

1) VIRUS KUNJIN

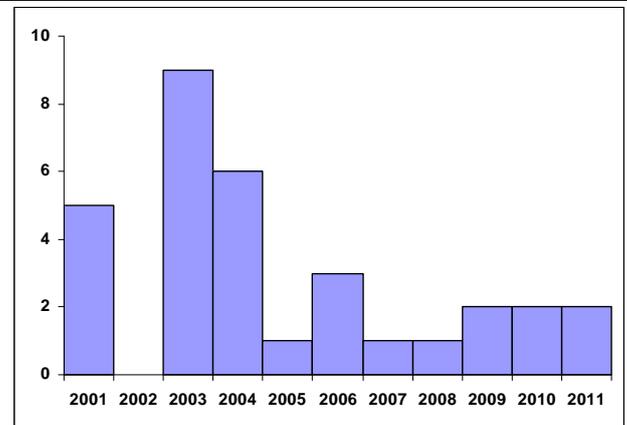
Le virus Kunjin porte le nom du village aborigène près duquel les premiers cas ont été identifiés dans le nord de l'Australie en 1960.

- **Genre : *Flavivirus*.**
- Le virus Kunjin appartient au groupe antigénique de l'encéphalite japonaise comme les virus West Nile et Murray Valley et Dengue. Il est antigéniquement très proche du virus West Nile et certains spécialistes pensent d'ailleurs qu'il s'agit d'un sous type de ce virus.
- **Vecteur** : Moustiques : principalement *Culex annulirostris*.
- **Réservoir** : oiseaux migrateurs. Les équidés peuvent eux aussi être infectés mais constituent, comme l'homme, des hôtes « accidentels ».
- **Répartition géographique** :
 - ✓ Nord de l'Australie.
 - ✓ Présence évoquée sur des données entomologiques et/ou de séroprévalence animales et humaines à Bornéo, en Indonésie, en Malaisie et en Papouasie Nouvelle Guinée.
- **Période de transmission** : Maximale en fin de saison des pluies (décembre – avril). Les épidémies sont généralement associées à de fortes précipitations
- **Période d'incubation** : 5 - 15 jours.
- **Clinique** : l'infection est le plus souvent asymptomatique. Deux formes cliniques de la maladie ont été décrites :
 - ✓ Forme peu sévère avec fièvre, altération de l'état général, lymphadénopathies et arthromyalgies.
 - ✓ Forme méningo-encéphalitique rare : 8 cas décrits
- **Létalité** : aucun décès n'a été rapporté.
- **Diagnostic** : Sérologie, PCR et isolement viral. Réactions croisées avec les autres *Flavivirus*.
- **Traitement / Vaccin** : Pas de traitement spécifique ni de vaccin.

2) EPIDEMIOLOGIE

- En l'absence de diagnostic clinique différentiel, les infections à virus Kunjin ont longtemps été confondues avec les infections à virus Murray Valley.
- Des analyses rétrospectives ont mis en évidence une double circulation virale (Kunjin et Murray Valley) lors de l'épidémie de Murray Valley en 1974
- Pour la période 2001-2011, 32 cas ont été rapportés dans la plupart des Etats (Figure 1 & Carte 1)
- Depuis 1992, un système sentinelle de surveillance (entomologique et poulets) a été mis en place pour permettre une détection précoce de la circulation virale des *flavivirus* dans 5 des Etats (Australie Occidentale, N^{elle} Galles du Sud, Australie Méridionale, Victoria et Territoires du Nord).

Figure 1 – Cas annuel d'infection à virus Kunjin, 2001-2011, Australie



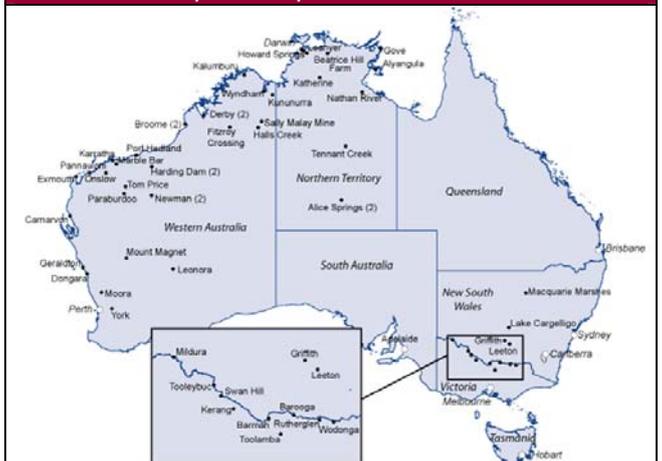
Source données : Ministère australien des santsés

Carte 1- Nombre d'infections à Virus Kunjin Etat, 2001 - 2011, Australie



Source Ministère australien de la santé

Figure 2 – Localisation des sites sentinelles (poulets) pour la détection de la circulation des *flavivirus*, saison, 2007/08 Australie



Source : 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).