

Surveillance Entomologique du Vecteur de la Dengue et du Chikungunya en Nouvelle-Calédonie

Bulletin 03/13 du 15 mai 2013

Laurent Guillaumot, Noémie Baroux



*Activité subventionnée par le Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie
 Avec la contribution technique des mairies de Nouméa, Le Mont Dore et Dumbéa*

1. INTRODUCTION

Dans ce bulletin vous est présentée la situation entomologique du moustique *Aedes aegypti*, vecteur de la dengue et du chikungunya en Nouvelle-Calédonie, incluant les données collectées à Nouméa, au Mont Dore et à Dumbéa pour le mois de mars 2013.

En raison de la mobilisation des équipes municipales autour de l'épidémie de dengue, la surveillance entomologique des vecteurs est restée problématique pour l'ensemble du réseau. Entre 50 et 100 maisons on pu être visitées selon les secteurs.

2. METHODE

Les indices entomologiques présentés sont les suivants : Indice Maisons (IM), Indice de Breteau Pondéré (IB Pond.), Indice Nympe par Maison (INM, à Nouméa), Indice de Productivité d'Adultes (IPA, au Mont Dore et à Dumbéa), Indice Pondoires Pièges Collants (IPPC, à Nouméa).

La présentation des indices a été modifiée dans ce bulletin avec l'objectif d'assurer une meilleure lisibilité et, nous l'espérons, une interprétation facilitée.

La description de la surveillance entomologique, le détail des secteurs surveillés et le mode de calcul des indices ci-dessous peuvent être consultés sur le site internet de l'Institut Pasteur de Nouvelle-Calédonie (IPNC) à la page suivante :

<http://www.institutpasteur.nc/fonctionnement-du-reseau-de-surveillance-entomologique/>

3. RESULTATS

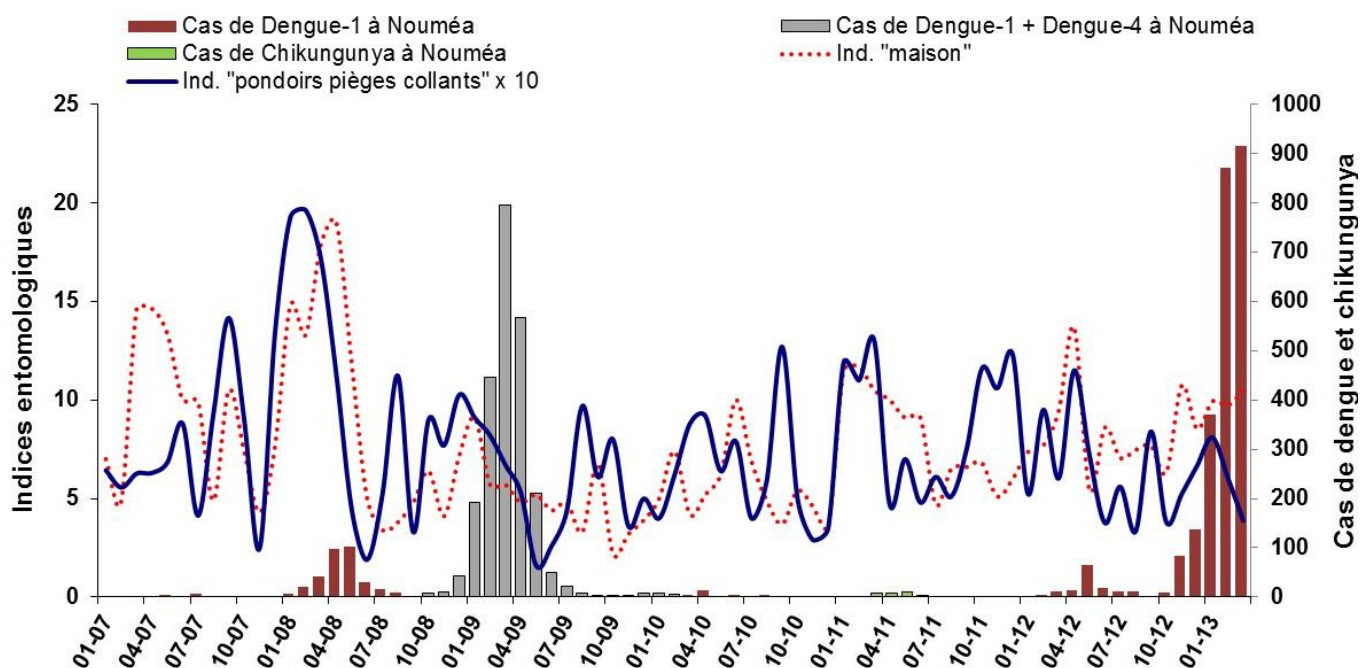


Fig. 1 : Evolution mensuelle des indices entomologiques et du nombre de cas d'arboviroses, Nouméa, 2007-2013.

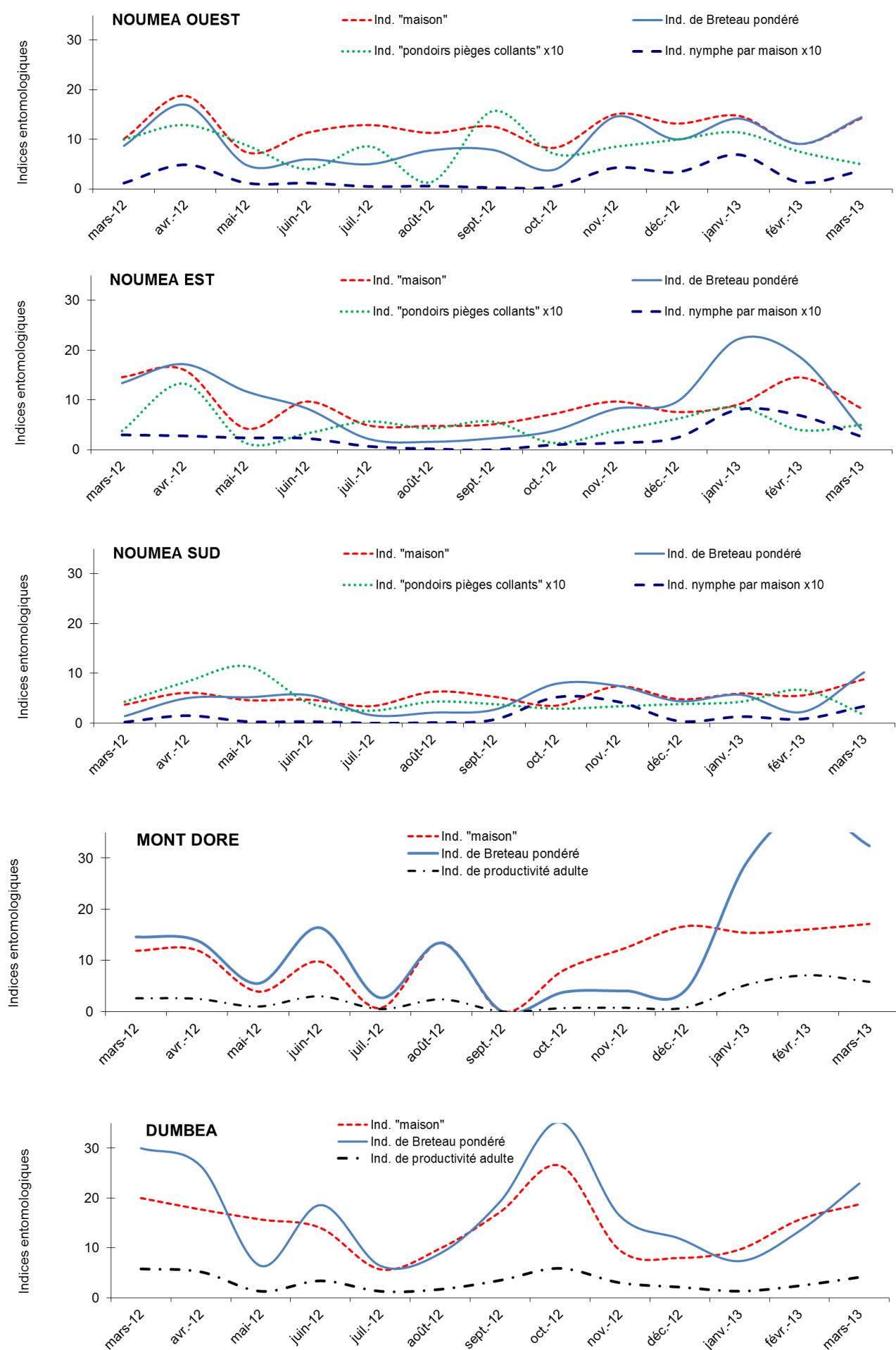


Fig. 2 : Evolution mensuelle des indices entomologiques : Nouméa, Mont Dore, Dumbéa, 2012-2013.

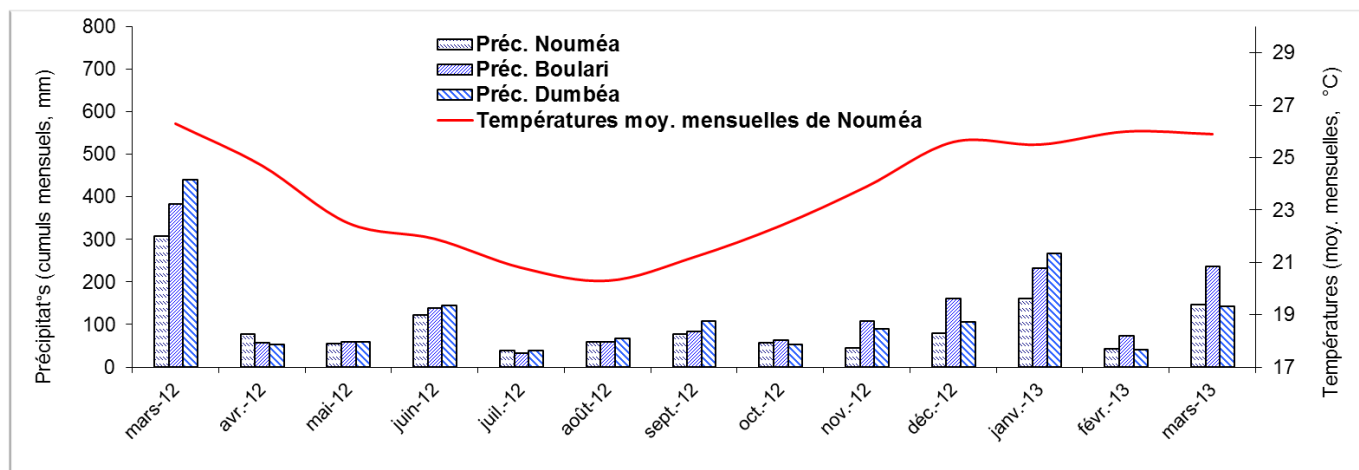


Fig. 3 : Evolution mensuelle des températures et précipitations à Nouméa, Boulari, Dumbéa, 2012-2013.

Source : Météo France.

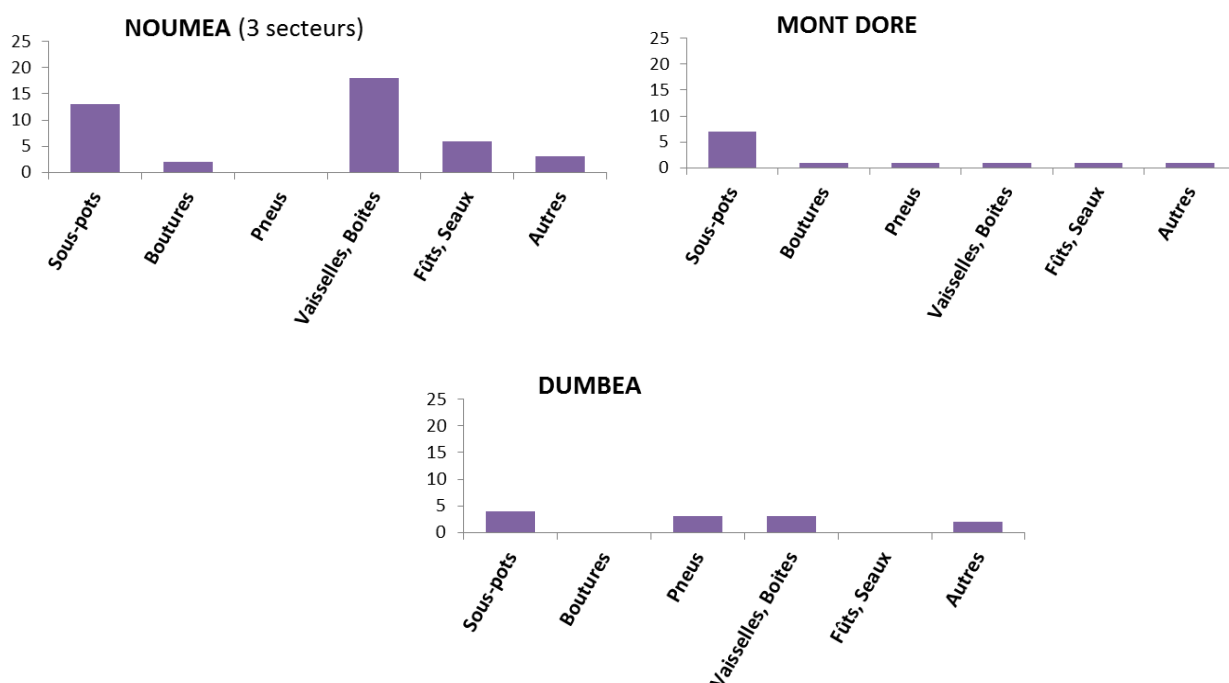


Fig. 4 : Répartition des gîtes positifs *Ae. aegypti*, Nouméa, Mont Dore et Dumbéa, Mars 2013.

4. COMMENTAIRES

En baisse à Nouméa Est, les indices entomologiques sont stationnaires ou en hausse dans les autres secteurs. Cette situation, confirmée par les données provisoires du mois d'avril en cours de traitement, est préoccupante car elle est révélatrice d'un manque de mobilisation des habitants vis-à-vis du vecteur qui contraste avec l'intensité de l'épidémie de dengue en cours. Depuis le début des années 2000 en effet, la survenue d'épidémies s'est toujours accompagnée d'une baisse rapide des indices, attribuable au moins en partie aux effets conjoints des campagnes de sensibilisation et des actions de lutte anti-vectorielle conduites par les collectivités.

Seule, la densité de vecteurs adultes mesurés par l'Indice Ponds Pièges Collants est en baisse ou à un niveau modéré dans les secteurs où elle est relevée. Ceci semble suggérer une certaine efficacité à moyen terme des épanchages d'adulticides par secteurs réalisés dans le cadre de la lutte contre la dengue.

5. AUTRES ACTIVITES

Des séries de 10 pièges à moustiques adultes de type BG Sentinel® sont posés chaque semaine à la Vallée des Colons depuis le mois de juillet 2012 dans le cadre d'une étude concernant une stratégie alternative de lutte antivectorielle. L'évolution des captures de vecteurs est présentée sur la figure 5.

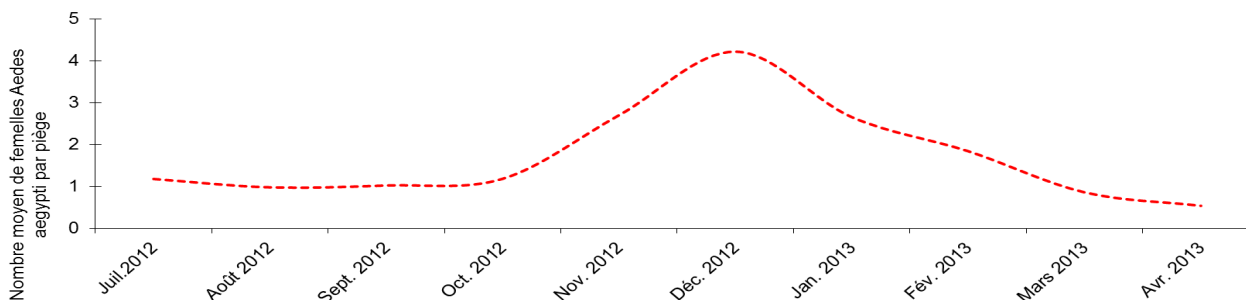


Fig. 5 : Nombre moyen de femelles *Aedes aegypti* capturées par piège BG à la Vallée des Colons de juillet 2012 à avril 2013.

Il est intéressant de constater que la baisse régulière des captures de vecteurs adultes constatée à la Vallée des Colons depuis le mois de décembre 2012 corrobore les observations réalisées dans les secteurs surveillés au moyen des Pondoirs Pièges Collants.

6. INFORMATIONS

La barre des 9000 cas de dengue enregistrés depuis le début de l'épidémie en septembre 2012, a été franchie au début du mois de mai (Source : DASS-NC). Seul le sérotype DENV-1 a été mis en évidence jusqu'à présent.

En parallèle, une circulation de virus du chikungunya jusqu'à récemment occultée par l'épidémie de dengue a été détectée à la fin du mois d'avril. Une recherche rétrospective a permis de remonter jusqu'à un cas importé d'Indonésie à la fin du mois de janvier dernier et un total de 27 cas confirmés et probables ont été enregistrés à ce jour dans les trois provinces. Le relativement faible nombre de cas de chikungunya mis en évidence jusqu'à présent peut s'expliquer par le fait que nombre de cas sont probablement restés non détectés, par les mesures de lutte contre l'épidémie de dengue, dirigées contre le même vecteur, qui ont pu retarder la transmission, et par une compétence vectorielle des populations calédonniennes d'*Aedes aegypti* vis-à-vis du chikungunya apparemment moindre que dans le cas de la dengue.

7. CONCLUSION

Il semble que le pic de transmission de la dengue soit passé, et la baisse des températures au cours des semaines à venir devrait contribuer à un reflux du nombre de cas enregistrés. Il n'en reste pas moins que la mobilisation citoyenne contre le vecteur paraît insuffisante.

La visibilité de l'épidémie de chikungunya n'est pas encore assez nette pour permettre d'apprécier l'évolution du phénomène, mais même si une diminution devait intervenir à la faveur de la saison fraîche, il serait illusoire de compter sur une interruption spontanée. Si la transmission virale parvenait à se maintenir ne serait-ce qu'à bas bruit jusqu'à la fin de l'année, une épidémie d'une importance littéralement incalculable pourrait être à craindre au retour de la prochaine saison chaude. Comme lors de la dernière épidémie en 2011, il est donc d'une importance cruciale d'interrompre totalement la transmission du chikungunya avant la fin du mois d'août. Le répit que l'on peut attendre prochainement sur le front de la dengue ne doit pas induire en erreur : c'est maintenant qu'il faut agir. Après, il sera trop tard.

Rappel du site internet de la DASS-NC, pour plus de détails sur les épidémies :

http://dass.gouv.nc/portal/page/portal/dass/observatoire_sante#

Rappel du site internet de l'IPNC, pour plus d'informations concernant l'entomologie médicale :

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