

### 1. VIRUS MURRAY VALLEY

Le virus Murray Valley a été identifié la 1<sup>ère</sup> 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 et Kunjin).
- **Vecteur** : Moustiques principalement *Culex* (en particulier *C. Annulirostris*), *Aedes spp*,
- **Réservoir** : Oiseaux d'eau.
- **Répartition géographique** :
  - ✓ Isolé uniquement en Australie et en Papouasie N<sup>elle</sup> 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, le coma, des paralysies 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 identifiés en Australie.
- Entre le 1<sup>er</sup> janvier 2001 et le 17 mars 2008, 12 cas humains d'encéphalite à Murray Valley ont été notifiés en Australie (figure 1).
- Depuis 1992, un système sentinelle de surveillance (entomologique et poulets) a été mis en place.
- En février 2008, du virus Murray Valley a été isolé en N<sup>elle</sup> Galles du Sud chez des moustiques.

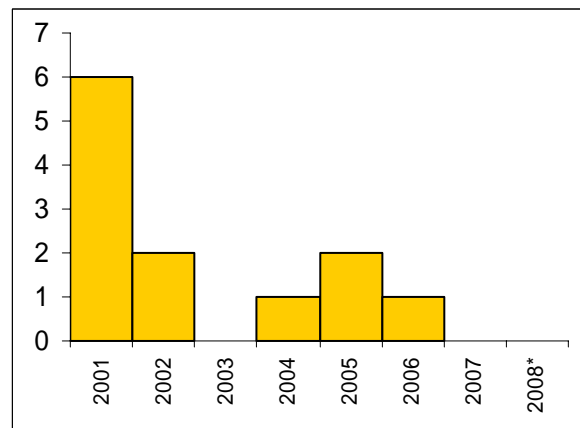
**Tableau 1 -Epidémies d'encéphalite Murray Valley, 1917-1974 Australie**

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

\* cas confirmés biologiquement

Source Ministère Australien de la santé

**Figure 1 - Infections à Virus Murray Valley, 2001 - 2008, Australie**



\* Données au 17 mars 2008