

1) VIRUS BARMAH FOREST

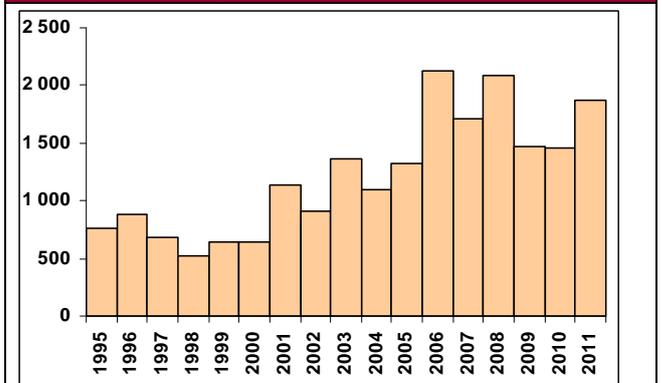
Le virus Barmah Forest porte le nom d'une forêt située entre les Etats de N^{elle} Galles du Sud et de Victoria. Il a été identifié pour la 1^{ière} fois chez des moustiques en 1974 et chez l'homme en 1986. Il appartient au même genre que le virus de Ross River.

- **Genre** : *Alphavirus*.
- **Vecteur** : Moustiques : *Culex spp.*, *Aedes spp.*,
- **Réservoir** : Inconnu, probablement marsupiaux.
- **Répartition géographique** :
 - ✓ Circulation documentée uniquement en Australie
 - ✓ Endémique dans le nord de l'Australie et certains districts côtiers.
 - ✓ Des cas importés (1 en 2004, 2 en 2005) ont été rapportés en N^{elle} Zélande (tous au retour d'un séjour en Australie).
- **Période d'incubation** : 7-10 jours.
- **Saisonnalité** : la plupart des infections surviennent de janvier à mai (été et automne australs), cf. Figure 2.
- **Clinique** : Très proche des infections à virus Ross River et Chikungunya :
 - ✓ Les formes asymptomatiques sont fréquentes
 - ✓ Les signes les plus fréquents sont : rash cutané, arthralgies, léthargie, certains cas sont apyrétiques
 - ✓ Les arthralgies peuvent persister plus de 6 mois.
- **Immunité** : l'infection procure une immunité durable.
- **Létalité** : Aucun cas mortel n'a été rapporté.
- **Diagnostic** : Sérologie, PCR et isolement viral. Réactions croisées avec les autres *Alphavirus*.
- **Traitement / Vaccin** : Pas de traitement spécifique ni de vaccin.

2) EPIDEMIOLOGIE

- En 2008, il représentait près d'un quart des notifications de maladies liées aux moustiques en Australie.
- Pour la période 1995-2011 en moyenne ≈1 200 cas sont 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 7,7/100 000 pour la période 2003-2008 et de 8,0 pour la période juillet 2008-juin 2009.
- Les Etats où les incidences étaient les plus élevées sont décrits dans le tableau 1. L'incidence la plus élevée était observée dans le Territoire du Nord.

Figure 1 - Cas annuels d'infection à virus Barmah Forest, 1995-2011, Australie

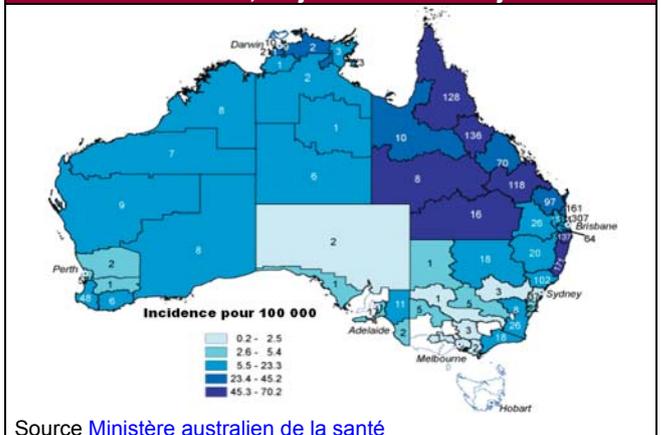


Source : Ministère australien de la santé

Tableau 1- Incidences des cas d'infection à virus Barmah Forest pour 100 000 dans les états les plus touchés, juin 2003 – juillet 2009, Australie

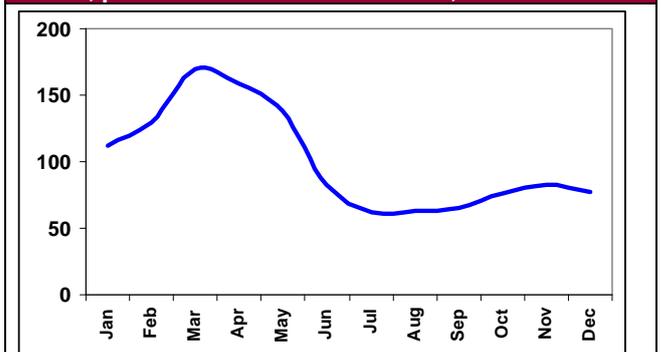
	06/2003-07/2007	06/2008-07/2009
Territoire du Nord	32	56
Queensland	20	22
West Australie	5,7	9,3
Total Australie	7,7	8,0

Carte 1- Notification et incidence 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 Barmah Forest, 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.

Cashman P, Hueston L, Durrheim D, Massey P, Doggett S, Russell RC. Barmah forest virus serology; implications for diagnosis and public health action. Communicable Disease Intelligence 2008 ;32 :263-266.

[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).