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

Bulletin 11/12 du 18 décembre 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, et à Dumbéa pour le mois de novembre 2012.
Environ 90 maisons ont été visitées dans chacun des trois secteurs de Nouméa, et une centaine à Dumbéa. Pour des raisons logistiques, la collecte des données au Mont Dore n'a pas encore pu être prise en compte.

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/fonctionnement-du-reseau-de-surveillance-entomologique/

3. RESULTATS

Fig. 1 : Evolution des indices entomologiques et du nombre de cas d'arboviroses à Nouméa, 2007-2012

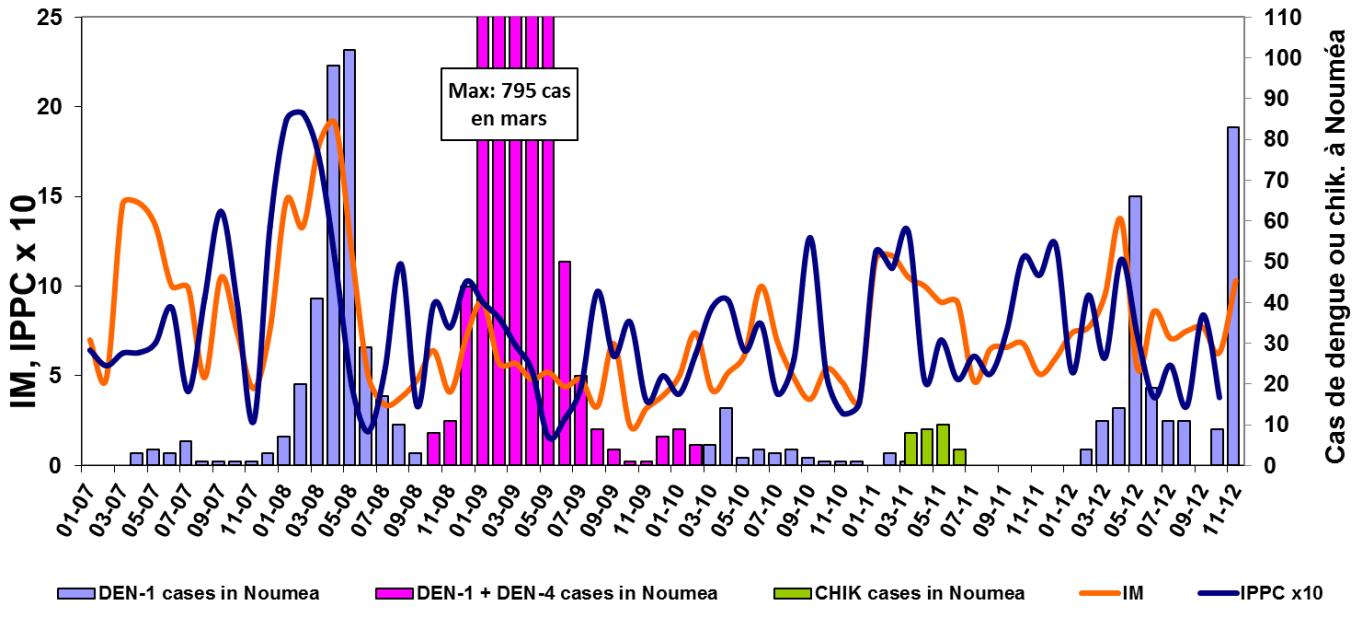


Fig. 2 : Evolution mensuelle des indices entomologiques : Nouméa, Mont Dore, Dumbéa, 2011-2012 (résultats partiels).

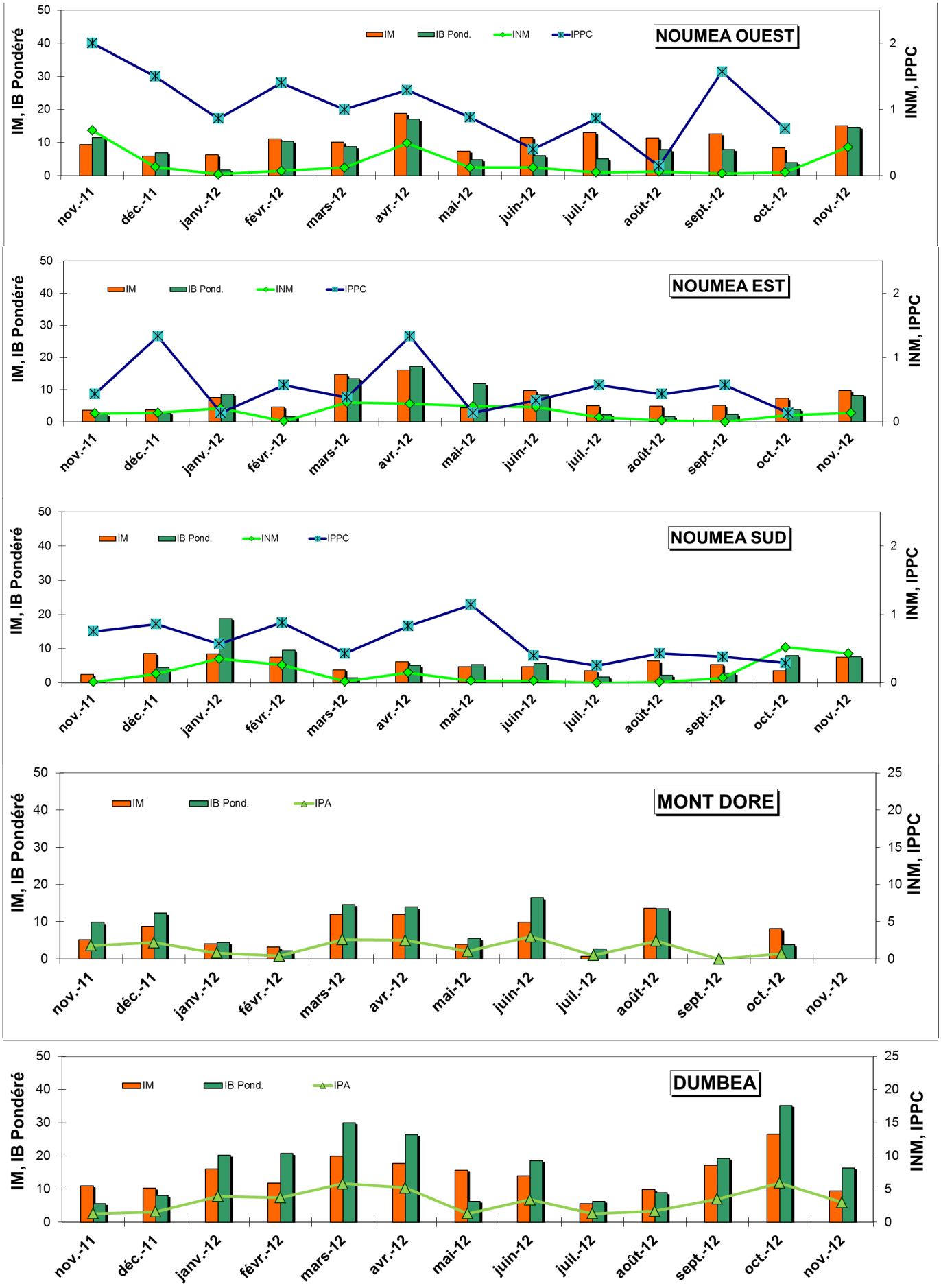
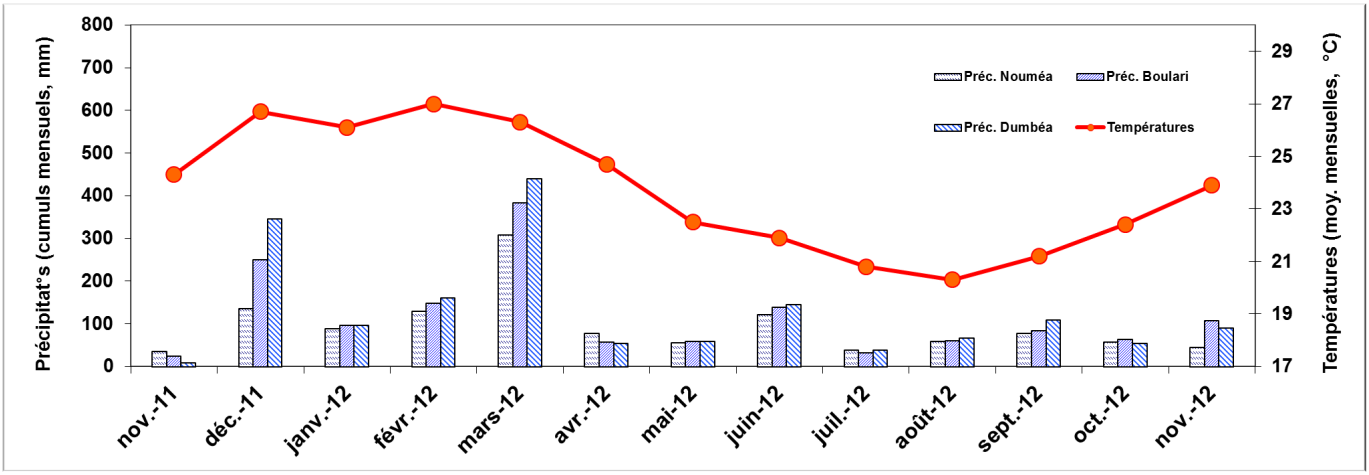
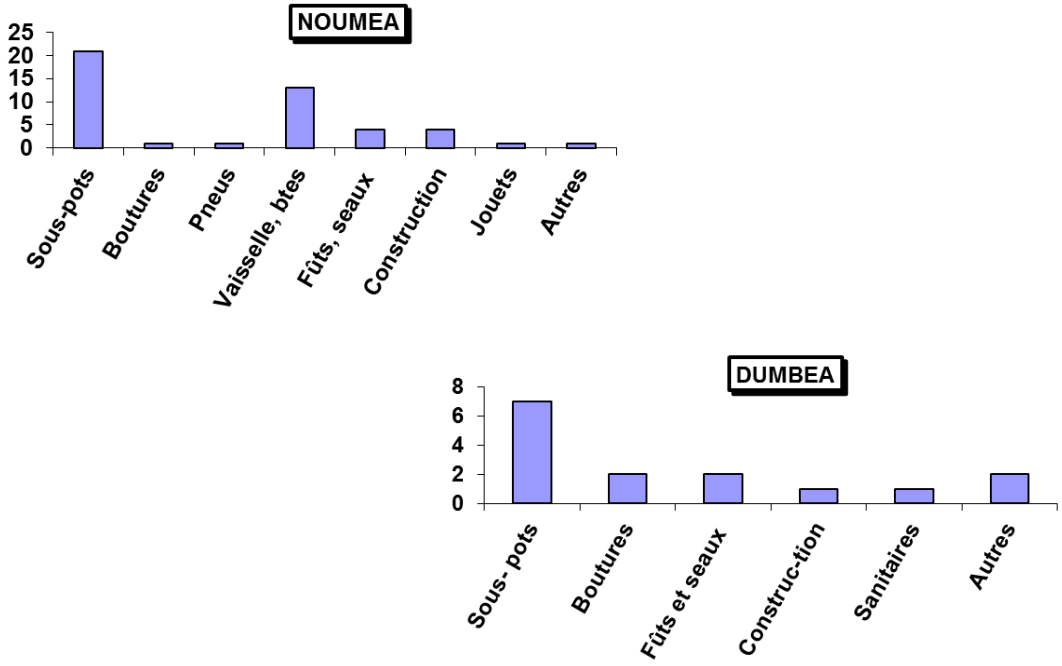


Fig. 3 : Evolution mensuelle des températures et précipitations à Nouméa, Boulari, Dumbéa, 2011-2012.



Source : Météo France.

Fig. 4 : Répartition des gîtes positifs *Ae. aegypti*, Nouméa, Dumbéa, novembre 2012



4. COMMENTAIRES

Les indices larvaires du vecteur de la dengue *Aedes aegypti* remontent dans tous les secteurs de Nouméa au mois de novembre. Cependant, cette hausse reste relativement modérée et aucune pullulation exceptionnelle n'est à noter pour la période considérée.

A Dumbéa, les indices sont à la baisse en novembre après une remontée sensible en octobre. Cependant, les chiffres correspondant à ce dernier mois provenaient d'un échantillon réduit, et de ce fait difficile à interpréter. Les valeurs de novembre dans cette commune sont élevées pour la saison, mais n'ont rien d'exceptionnel.

Au Mont Dore où une activité vectorielle faible a été enregistrée au cours des derniers mois, les données de novembre n'ont pas encore pu être rassemblées pour des raisons logistiques.

Les types de gîtes enregistrés révèlent une variété en relation avec les précipitations de ces derniers mois, sans excès mais réparties dans le temps avec une régularité inusitée pour cette saison en général « sèche ».

5. SUIVI DE LA RESISTANCE AUX INSECTICIDES

La sensibilité à la deltaméthrine d'une population d'*Ae. aegypti* provenant de Lifou a été testée. Les résultats sont les suivants.

Provenance des moustiques testés	Date de capture	Type de gîte	Temps de contact avec l'insecticide (deltaméthrine)	Mortalité obtenue
Lifou, district de Wetr	07/10/12	Fût de récupération d'eau de pluie	60 mn	**100 %**

La sensibilité de la population testée à la deltaméthrine est satisfaisante. L'emploi de cet insecticide dans le cadre de la lutte contre la dengue sur l'île peut être maintenu.

6. INFORMATIONS, AUTRES ACTIVITES

L'épidémie de dengue en Nouvelle-Calédonie est sur une pente ascendante forte, avec près de deux mois d'avance par rapport aux épidémies précédentes. Le virus en cause est toujours le sérotype DENV-1. Le total des cas enregistrés depuis le début de l'année est de 547, dont 127 en novembre et 141 pour la première moitié du mois de décembre (Source : DASS-NC).

Dans le Pacifique, les épisodes de dengue en Micronésie sont en régression, mais des cas sont encore signalés.

Toujours au niveau régional, peu d'informations sont disponibles sur l'épidémie de chikungunya en cours en Papouasie-Nouvelle-Guinée. Le signalement de cas évocateurs de cette maladie dans une autre partie de l'archipel fait craindre une extension de l'épidémie, ces éléments restants à confirmer (Source ProMED).

Au niveau mondial, l'épidémie de dengue au Portugal (Ile de Madère) est sur le déclin, en partie probablement à la faveur de l'hiver boréal. Par contre, on note une forte augmentation des cas au Viêt Nam. Toujours en relation avec les maladies transmises par *Ae. aegypti,* une activité inhabituelle de la fièvre jaune est observée en Afrique où une épidémie sévit au Soudan, et où des cas isolés ont été signalés en République du Congo.

7. CONCLUSION

La situation est particulièrement préoccupante. L'augmentation importante du nombre de cas de dengue auquel nous assistons ne peut s'expliquer par une pullulation exceptionnelle du vecteur ou par des conditions météorologiques particulièrement favorables à la transmission du virus. Cela constitue une nouveauté par rapport à ce qui a pu être observé depuis les années 1990. En effet, le l'augmentation du nombre de cas commence habituellement en décembre ou janvier, avec un pic atteint en mars-avril.

Compte tenu de ces observations, il faut probablement s'attendre cette année à un nombre de cas particulièrement élevé, ce qui demandera aux différentes structures de santé de Nouvelle-Calédonie qui participent à la lutte contre la dengue un effort important.

La mobilisation de tous reste donc une priorité absolue.

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/