



Bulletin N° 03/17
Juillet 2017

Bulletin du Réseau de Surveillance Entomologique :

Surveillance du vecteur *Aedes aegypti* sur les zones de Nouméa et Dumbéa.

Avec la contribution des mairies de Nouméa et de Dumbéa

Bulletin rédigé par Morgane POL, Sosiasi KILAMA et Nicolas POCQUET

Unité de Recherche et d'Expertise en Entomologie Médicale (URE-EM) de l'Institut Pasteur de Nouvelle Calédonie (IPNC)

Introduction

A Nouméa et Dumbéa, le seul vecteur connu des virus de la dengue, du chikungunya et du Zika est *Aedes aegypti*. Surveiller l'évolution des densités des populations d'*Ae. aegypti* permet de mieux appréhender les risques d'épidémies et de prendre des mesures de contrôle appropriées le cas échéant. Cette surveillance est effectuée via le Réseau de Surveillance Entomolo-

gique (RSE) mis en place à l'initiative conjointe de la Direction des Affaires Sanitaires et Sociales de Nouvelle-Calédonie (DASS-NC), de l'Institut Pasteur de Nouvelle-Calédonie (IPNC) et des Mairies de Nouméa, de Dumbéa et du Mont-Dore.

Ce bulletin présente l'évolution de la situation entomologique à Nouméa jusqu'au mois de juin 2017.

Description des indices entomologiques

Les indices entomologiques présentés dans ce document sont les suivants :

L'Indice Maisons (IM) : estime le pourcentage de maisons pour lesquelles au moins un gîte larvaire positif est retrouvé.

L'Indice de Breteau (IB) : estime le nombre de gîtes positifs retrouvés pour 100 maisons (tous stades immatures confondus).

Ces indices sont calculés pour l'espèce *Ae. aegypti*. Le détail du fonctionnement du RSE est présenté dans le rapport d'activité 2016 de l'IPNC, disponible sur le site internet suivant :

<http://www.institutpasteur.nc/rapports-dactivites/>

Historique de la situation entomologique

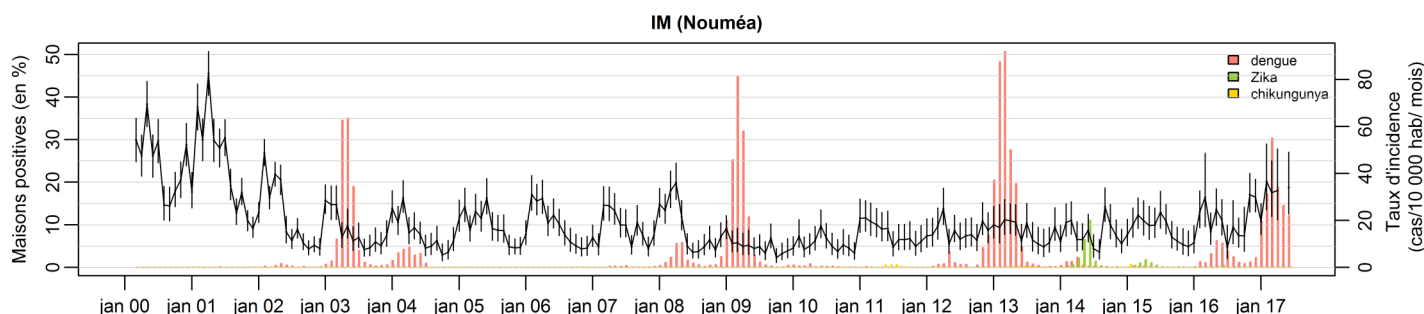


Figure 1 : Evolution mensuelle de l'Indice Maisons sur la commune de Nouméa de 2000 à 2017 et épidémies d'arboviroses sur la même période. L'IM estime le pourcentage de maisons pour lesquelles au moins un gîte larvaire positif est retrouvé. Entre 200 et 300 maisons différentes sont visitées chaque mois sur la commune de Nouméa. Les barres verticales sur la courbe d'indice (en noir) représentent les intervalles de confiance à 95%. Les taux d'incidences des cas humains confirmés et probables de dengue (en rouge), de Zika (en vert) et de chikungunya (en jaune) sont également représentés pour la ville de Nouméa. Plus d'informations sur l'historique de la situation entomologique de Nouméa et de Dumbéa sont disponibles dans le bulletin N° 01/16 (<http://www.institutpasteur.nc/bulletins-reseau-de-surveillance-entomologique/>).

Situation entomologique actuelle à Nouméa

Le début de l'année 2017 a été marquée par une nette augmentation des cas de dengue en Nouvelle-Calédonie. En février, les mairies de Nouméa et Dumbéa ont été contraintes, du fait de l'augmentation du nombre de cas de dengue, de suspendre le suivi du RSE et de concentrer les efforts sur les missions de prévention et de lutte anti-vectorielle. Ainsi, pour les mois de février, mars, avril et juin, seules 30 à 50 maisons ont été suivies par secteur (au lieu d'une centaine). Au mois de mai, aucun suivi n'a pu être effectué, notamment du fait d'événements cycloniques qui ont touchés la Nouvelle-Calédonie.

Les indices entomologiques IB et IM restent élevés alors que les températures et la pluviométrie sont en baisse depuis près de 3 mois (Figure 2c). En juin, il y avait en moyenne 20 gîtes positifs pour 100 maisons visitées (IB; Figure 2b) et environ 17% des maisons présentaient au moins un gîte positif (IM; Figure 2a). La situation entomologique actuelle s'apparente à celle retrouvée dans les années 2003 à 2008.

Bien que le nombre de cas rapportés de dengue soit en diminution depuis le mois d'avril, une circulation de la dengue durant toute la saison fraîche est à craindre.

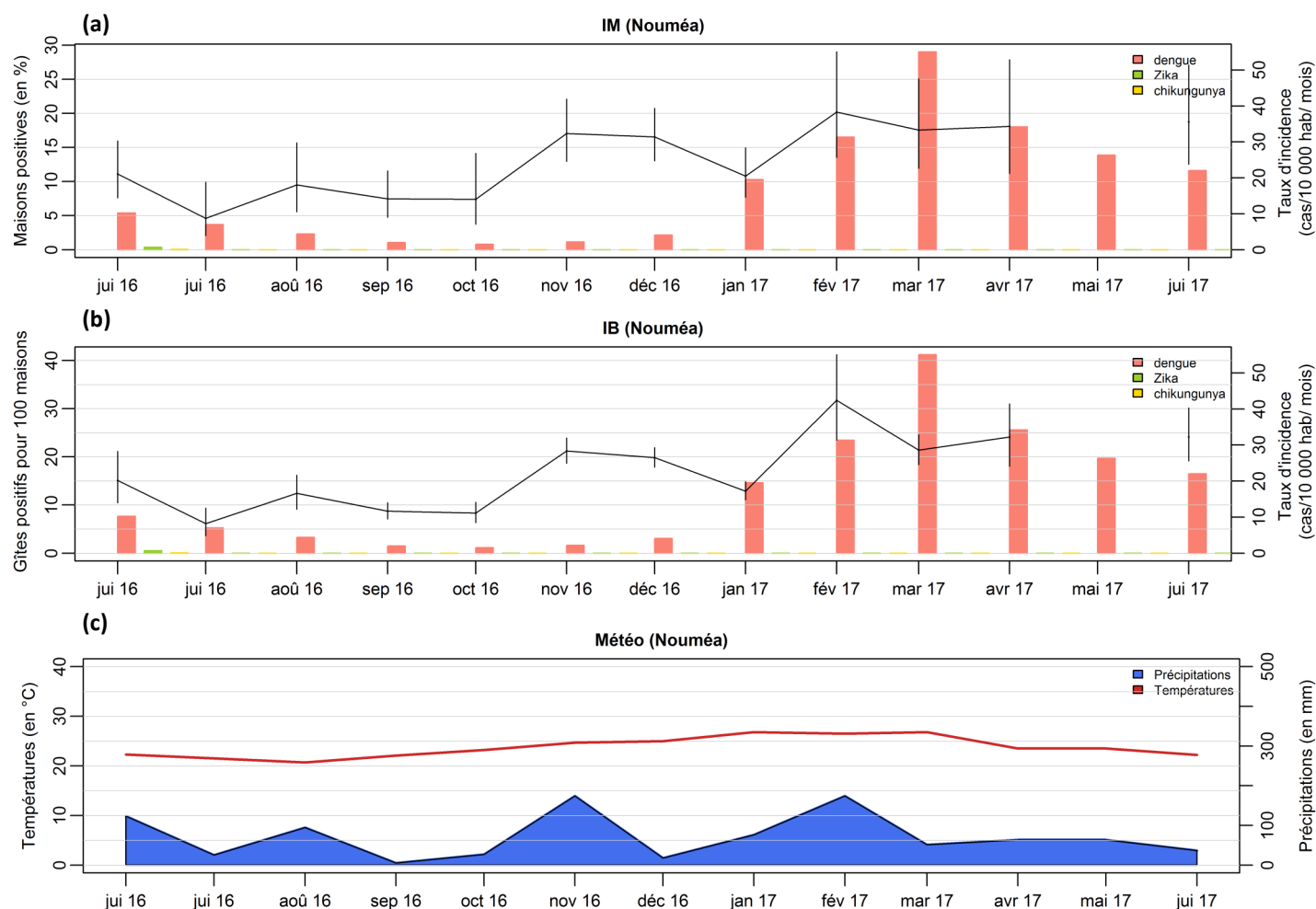


Figure 2 : Evolution mensuelle des indices entomologiques et des incidences de la dengue, du Zika et du chikungunya sur Nouméa, de juin 2016 à juin 2017. (a) L'IM est le pourcentage de maisons pour lesquelles au moins un gîte larvaire positif est retrouvé. (b) l'IB indique le nombre de gîtes positifs retrouvés pour 100 maisons. Les barres verticales sur les courbes d'indice représentent les intervalles de confiance à 95%. Les taux d'incidences des cas humains confirmés et probables de dengue (en rouge), de Zika (en vert) et de chikungunya (en jaune) sont représentés pour la ville de Nouméa (source : DASS-NC). (c) Les données météo sont présentées pour Nouméa (source : Météo France).

Indices entomologiques par secteur : Nouméa (3 secteurs)

Le détail des indices par secteur (Nouméa Ouest, Est et Sud) est présenté Figure 3. Les secteurs Ouest et Est présentent environ 20% et 25% de maisons présentant au moins un gîte positif (IM). Pour le secteur Sud, l'IM est d'environ 10% (IM, Figure 3a).

L'Indice de Breteau (IB) est le plus bas pour le secteur Sud, avec environ 10 gîtes positifs retrouvés pour 100 maisons. Cet indice est plus élevé dans le secteur Ouest, avec environ 35 gîtes positifs retrouvés pour 100 maisons. Quant au secteur Est, environ 27 gîtes positifs ont été retrouvés pour 100 maisons (Figure 3b).

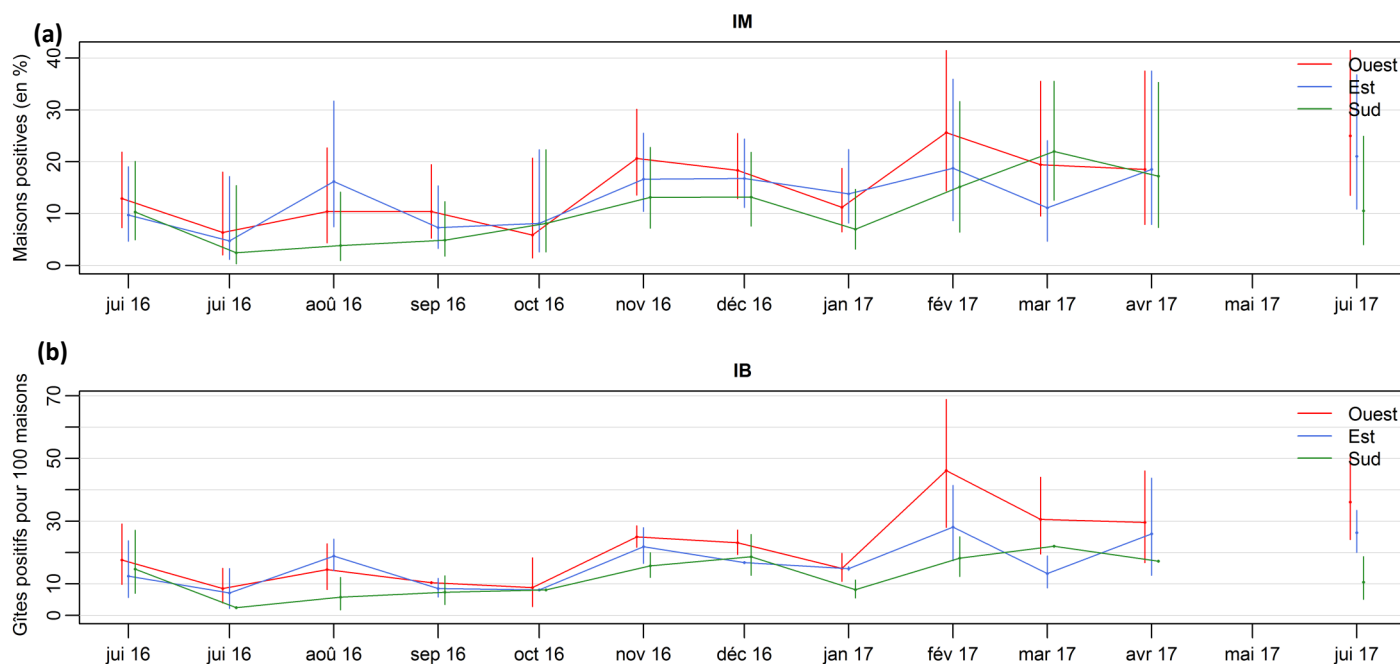


Figure 3 : Evolution mensuelle des indices entomologiques par secteur de juin 2016 à juin 2017. (a) L'IM correspond au pourcentage de maisons positives et (b) l'IB indique le nombre de gîte positifs retrouvés pour 100 maisons. Pour chaque secteur, les indices ont été calculés sur les données recueillies pour environ 100 maisons par mois. Les barres verticales sur les courbes d'indice représentent les intervalles de confiance à 95%.

Contact et liens utiles

Contact : Morgane POL (mpol@pasteur.nc)

Pour en savoir plus :

Le site de l'Institut Pasteur de Nouvelle-Calédonie (IPNC) :

<http://www.institutpasteur.nc/les-moustiques-et-la-dengue/>

Le site de la Direction des Affaires Sanitaires et Sociales de la Nouvelle-Calédonie (DASS-NC) :

http://www.dass.gouv.nc/portal/page/portal/dass/observatoire_sante/veille_sanitaire/

Le site de la Communauté du Pacifique (CPS) :

<http://www.spc.int/phd/epidemics/>