

1) VIRUS ROSS RIVER

Le virus Ross River porte le nom de la zone du Queensland où il a été identifié la 1^{ère} fois chez des moustiques en 1959, puis chez l'homme en 1971.

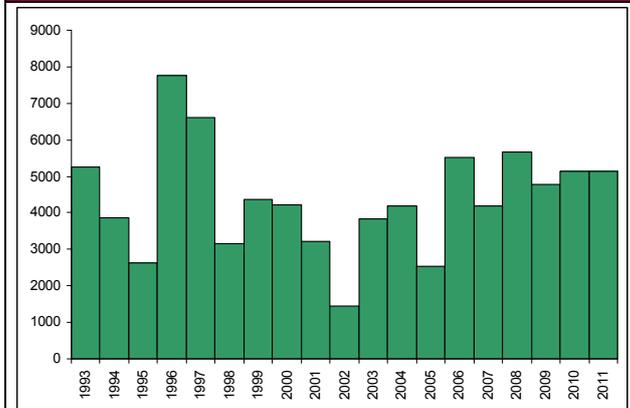
- **Genre** : *Alphavirus*.
- **Vecteur** : Moustiques : *Culex spp.*, *Aedes spp.*,
- **Réservoir** : Marsupiaux (kangourous, wallabies, opossums etc.), chauves-souris et rongeurs.
- **Répartition géographique** :
 - ✓ Endémique en Australie, en Papouasie-N^{elle} Guinée et aux îles Salomon.
 - ✓ Epidémique dans les îles du Pacifique. En 1979-1980 – une épidémie (≈ 50 000 cas) a touché le Pacifique notamment les îles Cook, Fiji, la N^{elle} Calédonie, les Samoa et Wallis-et-Futuna. Le virus aurait également circulé au Vanuatu.
 - ✓ Des cas importés (1 en 2005, 5 en 2004) ont été rapportés en N^{elle} Zélande (tous au retour d'un séjour en Australie).
- **Période d'incubation** : 7-10 jours.
- **Saisonnalité** : Principalement entre janvier et mai (été et automne australs), mais peut survenir toute l'année en fonction des zones.
- **Clinique** : Proche des infections à virus Barmah Forest et chikungunya:
 - ✓ Les formes asymptomatiques sont fréquentes ;
 - ✓ Les signes les plus fréquents sont : arthralgies, rash cutané ;
 - ✓ La fièvre n'est pas toujours présente ;
 - ✓ Les arthralgies peuvent persister jusqu'à un an.
- **Immunité** : l'infection procure une immunité durable.
- **Létalité** : aucun cas fatal n'a été rapporté.
- **Diagnostic** : Sérologie, PCR et isolement viral. Réactions croisées avec les autres *Alphavirus*.
- **Traitement / Vaccin** : Pas de traitement spécifique ni vaccin.

2) EPIDEMIOLOGIE

- Le Ross River est l'arbovirose la plus fréquente en Australie où il représente en moyenne 70% des notifications d'arboviroses.
- Pour la période 1993-2011 en moyenne 4 400 cas ont été rapportés annuellement (Figure 1).
- Chaque année, des cas sont rapportés dans tous les Etats (carte 1). Pour l'ensemble de l'Australie, l'incidence des cas notifiés était en moyenne de 21/100 000 pour la période 2003-2008 et de 23 pour 100 000 pour la période juillet 2008-juin 2009.
- Les Etats où les incidences (pour 100 000) étaient les plus élevées sont:

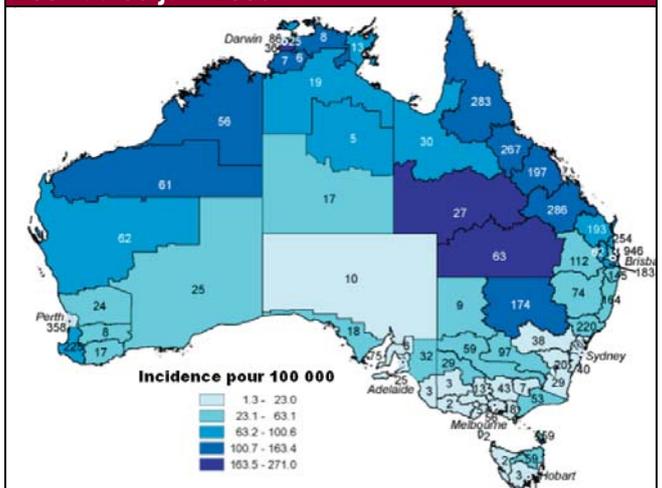
	06/2008-07/2009	06/2003-07/2007
Territoire du Nord	18	113
Queensland	49	51
Australie Occidentale	47	39
Total Australie	23	21

Figure 1 - Cas annuels d'infections à virus Ross River, 1993-2011, Australie



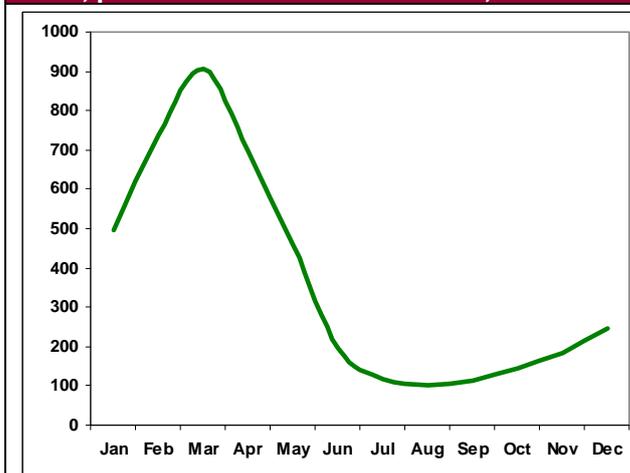
Source : Ministère australien de la santé, au 1^{er} Décembre 2011

Carte 1- Nombre de notifications et incidences pour 100 000 par district de résidence, 1^{er} juillet 2007 au 30 juin 2008



Source Ministère australien de la santé

Figure 2- nombre moyen d'infection à Virus Ross River, par mois calendaire 1993-2011, Australie



Source données : Ministère australien de la santé

Références :

Smith DW, Speers DJ, Mackenzie JS. The viruses of Australia and the risk to tourists. *Travel Medicine and Infectious Disease* 2011; 9:113-125.

[Fitzsimmons GJ, Wright P, Johansen CA, Whelan PI and the National Arbovirus and Malaria Advisory Committee. Arboviral diseases and malaria in Australia, 2007/08: annual report of the national arbovirus and malaria advisory committee. *Communicable Disease Intelligence* 2009;33 :155-169.](#)

[Fitzsimmons GJ, Wright P, Johansen CA, Whelan PI and the National Arbovirus and Malaria Advisory Committee. Arboviral diseases and malaria in Australia, 2008–09: annual report of the national arbovirus and malaria advisory committee. *Communicable Disease Intelligence* 2010;34:225-240.](#)

Gouvernement Australien, Department of Health and Ageing. Site internet du National Notifiable Diseases Surveillance System. <http://www9.health.gov.au/cda/Source/CDA-index.cfm> (page consultée le 10 mars 2010).