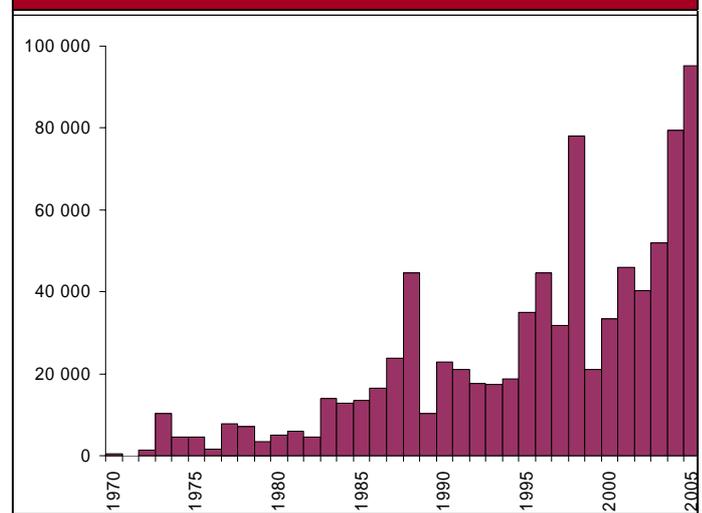


## 1. CONTEXTE

- Depuis plusieurs décennies on observe des modifications importantes de l'épidémiologie de certaines viroses en Asie et en Océanie.
- L'extension géographique des arboviroses, notamment de la dengue ou de l'encéphalite japonaise est en partie liée aux changements climatiques qui contribuent à l'extension de l'aire de répartition des vecteurs.
- D'autres facteurs, comme l'augmentation de la population et la pression écologique que fait peser l'homme sur son environnement, contribuent à l'émergence d'autres maladies.

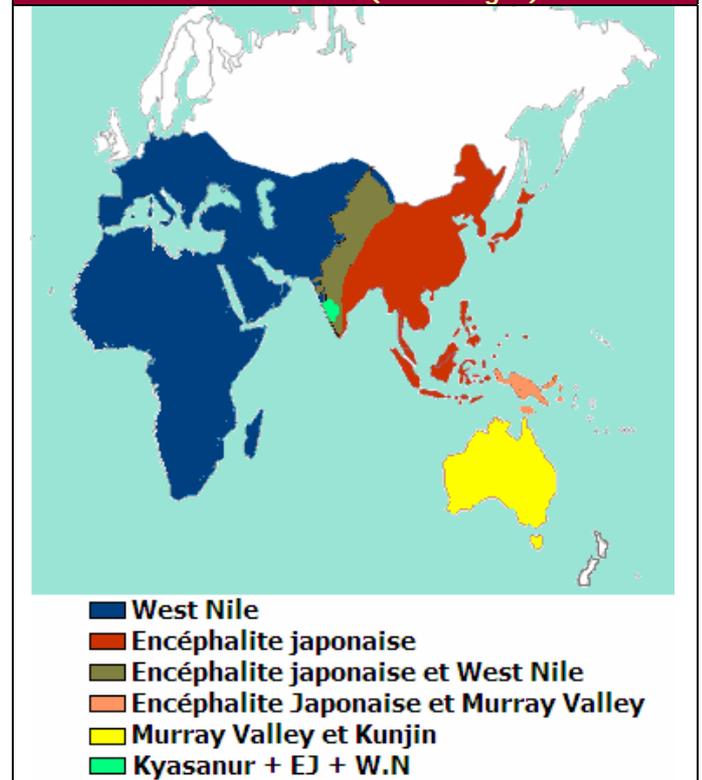
**Figure 1 - Cas de dengue, Indonésie, 1970 -2005**



**Tableau 1 - Principaux virus émergents de la zone Asie du Sud - Pacifique**

Famille	genre	Présent dans la Zone Asie du Sud-Pacifique	
		Oui	Non
<i>Flaviviridae</i>	<i>Flavivirus</i>	Dengue	Fiebre jaune
		Enc. Japonaise	FH Omsk
		Kunjin	West Nile
		Kyasanur	Alkhurma
		Murray Valley	etc.
		Zika	
<i>Togaviridae</i>	<i>Alphavirus</i>	Chikungunya	O'Nyong-Nyong
		Ross River	Semliki
		Barmah Forest	Enc. américaines
<i>Paramyxoviridae</i>	<i>Henipavirus</i>	Nipah	
		Hendra	
<i>Rhabdoviridae</i>	<i>Lyssavirus</i>	ABLV	Rage
<i>Reoviridae</i>	<i>Orthoreovirus</i>	Melaka,	

**Carte 1 - Distribution géographique des principaux flavivirus de l'ancien monde (hors dengue)**



## 2. FLAVIVIRUS

### 2.1. DENGUE

- La dengue est endémo-épidémique dans toute la zone. En 2004, plus de 300 000 cas ont été notifiés dans la zone Asie -Pacifique.
- L'aire de répartition de la dengue et le nombre de cas annuels rapportés sont en augmentation depuis le début des années 1990, comme l'illustre la situation en Indonésie (figure 1).

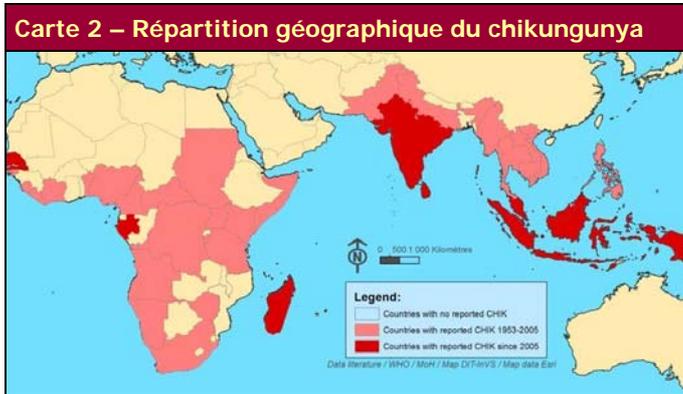
### 2.2. AUTRES FLAVIVIRUS

- Depuis le milieu des années 1990, on observe :
  - ✓ Une extension de l'aire de répartition de l'encéphalite japonaise ([cf. note EJ](#))
  - ✓ L'apparition de « nouveaux virus » tels que [Murray Valley](#), [Kujin](#) ou [Kyasanur](#) ([cf. notes spécifiques](#))

### 3. ALPHAVIRUS

#### 3.1. CHIKUNGUNYA

- Le chikungunya est endémo-épidémique dans de nombreux pays d'Asie du Sud-Est et du sous-continent indien.
- A ce jour, le virus n'a été identifié ni dans les îles du Pacifique ni en Australie.



#### 3.2. AUTRES ALPHAVIRUS

- Les virus [Ross River](#) et [Barmah Forest](#) sont endémiques en Australie (cf. notes spécifiques)
- Dans de nombreux pays de la région, la surveillance des arboviroses est essentiellement clinique. En l'absence de signes cliniques spécifiques notamment avec la dengue ou le chikungunya, l'incidence réelle et l'écologie de ces virus reste mal connue.
- Toutefois, les épidémies notamment de Ross River qui ont déjà affectées les îles du Pacifique illustrent le potentiel épidémique de ces virus.

### 4. HENIPAVIRUS

- Les virus [Nipah](#) et [Hendra](#) ont été identifiés pour la première fois dans les années 1990.
- Contrairement aux arbovirus mentionnés précédemment, les virus Nipah et Hendra ne sont pas transmis par des insectes piqueurs.
- A ce jour, 12 épidémies d'infection à virus Nipah ont été décrites essentiellement dans le sous-continent indien ([Cf. note Nipah](#)).
- Plus de 500 cas ont été décrits avec une létalité de 50%.
- Les cas humains surviennent principalement :
  - ✓ Au contact d'animaux infectés notamment les porcs).
  - ✓ Par la consommation d'aliments souillés par des excréta de chauves-souris.
  - ✓ Par transmission interhumaine (contact rapprochés). Ce mode de transmission a été décrit dans la plupart des épisodes survenus au Bangladesh et en Inde.

- La survenue des épidémies d'*henipavirus* est favorisée par les changements apportés par l'homme dans son écosystème.
- En raison de l'étendue de l'aire de répartition géographique des chauves-souris frugivores qui constituent le réservoir naturel de ces virus, une extension géographique de ces deux pathologies notamment vers les îles du Pacifique et de l'océan Indien ne peut être exclue.

### 5. LYSSAVIRUS

- La plupart des îles du Pacifique Sud (y compris l'Australie et la Nouvelle Zélande) sont considérées comme exemptes de rage.
- Pour la 1<sup>ère</sup> fois en 1996, un lyssavirus (Australian Bat lyssavirus, ABLV) a été isolé chez une espèce résidente de chauves-souris frugivore.
- 2 cas humains d'infection autochtone par un ABLV ont été décrits en 1996 et en 1998 dans le Queensland. Ces deux personnes, toutes deux décédées avaient été mordues ou griffées par des chauves-souris.

### 6. AUTRES VIRUS

- D'autres virus sont régulièrement identifiés dans la région. Ainsi en 2006, en Malaisie, un nouveau, baptisé virus [Melaka](#), a été à l'origine d'un épisode épidémique avec une suspicion de transmission interhumaine.
  - ✓ Le cas index avait été en contact avec une chauve-souris dans la semaine précédant l'apparition des symptômes.
  - ✓ Sept jours après le début des symptômes de ce premier cas, plusieurs membres de sa famille (3 cas confirmés 4 cas cliniques) ont présenté la même symptomatologie.

### 7. COMMENTAIRES

L'exemple récent de l'épidémie de chikungunya dans l'Océan Indien illustre la nature des risques posés par des viroses émergentes notamment pour les territoires français du Pacifique et de l'Océan Indien.

### 8. NOTES COMPLEMENTAIRES

Arboviroses	Non vectorielle
<a href="#">Barmah Forest</a>	<a href="#">Nipah</a>
<a href="#">Encéphalite japonaise</a>	<a href="#">Hendra</a>
<a href="#">Kunjin</a>	<a href="#">Melaka</a>
<a href="#">Kyasanur</a>	
<a href="#">Murray Valley</a>	
<a href="#">Ross River</a>	
<a href="#">Zika</a>	