Institut Pasteur de Nouvelle-Calédonie

SURVEILLANCE ENTOMOLOGIQUE DU VECTEUR DE LA DENGUE ET DU CHIKUNGUNYA EN NOUVELLE-CALÉDONIE

Bulletin 04/12 du 12 juin 2012

Laurent Guillaumot, Eric D'Ortenzio

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 d'avril 2012.
Près de 100 maisons ont été visitées dans chacun des secteurs de Nouméa, une centaine au Mont Dore et plus de 200 à Dumbéa.

2. METHODE

Les indices entomologiques présentés sont les suivants : Indice Maisons (IM), Indice de Breteau Pondéré (IB Pond.), Indice Nymphe par Maison (INM, à Nouméa), Indice de Productivité d'Adultes (IPA, au Mont Dore et à Dumbéa), Indice Pondoirs Pièges Collants (IPPC, 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/spip.php?article83

3. RESULTATS

Fig. 1 : Evolution temporelle des indices entomologiques et cas d'arboviroses à Nouméa de janvier 2007 à avril 2012

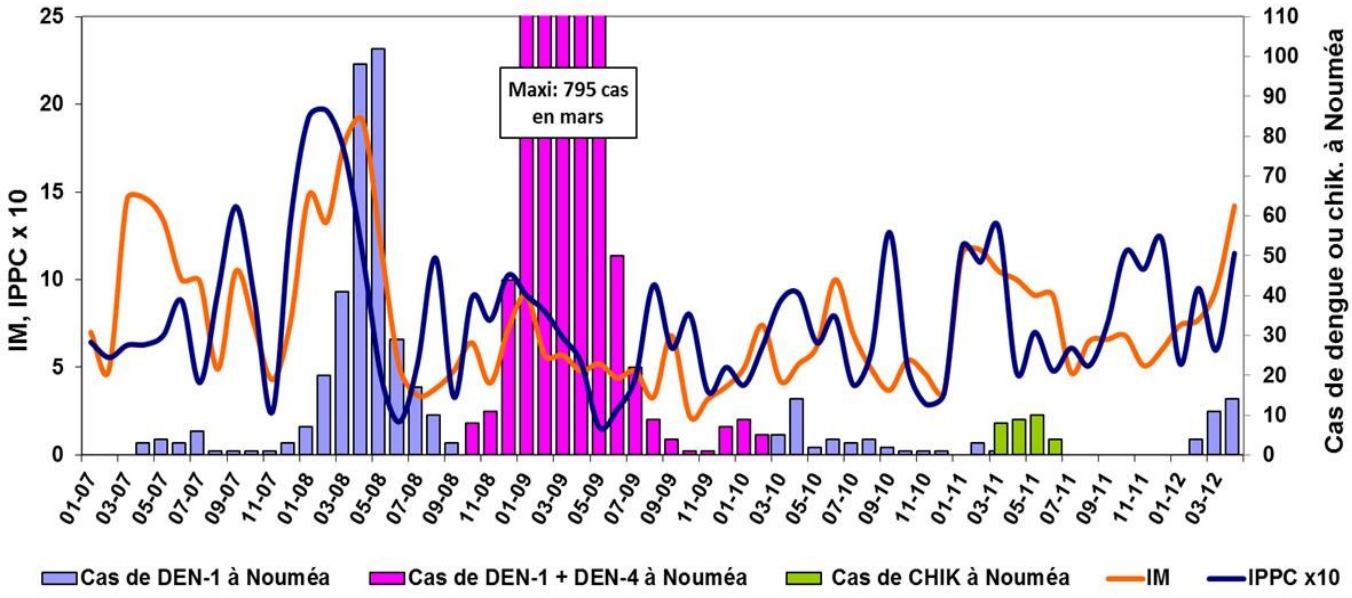


Fig. 2 : Evolution mensuelle des indices entomologiques par secteur: Nouméa, Mont Dore, Dumbéa en 2011 - 2012.

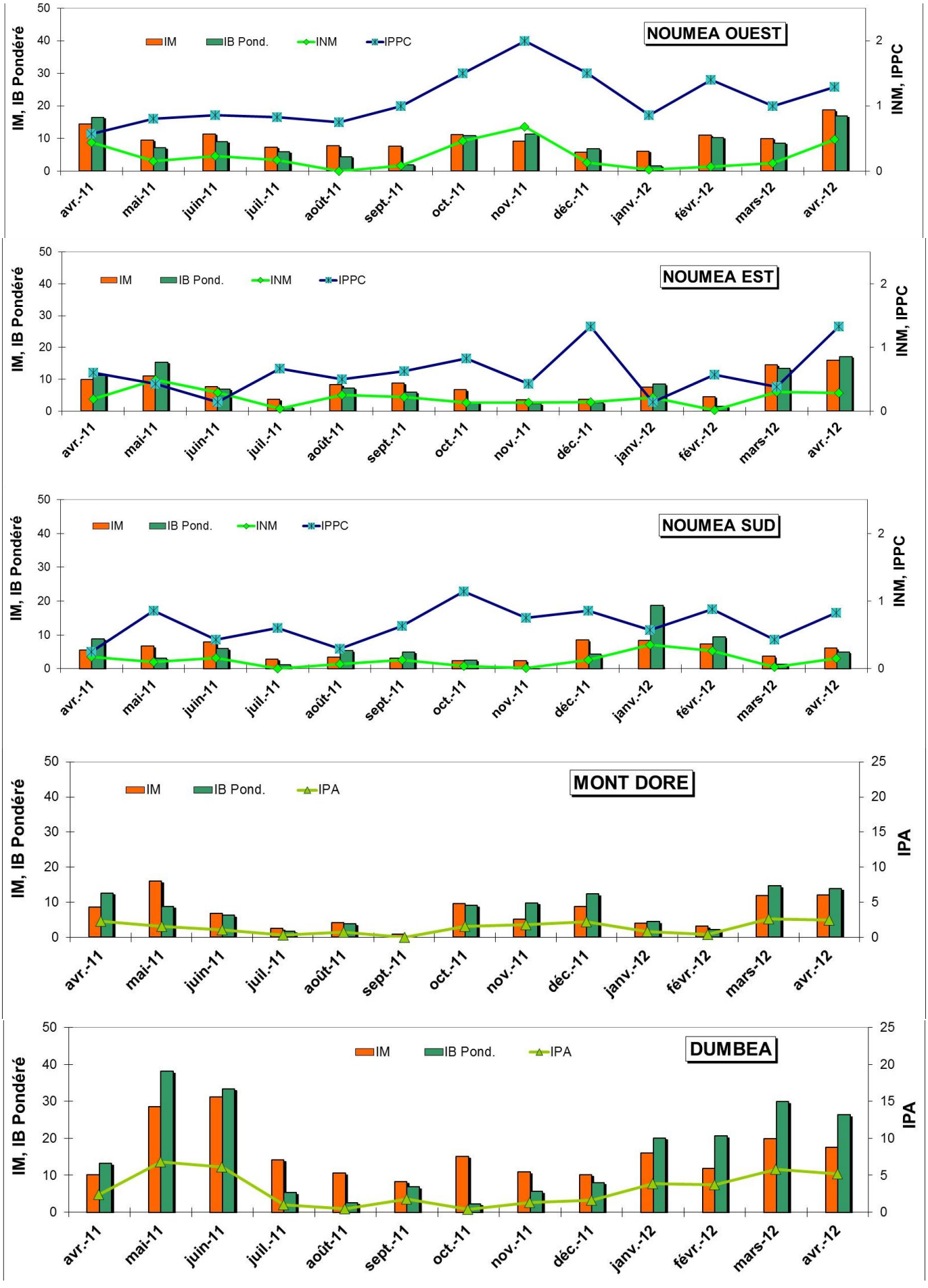
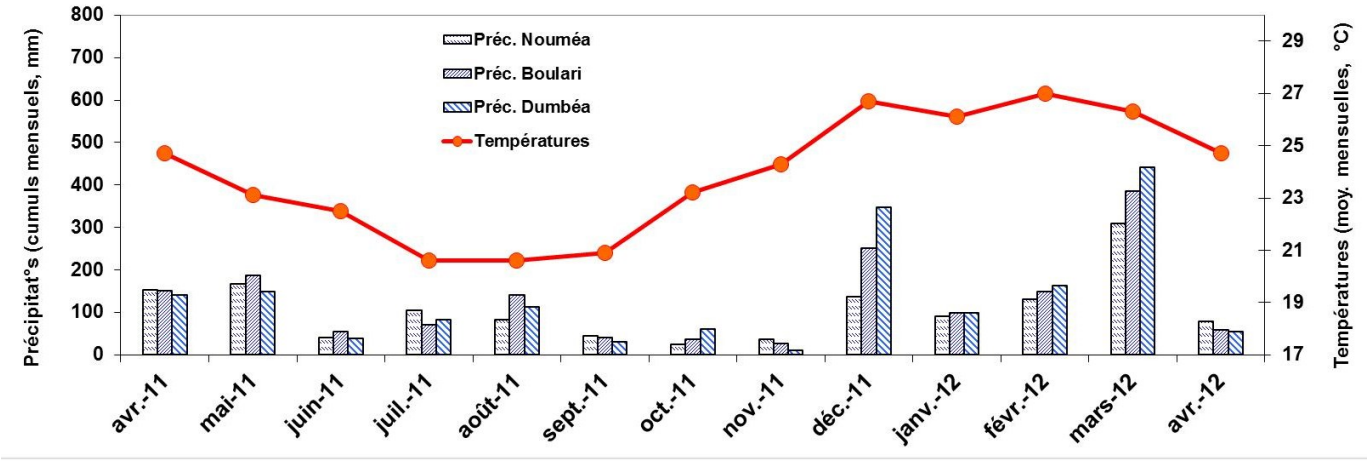
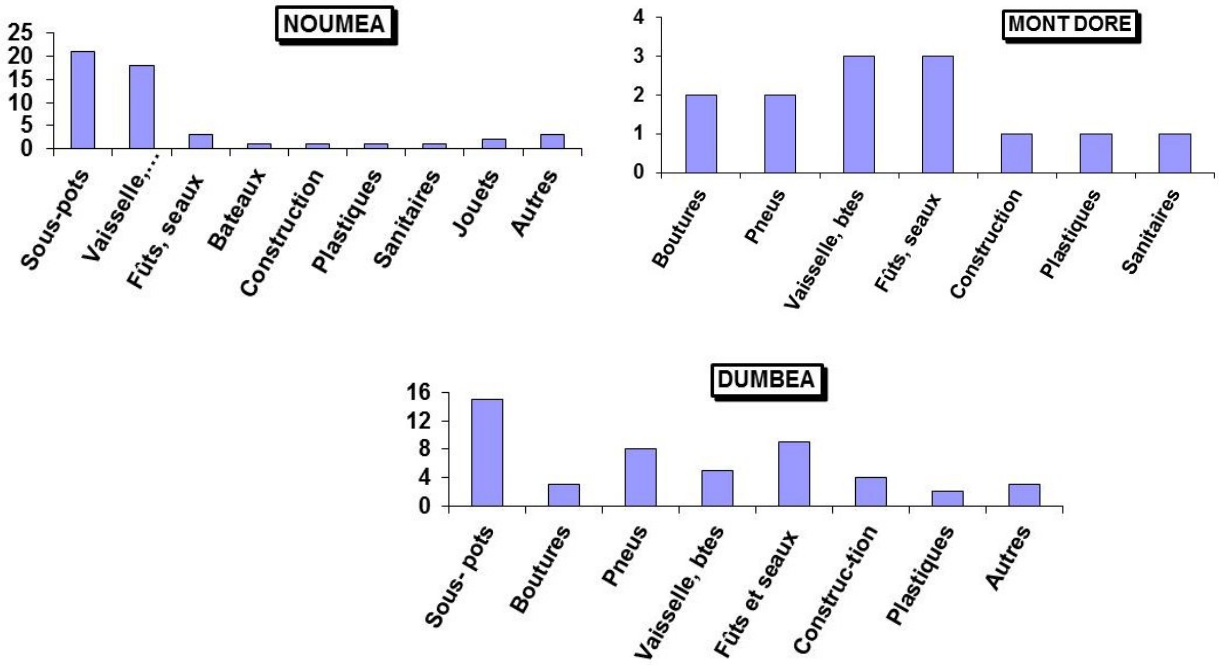


Fig. 3 : Evolution mensuelle des températures et précipitations : Nouméa, Boulari, Dumbéa.



Source : Météo France.

Fig. 4 : Répartition des gîtes positifs *Ae. aegypti*, Nouméa, Mont-Dore, Dumbéa, avril 2012



4. COMMENTAIRES

Les indices larvaires se maintiennent ou sont en légère hausse dans tous les secteurs au mois d'avril. Cette situation est probablement en rapport avec les pluies abondantes du mois précédent, qui ont créé des gîtes larvaires durables à cette échelle de temps. Dans le même ordre d'idée, les effets de la campagne de sensibilisation en cours au sujet de l'épidémie de dengue qui sévit actuellement se font attendre. Ceci dit,, les valeurs d'indice observées restent relativement modestes, avec un maximum de l'IB pondéré de 26,4 à Dumbéa, ce qui peut se comparer avec des valeurs supérieures à 50 ou 60 observées lors des années passées.

La densité de vecteurs adultes telle que mesurée par l'IPPC, est en hausse dans tous les secteurs.

Les types de gîtes présentent une assez grande variété, ce qui est le signe d'une période pluvieuse et corrobore l'hypothèse que ce sont les pluies de mars qui ont généré la hausse des indices observée.

Sur le long terme, on peut constater sur la Figure 1 la tendance générale à la hausse des indices depuis l'épidémie de dengue de 2009. Ceci démontre que les bonnes pratiques d'élimination des gîtes larvaires prises par la population en période de risque ont tendance à se perdre rapidement. Les efforts de communication doivent perdurer.

5. SUIVI DE LA RESISTANCE AUX INSECTICIDES

La sensibilité à la deltaméthrine de 2 populations d'*Ae. aegypti* provenant des communes de Païta et Nouméa ont été testées. Les résultats sont les suivants.

Provenance des moustiques testés	Date de capture	Type de gîte	Temps de contact avec l'insecticide (deltaméthrine)	Mortalité obtenue
Tontouta, lotissement Joseph	10/04/12	Bac à sorbet	60 mn	**97 %**
Nouméa, Vallée des Colons	18/04/12	Seau	60 mn	**86 %**

Par ailleurs, la sensibilité des *Ae. aegypti* provenant de la Vallée des Colons (même population que précédemment) a également été testée vis-à-vis du malathion, les résultats sont les suivants.

Provenance des moustiques testés	Date de capture	Type de gîte	Temps de contact avec l'insecticide (malathion)	Mortalité obtenue
Nouméa, Vallée des Colons	18/04/12	Seau	60 mn	**100 %**

La sensibilité des *Ae. aegypti* à la deltaméthrine reste satisfaisante pour la population de Tontouta. Ceux qui proviennent de la Vallée des Colons à Nouméa présentent par contre une perte de sensibilité à cet insecticide non négligeable. Il convient toutefois de rappeler que lors d'un test similaire réalisé avec des moustiques provenant du même quartier, une mortalité de 45% seulement avait été observée. Il semble donc qu'un retour à une situation plus favorable s'amorce, mais il reste fragile.

6. AUTRES ACTIVITES, INFORMATIONS

En Nouvelle-Calédonie, le nombre de cas de dengue enregistrés depuis le début de l'année s'élève à 157, dont 155 cas autochtones pour lesquels tous ceux qui ont été typés relèvent du sérotype DENV-1 (Source : DASS-NC).

A Fidji, le nombre de nouveaux cas confirmés de dengue, qui a été élevé pendant la saison des pluies, est maintenant en baisse (Source : OMS/CPS, Pacnet).

7. CONCLUSION

Une nouvelle fois, il a été prouvé qu'en dépit d'indices entomologiques modérés et de températures en baisse, la transmission virale peut perdurer malgré des efforts importants de lutte autour des cas.

Un travail important reste à accomplir, pour réduire, au moins dans les centres urbains, la densité vectorielle à un niveau en dessous duquel plus aucune épidémie n'est possible. Ce travail devra se faire notamment dans le domaine de la communication, mais dans l'immédiat, la lutte contre le vecteur doit continuer au cas par cas pour enrayer l'épidémie au plus tôt.

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/spip.php?article160