

1) MURRAY VALLEY

Le virus Murray Valley a été identifié la 1^{ère} fois chez l'homme en 1951, dans la vallée de la rivière Murray (Etats de Victoria et South Australia).

- **Genre** : *Flavivirus*. Le virus Murray Valley appartient au groupe antigénique de l'encéphalite japonaise (comme les virus West Nile, Kunjin et Dengue).
- **Vecteur** : Moustiques principalement *Culex* (en particulier *C. Annulirostris*), *Aedes spp*,
- **Réservoir** : Oiseaux d'eau.
- **Répartition géographique** :
 - ✓ Isolé uniquement en Australie et en Papouasie N^{elle} Guinée.
 - ✓ Le virus pourrait également être présent en Indonésie.
- **Période d'incubation** : 5-28 jours.
- **Clinique** :
 - ✓ La plupart des infections sont asymptomatiques (1 forme clinique pour 500 à 1000 infections).
 - ✓ Les signes cliniques de l'encéphalite Murray Valley sont : fièvre élevée d'apparition brutale, céphalées raideur de la nuque pouvant évoluer vers des convulsions, des paralysies, des comas, et le décès.
 - ✓ Les formes graves sont plus fréquentes chez les enfants.
- **Létalité** : Environ 25% des formes symptomatiques.
- **Séquelles neurologiques** chez 50% des survivants
- **Immunité** : l'infection procure une immunité durable
- **Diagnostic** : Sérologie, PCR et isolement viral. Réactions croisées avec les autres *Flavivirus* (notamment Kunjin, West Nile et dengue)
- **Traitement / Vaccin** : Pas de traitement spécifique, ni de vaccin.

2) EPIDEMIOLOGIE

- Depuis 1917, plusieurs épidémies attribuées au virus Murray Valley ont été décrites (tableau 1).
- Au cours de la dernière épidémie, survenue en 1974, des cas avaient été confirmés dans tous les Etats australiens (sauf en Tasmanie).
- Depuis 1974 des cas sont sporadiquement rapportés
- Entre le 1^{er} janvier 2001 et le 31 décembre 2011, 34 cas humains d'encéphalite à Murray Valley ont été notifiés en Australie dont 16 pour en 2011 (figure 1).
- Depuis 1974, 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).

Tableau 1 -Epidémies d'encéphalite Murray Valley, 1917-1974 Australie

	Cas	décès	Létalité
1917	114	-	
1918	67	-	68%
1925	10	-	
1951*	48	19	40%
1974*	58	13	22%

* cas confirmés biologiquement

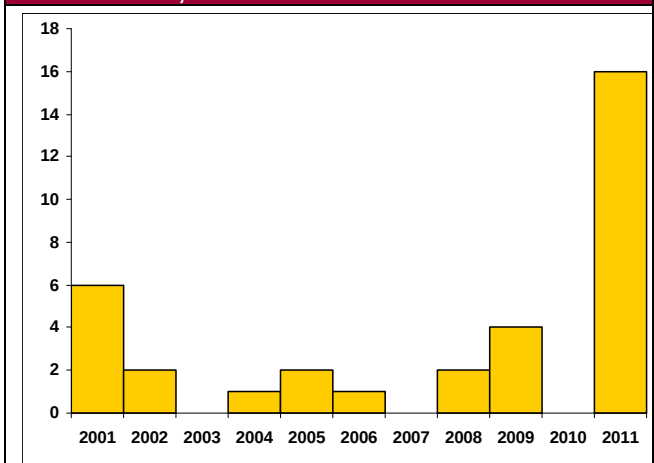
Source Ministère Australien de la Santé

Carte 1- Nombre d'encéphalites à Virus Murray Valley par Etat, 2001 - 2011, Australie



Source Ministère australien de la santé

Figure 1 - Encéphalites à Virus Murray Valley, 2001 - 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).

