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

Bulletin 04/14 du 31 juillet 2014

Laurent Guillaumot

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

1. INTRODUCTION

Le moustique *Aedes aegypti* est à ce jour le seul vecteur de la dengue et du chikungunya présent en Nouvelle-Calédonie. Il est de plus le vecteur quasi certain du virus zika qui est transmis localement depuis le début de l'année 2014.
Dans ce bulletin vous est présentée la situation entomologique de ce vecteur, incluant les données collectées à Nouméa, au Mont Dore et à Dumbéa pour le mois de juin 2014. Environ une centaine de maisons ont pu être visitées dans chacun des trois secteurs.
Des actualités liées aux activités du Réseau de Surveillance Entomologique sont également fournies.

2. METHODE

Les indices entomologiques présentés sont les suivants :
- **Indices « larvaires » :** Indice Maisons (les 5 secteurs), Indice de Breteau Pondéré (les 5 secteurs), Indice Nymphe par Maison (à Nouméa), Indice de Productivité d'Adultes (au Mont Dore et à Dumbéa)
- **Indices « adultes » :** Indice Pondoirs Pièges Collants (à Nouméa),

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

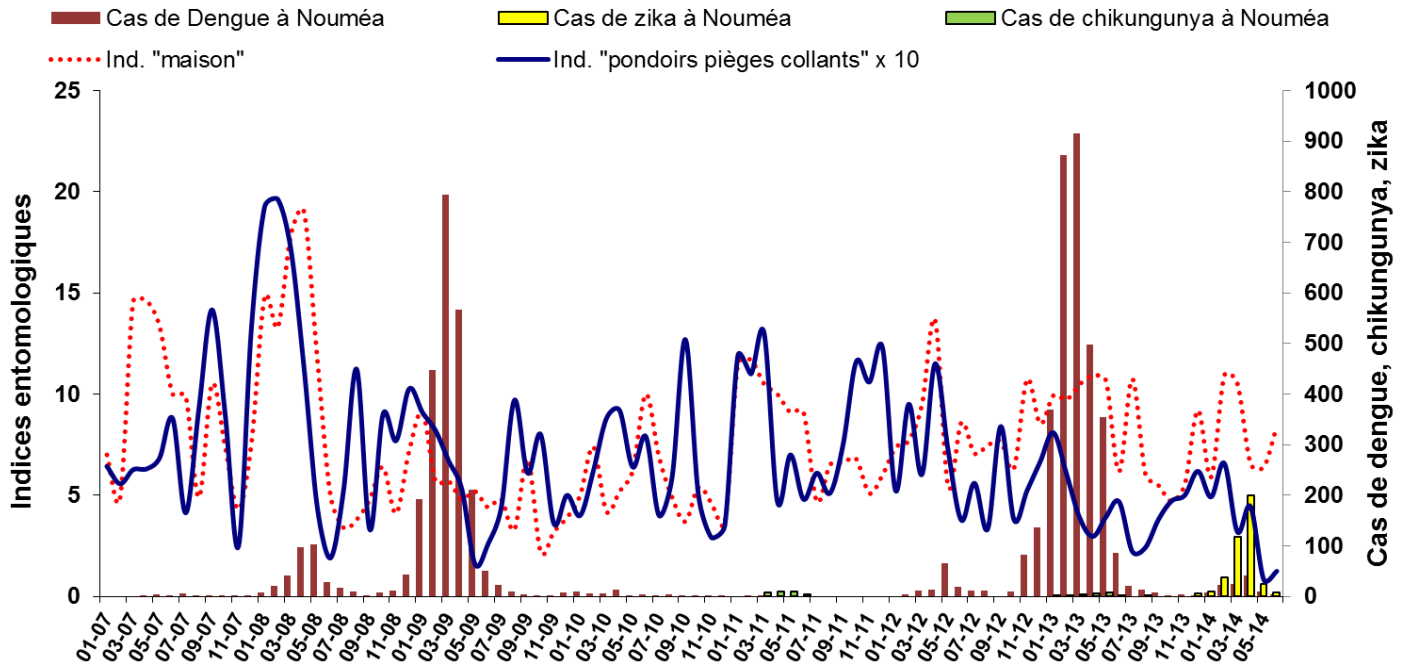
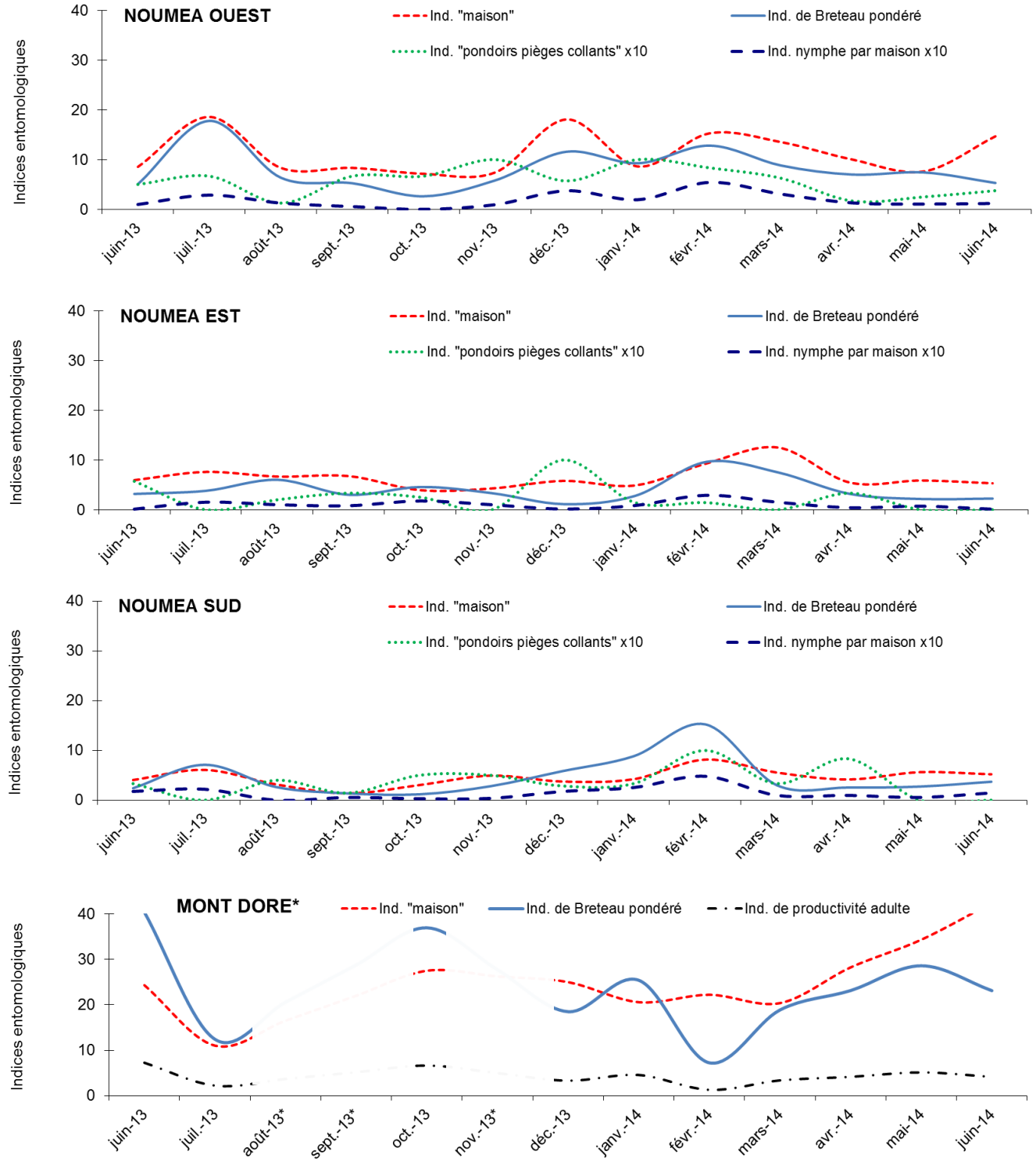


Fig. 1 : Evolution mensuelle des indices entomologiques et du nombre de cas d'arboviroses, Nouméa, 2007-2014.



* Les données du Mont-Dore d'août, septembre et novembre 2013 sont manquantes ou incomplètes pour des raisons techniques et n'apparaissent pas sur la figure.

<u>Fig. 2</u> : Evolution mensuelle des indices entomologiques : Nouméa, Mont Dore, Dumbéa, 2013-2014.

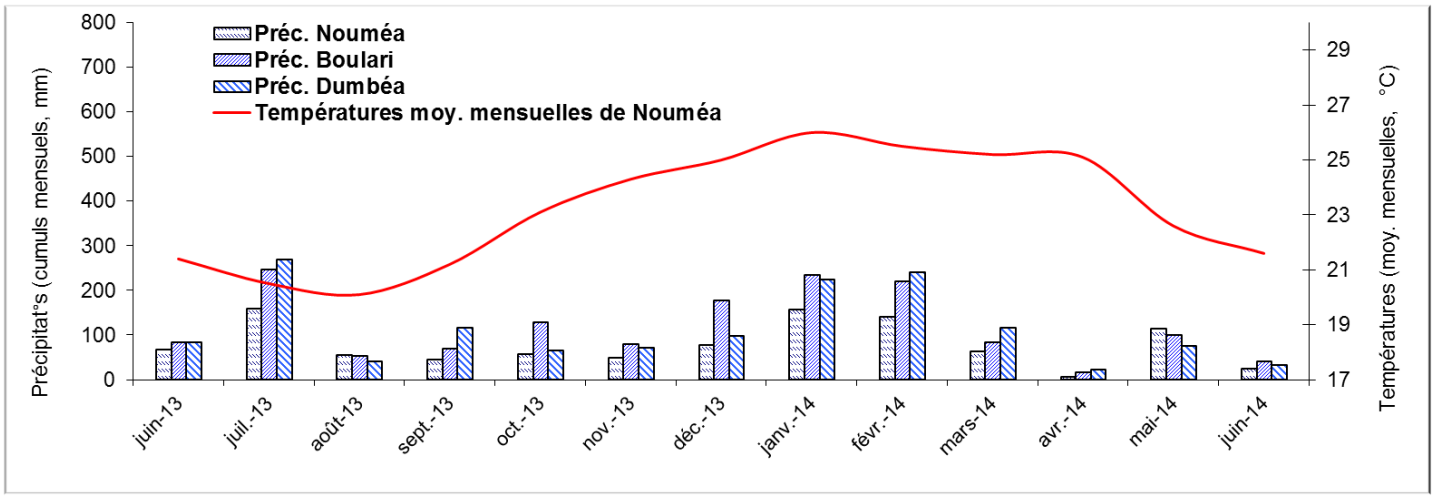


Fig. 3 : Evolution mensuelle des températures et précipitations à Nouméa, Boulari, Dumbéa, 2013-2014.
Source : Météo France.

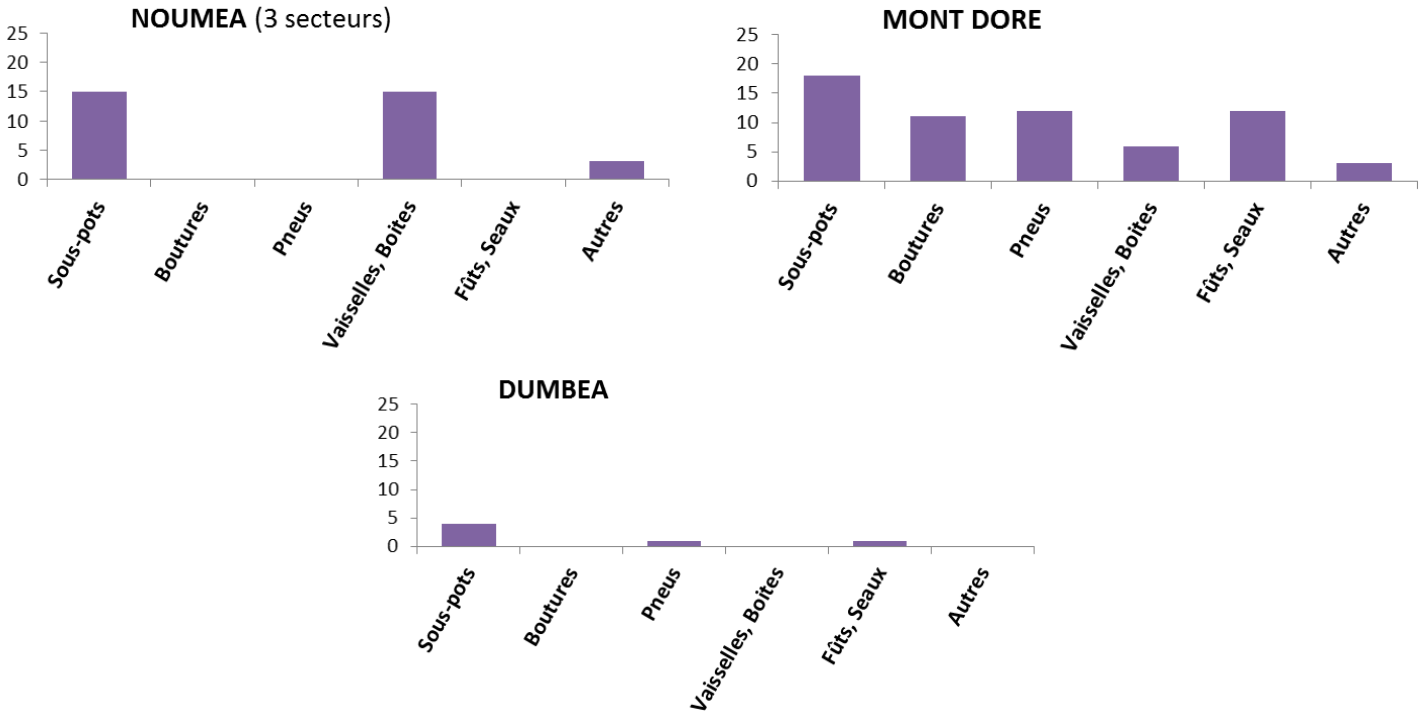


Fig. 4 : Répartition des gîtes positifs *Ae. aegypti,* Nouméa, Mont Dore et Dumbéa, Juin 2014.

4. COMMENTAIRES

La situation entomologique reste relativement stable à un niveau de densité vectorielle modérée à faible dans les secteurs de Nouméa. Seul l'Indice Maisons est en hausse à Nouméa Ouest, mais les gîtes retrouvés étant de petite taille, les indices de densité larvaires n'en sont pas affectés. De même qu'au cours du mois précédent, aucune femelle *Aedes aegypti* adulte n'a été capturée dans les secteurs Est et Sud au mois de juin, l'Indice Pondoirs Pièges Collants y est de nouveau égal à zéro. Il est intéressant de noter sur la Fig. 1 la forte pente descendante de ce dernier indice en période épidémique en 2014 comme en 2013, alors même que l'Indice Maisons ne suit pas la même tendance. Ceci pourrait être lié aux nébulisations d'insecticide en cours et suggère une certaine efficacité de ces derniers, tout au moins sur la densité de moustiques adultes.

On observe un contraste important entre les indices calculés à partir des données collectées au Mont Dore et à Dumbéa. Dans la première commune, l'Indice Maisons atteint la valeur très élevée de 42, pourtant, comme à Nouméa Ouest, la faible productivité des gîtes retrouvés évite une explosion de l'Indice de Breteau pondéré. A Dumbéa, les enquêteurs n'ont inventorié qu'un total de 6 gîtes, ce qui est remarquablement faible comparé au mois précédent.

Le graphique de la Figure 1 appelle des commentaires particuliers:

La baisse de l'Indice Pondoirs Pièges Collants durant la première moitié de l'année pendant les dernières épidémies de dengue (2013) et de zika (2014) ne constitue pas le reflet d'une évolution similaire de l'Indice Maisons, contrairement à ce qui avait été observé en 2009. En d'autres termes, alors que la lutte contre les *Aedes aegypti* adultes semble avoir au moins partiellement porté des fruits en termes de densité vectorielle, le succès des campagnes de prévention visant la contribution des habitants pour l'élimination des gîtes larvaires est beaucoup moins net.

5. INFORMATIONS

Les épidémies d'arboviroses qui ont sévi début d'année en Nouvelle-Calédonie sont actuellement fortement ralenties ou interrompues:

Zika: un total de 1400 cas ont été enregistrés depuis novembre 2013. La circulation du virus est toujours active, mais sporadique depuis le début du mois de juillet

Dengue: 334 cas appartenant aux sérotypes DENV-1 et DENV-3 ont été enregistrés depuis le 1er septembre 2013, dont 3 pour le mois de juillet 2014 (Sce DASS-NC, 21/07/14). Les derniers cas typés appartiennent au sérotype DENV-1.

Chikungunya: Aucun cas n'a été diagnostiqué depuis le mois d'avril 2014.

Dans la région Pacifique, les virus de dengue circulent toujours en Polynésie française, à Tuvalu, aux Iles Salomon à Fidji, à Nauru et à Tonga où des cas ont été signalés récemment (Sce OMS via Pacnet, 31/07/14). Une épidémie de chikungunya touche pour la première fois les Samoa américaines (Sce ProMED, 28/07/14).

L'épidémie de chikungunya qui sévit aux Amériques continue de s'étendre, y-compris aux Etats-Unis où une transmission locale du virus a été mise en évidence en Floride (Sce US CDC, 29/07/14). En Europe, de nombreux cas importés ont été signalés, particulièrement en France et en Espagne où la présence de vecteurs (*Aedes albopictus*) fait craindre l'apparition de cas locaux à la faveur de l'été boréal.

6. DISCUSSION ET CONCLUSION

Malgré le répit apporté par la baisse des températures en saison fraîche, une reprise des épidémies en fin d'année reste à craindre, que ce soit du fait de la recrudescence d'une transmission locale à bas bruit, ou suite à l'importation de cas depuis l'extérieur.
Les caractéristiques climatologiques du début de l'année prochaine auront probablement une influence déterminante sur l'importance d'une telle reprise. Mais l'impact des actions de prévention pourra également fortement modifier l'évolution de la situation. Et en dépit de progrès considérables déjà accomplis, beaucoup reste à faire dans ce domaine.

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/