

Situation épidémiologique de l'encéphalite japonaise dans le Monde

Bilan au 03/02/09 des données disponibles

L'encéphalite japonaise (EJ) est un problème majeur de santé publique en Asie et dans certaines zones limitées de l'Océanie. Le virus ne circule pas ailleurs. Chaque année, environ 50 000 cas dont 15 000 décès liés à l'EJ sont rapportés dans le monde. Cependant, compte-tenu des limites des systèmes de surveillance, le nombre réel serait plus proche de 175 000. Au cours des 50 dernières années, la zone de circulation du virus de l'EJ s'est étendue. Les formes cliniques de ce virus transmis par le moustique sont détaillées dans une [note InVS-Dit](#).

La Chine, l'Inde, le Népal, le Sri Lanka, la Thaïlande et le Vietnam ont régulièrement rapporté des cas à l'[OMS](#) depuis 1985. On ne dispose pas de données de surveillance mais des rapports sur des cas anecdotiques ou des études limitées font également état de la circulation du virus de l'EJ au Bangladesh, à Brunei, au Cambodge, en Indonésie, au Laos, en Malaisie, au Myanmar, au Pakistan, aux Philippines, en Papouasie-Nouvelle Guinée et à Timor-Leste. Des cas sporadiques surviennent dans les territoires hautement urbanisés de Hong Kong et de Singapour. Des cas ont également été décrits dans des zones extrêmement limitées des îles du détroit de Torres et à l'extrême nord du territoire australien suite à l'importation à partir de la Papouasie-Nouvelle Guinée. Enfin, la circulation du virus est également avérée dans une partie limitée de la Sibérie orientale. On ne dispose d'aucune information pour le Bhoutan et la Corée du Nord.

Il existe schématiquement deux grands profils épidémiologiques de transmission. Dans les régions du nord de l'Asie (Chine, République de Corée, nord de l'Inde, Japon, Myanmar, Népal, Taiwan, nord de la Thaïlande et nord du Vietnam) d'importantes épidémies surviennent au cours des mois d'été (mousson). Dans les zones méridionales (sud du Vietnam, sud de la Thaïlande, sud de l'Inde, Indonésie, Malaisie, Philippines et Sri Lanka) l'encéphalite japonaise tend à circuler sur un mode endémique. Des cas y surviennent tout au long de l'année, le plus souvent de manière sporadique avec un pic après le début de la saison des pluies.

Les tendances épidémiologiques restent stables en Inde, à Taiwan et au Vietnam. Le nombre de cas humains augmente au Népal et en Malaisie tandis qu'il a été réduit de manière importante en Chine, en Corée du Sud, au Japon, au Sri Lanka et en Thaïlande à la suite de campagnes de vaccination et de l'intégration du vaccin de l'EJ dans le calendrier vaccinal des enfants vivant dans des zones particulièrement à risque. Le nombre total de cas rapportés par les pays endémiques de la région Pacifique de l'OMS (qui inclue la Chine et le Vietnam) a ainsi été réduit de 72%, passant de 25 431 cas rapportés en 1991 à 7 130 cas en 2005. La comparaison entre les pays est difficile en raison des différences de nature et de qualité des systèmes de surveillance, des capacités de confirmation biologique, voire de la co-circulation d'autres flavivirus pouvant donner des réactions croisées lors des tests sérologiques.

Les données présentées ci-dessous présentent donc l'approximation de risques différents. La Figure 1 reflète au plus près l'intensité de la circulation chez l'animal, sans tenir compte des spécificités locales (variations d'une zone à l'autre) ni de la saisonnalité. La Figure 2 présente une évaluation des risques pour les populations, dont le niveau de protection par la vaccination est variable, et qui ne sont donc pas directement applicables aux voyageurs. Ces derniers peuvent soit être plus à risque (touristes « sac au dos » non vaccinés visitant une zone endémique ou en période d'épidémie), soit moins à risque (touriste même non vacciné en milieu urbain ou séjournant en infrastructure touristique très développée) par rapport aux populations étudiées. Le Tableau 1 décline par pays les données disponibles sur ces différents éléments.

Entre 1981 et 2007, 24 touristes originaires de pays occidentaux ont été infectés par le virus de l'EJ pendant leur séjour en zone d'endémie. Le praticien continuera donc de jouer un rôle essentiel dans l'indication de la vaccination chez un voyageur se rendant dans une zone à risque.

Figure 1 : Zones à risque de circulation du virus de l'Encéphalite Japonaise (données annuelles réactualisées au 1er Mars 2009)



Figure 2 : Transmission aux populations locales du virus de l'Encéphalite Japonaise (données annuelles réactualisées au 1er Mars 2009)

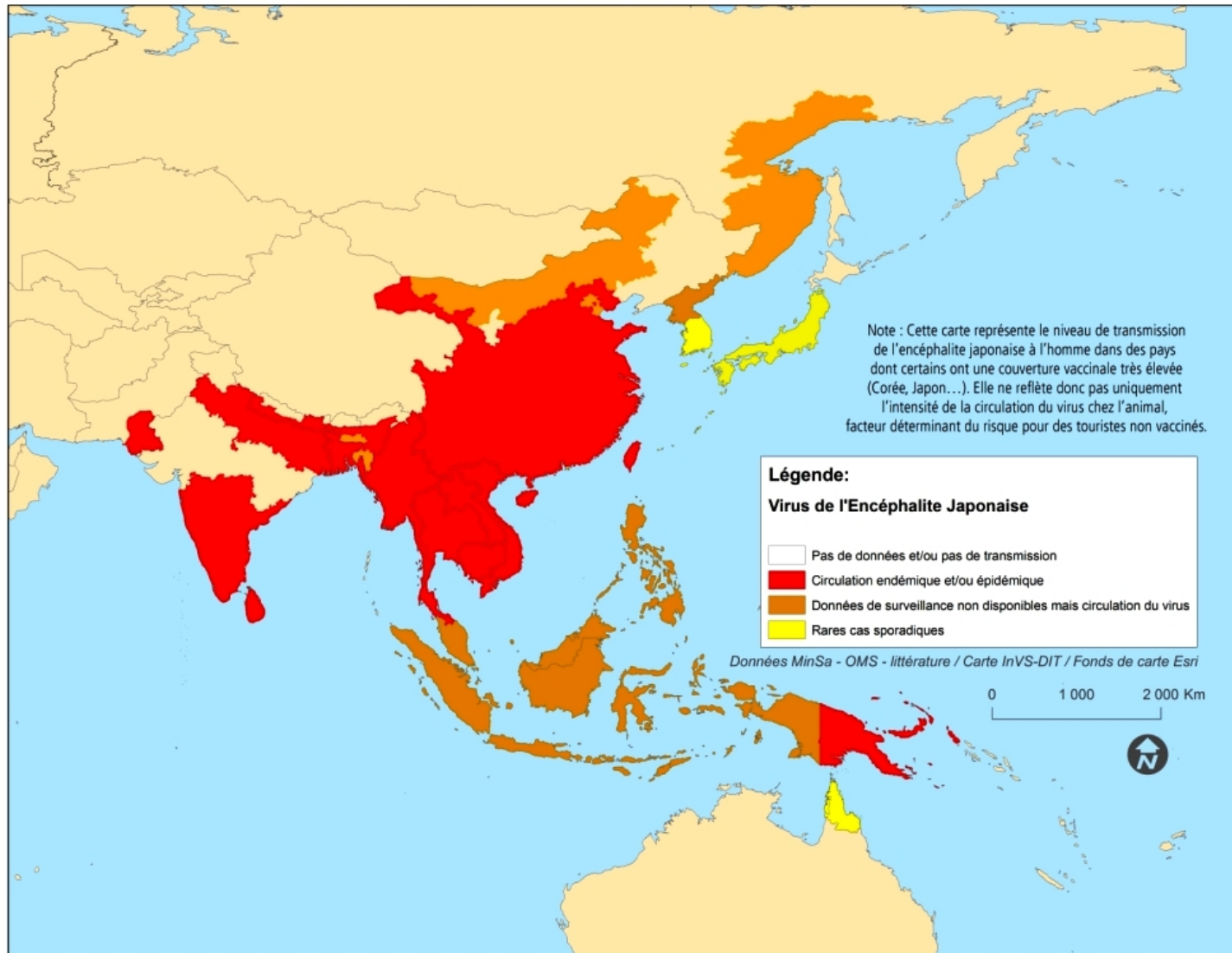
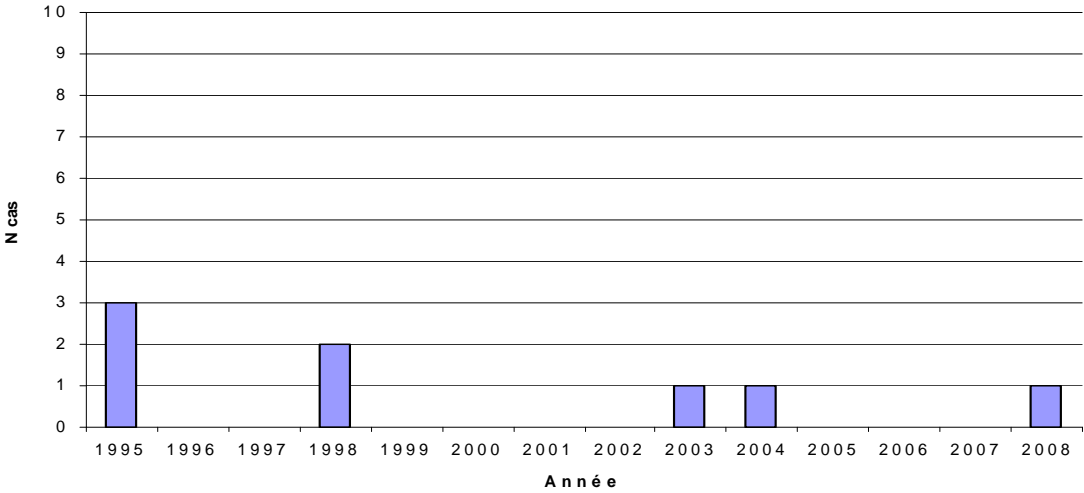


Tableau 1 : Données épidémiologiques sur la circulation de l'Encéphalite Japonaise (EJ) dans le Monde.

Nota : Les taux d'incidence locaux d'EJ ne reflètent pas exactement le risque encouru par les visiteurs non immuns étant donné les taux d'immunisation élevés dans les populations locales. Les humains ne sont qu'accessoirés dans le cycle de transmission. Des taux élevés de transmission virale pourraient survenir même en l'absence de symptômes chez l'homme. Les évaluations se fondent sur des publications, des rapports de surveillance et de la correspondance personnelle. Les extrapolations ont été établies à partir de données disponibles. La qualité des données de surveillance est très variable, et les modes de transmission pourraient changer.

Pays	Régions touchées	Type de transmission	Saison de transmission	Commentaires et courbe																														
Australie	Îles du détroit de Torres et Péninsule de York (Northern Territories)	Rare et en foyer	Risque probable de transmission à longueur d'année.	<p>Introduction du virus EJ dans l'île de Badu, dans le détroit de Torres en 1995 (3 cas, dont 2 décédés) - probablement suite à une importation à partir de la Nouvelle Guinée - et 2 cas sur le continent Australien en 1998 (zone de Mitchell River sur la côte Ouest de la Péninsule du Cap York). Trois cas documentés au cours des 10 dernières années, dont 2 dans les îles du détroit de Torres. A l'exception de ces cas humains, les études n'ont retrouvé aucun élément séroépidémiologique attestant d'une infection parmi 1092 personnes dans 7 communautés après le foyer de 1998.</p> <p>Une trentaine de porcs sauvages séropositifs ont été détectés sur le continent en 1998 mais également dans les zones de Badu, Darnley, Mabuiag, Moa, Saibai, Erub et de Stephen Islands. Pas de signe de circulation du virus parmi les cochons sauvages sur le continent depuis cette date.</p> <p>Figure 1 : Cas déclarés d'EJ en Australie, 1995-2008 (source MinSa / Oms / Littérature)</p>  <table border="1"> <caption>Data for Figure 1: Cas déclarés d'EJ en Australie, 1995-2008</caption> <thead> <tr> <th>Année</th> <th>N cas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1995</td><td>3</td></tr> <tr><td>1996</td><td>0</td></tr> <tr><td>1997</td><td>0</td></tr> <tr><td>1998</td><td>2</td></tr> <tr><td>1999</td><td>0</td></tr> <tr><td>2000</td><td>0</td></tr> <tr><td>2001</td><td>0</td></tr> <tr><td>2002</td><td>0</td></tr> <tr><td>2003</td><td>1</td></tr> <tr><td>2004</td><td>1</td></tr> <tr><td>2005</td><td>0</td></tr> <tr><td>2006</td><td>0</td></tr> <tr><td>2007</td><td>0</td></tr> <tr><td>2008</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>	Année	N cas	1995	3	1996	0	1997	0	1998	2	1999	0	2000	0	2001	0	2002	0	2003	1	2004	1	2005	0	2006	0	2007	0	2008	1
Année	N cas																																	
1995	3																																	
1996	0																																	
1997	0																																	
1998	2																																	
1999	0																																	
2000	0																																	
2001	0																																	
2002	0																																	
2003	1																																	
2004	1																																	
2005	0																																	
2006	0																																	
2007	0																																	
2008	1																																	

Pays	Régions touchées	Type de transmission	Saison de transmission	Commentaires et courbe
Bangladesh	Peu de données; probablement répandue.	Probablement intense en période et zone à risque.	La plupart des cas sont rapportés dans le sud du pays durant la mousson et le début de la saison sèche, et dans le nord au cours de la fin de l'été et l'automne.	Écllosion signalée dans le district de Tangail, près de Mymensingh, division de Dhaka, en 1977. 5 cas rapportés entre 1986 et 1990, mais 204 cas rapportés en 2007. Des cas sporadiques plus récemment dans la division de Rajshahi. 75% de la population vit en zone à risque. Le principal foyer se situe dans la zone de Tangail. L'encéphalite japonaise était en cause dans 6-11% des cas d'encéphalite à Dhaka, Mymensingh et Rajshahi en 2003-2004.
Bhoutan	Aucune donnée	Aucune donnée	Aucune donnée	Sans objet
Brunei	Présumée sporadique-endémique, comme en Malaisie	Transmission présumée à longueur d'année.	Pas de données.	Un cas (non-fatal) rapporté en 1995.
Birmanie (Myanmar)	Présumée endémique-hyperendémique à l'échelle du pays.	Transmission probablement intense en période et zone à risque.	Cas survenant de mai à octobre.	Premiers cas décrits en 1965. Epidémies répétées dans l'État Shan. On estime que 69% de la population vit dans des zones à risque. Cas décrits : 23 cas (dont 2 décès) en 1978, 28 cas en 2007. En 1982, 52% des porcs de Rangoon (Yangon) étaient séropositifs.

Pays	Régions touchées	Type de transmission	Saison de transmission	Commentaires et courbe																																																				
Cambodge	Présumée endémique-hyperendémique à l'échelle du pays	Transmission probablement à bas bruit en période et zone à risque.	La plupart des cas sont rapportés dans le sud du pays durant la mousson et le début de la saison sèche, et dans le nord au cours de la fin de l'été et l'automne.	<p>Virus isolé pour la première fois au Cambodge chez un moustique en 1965. Un total de 600 cas a été rapporté dans le pays en 1998. Des cas ont été signalés dans des camps de réfugiés à la frontière thaïe et sans doute à Phnom Penh. Des études parmi les cas d'encéphalite pédiatriques hospitalisés ont retrouvé des séroprévalences de 18% (Phnom Penh, 1996-1998) à 31% (Takeo, 1999-2000 ; voir courbe de saisonnalité ci-dessous). En 2008, un cas d'encéphalite a été décrit chez un touriste américain ayant visité le Cambodge et le Vietnam.</p> <p>Figure 2 : Distribution mensuelle de 115 cas prouvés ou confirmés d'encéphalite, Hôpital de Takeo, Oct. 1999-Sept.2000. <i>(Srey VH et coll. Am. J. Trop. Med. Hyg., 66(2), 2002, pp. 200-207)</i></p> <table border="1"> <caption>Data for Figure 2: Monthly distribution of 115 cases of encephalitis</caption> <thead> <tr> <th>Mois de l'année</th> <th>Encéphalite Japonaise (Red)</th> <th>Autre cause d'encéphalite (Grey)</th> <th>Total (N cas)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Janvier</td><td>0</td><td>6</td><td>6</td></tr> <tr><td>Février</td><td>2</td><td>5</td><td>7</td></tr> <tr><td>Mars</td><td>2</td><td>9</td><td>11</td></tr> <tr><td>Avril</td><td>2</td><td>4</td><td>6</td></tr> <tr><td>Mai</td><td>0</td><td>14</td><td>14</td></tr> <tr><td>Juin</td><td>1</td><td>9</td><td>10</td></tr> <tr><td>Juillet</td><td>2</td><td>6</td><td>8</td></tr> <tr><td>Août</td><td>4</td><td>7</td><td>11</td></tr> <tr><td>Septembre</td><td>3</td><td>5</td><td>8</td></tr> <tr><td>Octobre</td><td>0</td><td>6</td><td>6</td></tr> <tr><td>Novembre</td><td>0</td><td>4</td><td>4</td></tr> <tr><td>Décembre</td><td>0</td><td>8</td><td>8</td></tr> </tbody> </table>	Mois de l'année	Encéphalite Japonaise (Red)	Autre cause d'encéphalite (Grey)	Total (N cas)	Janvier	0	6	6	Février	2	5	7	Mars	2	9	11	Avril	2	4	6	Mai	0	14	14	Juin	1	9	10	Juillet	2	6	8	Août	4	7	11	Septembre	3	5	8	Octobre	0	6	6	Novembre	0	4	4	Décembre	0	8	8
Mois de l'année	Encéphalite Japonaise (Red)	Autre cause d'encéphalite (Grey)	Total (N cas)																																																					
Janvier	0	6	6																																																					
Février	2	5	7																																																					
Mars	2	9	11																																																					
Avril	2	4	6																																																					
Mai	0	14	14																																																					
Juin	1	9	10																																																					
Juillet	2	6	8																																																					
Août	4	7	11																																																					
Septembre	3	5	8																																																					
Octobre	0	6	6																																																					
Novembre	0	4	4																																																					
Décembre	0	8	8																																																					

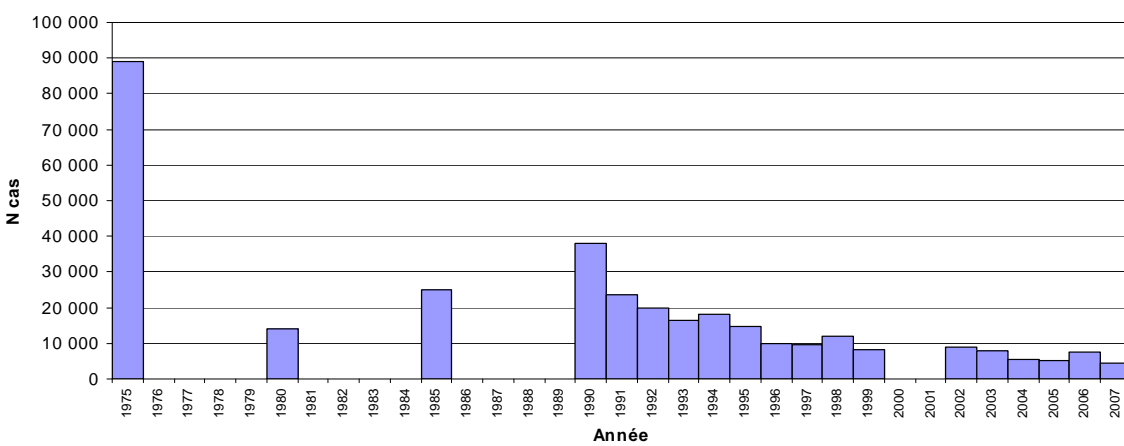
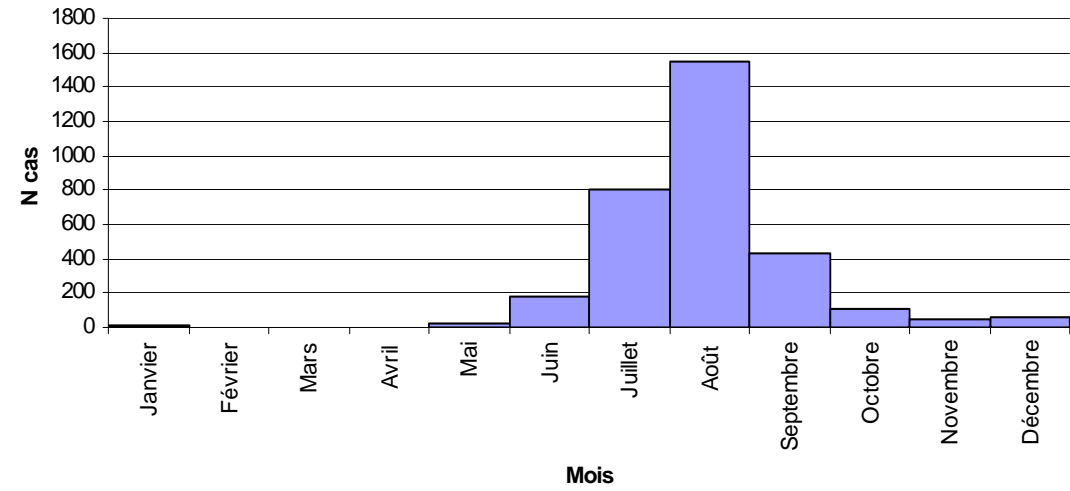
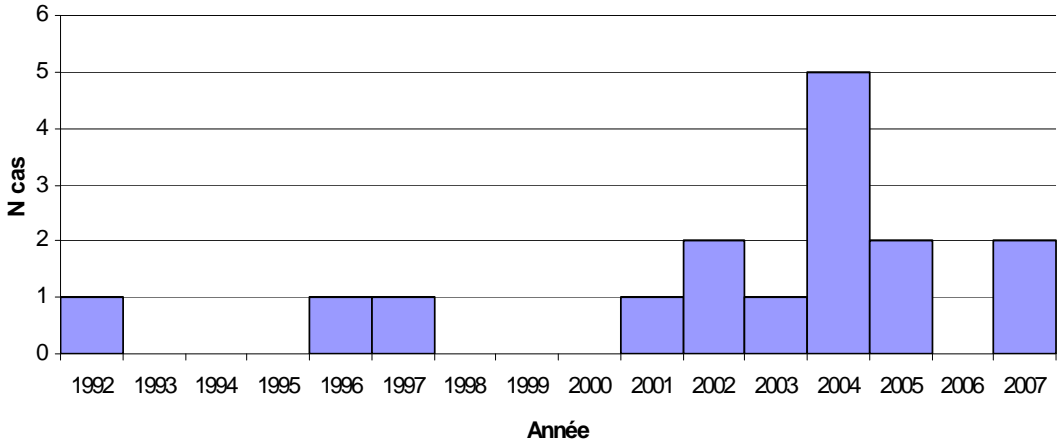
Pays	Régions touchées	Type de transmission	Saison de transmission	Commentaires et courbe																																																																				
Chine	Variable (voir commentaires)	Endémique voire hyperendémique en zone tropicale et rurale ; cas sporadiques ailleurs voire aucune circulation	<p>Voir courbe mensuelle des cas décrits en 2008.</p> <p>Nord de la Chine: de mai à septembre.</p> <p>Sud de la Chine : d'avril à octobre (provinces de Guangxi, Yunnan, Guangdong et Fujian du sud, Sichuan, Guizhou, Hunan et Jiangxi).</p>	<p>Les premiers cas ont été rapportés en Chine en 1940. Les cas en Chine représentent 65% du total mondial et 422 millions de personnes vivent dans des zones à risque.</p> <p>Données d'incidence chez l'homme (2006-2007) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zones sans cas décrit (incidence ~0/100 000) : Liaoning (mais moustiques retrouvés positifs), Jilin, Heilongjiang, Ningxia, Qinghai, Xinjiang et Xizang. - Zones avec transmission faible ou cas sporadiques (incidence >0 et <0,05/100 000): Beijing, Hebei, Nei Menggu, Tianjin, Des moustiques ont été retrouvés infectés au Yunnan à des altitudes comprises entre 900 et 2800 m. - Zones avec transmission (incidence ≥ 0,5/100 000) : est de la Chine : Anhui, Chongqing, Fujian, Gansu, Guangdong, Guangxi, Guizhou, Hainan, Henan, Hubei, Hunan, Jiangsu, Jiangxi, Shaanxi, Shandong, Shanghai, Shanxi, Sichuan, Yunnan, Zhejiang. <p>Autres données sur l'Encéphalite Japonaise en Chine:</p> <ul style="list-style-type: none"> 5,1% des cas d'encéphalites pédiatriques à Beijing (1991-1994). 47% des cas d'encéphalite virale en Chine (2008) 29,5% des cas d'encéphalite virale dans les Districts d'Ankang, de Baoji et de Weinan (Province de Shaanxi) Le recours à la vaccination depuis 1989 a permis de réduire de manière importante le nombre de cas d'EJ en Chine. Un cas en 2008 chez une touriste allemande ayant visité Changping (nord-ouest de Beijing). Les données de déclaration pourraient surestimer la circulation de l'EJ en Chine car les autorités déclarent les cas d'encéphalite virale toutes étiologies confondues. <p style="text-align: center;">Figure 3: Cas déclarés d'EJ en Chine, 1975-2007 (source MinSa)</p>  <table border="1" style="display: none;"> <caption>Data for Figure 3: Cas déclarés d'EJ en Chine, 1975-2007</caption> <thead> <tr> <th>Année</th> <th>N cas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1975</td><td>90000</td></tr> <tr><td>1976</td><td>0</td></tr> <tr><td>1977</td><td>0</td></tr> <tr><td>1978</td><td>0</td></tr> <tr><td>1979</td><td>0</td></tr> <tr><td>1980</td><td>15000</td></tr> <tr><td>1981</td><td>0</td></tr> <tr><td>1982</td><td>0</td></tr> <tr><td>1983</td><td>0</td></tr> <tr><td>1984</td><td>0</td></tr> <tr><td>1985</td><td>25000</td></tr> <tr><td>1986</td><td>0</td></tr> <tr><td>1987</td><td>0</td></tr> <tr><td>1988</td><td>0</td></tr> <tr><td>1989</td><td>0</td></tr> <tr><td>1990</td><td>38000</td></tr> <tr><td>1991</td><td>25000</td></tr> <tr><td>1992</td><td>20000</td></tr> <tr><td>1993</td><td>18000</td></tr> <tr><td>1994</td><td>18000</td></tr> <tr><td>1995</td><td>15000</td></tr> <tr><td>1996</td><td>10000</td></tr> <tr><td>1997</td><td>10000</td></tr> <tr><td>1998</td><td>12000</td></tr> <tr><td>1999</td><td>8000</td></tr> <tr><td>2000</td><td>0</td></tr> <tr><td>2001</td><td>0</td></tr> <tr><td>2002</td><td>10000</td></tr> <tr><td>2003</td><td>8000</td></tr> <tr><td>2004</td><td>5000</td></tr> <tr><td>2005</td><td>5000</td></tr> <tr><td>2006</td><td>8000</td></tr> <tr><td>2007</td><td>5000</td></tr> </tbody> </table>	Année	N cas	1975	90000	1976	0	1977	0	1978	0	1979	0	1980	15000	1981	0	1982	0	1983	0	1984	0	1985	25000	1986	0	1987	0	1988	0	1989	0	1990	38000	1991	25000	1992	20000	1993	18000	1994	18000	1995	15000	1996	10000	1997	10000	1998	12000	1999	8000	2000	0	2001	0	2002	10000	2003	8000	2004	5000	2005	5000	2006	8000	2007	5000
Année	N cas																																																																							
1975	90000																																																																							
1976	0																																																																							
1977	0																																																																							
1978	0																																																																							
1979	0																																																																							
1980	15000																																																																							
1981	0																																																																							
1982	0																																																																							
1983	0																																																																							
1984	0																																																																							
1985	25000																																																																							
1986	0																																																																							
1987	0																																																																							
1988	0																																																																							
1989	0																																																																							
1990	38000																																																																							
1991	25000																																																																							
1992	20000																																																																							
1993	18000																																																																							
1994	18000																																																																							
1995	15000																																																																							
1996	10000																																																																							
1997	10000																																																																							
1998	12000																																																																							
1999	8000																																																																							
2000	0																																																																							
2001	0																																																																							
2002	10000																																																																							
2003	8000																																																																							
2004	5000																																																																							
2005	5000																																																																							
2006	8000																																																																							
2007	5000																																																																							

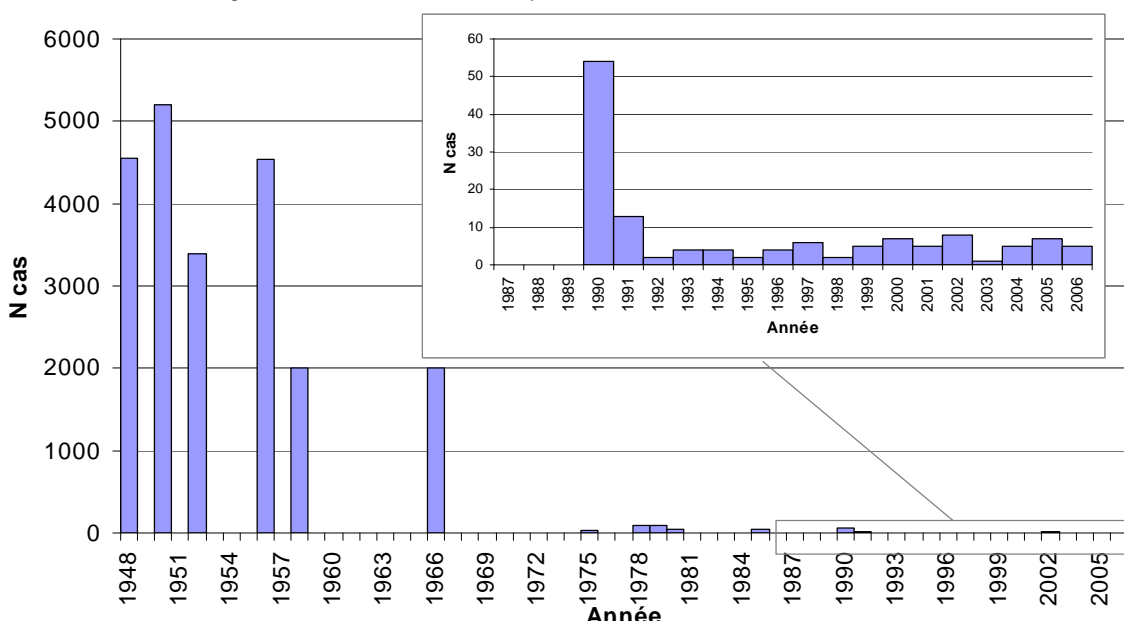
Figure 4 : Cas déclarés d'EJ par mois en Chine (source MinSa)



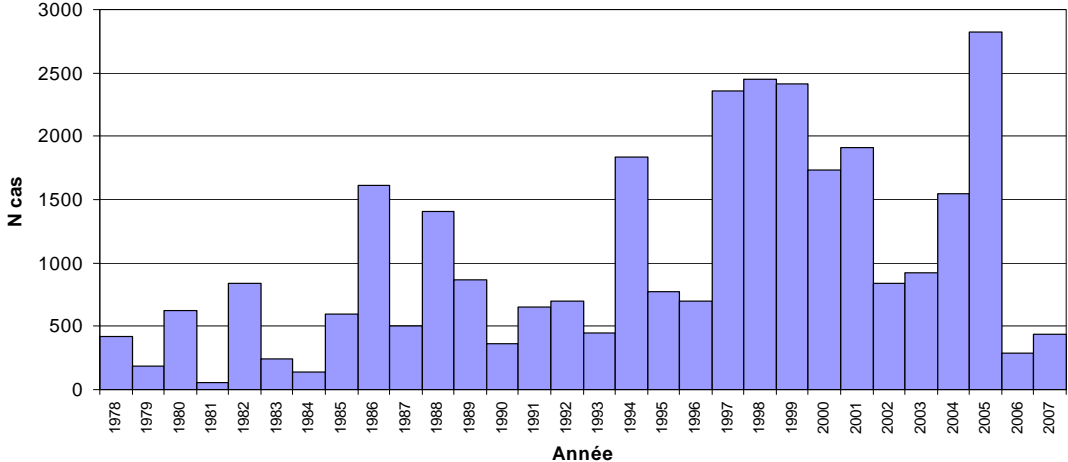
Pays	Régions touchées	Type de transmission	Saison de transmission	Commentaires et courbe																																																														
Corée du Nord	Aucune donnée	Aucune donnée	Aucune donnée	Sans objet.																																																														
Corée du Sud	Zones rizicoles du sud-ouest	Rares cas sporadiques	90% des cas décrits entre Juillet et octobre	<p>Premiers cas cliniquement compatibles décrits en 1933, premier cas confirmé biologiquement en 1946. Plus de 22 000 cas décrits entre 1955 et 1966 avec des épidémies décrites tous les 2-3 ans. Diminution très importante des cas humains depuis l'introduction de la vaccination (voir courbe) mais séroprévalences élevées (30-50%) chez le bétail (bovins).</p> <p>Figure 5 : Cas déclarés d'EJ en Corée du Sud, 1949-2007 (source MinSa)</p> <table border="1"> <caption>Data for Figure 5: Reported EJ cases in South Korea (1949-2007)</caption> <thead> <tr> <th>Année</th> <th>N cas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1949</td><td>5600</td></tr> <tr><td>1951</td><td>0</td></tr> <tr><td>1953</td><td>0</td></tr> <tr><td>1955</td><td>2000</td></tr> <tr><td>1957</td><td>200</td></tr> <tr><td>1959</td><td>6900</td></tr> <tr><td>1961</td><td>1200</td></tr> <tr><td>1963</td><td>1000</td></tr> <tr><td>1965</td><td>3000</td></tr> <tr><td>1967</td><td>3600</td></tr> <tr><td>1969</td><td>1200</td></tr> <tr><td>1971</td><td>100</td></tr> <tr><td>1973</td><td>300</td></tr> <tr><td>1975</td><td>100</td></tr> <tr><td>1977</td><td>100</td></tr> <tr><td>1979</td><td>100</td></tr> <tr><td>1981</td><td>1200</td></tr> <tr><td>1983</td><td>100</td></tr> <tr><td>1985</td><td>0</td></tr> <tr><td>1987</td><td>0</td></tr> <tr><td>1989</td><td>0</td></tr> <tr><td>1991</td><td>0</td></tr> <tr><td>1993</td><td>0</td></tr> <tr><td>1995</td><td>0</td></tr> <tr><td>1997</td><td>3000</td></tr> <tr><td>1999</td><td>1000</td></tr> <tr><td>2001</td><td>6000</td></tr> <tr><td>2003</td><td>1000</td></tr> <tr><td>2005</td><td>6000</td></tr> <tr><td>2007</td><td>8000</td></tr> </tbody> </table>	Année	N cas	1949	5600	1951	0	1953	0	1955	2000	1957	200	1959	6900	1961	1200	1963	1000	1965	3000	1967	3600	1969	1200	1971	100	1973	300	1975	100	1977	100	1979	100	1981	1200	1983	100	1985	0	1987	0	1989	0	1991	0	1993	0	1995	0	1997	3000	1999	1000	2001	6000	2003	1000	2005	6000	2007	8000
Année	N cas																																																																	
1949	5600																																																																	
1951	0																																																																	
1953	0																																																																	
1955	2000																																																																	
1957	200																																																																	
1959	6900																																																																	
1961	1200																																																																	
1963	1000																																																																	
1965	3000																																																																	
1967	3600																																																																	
1969	1200																																																																	
1971	100																																																																	
1973	300																																																																	
1975	100																																																																	
1977	100																																																																	
1979	100																																																																	
1981	1200																																																																	
1983	100																																																																	
1985	0																																																																	
1987	0																																																																	
1989	0																																																																	
1991	0																																																																	
1993	0																																																																	
1995	0																																																																	
1997	3000																																																																	
1999	1000																																																																	
2001	6000																																																																	
2003	1000																																																																	
2005	6000																																																																	
2007	8000																																																																	

Pays	Régions touchées	Type de transmission	Saison de transmission	Commentaires et courbe																																		
Hong Kong SAR	Historiquement : dans les New Territories	Rares cas sporadiques	Historiquement entre avril et Octobre.	<p>En 1982, 1 cas chez un voyageur pris en charge au Royaume-Uni pour Encéphalite Japonaise acquise à Hong Kong.</p> <p>Entre 0 et 2 cas rapportés par an à Hong Kong : entre 1997 et 2004 il y a eu 10 cas rapportés dont 6 cas acquis localement (1 en 2003 et 5 dont 1 décès en 2004) et 4 cas importés (1 en 1997, 1 en 2001 et 2 en 2002).</p> <p>Séroprévalence de 2,4% en population générale.</p> <p>Des cas ont également été décrits chez le cheval.</p> <p>Figure 6 : Cas déclarés d'EJ à Hong Kong, 1992-2007 (source : Gideon et Centre for Health Protection, Hong Kong)</p>  <table border="1" data-bbox="1016 555 2069 1002"> <caption>Data for Figure 6: Cas déclarés d'EJ à Hong Kong, 1992-2007</caption> <thead> <tr> <th>Année</th> <th>N cas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1992</td><td>1</td></tr> <tr><td>1993</td><td>0</td></tr> <tr><td>1994</td><td>0</td></tr> <tr><td>1995</td><td>0</td></tr> <tr><td>1996</td><td>1</td></tr> <tr><td>1997</td><td>1</td></tr> <tr><td>1998</td><td>0</td></tr> <tr><td>1999</td><td>0</td></tr> <tr><td>2000</td><td>0</td></tr> <tr><td>2001</td><td>1</td></tr> <tr><td>2002</td><td>2</td></tr> <tr><td>2003</td><td>1</td></tr> <tr><td>2004</td><td>5</td></tr> <tr><td>2005</td><td>2</td></tr> <tr><td>2006</td><td>0</td></tr> <tr><td>2007</td><td>2</td></tr> </tbody> </table>	Année	N cas	1992	1	1993	0	1994	0	1995	0	1996	1	1997	1	1998	0	1999	0	2000	0	2001	1	2002	2	2003	1	2004	5	2005	2	2006	0	2007	2
Année	N cas																																					
1992	1																																					
1993	0																																					
1994	0																																					
1995	0																																					
1996	1																																					
1997	1																																					
1998	0																																					
1999	0																																					
2000	0																																					
2001	1																																					
2002	2																																					
2003	1																																					
2004	5																																					
2005	2																																					
2006	0																																					
2007	2																																					

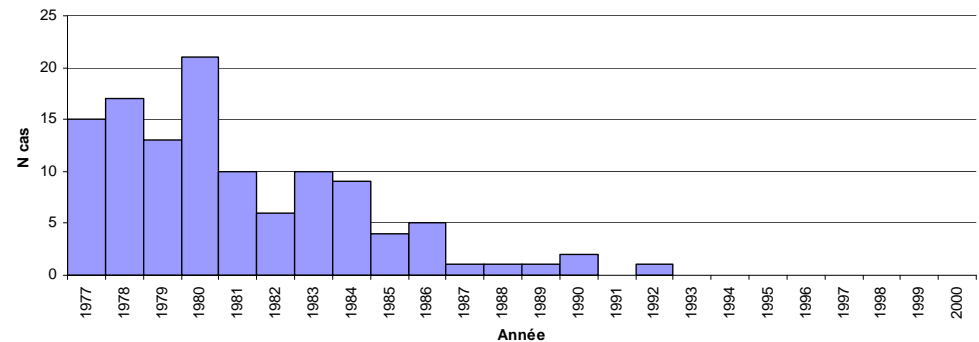
Pays	Régions touchées	Type de transmission	Saison de transmission	Commentaires et courbe														
Inde	<p>La plupart des cas sont décrits dans les Etats suivants : Andhra Pradesh, Assam, Bihar, Karnataka, Orissa, Goa, Pondicherry, Tamil Nadu, Uttar Pradesh (y compris à Lucknow, la capitale), Maharashtra, Arunachal Pradesh et West Bengal.</p> <p>Les premiers cas ont été rapportés à Goa en 1982.</p> <p>Pas de transmission décrite dans les Etats suivants : Arunachal, Dadra, Daman, Diu, Gujarat, Himachal, Jammu, Kashmir, Lakshadweep, Meghalaya, Nagar Haveli, Orissa, Punjab, Rajasthan et Sikkim.</p>	<p>Transmission : - endémo-épidémique dans certains Etats, - sporadique dans d'autres (mais surveillance imparfaite). - Aucune dans certains Etats.</p>	<p>Les transmissions les plus intenses ont lieu: - Dans le Sud au cours de la saison des pluies (Septembre à Décembre en Andhra Pradesh, Mai à octobre à Goa ; Août à Septembre au Karnataka) - Dans le Nord: entre juillet et décembre - Dans le Tamil Nadu : octobre à janvier .</p>	<p>Les premiers cas ont été rapportés dans le sud du sous-continent indien, mais la progression se fait vers le nord depuis 1973. En 2008, les trois principaux Etats de l'Union Indienne touchés étaient : Uttar Pradesh (91,7% des cas) ; Assam (7,2%) et Bihar (4,8%). Près de 5 000 cas dont 1300 décès dans l'épidémie de Gorakhpur, au nord du pays, en 2005.</p> <p>Figure 7 : Cas déclarés d'EJ en Inde, 2003-2008 (source : NVBDCP / MinSa)</p> <table border="1"> <caption>Data for Figure 7: Cas déclarés d'EJ en Inde, 2003-2008</caption> <thead> <tr> <th>Année</th> <th>N cas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2003</td> <td>2500</td> </tr> <tr> <td>2004</td> <td>1800</td> </tr> <tr> <td>2005</td> <td>6800</td> </tr> <tr> <td>2006</td> <td>2800</td> </tr> <tr> <td>2007</td> <td>4000</td> </tr> <tr> <td>2008*</td> <td>3800</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Données préliminaires au 31/12/2008.</p>	Année	N cas	2003	2500	2004	1800	2005	6800	2006	2800	2007	4000	2008*	3800
Année	N cas																	
2003	2500																	
2004	1800																	
2005	6800																	
2006	2800																	
2007	4000																	
2008*	3800																	
Indonésie	<p>L'ensemble du territoire est touché, de Sumatra à la Papouasie : Bali, Irian Barat, Java, Kalimantan, Lombok, Moluques, Nusa Tenggara, Sulawesi et Irian Jaya.</p>	<p>Endémique voire hyperendémique en zone tropicale et rurale.</p>	<p>Risque probablement tout au long de l'année avec une transmission maximale : - Dans le sud : durant la mousson et le début de la saison sèche - dans le nord au cours de la fin de l'été et l'automne.</p>	<p>Premiers cas décrits en 1960. Premiers (N=12) cas confirmés à Bali en 1999 (90 cas dont 9 décès pour 2001-2003). Environ 1000-2500 cas par an sont déclarés au niveau du pays.</p> <p>Données de prévalence de l'EJ en Indonésie : - En moyenne 5,5% (1,7% à 17,8%) des cas d'encéphalite aiguë chez les enfants de moins de 15 ans dans 6 provinces (2005-2006) - Entre 25% à Bornéo et 52% à Bali en population générale - 97% à Irian Jaya (1972) - 52% des chevaux à Java (1995)</p> <p>Des cas décrits chez des 3 touristes (1 décès) à Bali et 2 autres ayant visité Bali et d'autres îles. Le vaccin devait être introduit à Bali en 2008.</p>														

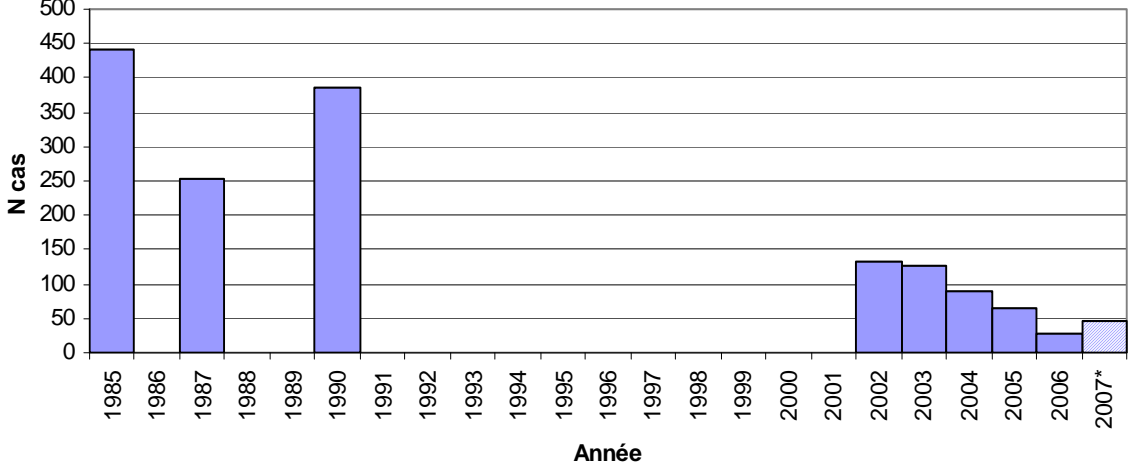
Pays	Régions touchées	Type de transmission	Saison de transmission	Commentaires et courbe																																						
Japon	Toutes les îles (notamment Kyūshū, Shikoku et Kinki) sauf Hokkaido (transmission enzootique seulement).	Sporadique en zone rurale et période de transmission.	La plupart des cas sont décrits: <ul style="list-style-type: none"> - A Kyūshū, Shikoku et Kinki entre Juin et Septembre - Dans les îles Ryūkyū (Okinawa) entre avril et Décembre. 	<p>Premier cas cliniquement compatible décrit en 1871 et premier cas biologiquement confirmé en 1924. Le recours à la vaccination et la lutte antivectorielle a fait passer le nombre de cas annuel de plus de 5000 en 1950 à environ 5 en 2006. La séroprévalence chez les sangliers sauvages reste élevée.</p> <p>Figure 8 : Cas déclarés d'EJ au Japon, 1948-2006 (source : MinSa/Gideon)</p>  <table border="1"> <caption>Data for Figure 8: Reported Japanese Encephalitis cases in Japan (1948-2006)</caption> <thead> <tr> <th>Année</th> <th>N cas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1948</td><td>4500</td></tr> <tr><td>1951</td><td>5200</td></tr> <tr><td>1954</td><td>3400</td></tr> <tr><td>1957</td><td>4500</td></tr> <tr><td>1960</td><td>2000</td></tr> <tr><td>1966</td><td>2000</td></tr> <tr><td>1975</td><td>100</td></tr> <tr><td>1978</td><td>100</td></tr> <tr><td>1981</td><td>100</td></tr> <tr><td>1984</td><td>100</td></tr> <tr><td>1987</td><td>100</td></tr> <tr><td>1990</td><td>100</td></tr> <tr><td>1993</td><td>100</td></tr> <tr><td>1996</td><td>100</td></tr> <tr><td>1999</td><td>100</td></tr> <tr><td>2002</td><td>100</td></tr> <tr><td>2005</td><td>100</td></tr> <tr><td>2006</td><td>5</td></tr> </tbody> </table>	Année	N cas	1948	4500	1951	5200	1954	3400	1957	4500	1960	2000	1966	2000	1975	100	1978	100	1981	100	1984	100	1987	100	1990	100	1993	100	1996	100	1999	100	2002	100	2005	100	2006	5
Année	N cas																																									
1948	4500																																									
1951	5200																																									
1954	3400																																									
1957	4500																																									
1960	2000																																									
1966	2000																																									
1975	100																																									
1978	100																																									
1981	100																																									
1984	100																																									
1987	100																																									
1990	100																																									
1993	100																																									
1996	100																																									
1999	100																																									
2002	100																																									
2005	100																																									
2006	5																																									

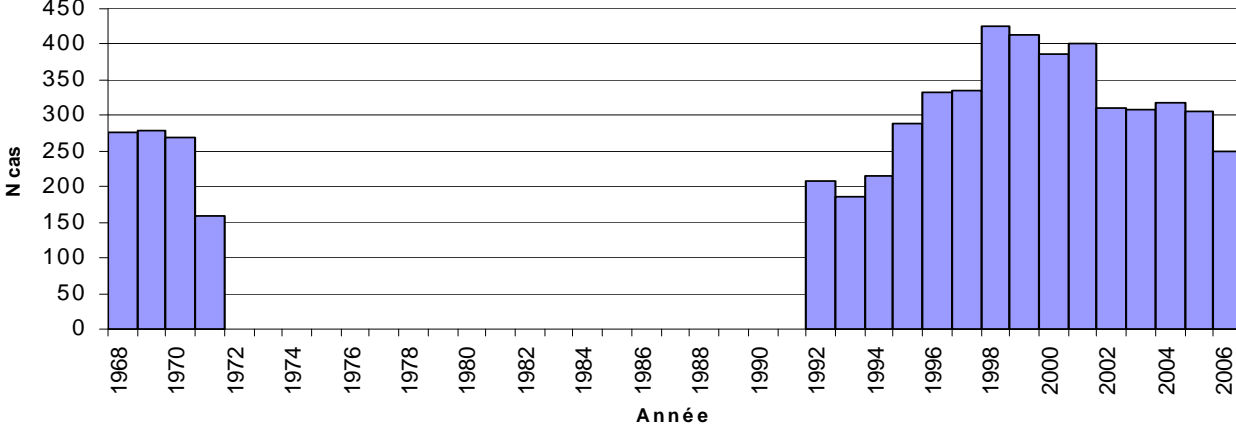
Pays	Régions touchées	Type de transmission	Saison de transmission	Commentaires et courbe																																		
Laos	Présumée étendue à l'ensemble du pays.	Endémique voire hyperendémique en zone tropicale et rurale.	La plupart des cas sont rapportés dans le sud du pays durant la mousson et le début de la saison sèche, et dans le nord au cours de la fin de l'été et l'automne.	<p>Les premiers cas ont été rapportés en 1989.</p> <p>Figure 9 : Cas déclarés d'EJ au Laos, 1992-2007 (source : MinSa/Gideon)</p> <table border="1"> <caption>Data for Figure 9: EJ cases in Laos (1992-2007)</caption> <thead> <tr> <th>Année</th> <th>N cas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1992</td><td>40</td></tr> <tr><td>1993</td><td>50</td></tr> <tr><td>1994</td><td>110</td></tr> <tr><td>1995</td><td>85</td></tr> <tr><td>1996</td><td>115</td></tr> <tr><td>1997</td><td>0</td></tr> <tr><td>1998</td><td>0</td></tr> <tr><td>1999</td><td>10</td></tr> <tr><td>2000</td><td>12</td></tr> <tr><td>2001</td><td>0</td></tr> <tr><td>2002</td><td>0</td></tr> <tr><td>2003</td><td>0</td></tr> <tr><td>2004</td><td>0</td></tr> <tr><td>2005</td><td>0</td></tr> <tr><td>2006</td><td>45</td></tr> <tr><td>2007</td><td>12</td></tr> </tbody> </table>	Année	N cas	1992	40	1993	50	1994	110	1995	85	1996	115	1997	0	1998	0	1999	10	2000	12	2001	0	2002	0	2003	0	2004	0	2005	0	2006	45	2007	12
Année	N cas																																					
1992	40																																					
1993	50																																					
1994	110																																					
1995	85																																					
1996	115																																					
1997	0																																					
1998	0																																					
1999	10																																					
2000	12																																					
2001	0																																					
2002	0																																					
2003	0																																					
2004	0																																					
2005	0																																					
2006	45																																					
2007	12																																					
Malaisie	Principalement Sarawak (50% des cas) mais aussi Johore, Kelantan, Penang, Perak et Selangor. Le Sabah est probablement touché.	Endémique voire hyperendémique en zone tropicale et rurale, notamment à Sarawak.	La plupart des cas sont décrits toute l'année, avec un pic au cours de la saison des pluies et le début de la saison sèche (quatrième trimestre de l'année).	<p>Premier cas décrit en 1952.</p> <p>Environ 100 cas par an déclarés au niveau national.</p> <p>Données de prévalence: 38,5% des encéphalites virales chez l'enfant à Penang.</p> <p>La mise en place en 2001 de la vaccination systématique des enfants d'1 an vivant à 2 km d'un élevage porcin et de leurs contacts a permis de réduire l'incidence de moitié dans les zones centrales de Sarawak.</p> <p>Figure 10 : Cas déclarés d'EJ en Malaisie, 1991-2000 (source : MinSa/Gideon)</p> <table border="1"> <caption>Data for Figure 10: EJ cases in Malaysia (1991-2000)</caption> <thead> <tr> <th>Année</th> <th>N cas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1991</td><td>25</td></tr> <tr><td>1992</td><td>15</td></tr> <tr><td>1993</td><td>13</td></tr> <tr><td>1994</td><td>12</td></tr> <tr><td>1995</td><td>8</td></tr> <tr><td>1996</td><td>88</td></tr> <tr><td>1997</td><td>12</td></tr> <tr><td>1998</td><td>65</td></tr> <tr><td>1999</td><td>90</td></tr> <tr><td>2000</td><td>85</td></tr> </tbody> </table>	Année	N cas	1991	25	1992	15	1993	13	1994	12	1995	8	1996	88	1997	12	1998	65	1999	90	2000	85												
Année	N cas																																					
1991	25																																					
1992	15																																					
1993	13																																					
1994	12																																					
1995	8																																					
1996	88																																					
1997	12																																					
1998	65																																					
1999	90																																					
2000	85																																					
Pays	Régions touchées	Type de transmission	Saison de transmission	Commentaires et courbe																																		

<p>Micronésie et Iles du Pacifique</p>	<p>Îles de Saipan, de Guam, et Micronésie. Autres îles (y compris Nouvelle Calédonie, Polynésie et Wallis et Futuna) : pas de transmission.</p>	<p>Très rares épidémies limitées.</p>	<p>Incertaine, sans doute de septembre à janvier</p>	<p>Aucun des 20 pays ou territoires de la zone Pacifique n'est considéré endémique pour l'EJ. Deux épidémies limitées à Guam (1947-48) et Saïpan (octobre 1990). L'introduction du virus dans ces îles où un vecteur compétent est présent peut donner lieu à des épidémies sans qu'un cycle enzootique durable puisse nécessairement s'installer.</p>																																																														
<p>Népal</p>	<p>L'ensemble du pays (54 districts sur 75 dans le pays, notamment dans le Terai) sauf en haute altitude (attention : même en zone de haute altitude, les vallées sont parfois situées à altitude moindre).</p>	<p>Endémique voire hyperendémique en zone tropicale et rurale.</p>	<p>La transmission débute en avril-mai mais la plupart des cas surviennent de Juillet à décembre (pic en Août) : 75% des cas sont décrits pendant la mousson (juin-octobre).</p>	<p>Premiers cas décrits en 1978 (Districts de Rupandehi et de Morang). Au total : 27 584 cas décrits entre 1978 et 2004. Les districts de Bankey et de Kailali, dans le Terai (piémont de l'Himalaya) contribuent près de ¾ des cas recensés. Les cas sont principalement décrits dans le Terai mais l'incidence y baisse suite à des campagnes de vaccination en 2006. Un nombre croissant de cas proviennent des zones du piémont. Deux cas décrits en 2005 dans les zones montagneuses. L'incidence a récemment commencé à augmenter dans la Vallée de Katmandou.</p> <p>Figure 11 : Cas déclarés d'EJ au Népal, 1978-2007 (source : MinSa/OMS)</p>  <table border="1"> <caption>Data for Figure 11: Cas déclarés d'EJ au Népal, 1978-2007</caption> <thead> <tr> <th>Année</th> <th>N cas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1978</td><td>400</td></tr> <tr><td>1979</td><td>200</td></tr> <tr><td>1980</td><td>600</td></tr> <tr><td>1981</td><td>100</td></tr> <tr><td>1982</td><td>800</td></tr> <tr><td>1983</td><td>300</td></tr> <tr><td>1984</td><td>200</td></tr> <tr><td>1985</td><td>600</td></tr> <tr><td>1986</td><td>1600</td></tr> <tr><td>1987</td><td>500</td></tr> <tr><td>1988</td><td>1400</td></tr> <tr><td>1989</td><td>900</td></tr> <tr><td>1990</td><td>400</td></tr> <tr><td>1991</td><td>650</td></tr> <tr><td>1992</td><td>700</td></tr> <tr><td>1993</td><td>450</td></tr> <tr><td>1994</td><td>1800</td></tr> <tr><td>1995</td><td>800</td></tr> <tr><td>1996</td><td>700</td></tr> <tr><td>1997</td><td>2300</td></tr> <tr><td>1998</td><td>2400</td></tr> <tr><td>1999</td><td>2400</td></tr> <tr><td>2000</td><td>1700</td></tr> <tr><td>2001</td><td>1900</td></tr> <tr><td>2002</td><td>850</td></tr> <tr><td>2003</td><td>950</td></tr> <tr><td>2004</td><td>1550</td></tr> <tr><td>2005</td><td>2800</td></tr> <tr><td>2006</td><td>300</td></tr> <tr><td>2007</td><td>450</td></tr> </tbody> </table>	Année	N cas	1978	400	1979	200	1980	600	1981	100	1982	800	1983	300	1984	200	1985	600	1986	1600	1987	500	1988	1400	1989	900	1990	400	1991	650	1992	700	1993	450	1994	1800	1995	800	1996	700	1997	2300	1998	2400	1999	2400	2000	1700	2001	1900	2002	850	2003	950	2004	1550	2005	2800	2006	300	2007	450
Année	N cas																																																																	
1978	400																																																																	
1979	200																																																																	
1980	600																																																																	
1981	100																																																																	
1982	800																																																																	
1983	300																																																																	
1984	200																																																																	
1985	600																																																																	
1986	1600																																																																	
1987	500																																																																	
1988	1400																																																																	
1989	900																																																																	
1990	400																																																																	
1991	650																																																																	
1992	700																																																																	
1993	450																																																																	
1994	1800																																																																	
1995	800																																																																	
1996	700																																																																	
1997	2300																																																																	
1998	2400																																																																	
1999	2400																																																																	
2000	1700																																																																	
2001	1900																																																																	
2002	850																																																																	
2003	950																																																																	
2004	1550																																																																	
2005	2800																																																																	
2006	300																																																																	
2007	450																																																																	
<p>Pakistan</p>	<p>Région centrale du Delta et les alentours de Karachi (Sindh)</p>	<p>Très peu de données disponibles.</p>	<p>De juin à janvier, probablement.</p>	<p>Premier cas décrit en 1983.</p>																																																														

Pays	Régions touchées	Type de transmission	Saison de transmission	Commentaires et courbe
Papouasie – Nouvelle-Guinée	Western Province et Southwest Coast.	Pas de données disponibles.	Pas de données disponibles.	2 premiers cas (1 décès) décrits en 1995 dans le District de North Fly (Western province). 16 cas (6 décès) en 1997 sur l'île de Normanby (Southwest Coast). 1 cas chez une personne résidant à Bootless Bay dans la région de Port Moresby en 2004. Cas suspects dans la région de Milne Bay. Séroprévalence de 23% en population générale (1989) et 49% chez le porc (1995) dans la Western Province (populations parlant le Daru) et de 24% (1993) dans la région Upper Fly, ainsi que parmi les populations de la région de Kareema (Gulf Province) et de Kake Kutubu (Southern Highlands Province).
Philippines	Toutes les îles	Présumée endémique.	Incertaine; spéculations fondées sur l'emplacement et les agroécosystèmes Risque maximal, présumé entre avril et janvier. Luçon occidental, Mindoro, Negros, Palawan : avril à novembre. Ailleurs : à longueur d'année.	Premier cas décrit en 1950 Epidémies limitées décrites à Nueva Ecija, Luçon, et Manille.
(Fédération de) Russie	Régions maritimes extrême-orientales au sud de Khabarovsk (Primorskaya Krai)	Transmission rare	Période de pointe apparemment de juillet à septembre.	Premiers cas à Khasan en 1938. Rares cas humains signalés depuis. Données de séroprévalence (2003-2006): - Animaux : environ 5% chez le cheval et le bétail - Humains : <1% Résultats sérologiques croisés possibles avec le virus Negishi.
Singapour	Totalité du territoire.	Rares cas	Transmission à longueur d'année, un pic étant enregistré en avril.	La fin de l'industrie d'élevage de porcs en 1982 a entraîné une baisse très importante des cas dans ce territoire historiquement endémique. 6 cas entre 1991 et Juillet 2005, dont 3 autochtones. 1 cas autochtone d'EJ en 2007. Figure 12 : Cas déclarés d'EJ à Singapour, 1977-2000 (source : MinSa)



Pays	Régions touchées	Type de transmission	Saison de transmission	Commentaires et courbe																																																
Sri Lanka	Totalité du territoire, mais principalement dans les régions du nord, du nord-ouest et du centre.	Endémique voire épidémique.	Essentiellement durant la saison des pluies et le début de la saison sèche (octobre à janvier). Deuxième pic de transmission enzootique de mai à juin.	<p>Première identification du virus en 1968. Des épidémies ont touché récemment la région du Nord-Ouest et d'Anuradhapura. La vaccination des enfants âgés de 1-10 ans a été débutée en 1985 suite à une épidémie massive en 1985 (410 cas dont 75 décès). Cette vaccination est désormais systématique dans 14 districts qui ont vu leurs cas baisser de manière importante.</p> <p>Figure 13 : Cas déclarés d'EJ au Sri Lanka, 1985-2007 (source : MinSa/Gideon)</p>  <table border="1" data-bbox="981 571 2107 1038"> <caption>Data for Figure 13: Cas déclarés d'EJ au Sri Lanka, 1985-2007</caption> <thead> <tr> <th>Année</th> <th>N cas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1985</td><td>440</td></tr> <tr><td>1986</td><td>0</td></tr> <tr><td>1987</td><td>250</td></tr> <tr><td>1988</td><td>0</td></tr> <tr><td>1989</td><td>0</td></tr> <tr><td>1990</td><td>380</td></tr> <tr><td>1991</td><td>0</td></tr> <tr><td>1992</td><td>0</td></tr> <tr><td>1993</td><td>0</td></tr> <tr><td>1994</td><td>0</td></tr> <tr><td>1995</td><td>0</td></tr> <tr><td>1996</td><td>0</td></tr> <tr><td>1997</td><td>0</td></tr> <tr><td>1998</td><td>0</td></tr> <tr><td>1999</td><td>0</td></tr> <tr><td>2000</td><td>0</td></tr> <tr><td>2001</td><td>0</td></tr> <tr><td>2002</td><td>130</td></tr> <tr><td>2003</td><td>125</td></tr> <tr><td>2004</td><td>90</td></tr> <tr><td>2005</td><td>65</td></tr> <tr><td>2006</td><td>30</td></tr> <tr><td>2007*</td><td>45</td></tr> </tbody> </table> <p>*Données préliminaires.</p>	Année	N cas	1985	440	1986	0	1987	250	1988	0	1989	0	1990	380	1991	0	1992	0	1993	0	1994	0	1995	0	1996	0	1997	0	1998	0	1999	0	2000	0	2001	0	2002	130	2003	125	2004	90	2005	65	2006	30	2007*	45
Année	N cas																																																			
1985	440																																																			
1986	0																																																			
1987	250																																																			
1988	0																																																			
1989	0																																																			
1990	380																																																			
1991	0																																																			
1992	0																																																			
1993	0																																																			
1994	0																																																			
1995	0																																																			
1996	0																																																			
1997	0																																																			
1998	0																																																			
1999	0																																																			
2000	0																																																			
2001	0																																																			
2002	130																																																			
2003	125																																																			
2004	90																																																			
2005	65																																																			
2006	30																																																			
2007*	45																																																			

Pays	Régions touchées	Type de transmission	Saison de transmission	Commentaires et courbe																																										
Taïwan	Taïwan : cas signalés dans les zones rurales des bassins fluviaux de Taïpei et de Kao-hsiung-Pingtung ainsi que dans les environs. L'EJ circule également dans les zones comprises entre Taoyuan, Hsinchu et Miaoli jusqu'aux zones centrales des plaines de Taiwan et de Chiayi-Tainan.	Hyperendémique	Mai à octobre, avec un pic entre juin et juillet. En 1998 et 2007 des cas sporadiques sont survenus entre août et octobre.	<p>Premiers cas identifiés en 1958. Les cas étaient surtout recensés parmi les enfants mais la proportion d'adultes parmi les cas est en augmentation depuis quelques années. Cas recensés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1339 cas rapportés entre 1958 et 1961 - 127 cas entre 1986 et 1990 (dont des cas à Taïpei). - En 1994 : 52 cas décrits à Taïpei - 1183 cas entre 2003 et 2006 inclus <p>Figure 14 : Cas déclarés d'EJ à Taïwan, 1968-2006 (source : MinSa)</p>  <table border="1"> <caption>Data for Figure 14: Cas déclarés d'EJ à Taïwan, 1968-2006</caption> <thead> <tr> <th>Année</th> <th>N cas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1968</td><td>275</td></tr> <tr><td>1969</td><td>275</td></tr> <tr><td>1970</td><td>265</td></tr> <tr><td>1971</td><td>155</td></tr> <tr><td>1972</td><td>155</td></tr> <tr><td>1992</td><td>205</td></tr> <tr><td>1993</td><td>185</td></tr> <tr><td>1994</td><td>215</td></tr> <tr><td>1995</td><td>285</td></tr> <tr><td>1996</td><td>330</td></tr> <tr><td>1997</td><td>330</td></tr> <tr><td>1998</td><td>420</td></tr> <tr><td>1999</td><td>410</td></tr> <tr><td>2000</td><td>385</td></tr> <tr><td>2001</td><td>400</td></tr> <tr><td>2002</td><td>305</td></tr> <tr><td>2003</td><td>305</td></tr> <tr><td>2004</td><td>315</td></tr> <tr><td>2005</td><td>300</td></tr> <tr><td>2006</td><td>245</td></tr> </tbody> </table>	Année	N cas	1968	275	1969	275	1970	265	1971	155	1972	155	1992	205	1993	185	1994	215	1995	285	1996	330	1997	330	1998	420	1999	410	2000	385	2001	400	2002	305	2003	305	2004	315	2005	300	2006	245
Année	N cas																																													
1968	275																																													
1969	275																																													
1970	265																																													
1971	155																																													
1972	155																																													
1992	205																																													
1993	185																																													
1994	215																																													
1995	285																																													
1996	330																																													
1997	330																																													
1998	420																																													
1999	410																																													
2000	385																																													
2001	400																																													
2002	305																																													
2003	305																																													
2004	315																																													
2005	300																																													
2006	245																																													

Pays	Régions touchées	Type de transmission	Saison de transmission	Commentaires et courbe																																								
Thaïlande	Toutes les provinces	<p>Hyperendémique au Nord, endémique dans le Nord-Est et le Sud, plus sporadique au centre du pays. Epidémies annuelles dans la vallée de Chiang Mai et cas sporadiques dans la banlieue de Bangkok</p>	<p>Principalement de mai à octobre mais variable : - dans le Sud la plupart des cas surviennent au cours de la saison des pluies et le début de la saison sèche - dans le Nord : à la fin de l'été et durant l'automne.</p>	<p>Premiers cas décrits en 1964 et première épidémie en 1969. La vaccination mise en place en 1993 a fait baisser l'incidence. Environ 1500-2500 cas surviendraient dans le pays chaque année. Des cas chez au moins 4 touristes au cours des 15 dernières années.</p> <p>Figure 15 : Cas déclarés d'EJ en Thaïlande, 1970-2006 (source : MinSa/Gideon)</p> <table border="1"> <caption>Data for Figure 15: Declared EJ cases in Thailand, 1970-2006</caption> <thead> <tr> <th>Année</th> <th>N cas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1970</td><td>1000</td></tr> <tr><td>1972</td><td>0</td></tr> <tr><td>1974</td><td>1600</td></tr> <tr><td>1976</td><td>1700</td></tr> <tr><td>1978</td><td>0</td></tr> <tr><td>1980</td><td>2400</td></tr> <tr><td>1982</td><td>2400</td></tr> <tr><td>1984</td><td>0</td></tr> <tr><td>1986</td><td>1900</td></tr> <tr><td>1988</td><td>0</td></tr> <tr><td>1990</td><td>1200</td></tr> <tr><td>1992</td><td>900</td></tr> <tr><td>1994</td><td>500</td></tr> <tr><td>1996</td><td>500</td></tr> <tr><td>1998</td><td>500</td></tr> <tr><td>2000</td><td>400</td></tr> <tr><td>2002</td><td>400</td></tr> <tr><td>2004</td><td>300</td></tr> <tr><td>2006</td><td>400</td></tr> </tbody> </table>	Année	N cas	1970	1000	1972	0	1974	1600	1976	1700	1978	0	1980	2400	1982	2400	1984	0	1986	1900	1988	0	1990	1200	1992	900	1994	500	1996	500	1998	500	2000	400	2002	400	2004	300	2006	400
Année	N cas																																											
1970	1000																																											
1972	0																																											
1974	1600																																											
1976	1700																																											
1978	0																																											
1980	2400																																											
1982	2400																																											
1984	0																																											
1986	1900																																											
1988	0																																											
1990	1200																																											
1992	900																																											
1994	500																																											
1996	500																																											
1998	500																																											
2000	400																																											
2002	400																																											
2004	300																																											
2006	400																																											
Timor Leste	Pas de données	Présumé endémique.	Pas de données	Premier cas décrit en 2000. pas de données de surveillance.																																								

Pays	Régions touchées	Type de transmission	Saison de transmission	Commentaires et courbe																																																																				
Vietnam	Toutes les provinces Circulation la plus intense à Hanoi et dans les environs.	Endémique, voire hyperendémique	Principalement de mai à octobre mais variable : - dans le sud la plupart des cas surviennent au cours de la saison des pluies et le début de la saison sèche - dans le nord : à la fin de l'été et durant l'automne	<p>Premiers cas décrits en 1960. Environ 1000-3000 cas par an dans le pays. L'EJ était responsable de 67% des cas pédiatriques d'encéphalite à Hanoi au cours de l'été 1995. Les données de déclaration pourraient surestimer la circulation de l'EJ au Vietnam car les autorités déclarent les cas d'encéphalite virale toutes étiologies confondues. Au moins 2 cas ont été décrits chez des touristes (en 2006 et 2008).</p> <p>Figure 16 : Cas déclarés d'EJ au Vietnam, 1975-2007 (source : MinSa/Gideon)</p> <table border="1"> <caption>Data for Figure 16: Cas déclarés d'EJ au Vietnam, 1975-2007</caption> <thead> <tr> <th>Année</th> <th>N cas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1975</td><td>1000</td></tr> <tr><td>1976</td><td>0</td></tr> <tr><td>1977</td><td>0</td></tr> <tr><td>1978</td><td>0</td></tr> <tr><td>1979</td><td>0</td></tr> <tr><td>1980</td><td>0</td></tr> <tr><td>1981</td><td>1200</td></tr> <tr><td>1982</td><td>0</td></tr> <tr><td>1983</td><td>0</td></tr> <tr><td>1984</td><td>0</td></tr> <tr><td>1985</td><td>5000</td></tr> <tr><td>1986</td><td>0</td></tr> <tr><td>1987</td><td>0</td></tr> <tr><td>1988</td><td>0</td></tr> <tr><td>1989</td><td>1000</td></tr> <tr><td>1990</td><td>1800</td></tr> <tr><td>1991</td><td>2300</td></tr> <tr><td>1992</td><td>2200</td></tr> <tr><td>1993</td><td>3400</td></tr> <tr><td>1994</td><td>3100</td></tr> <tr><td>1995</td><td>3500</td></tr> <tr><td>1996</td><td>3100</td></tr> <tr><td>1997</td><td>2500</td></tr> <tr><td>1998</td><td>2300</td></tr> <tr><td>1999</td><td>2500</td></tr> <tr><td>2000</td><td>500</td></tr> <tr><td>2001</td><td>0</td></tr> <tr><td>2002</td><td>0</td></tr> <tr><td>2003</td><td>0</td></tr> <tr><td>2004</td><td>0</td></tr> <tr><td>2005</td><td>0</td></tr> <tr><td>2006</td><td>0</td></tr> <tr><td>2007</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>	Année	N cas	1975	1000	1976	0	1977	0	1978	0	1979	0	1980	0	1981	1200	1982	0	1983	0	1984	0	1985	5000	1986	0	1987	0	1988	0	1989	1000	1990	1800	1991	2300	1992	2200	1993	3400	1994	3100	1995	3500	1996	3100	1997	2500	1998	2300	1999	2500	2000	500	2001	0	2002	0	2003	0	2004	0	2005	0	2006	0	2007	0
Année	N cas																																																																							
1975	1000																																																																							
1976	0																																																																							
1977	0																																																																							
1978	0																																																																							
1979	0																																																																							
1980	0																																																																							
1981	1200																																																																							
1982	0																																																																							
1983	0																																																																							
1984	0																																																																							
1985	5000																																																																							
1986	0																																																																							
1987	0																																																																							
1988	0																																																																							
1989	1000																																																																							
1990	1800																																																																							
1991	2300																																																																							
1992	2200																																																																							
1993	3400																																																																							
1994	3100																																																																							
1995	3500																																																																							
1996	3100																																																																							
1997	2500																																																																							
1998	2300																																																																							
1999	2500																																																																							
2000	500																																																																							
2001	0																																																																							
2002	0																																																																							
2003	0																																																																							
2004	0																																																																							
2005	0																																																																							
2006	0																																																																							
2007	0																																																																							

Nota : Les taux d'incidence locaux d'EJ ne reflètent pas exactement le risque encouru par les visiteurs non immuns étant donné les taux d'immunisation élevés dans les populations locales. Les humains ne sont qu'accessoirés dans le cycle de transmission. Des taux élevés de transmission virale pourraient survenir même en l'absence de symptômes chez l'homme. Les évaluations se fondent sur des publications, des rapports de surveillance et de la correspondance personnelle. Les extrapolations ont été établies à partir de données disponibles. La qualité des données de surveillance est très variable, et les modes de transmission pourraient changer.