 690	67	N/D	2004	3 458	10	N/D	2005	5 471	13	N/D	2006	6 356	6	N/D	2007	4 943	4	N/D	2008	4 149	21	DEN 1, 4 & 2	2009 (Sem 36)	4 793	6	N/D	
	Année	cas	décès	Sérotipe																																										
2000	1 377	4	N/D																																											
2001	3 968	3	N/D																																											
2002	9 690	25	N/D																																											
2003	17 690	67	N/D																																											
2004	3 458	10	N/D																																											
2005	5 471	13	N/D																																											
2006	6 356	6	N/D																																											
2007	4 943	4	N/D																																											
2008	4 149	21	DEN 1, 4 & 2																																											
2009 (Sem 36)	4 793	6	N/D																																											
Malaisie	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Année</th> <th>cas</th> <th>décès</th> <th>Sérotipe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2000</td><td>7 103</td><td>45</td><td>DEN 2</td></tr> <tr><td>2001</td><td>16 368</td><td>50</td><td>DEN 3</td></tr> <tr><td>2002</td><td>15 493</td><td>54</td><td>DEN 3</td></tr> <tr><td>2003</td><td>31 545</td><td>72</td><td>DEN 2/3</td></tr> <tr><td>2004</td><td>33 895</td><td>102</td><td>DEN 1 & 3</td></tr> <tr><td>2005</td><td>39 654</td><td>107</td><td>DEN 1 & 3</td></tr> <tr><td>2006</td><td>34 386</td><td>70</td><td>DEN 2, 1 & 3</td></tr> <tr><td>2007</td><td>48 846</td><td>98</td><td>-</td></tr> <tr><td>2008</td><td>49 335</td><td>112</td><td>-</td></tr> <tr><td>2009 (Sem 35)</td><td>30 110</td><td>69</td><td>N/D</td></tr> </tbody> </table>	Année	cas	décès	Sérotipe	2000	7 103	45	DEN 2	2001	16 368	50	DEN 3	2002	15 493	54	DEN 3	2003	31 545	72	DEN 2/3	2004	33 895	102	DEN 1 & 3	2005	39 654	107	DEN 1 & 3	2006	34 386	70	DEN 2, 1 & 3	2007	48 846	98	-	2008	49 335	112	-	2009 (Sem 35)	30 110	69	N/D	
	Année	cas	décès	Sérotipe																																										
2000	7 103	45	DEN 2																																											
2001	16 368	50	DEN 3																																											
2002	15 493	54	DEN 3																																											
2003	31 545	72	DEN 2/3																																											
2004	33 895	102	DEN 1 & 3																																											
2005	39 654	107	DEN 1 & 3																																											
2006	34 386	70	DEN 2, 1 & 3																																											
2007	48 846	98	-																																											
2008	49 335	112	-																																											
2009 (Sem 35)	30 110	69	N/D																																											

Pays	Cas de dengue décès et sérotypes majoritaires	Courbe épidémiologique 1991-2009																																												
Philippines	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Année</th> <th>cas</th> <th>décès</th> <th>Sérotype</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2000</td><td>8 146</td><td>72</td><td>DEN 1, 2 & 4</td></tr> <tr><td>2001</td><td>24 952</td><td>175</td><td>DEN 1, 2 & 4</td></tr> <tr><td>2002</td><td>16 489</td><td>180</td><td>DEN 1, 2</td></tr> <tr><td>2003</td><td>29 505</td><td>243</td><td>DEN 1, 2 & 4</td></tr> <tr><td>2004</td><td>23 040</td><td>244</td><td>DEN 1 & 4</td></tr> <tr><td>2005</td><td>33 901</td><td>397</td><td>DEN 1, 2, 3, 4</td></tr> <tr><td>2006</td><td>37 101</td><td>378</td><td>DEN 1, 2, 3, 4</td></tr> <tr><td>2007</td><td>55 639</td><td>533</td><td>DEN 1, 2, 3, 4</td></tr> <tr><td>2008</td><td>39 620</td><td>373</td><td>-</td></tr> <tr><td>2009 (Sem 35)</td><td>24 359</td><td>224</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	Année	cas	décès	Sérotype	2000	8 146	72	DEN 1, 2 & 4	2001	24 952	175	DEN 1, 2 & 4	2002	16 489	180	DEN 1, 2	2003	29 505	243	DEN 1, 2 & 4	2004	23 040	244	DEN 1 & 4	2005	33 901	397	DEN 1, 2, 3, 4	2006	37 101	378	DEN 1, 2, 3, 4	2007	55 639	533	DEN 1, 2, 3, 4	2008	39 620	373	-	2009 (Sem 35)	24 359	224	-	
	Année	cas	décès	Sérotype																																										
	2000	8 146	72	DEN 1, 2 & 4																																										
	2001	24 952	175	DEN 1, 2 & 4																																										
	2002	16 489	180	DEN 1, 2																																										
	2003	29 505	243	DEN 1, 2 & 4																																										
	2004	23 040	244	DEN 1 & 4																																										
	2005	33 901	397	DEN 1, 2, 3, 4																																										
	2006	37 101	378	DEN 1, 2, 3, 4																																										
	2007	55 639	533	DEN 1, 2, 3, 4																																										
2008	39 620	373	-																																											
2009 (Sem 35)	24 359	224	-																																											
Singapour	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Année</th> <th>cas</th> <th>décès</th> <th>Sérotype</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2000</td><td>663</td><td>2</td><td>DEN 1/DEN 3</td></tr> <tr><td>2001</td><td>2 366</td><td>6</td><td>DEN 2</td></tr> <tr><td>2002</td><td>3 937</td><td>6</td><td>DEN 2</td></tr> <tr><td>2003</td><td>4 785</td><td>6</td><td>DEN 2/DEN 1</td></tr> <tr><td>2004</td><td>9 449</td><td>8</td><td>DEN 1</td></tr> <tr><td>2005</td><td>14 209</td><td>27</td><td>DEN 1</td></tr> <tr><td>2006</td><td>3 127</td><td>10</td><td>DEN 1</td></tr> <tr><td>2007</td><td>8 826</td><td>24</td><td>-</td></tr> <tr><td>2008</td><td>7 032</td><td>N/D</td><td>-</td></tr> <tr><td>2009 (Sem 36)</td><td>3 448</td><td>N/D</td><td>DEN 2</td></tr> </tbody> </table>	Année	cas	décès	Sérotype	2000	663	2	DEN 1/DEN 3	2001	2 366	6	DEN 2	2002	3 937	6	DEN 2	2003	4 785	6	DEN 2/DEN 1	2004	9 449	8	DEN 1	2005	14 209	27	DEN 1	2006	3 127	10	DEN 1	2007	8 826	24	-	2008	7 032	N/D	-	2009 (Sem 36)	3 448	N/D	DEN 2	
	Année	cas	décès	Sérotype																																										
	2000	663	2	DEN 1/DEN 3																																										
	2001	2 366	6	DEN 2																																										
	2002	3 937	6	DEN 2																																										
	2003	4 785	6	DEN 2/DEN 1																																										
	2004	9 449	8	DEN 1																																										
	2005	14 209	27	DEN 1																																										
	2006	3 127	10	DEN 1																																										
	2007	8 826	24	-																																										
2008	7 032	N/D	-																																											
2009 (Sem 36)	3 448	N/D	DEN 2																																											
Thaïlande	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Année</th> <th>cas</th> <th>décès</th> <th>Sérotype</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2000</td><td>18 617</td><td>32</td><td>-</td></tr> <tr><td>2001</td><td>139 327</td><td>245</td><td>-</td></tr> <tr><td>2002</td><td>114 800</td><td>176</td><td>-</td></tr> <tr><td>2003</td><td>62 767</td><td>73</td><td>-</td></tr> <tr><td>2004</td><td>38 367</td><td>48</td><td>-</td></tr> <tr><td>2005</td><td>45 893</td><td>71</td><td>-</td></tr> <tr><td>2006</td><td>46 829</td><td>59</td><td>-</td></tr> <tr><td>2007</td><td>65 581</td><td>95</td><td>DEN 1</td></tr> <tr><td>2008</td><td>89 626</td><td>102</td><td>-</td></tr> <tr><td>2009</td><td>52 919</td><td>46</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	Année	cas	décès	Sérotype	2000	18 617	32	-	2001	139 327	245	-	2002	114 800	176	-	2003	62 767	73	-	2004	38 367	48	-	2005	45 893	71	-	2006	46 829	59	-	2007	65 581	95	DEN 1	2008	89 626	102	-	2009	52 919	46	-	
	Année	cas	décès	Sérotype																																										
	2000	18 617	32	-																																										
	2001	139 327	245	-																																										
	2002	114 800	176	-																																										
	2003	62 767	73	-																																										
	2004	38 367	48	-																																										
	2005	45 893	71	-																																										
	2006	46 829	59	-																																										
	2007	65 581	95	DEN 1																																										
2008	89 626	102	-																																											
2009	52 919	46	-																																											
Vietnam	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Année</th> <th>cas</th> <th>décès</th> <th>Sérotype</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2000</td><td>24 116</td><td>51</td><td>DEN 2</td></tr> <tr><td>2001</td><td>42 878</td><td>82</td><td>DEN 2</td></tr> <tr><td>2002</td><td>31 754</td><td>52</td><td>DEN 2</td></tr> <tr><td>2003</td><td>47 731</td><td>72</td><td>DEN 2</td></tr> <tr><td>2004</td><td>78 692</td><td>114</td><td>DEN 2 et 1</td></tr> <tr><td>2005</td><td>58 980</td><td>48</td><td>DEN 2 et 1</td></tr> <tr><td>2006</td><td>68 532</td><td>53</td><td>DEN 2 et 1</td></tr> <tr><td>2007</td><td>104 393</td><td>88</td><td>DEN 1,2, et 3</td></tr> <tr><td>2008</td><td>96 451</td><td>97</td><td>-</td></tr> <tr><td>2009 (Sem 37)</td><td>57 100</td><td>44</td><td>DEN 1,2 et 3</td></tr> </tbody> </table>	Année	cas	décès	Sérotype	2000	24 116	51	DEN 2	2001	42 878	82	DEN 2	2002	31 754	52	DEN 2	2003	47 731	72	DEN 2	2004	78 692	114	DEN 2 et 1	2005	58 980	48	DEN 2 et 1	2006	68 532	53	DEN 2 et 1	2007	104 393	88	DEN 1,2, et 3	2008	96 451	97	-	2009 (Sem 37)	57 100	44	DEN 1,2 et 3	
	Année	cas	décès	Sérotype																																										
	2000	24 116	51	DEN 2																																										
	2001	42 878	82	DEN 2																																										
	2002	31 754	52	DEN 2																																										
	2003	47 731	72	DEN 2																																										
	2004	78 692	114	DEN 2 et 1																																										
	2005	58 980	48	DEN 2 et 1																																										
	2006	68 532	53	DEN 2 et 1																																										
	2007	104 393	88	DEN 1,2, et 3																																										
2008	96 451	97	-																																											
2009 (Sem 37)	57 100	44	DEN 1,2 et 3																																											

Sources OMS et ministère de la santé des pays concernés