

Barmah Forest

Australie

27 mars 2008

1) VIRUS BARMAH FOREST

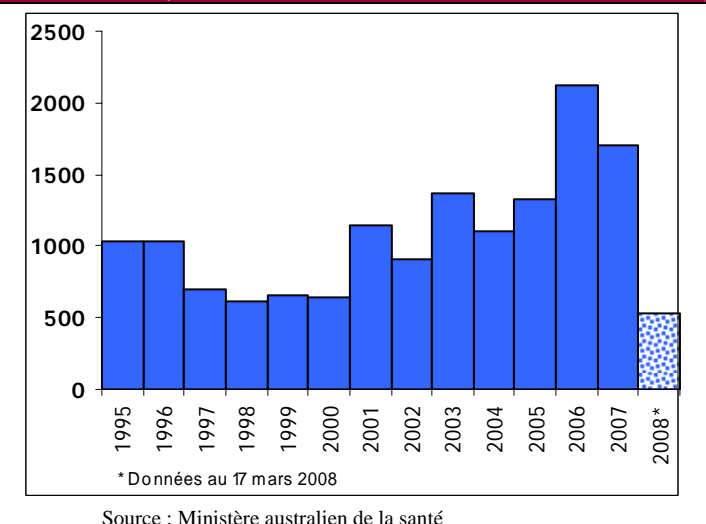
Le virus Barmah Forest porte le nom d'une forêt située dans la vallée de la rivière Murray située entre les Etats de N^{elle} Galles du Sud et de Victoria. Il a été identifié la 1^{ière} fois chez des moustiques en 1974 et chez l'homme en 1986.

- **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 (2 en 2005, 1 en 2004) 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 durant l'été et l'automne austral (janvier-mai).
- **Clinique** : Très proche des infections à virus Ross River (cf note):
 - ✓ Les formes asymptomatiques sont fréquentes
 - ✓ Les signes les plus fréquents sont : arthralgies, rash cutané, 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

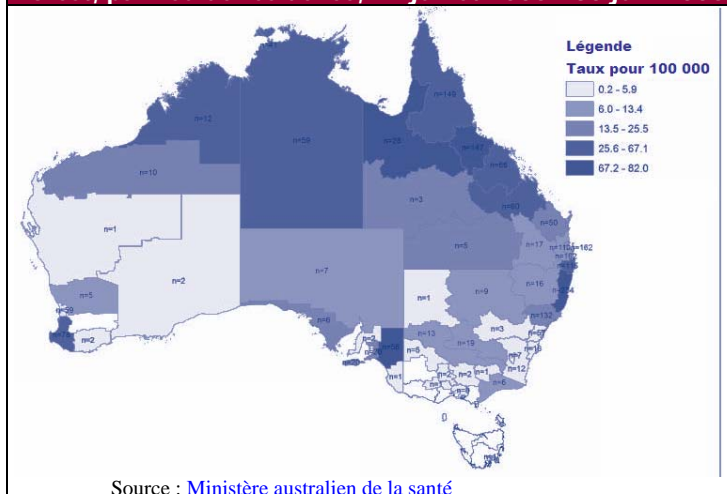
- **En 2006**, 2 121 cas d'infection à virus Barmah Forest ont été notifiés en Australie, soit 1,7 fois plus que la moyenne des 5 années précédentes. Les incidences les plus élevées ont été rapportées dans le Northern Territory et le Queensland avec respectivement 61 et 28 cas/100 000/an.
- **En 2008** : Du 1^{er} janvier au 29 février, 484 cas d'infection à virus Barmah Forest ont été notifiés en Australie, soit une augmentation 48% par rapport à la même période en 2007 et de 25% par rapport à la même période en 2006. Le Queensland et la N^{elle} Galles du Sud sont les Etats les plus touchés avec respectivement 63% et 25% des cas notifiés depuis le début 2008.

Figure 1 - cas annuels d'infection à virus Barmah Forest, 1995 – 2008, Australie



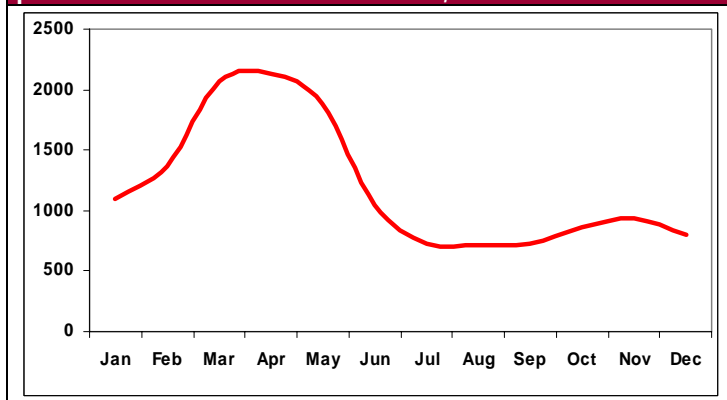
Source : Ministère australien de la santé

Carte 1-Taux de notification des infections à virus Barmah Forest, par lieu de résidence, 1^{er} juillet 2005 - 30 juin 2006



Source : Ministère australien de la santé

Figure 2 - Cas cumulés d'infection à virus Barmah Forest par mois de notification 1995-2007, Australie



Source : Ministère australien de la santé