

Colloque international
« Chikungunya et autres arboviroses émergentes
en milieu tropical »

3 et 4 décembre 2007
Saint-Pierre- La Réunion



Vers une hyperendémicité de la dengue
aux Antilles Guyane?

Rosine J., Ardillon V., Cardoso T., Cassadou S., Chaud P., Bateau A., Quenel P
Cellule InterRégionale d'Epidémiologie (Cire) Antilles-Guyane

Contexte : évolution de la dengue dans la Caraïbe

- **Dans la Caraïbe**
 - 1952 : isolement sérotype 2 à Trinidad
 - 1963 : Épidémies à sérotype 3
 - à Porto-Rico (27 000 personnes), Jamaïque (15000) et Venezuela (30000)
 - 1977 : Epidémie due au sérotype 1
 - Porto-Rico : 35000 cas
 - 1981 : Cuba (+ de 300 000 cas) apparition de formes hémorragiques (24 000 cas),
- **Aux Antilles-Guyane**
 - 1977 : Epidémie due au sérotype 1
 - Martinique : 47000 cas
 - 1981 : isolement du sérotype 4 à St-Martin et St-Barthélémy
 - 1991-1992 : Guyane, première épidémie à formes hémorragiques en (44 cas, 6 décès)
 - 1995 : Guadeloupe et Martinique, 1ers cas de formes hémorragiques

« Hyperendémie » : définitions

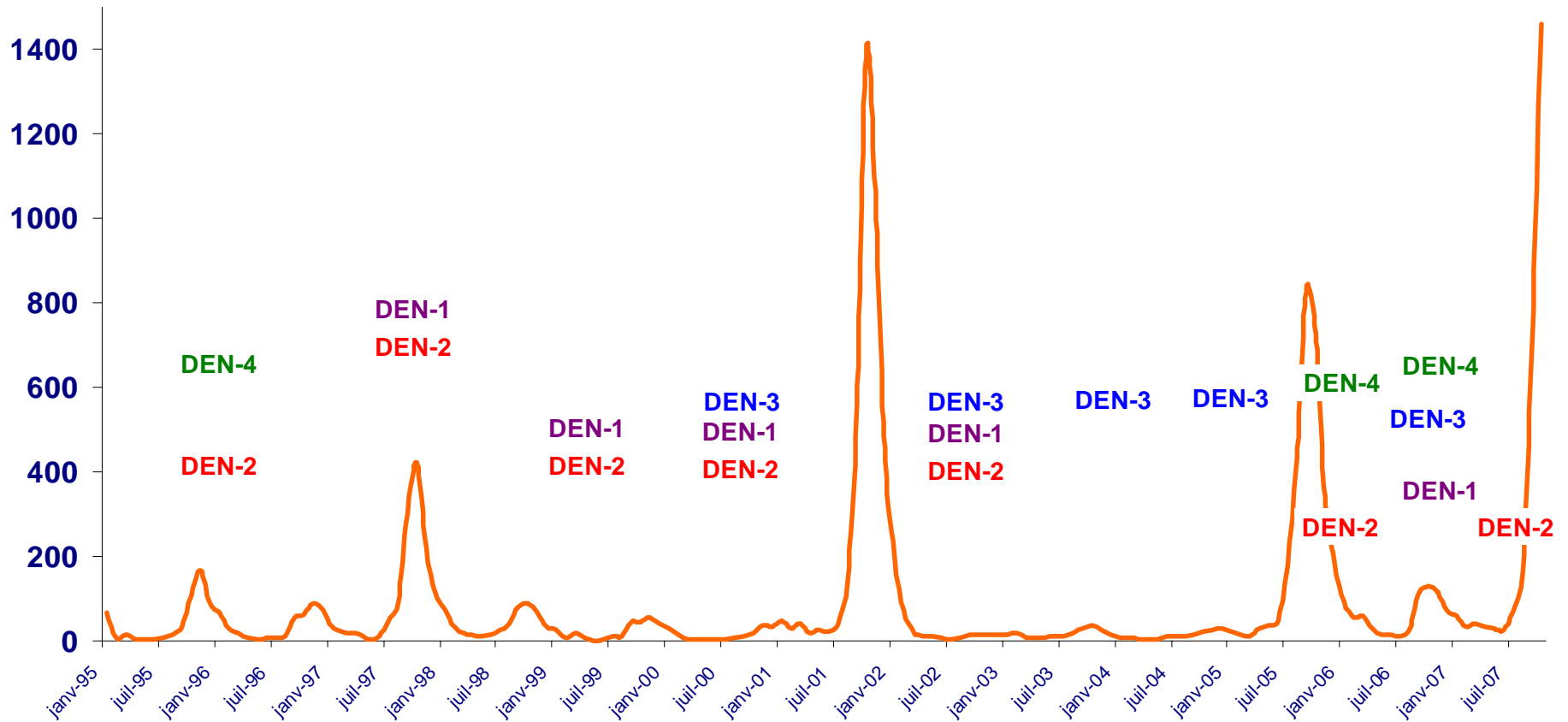
- **Endémie**
 - persistance d'une maladie qui frappe une partie importante de la population d'une région :
 - de façon constante
 - ou saisonnière
- **«Hyperendémie» = Terme caractérisant une maladie qui resurgit particulièrement fréquemment**
- **Exemple : définition adoptée pour le Paludisme :**
 - **Hyperendémie** : Endémie élevée mais saisonnière où l'immunité ne réussit pas à empêcher les effets du paludisme dans tous les groupes d'âge (Source <http://www.idrc.ca>)

« Hyperendémie de dengue » critères pour une définition

- **Virologie : co-circulation de plusieurs sérotypes**
- **Épidémiologie**
 - Période interépidémique
 - augmentation du niveau de « base » (nbre de cas / semaine)
 - Saisonnalité
 - Existence d'une recrudescence annuelle
 - Augmentation de l'amplitude
 - Augmentation de la gravité
 - Épidémies :
 - Fréquence
 - Amplitude
 - Gravité

Martinique

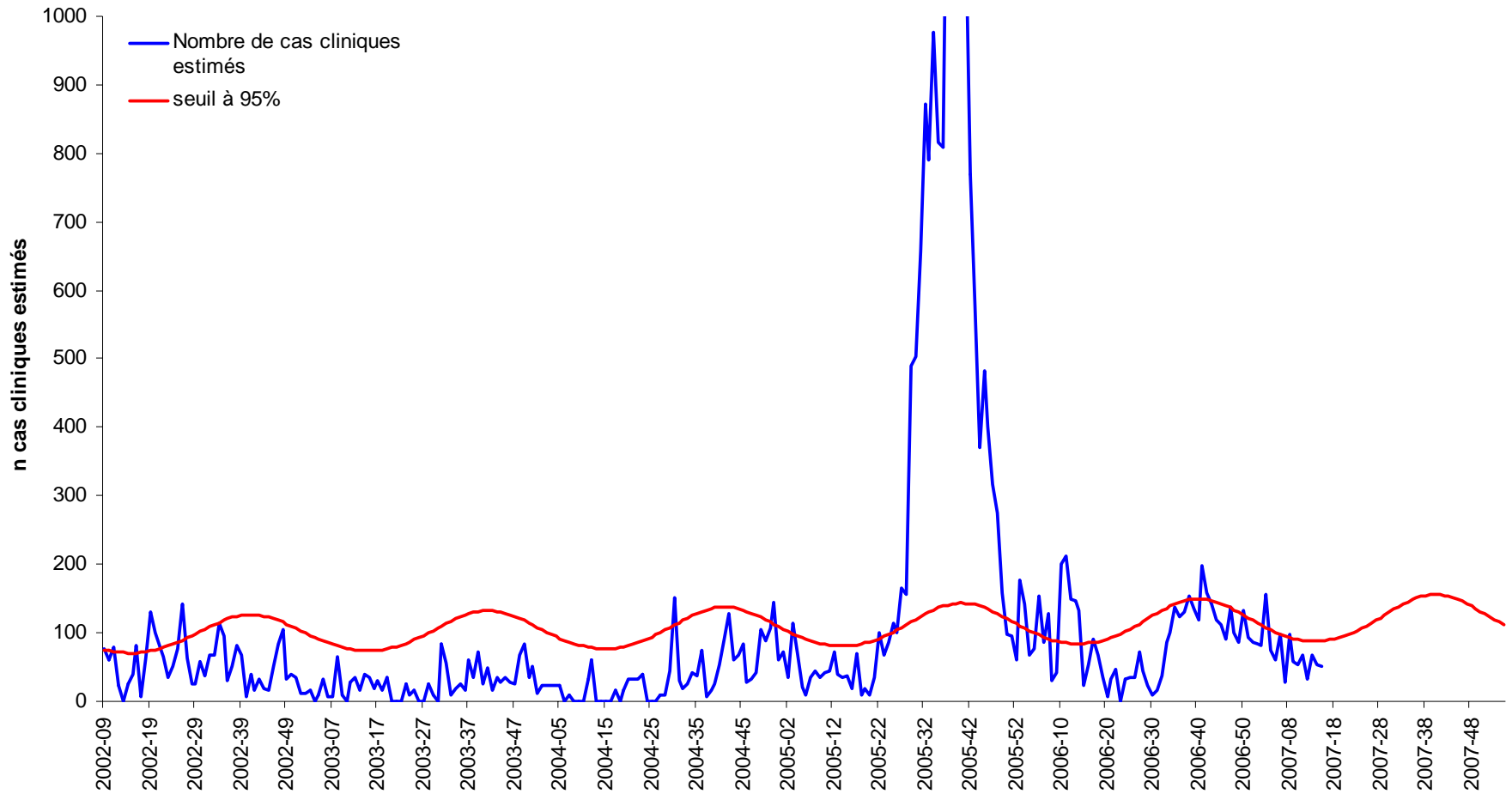
Surveillance des cas de dengue biologiquement confirmés (Sérologie IgM positives et sérotypes)
Évolution mensuelle de 1995 à 2007, Martinique



Martinique

MARTINIQUE

Nombre hebdomadaire estimé de cas clinique de dengue de 2002 à 2007

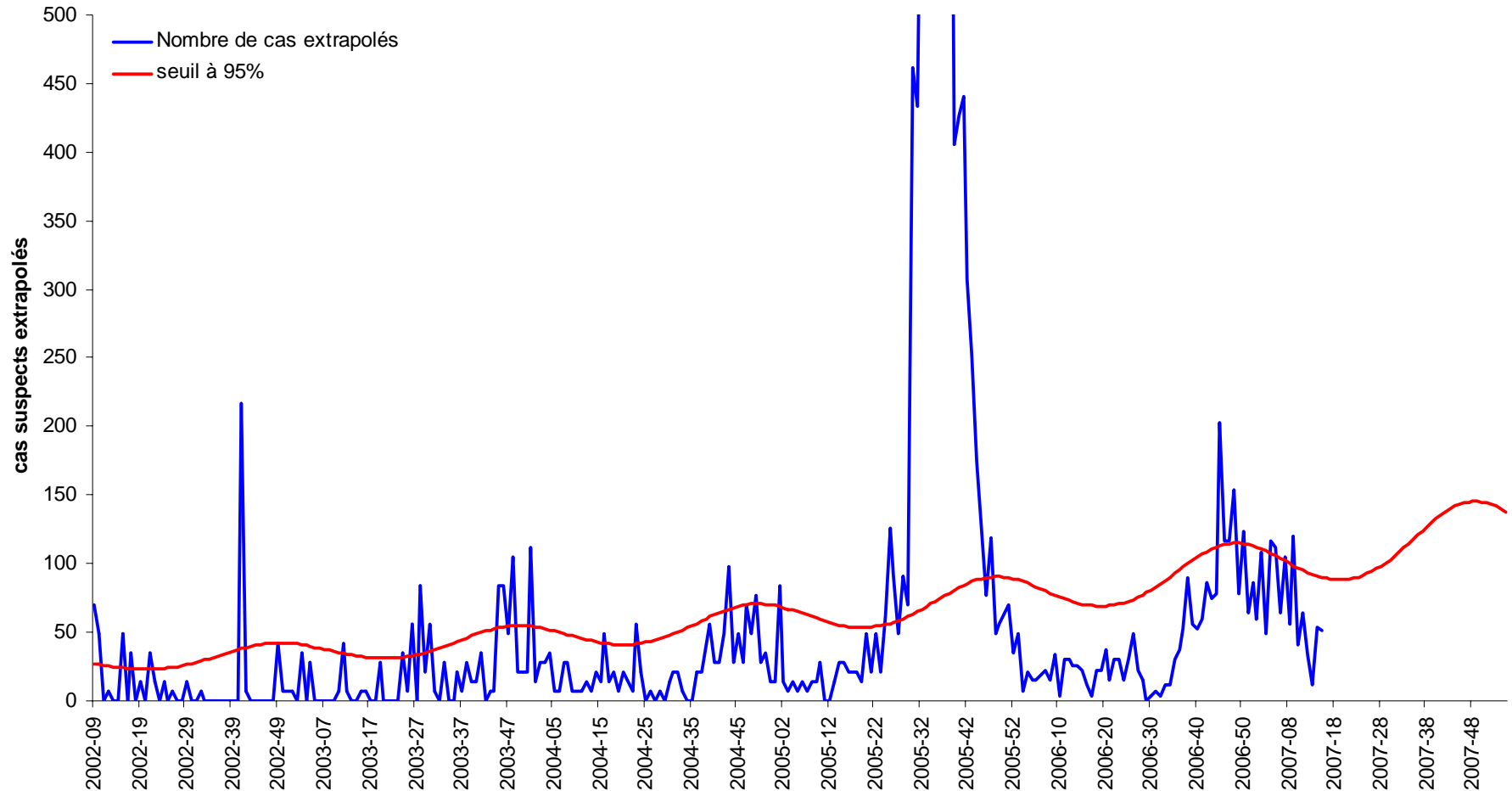


Martinique

- **Depuis une dizaine d'années**
 - **Co-circulation de plusieurs sérotypes**
 - **Niveau de base Martinique**
 - Depuis 2004 : pas de semaine à 0 cas
 - Tendance linéaire positive (légère)
 - **Recrudescence saisonnière chaque année**
 - **Augmentation de la fréquence des épidémies**
 - **Gravité**
 - **Tx de sévérité**
 - Épidémie 2005 : 0,3%
 - Recrudescence saisonnière 2006 : 1,1%
 - Épidémie 2007 : ~1%

Guadeloupe

GUADELOUPE
Nombre hebdomadaire extrapolé de dengue de 2002 à 2007

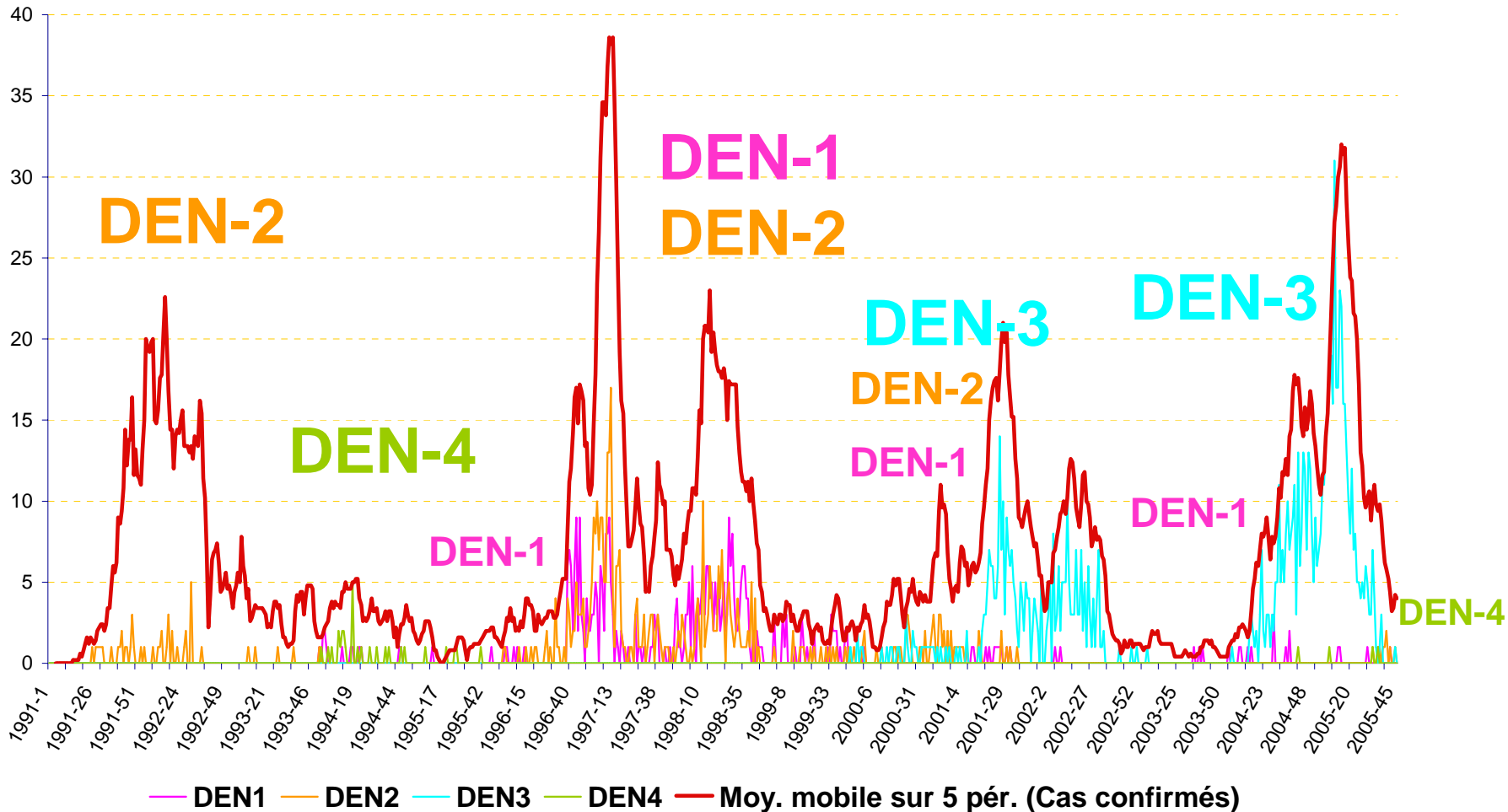


Guadeloupe

- Co-circulation de plusieurs sérotypes
- Niveau de base Guadeloupe
 - Depuis 2002 : rarement semaine à 0 cas
 - Tendence linéaire positive nette
- Recrudescence saisonnière chaque année
- Augmentation de la fréquence des épidémies
- Gravité
 - Tx de sévérité
 - Épidémie 2005 : 0,45%
 - Recrudescence saisonnière 2006 : 2,9%
 - Épidémie 2007 : 1%

Guyane

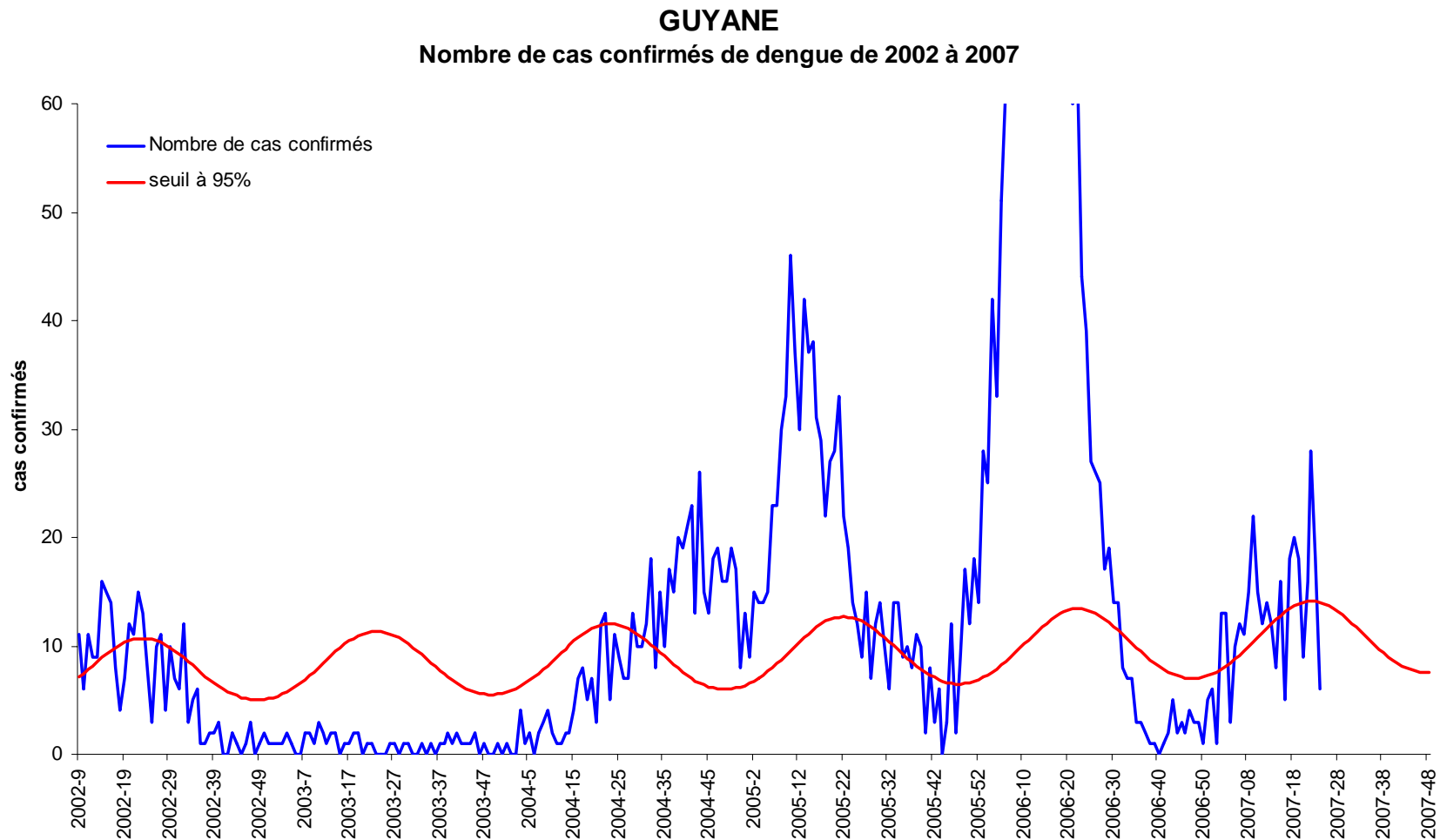
Bilan de la surveillance des cas de dengue biologiquement confirmés (Sérologie IgM positives et sérotypes)
Évolution mensuelle de 1991 à 2005, Guyane



Source: CNR arbovirus, Institut Pasteur de la Guyane

Guyane

Bilan de la surveillance des cas de dengue confirmés (Sérologie IgM positives et sérotypes)
Évolution mensuelle de 2002 à 2007, Guyane



Guyane

- Co-circulation de plusieurs sérotypes
- Niveau de base élevé (Pas de recrudescence saisonnière)
- Augmentation de la fréquence des épidémies
- Gravité
 - sévérité
 - Première épidémie de dengue hémorragique en 1992 (44 cas, 6 décès) : Tx de sévérité?
 - Épidémie 2006 : Tx de sévérité de 1% (4 décès dt 3 enfants)

Discussion

- Evolution nette de l'épidémiologie de la dengue
- Dispositifs de surveillance plus performants
 - Psage
 - Meilleur suivi des sérotypes
 - Meilleure surveillance des cas sévères
 - » Définitions de critères de sévérité
 - » Organisation du recueil de données
 - » Classification des cas : expertise
 - Meilleure estimation de l'ampleur
 - Meilleure estimation de la fréquence des recrudescences et des épidémies ?

Conclusion

- **Antilles**
 - Vers une hyperendémie
 - Co-circulation permanente de plusieurs sérotypes
 - Période interépidémique : transmission plus active
 - Existence d'une saisonnalité avec recrudescence annuelle marquée
 - Ampleur ?
 - Gravité en augmentation dans les 2 îles
- **Guyane**
 - Hyperendémie
 - Co-circulation permanente de plusieurs sérotypes
 - Niveau de base élevé
 - Augmentation de la gravité ?

Merci pour votre attention!