

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

Bulletin 12/12 du 4 février 2013

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 le Mont Dore pour le mois de décembre 2012.

Environ 90 maisons ont été visitées dans chacun des trois secteurs de Nouméa. La surveillance entomologique des vecteurs n'a pas été possible à Dumbéa du fait de la mobilisation des équipes autour des cas de dengue. Au Mont Dore, une vingtaine de maisons a pu être visitée.

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 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

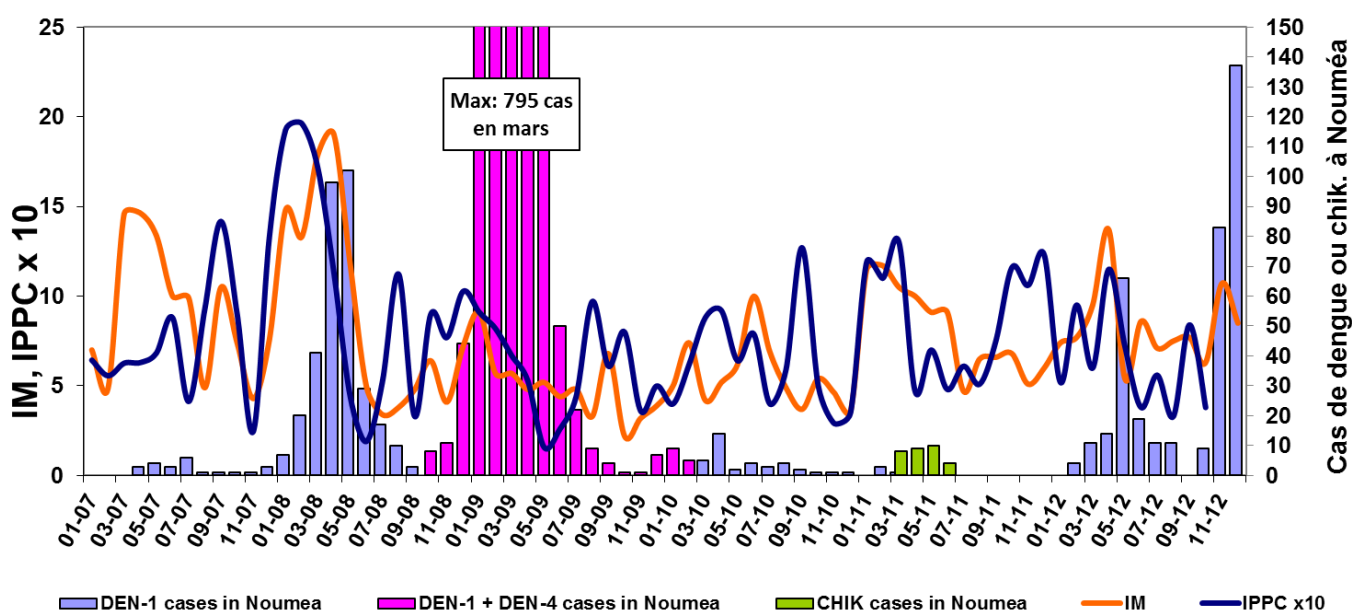


Fig. 2 : Evolution mensuelle des indices entomologiques : Nouméa, Mont Dore, Dumbéa, 2011-2012.

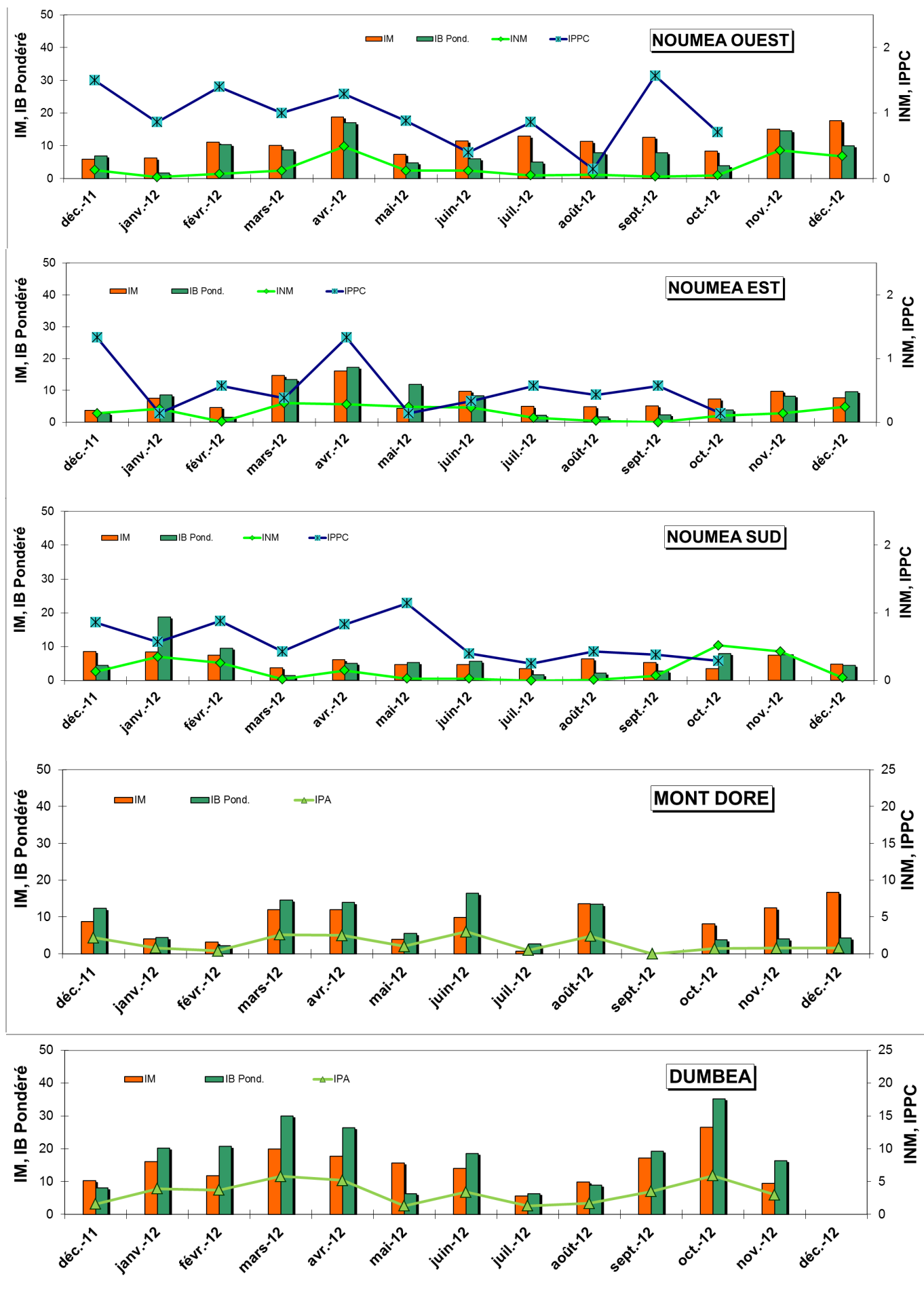
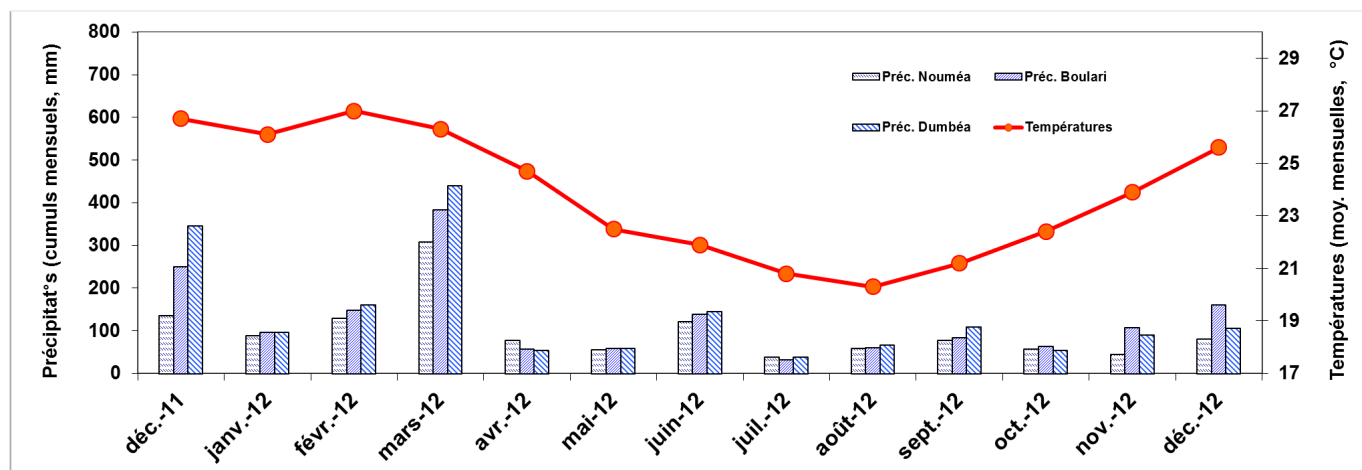
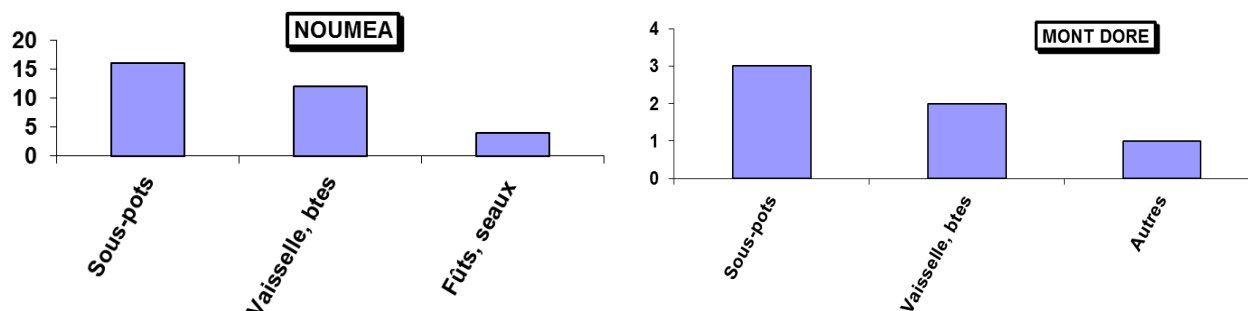


Fig. 3 : Evolution mensuelle des températures et précipitations à Nouméa, Boulari, Dumbéa, 2011-2012.



Source : Météo France.

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



4. COMMENTAIRES

Les indices larvaires du vecteur de la dengue *Aedes aegypti* restent globalement stables dans tous les secteurs de Nouméa au mois de décembre 2012.

Au Mont Dore, les indices sont en augmentation. Cette tendance, qui correspond à ce qui est normalement observé en cette période de l'année, est malgré tout à considérer avec précaution du fait de la faible quantité de maisons visitées.

Les données climatiques ne montrent pas d'anomalie particulière, et la faible variété types de gîtes rencontrés est en général en relation avec des périodes à précipitations modérées.

5. SUIVI DE LA RESISTANCE AUX INSECTICIDES

La sensibilité à la deltaméthrine d'une population d'*Ae. aegypti* provenant de la commune de Dumbéa a été testée. Les résultats obtenus dans les conditions du test sont les suivants.

Provenance des moustiques testés	Date de capture	Type de gîte	Temps de contact avec l'insecticide (deltaméthrine)	Mortalité obtenue
Dumbéa—Koutio	26/10/12	Seau à boutures	60 mn	86 %

La populations testée montre une perte de sensibilité à la deltaméthrine non négligeable. Une population de la même zone avait été testée en début d'année 2012, avec une mortalité de 91%. L'efficacité des traitements à base de pyréthrinoides dans cette commune est menacée à terme.

6. INFORMATIONS, AUTRES ACTIVITES

L'épidémie de dengue en Nouvelle-Calédonie est en évolution rapide avec 940 cas enregistrés pour le mois de janvier 2013 (Source : DASS-NC). Il est possible que les fortes précipitations liées à la dépression FREDa et l'augmentation de la température soient en partie responsables de cette situation. Le virus en cause est toujours le sérotype DENV-1.

Dans la proche région, une trentaine de cas de dengue ont été diagnostiqués en Australie dans le nord du Queensland, seule région du pays où le vecteur soit présent (Source ProMED).

Une épidémie de chikungunya touche actuellement les Philippines où plus de 500 cas ont été rapportés. La dengue est également présente dans le pays, plusieurs dizaines de cas sont signalés (Source ProMED).

7. CONCLUSION

Les données entomologiques du mois de décembre 2012 ne permettent pas d'expliquer l'évolution épidémique à laquelle nous assistons.

En revanche, il est clair qu'un seuil de densité vectorielle existe en deçà duquel aucune transmission n'est possible, puisqu'à l'extrême, une absence totale de vecteur signifierait sans équivoque possible une absence de transmission. L'évolution de l'épidémie suggère clairement que ce seuil n'a pas été atteint.

En l'absence d'autres stratégies de prévention de la maladie, une intensification de la participation de la population paraît seule être à même d'atteindre ce seuil, et les efforts en ce sens doivent être maintenus.

Rappelons à ce sujet que pour chaque citoyen, il s'agit de gestes simples consistant chaque semaine à éliminer toute collection d'eau non indispensable et à protéger ou renouveler celles qui le sont, comme les abreuvoirs d'animaux par exemple. Ceci devrait être fait au domicile comme au travail, et une attention particulière devrait être apportée aux lieux peu accessibles comme les gouttières et les vides sanitaires sous les maisons.

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/>