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

Bulletin 05/13 du 10 juillet 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 mai 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, les 5 secteurs), Indice de Breteau Pondéré (IB Pond., les 5 secteurs), Indice Nymphe par Maison (INM, à Nouméa), Indice Pondoirs Pièges Collants (IPPC, à Nouméa), Indice de Productivité d'Adultes (IPA, au Mont Dore et à Dumbéa).

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

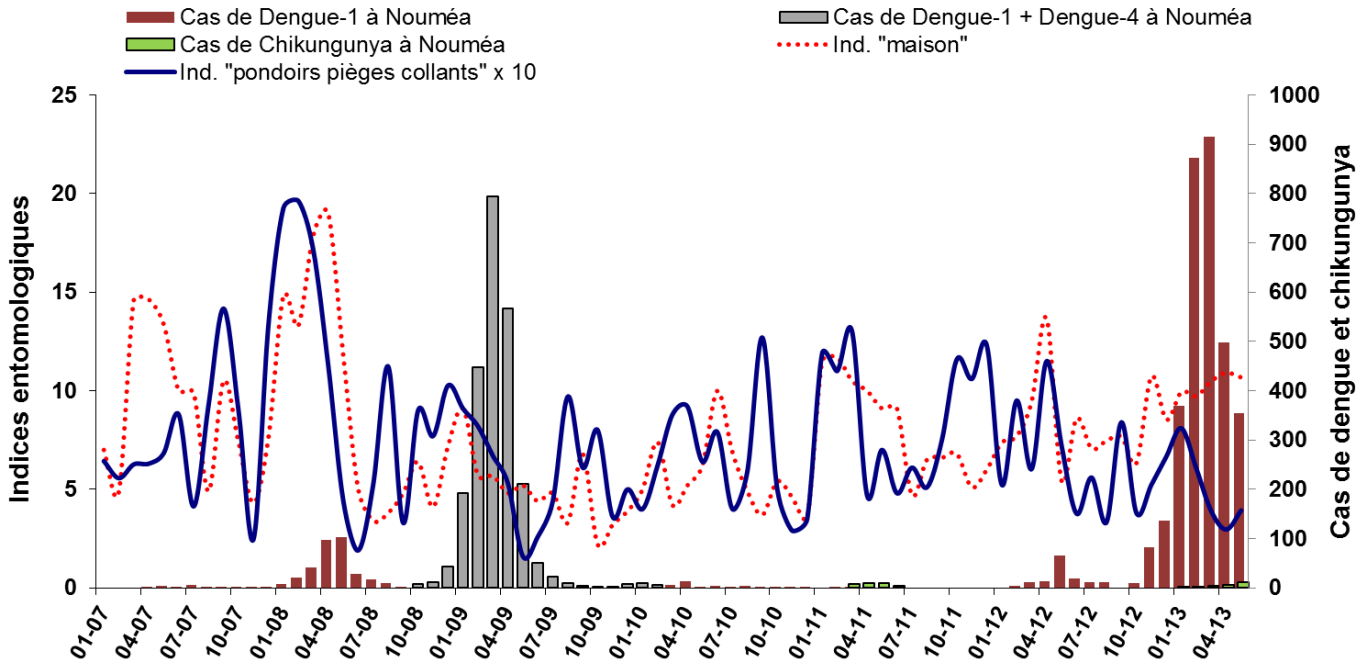
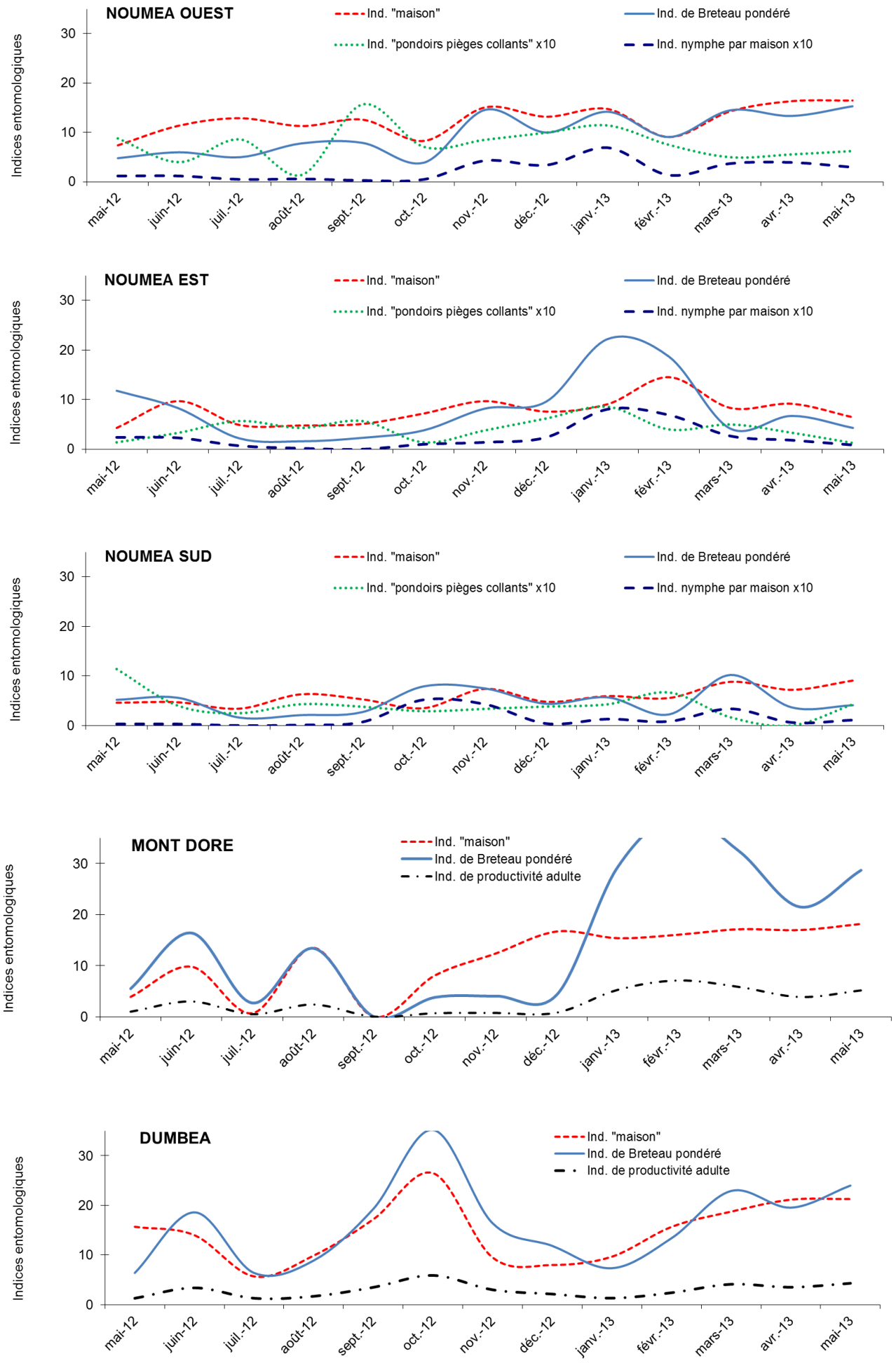


Fig. 1 : Evolution mensuelle des indices entomologiques et du nombre de cas d'arboviroses, Nouméa, 2007-2013.



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

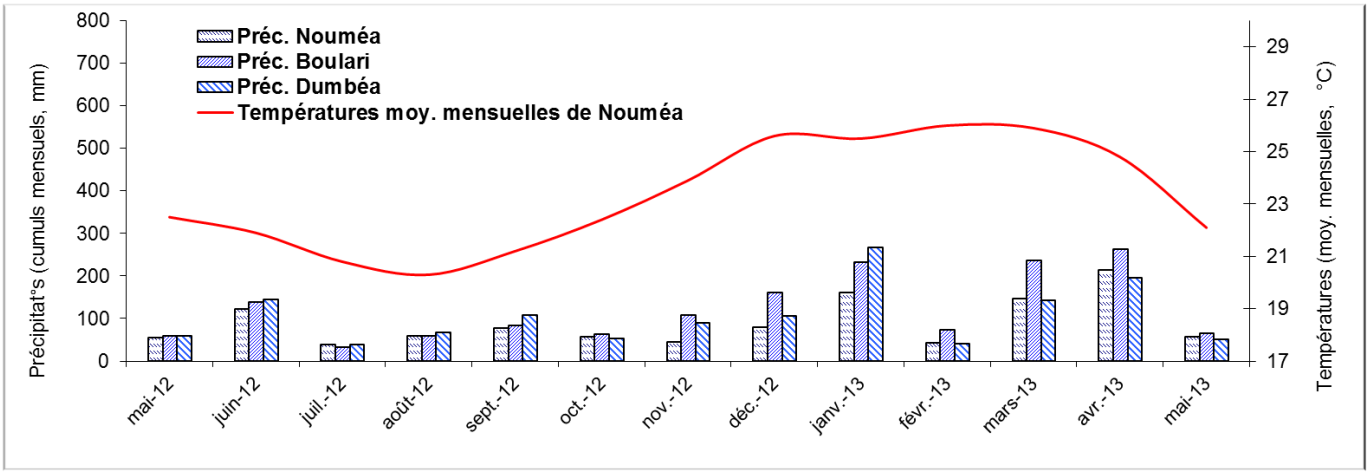


Fig. 3 : Evolution mensuelle des températures et précipitations à Nouméa, Boulari, Dumbéa, 2012-2013.
Source : Météo France.

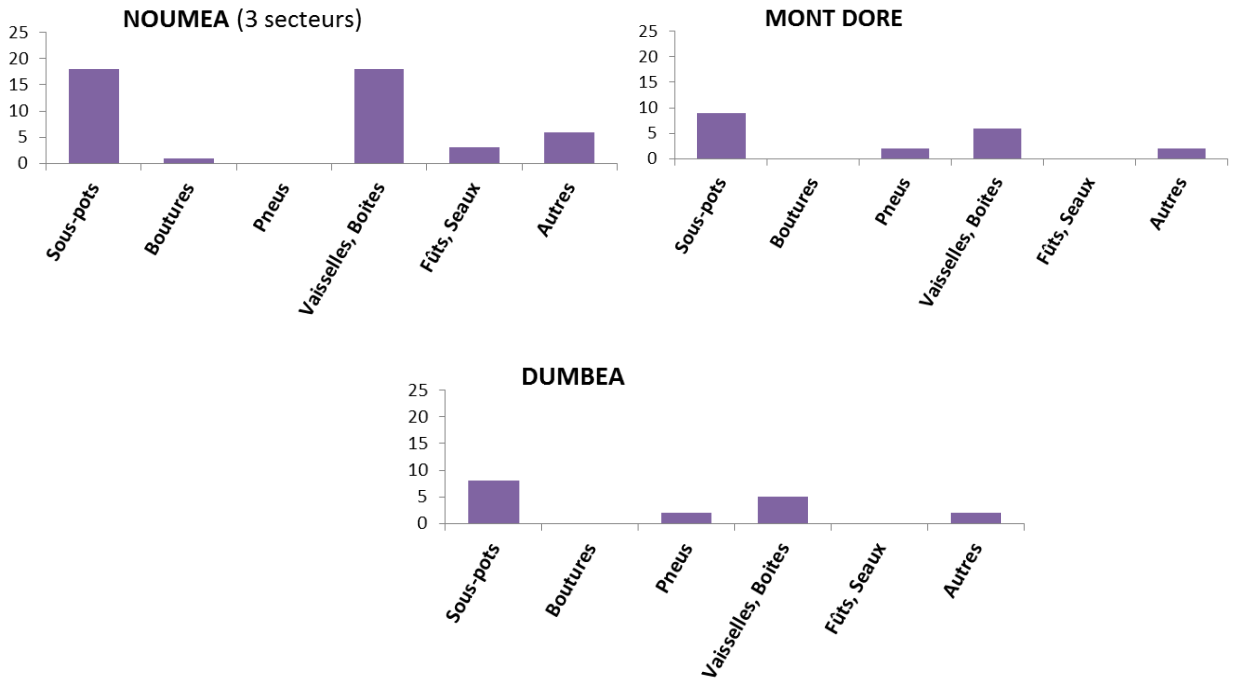


Fig. 4 : Répartition des gîtes positifs *Ae. aegypti,* Nouméa, Mont Dore et Dumbéa, Mai 2013.

4. COMMENTAIRES

Les indices larvaires, sont de nouveau stationnaires ou en légère hausse au mois de mai 2013 dans tous les secteurs surveillés sauf Nouméa Est. Il en est de même de l'Indice Pondoirs Pièges Collants pour les secteurs Nouméa Ouest et Sud, et cela constitue une nouveauté après plusieurs mois de chute de cet indice, chute vraisemblablement en liaison avec les traitements insecticides par zones destinés à la lutte contre l'épidémie de dengue en cours.

Il ne semble pas que l'apparition de cas de chikungunya en Nouvelle-Calédonie ait modifié sensiblement l'attitude des habitants vis-à-vis du vecteur telle qu'elle peut être appréciée au vu de l'évolution des indices. La nécessité de nouvelles stratégies de communication visant une modification des comportements individuels est manifeste.

Les gîtes larvaires rencontrés ont toujours majoritairement des sous-pots et de petits contenants liés à la négligence: éléments de vaisselle laissés exposés aux intempéries boîtes et récipients divers. Les seaux à boutures et les pneus restent rares et peu de gîtes de grande taille ont été retrouvés, ce qui explique les valeurs modestes des indices de densité larvaires (Ind. de Breteau pondéré, Ind. de Productivité d'Adultes, Ind. Nymphes par Maison).

5. SUIVI DE LA SENSIBILITE AUX INSECTICIDES

La sensibilité vis-à-vis de la deltaméthrine de 5 populations d'*Ae. aegypti* provenant de diverses localités de Nouvelle-Calédonie a été testée. Les résultats obtenus dans les conditions du test sont les suivants.

Tableau 1: **Mortalité des moustiques *Ae. aegypti* femelles obtenue après 60 minutes de contact avec la deltaméthrine.**

Provenance des moustiques testés	Date de capture	Types de gîte	Mortalité obtenue
Lifou - Wé	04/10/12	Fût récup. eau de pluie	**100 %**
Thio Plateau, magasin mines	28/03/13	Bac	**98 %**
Koné, tribu de Poindah	07/05/13	Récipients divers	**99 %**
Dumbéa Koutio	22/02/13	Boutures	**68 %**
Nouméa Rivière Salée	20/03/13	Boutures, sous-pots	**85 %**

Les populations de vecteurs collectées hors du Grand Nouméa restent sensibles à la deltaméthrine. Par contre, celles de Nouméa, et plus encore Dumbéa, s'avèrent résistantes à ce produit, avec une récente aggravation du phénomène qui peut être mise en relation avec les traitements liés à l'épidémie de dengue en cours.

6. INFORMATIONS

Près de 11 000 cas de dengue ont été enregistrés depuis le début de l'épidémie en septembre 2012 (Source : DASS-NC). Il s'agit de la plus importante épidémie observée jusqu'à ce jour en Nouvelle-Calédonie en nombre de cas déclarés. Avec l'augmentation probable de la proportion de malades allant consulter un médecin, et l'amélioration des méthodes de diagnostic, le système de surveillance épidémiologique (SE) est très performant ; il ne peut être exclu que des épidémies passées aient atteint une ampleur comparable, mais non mesurable avec une SE moins performante.

L'intensité de la transmission virale a fortement diminué au cours des dernières semaines, mais il s'agit d'un ralentissement et non d'un arrêt. En effet, la baisse des températures probablement à l'origine de cette évolution n'est que temporaire et l'épidémie peut reprendre au retour de la chaleur si la circulation du virus n'est pas totalement interrompue. Le sérotype DENV-1 est toujours le seul à être mis en évidence.

Un total de 28 cas de chikungunya a été enregistré à ce jour, le dernier datant des premiers jours de juillet (Source : DASS-NC). Il est manifeste que pour cette maladie également, la transmission de l'agent pathogène est toujours active, même si très peu de cas sont observés.

7. CONCLUSION

Malgré l'arrivée de la saison fraîche et les efforts continus des services concernés, la transmission des virus de dengue et de chikungunya n'a toujours pas été interrompue.

La marge de manœuvre jusqu'à la remontée des températures qui devrait survenir à partir de septembre prochain se réduit de plus en plus.

Il semble que la participation des citoyens ne s'améliore pas, et la diminution progressive mais soutenue de la sensibilité des vecteurs aux pyréthrinoïdes, au moins en zone urbaine, risque de rendre la lutte anti-vectorielle de plus en plus problématique. Il est donc urgent de mettre en œuvre de nouveaux outils pour lutter contre les épidémies à venir.

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/