

3

ÈME

CONGRÈS FRANCOPHONE DE MÉDECINE GÉNÉRALE OCÉAN INDIEN 25 & 26 AVRIL 2019



*Soignons
la communication !*

LUX* HOTEL
SAINT-GILLES-LES-BAINS



Surveillance de la dengue : adaptation des dispositifs de surveillance en contexte épidémique – La Réunion, 2018-2019

M. Vincent, P. Vilain, A. Etienne & L. Menudier

Les auteurs déclarent ne pas avoir de lien ou de conflit d'intérêt dans le cadre de cette prise de parole



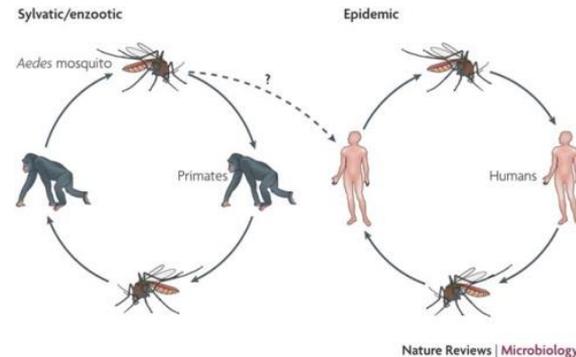
Quelques généralités

3^{ÈME} CONGRÈS FRANCOPHONE DE MÉDECINE GÉNÉRALE OCÉAN INDIEN

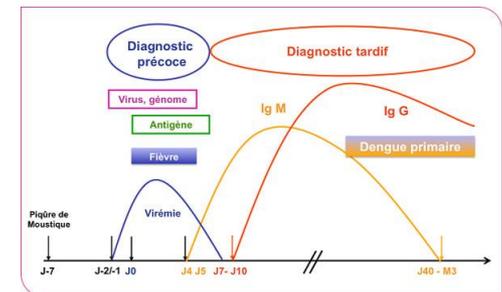


La dengue, une arbovirose

Arbovirus (Arthropod borne virus)



- Découvert en 1943
- 4 sérotypes DENV1, DENV2, DENV3, DENV4
- Flavivirus comme Fièvre jaune, encéphalite japonaise, West Nile, Zika
- Virémie pendant une dizaine de jours
- L'infection immunise contre le sérotype responsable mais pas les autres (protection limitée dans le temps) => possibilité de 2ème infection par un sérotype différent



La dengue, en bref

- 40-50% de la population mondiale en zone à risque de dengue
- Estimation Bhatt et al. (2013) : 390 millions infections/an (IC 95 [284-528])
 - 96 millions formes cliniques/an (IC 95 [67-136])
 - 500 000 cas hospitalisés/an
 - 20 000 décès/an
- Menace croissante pour la santé et sécurité transfusionnelle
- Incubation : 4 à 10 jours (3-12)
- En majorité syndrome grippal guérissant après quelques jours: fièvre, courbatures, éruption cutanée
- Formes sévères avec défaillance d'organe et formes hémorragiques
 - sans traitement mortalité 20%
 - avec traitement, réanimation mortalité 1 %
- 50 à 80 % infections asymptomatiques (*transmission!*)



La dengue à la Réunion

3^{ÈME} CONGRÈS FRANCOPHONE DE MÉDECINE GÉNÉRALE OCÉAN INDIEN



Historique

Vecteur *A. albopictus*

1977-78 : épidémie massive (30-35% de la population (séroprévalence) - DENV-2 suspectée)

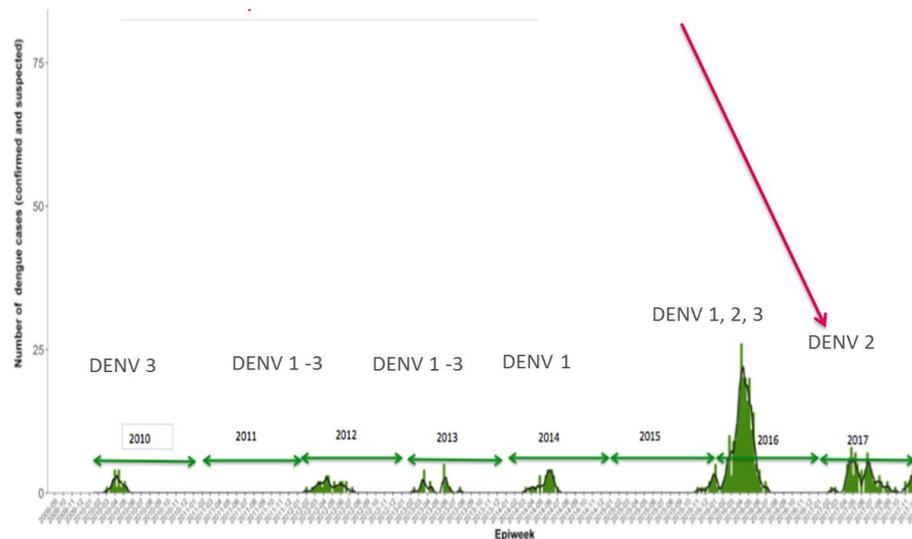
2004 : dans l'ouest (228 cas – DENV-1)

2005-2015 : cas sporadiques de dengue (< 30 cas par an)

2016: dans l'ouest et le sud (231 cas - DENV-1, 2, 3)

2017: 97 cas - DENV- 2, **persistance de la transmission en hiver pour la 1^{ère} fois**

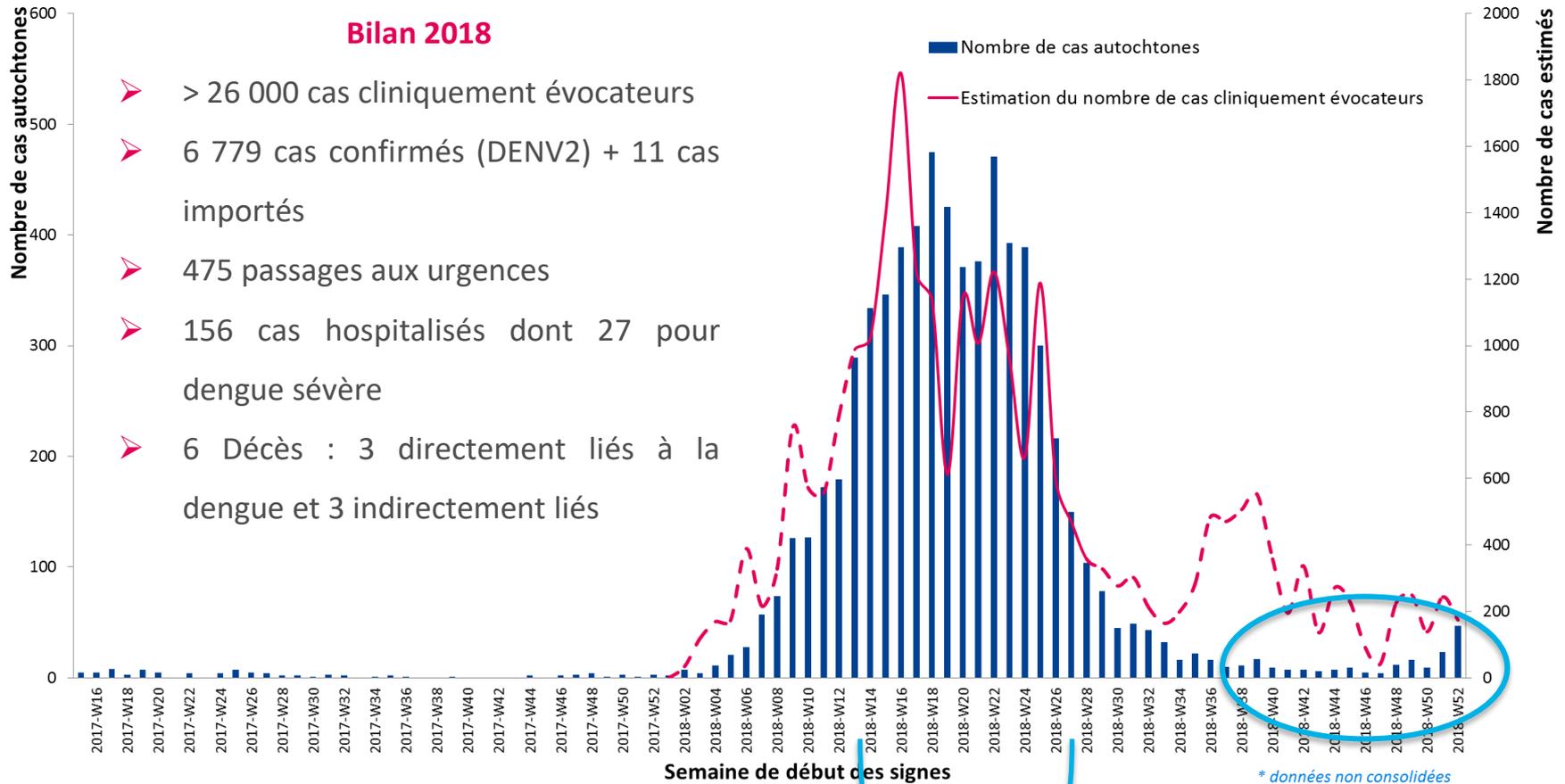
40 ans après



2018

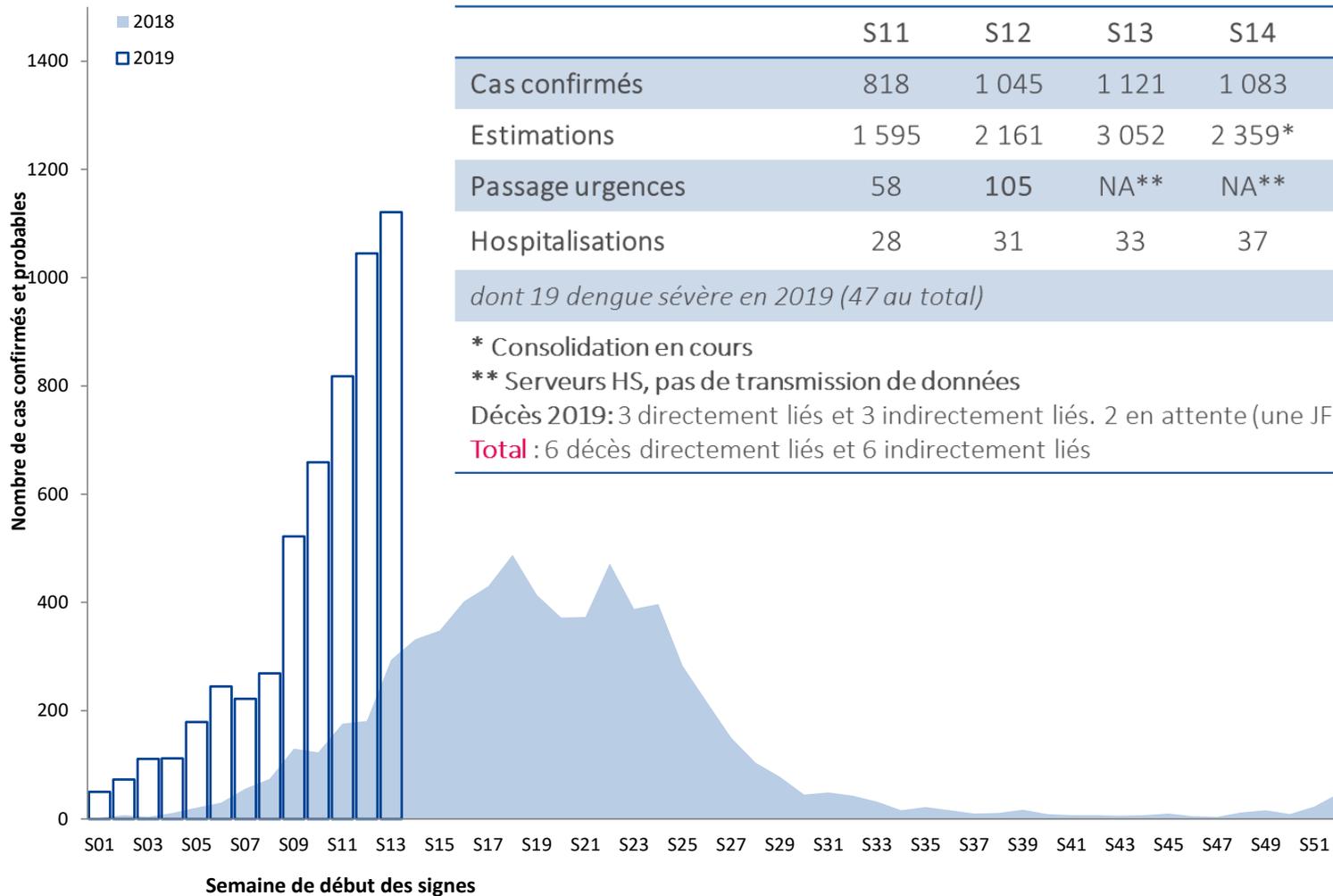
Bilan 2018

- > 26 000 cas cliniquement évocateurs
- 6 779 cas confirmés (DENV2) + 11 cas importés
- 475 passages aux urgences
- 156 cas hospitalisés dont 27 pour dengue sévère
- 6 Décès : 3 directement liés à la dengue et 3 indirectement liés



Pic épidémique S13-S27 Persistance hivernale

2019



	S11	S12	S13	S14	2019	TOTAL
Cas confirmés	818	1 045	1 121	1 083	6 509	13 385
Estimations	1 595	2 161	3 052	2 359*	16 631	43 022
Passage urgences	58	105	NA**	NA**	367	791
Hospitalisations	28	31	33	37	220	376
<i>dont 19 dengue sévère en 2019 (47 au total)</i>						
* Consolidation en cours						
** Serveurs HS, pas de transmission de données						
Décès 2019: 3 directement liés et 3 indirectement liés. 2 en attente (une JF 15 ans)						
Total : 6 décès directement liés et 6 indirectement liés						



Les dispositifs de surveillance de la dengue à la Réunion

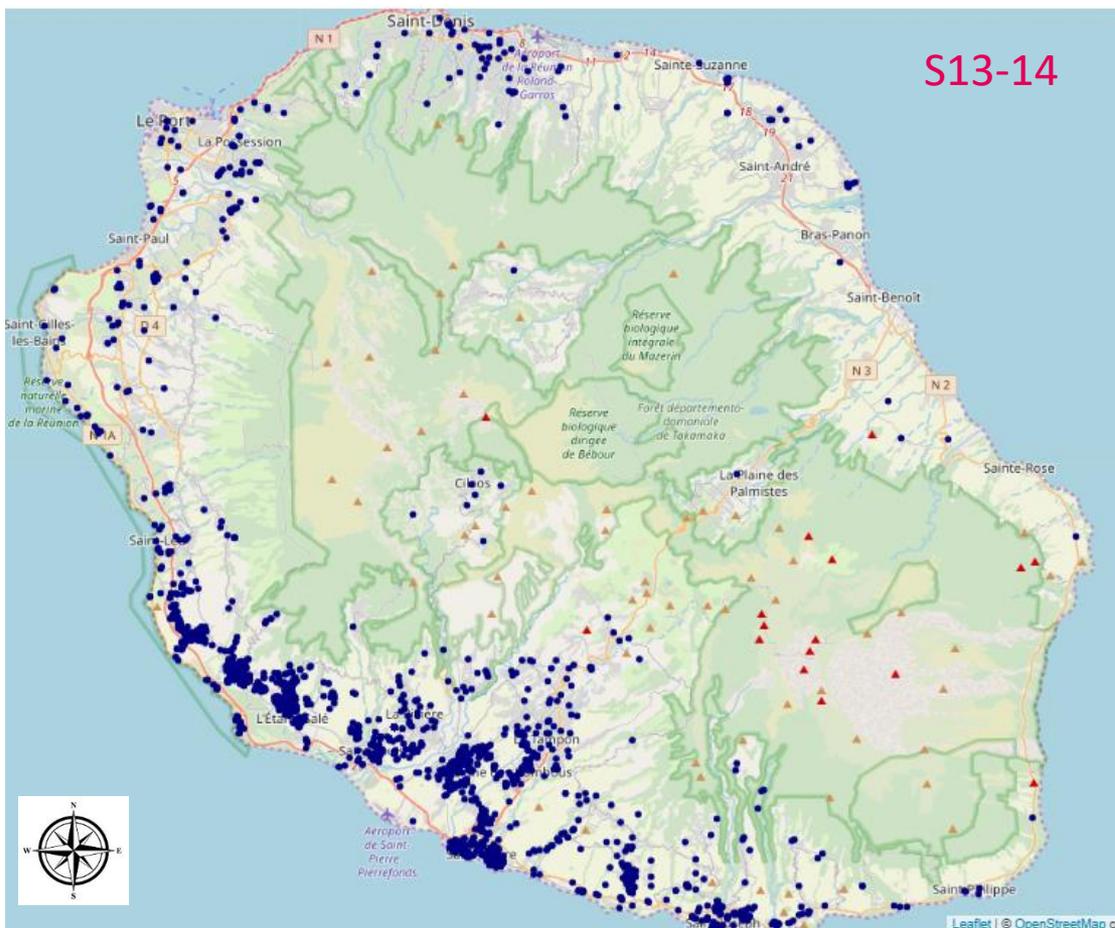
3^{ÈME} CONGRÈS FRANCOPHONE DE MÉDECINE GÉNÉRALE OCÉAN INDIEN



Evolution de la surveillance

- Déclaration des cas de dengue par les médecins: DO + dispositif de surveillance renforcée
- Transmission des résultats positifs pour la dengue par les laboratoires

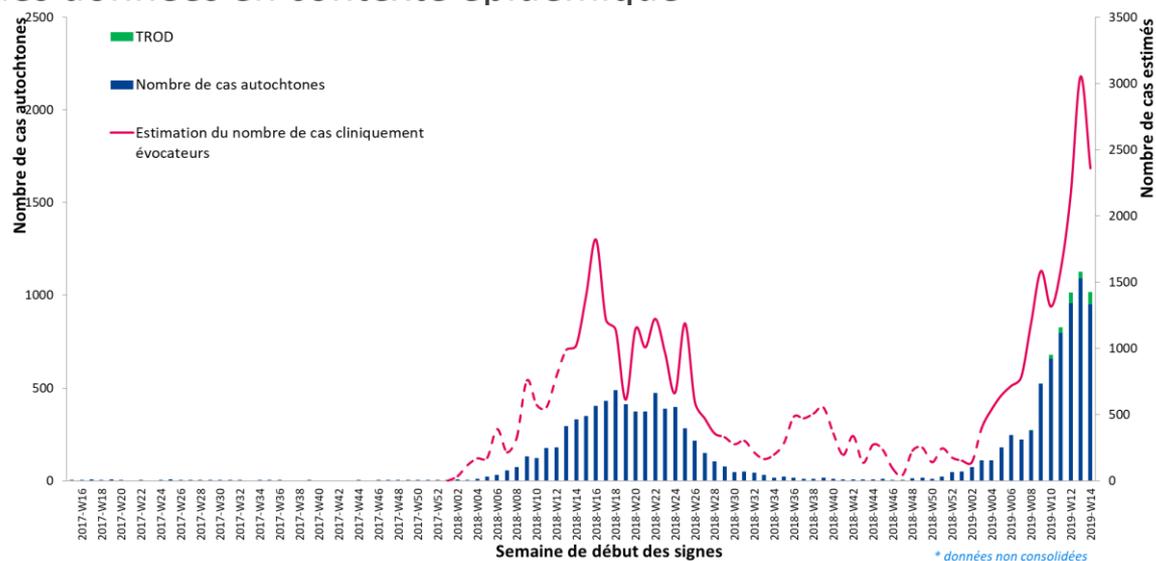
Evolution de la surveillance



- Majorité des cas au sud MAIS
 - ✓ La part du foyer de St Louis/La Rivière continue de baisser (25% en S14 vs 46% S08)
 - ✓ 22 des 24 communes rapportent des cas (S13 et14)
 - ✓ Dispersion +++
- Généralisation de l'épidémie**
- Mise en évidence d'une transmission autochtone DENV1

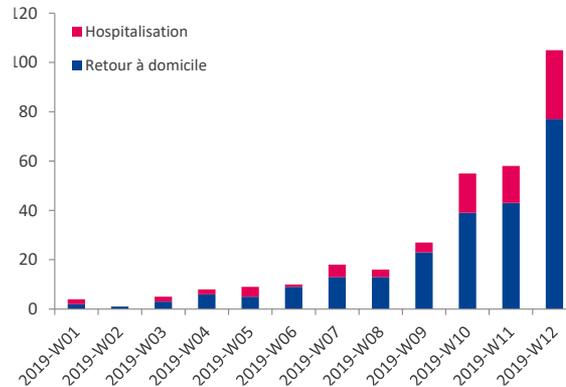
Evolution de la surveillance

- Médecins sentinelles : transmission hebdomadaire du nombre de syndrome dengue-like vus (SDL) en consultation
- CGSS: transmission hebdomadaire des données d'activité des MG de l'île
- Estimation du nombre de SDL à l'échelle de l'île (+/- 26 000 en 2018; 18 000 en 2019)
- Robustesse des données en contexte épidémique



Evolution de la surveillance

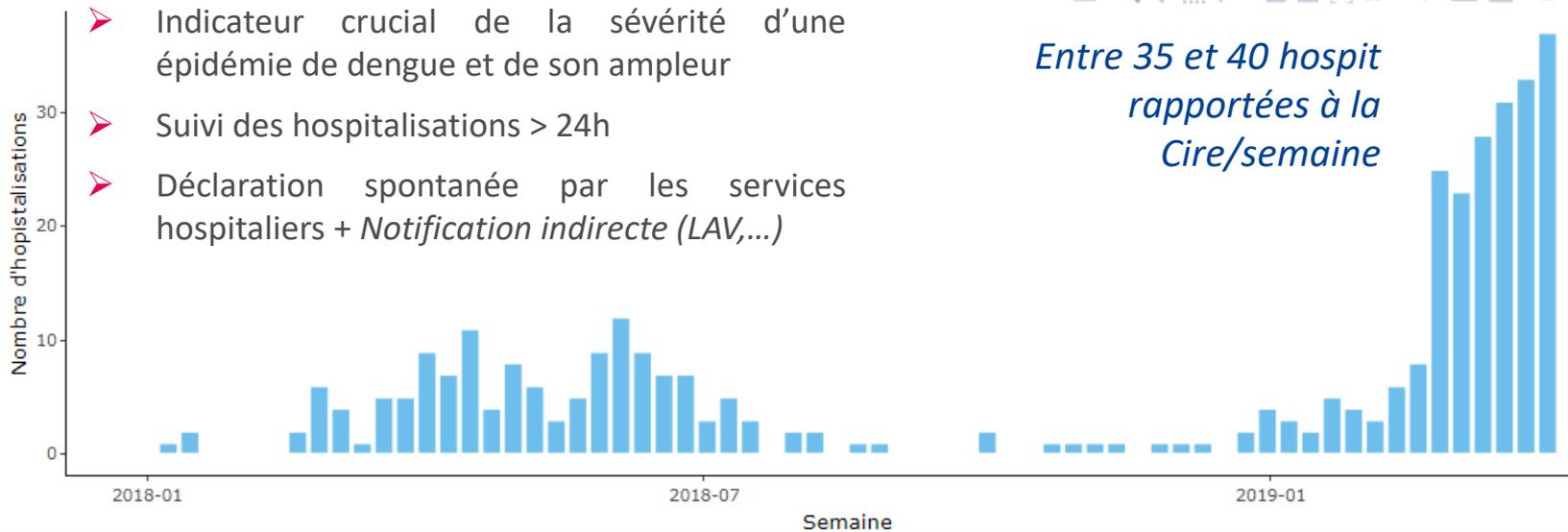
■ Passages aux urgences



Pas de données > S12

■ Hospitalisations

- Indicateur crucial de la sévérité d'une épidémie de dengue et de son ampleur
- Suivi des hospitalisations > 24h
- Déclaration spontanée par les services hospitaliers + *Notification indirecte (LAV,...)*



Entre 35 et 40 hospit rapportées à la Cire/semaine



Perspectives

3^{ÈME} CONGRÈS FRANCOPHONE DE MÉDECINE GÉNÉRALE OCÉAN INDIEN



Points d'attention

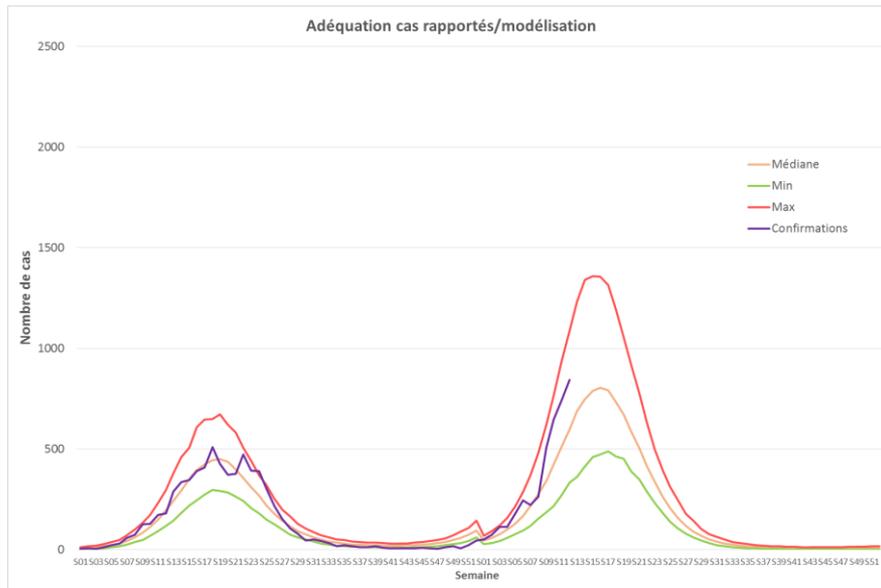
- Dispersion => *épidémie généralisée*
- Sérotype 1 : 1 cas à St Denis (pas d'autres cas sérotypés identifiés à ce stade)
14 cas à Petite Ile => poursuite des investigations pour délimiter le foyer.

=> risque d'endémisation avec co-circulation de plusieurs sérotypes

Travaux de modélisation

- Collaboration Institut Pasteur Paris, SpF, Cire Oi
- Différents modèles mathématiques considérant températures, (précipitations), taux de détection, intervalle intergénérationnel et immunité dans la population

Modélisation Février



MAJ Avril

