

Surveillance des moustiques vecteurs de maladies en Nouvelle-Calédonie



L. Guillaumot



Les espèces de moustiques

- 4.000 espèces dans le monde environ
- 20 espèces en NC, dont 3 importantes:
 - *Aedes aegypti*
 - Vecteur de dengue et de chikungunya
 - *Culex quinquefasciatus*
 - Moustique « des caniveaux ».
 - *Aedes vigilax*
 - Moustique des marécages salés.





OEIL

Pourquoi une surveillance?

- Suivre dans le temps et l'espace l'évolution de la densité des *Aedes* vecteurs
- Apprécier l'efficacité des mesures anti-vectorielles
- Collecter du matériel biologique pour tester la sensibilité aux insecticides
- Détecter la présence éventuelle d'espèces introduites
- Informer et sensibiliser la population (travail de terrain et publication des résultats)



OEIL

Qui, depuis quand ?

- Début du Réseau de Surveillance Entomologique en août 1997 à Nouméa et au Mont Dore.
- Fonctionnement en continu depuis mars 2000.
- Participation de la commune de Dumbéa depuis 2005.
- Missions ponctuelles « en brousse » et dans les Iles.



OEIL

Qui, depuis quand (N.C.) ?

Le moyen le plus pratique pour estimer la densité des *Aedes* vecteurs est le repérage des larves et des nymphes.





Captures d'adultes



Piège pondoir collant
(PPC)



Piège pour moustiques adultes
diurnes « BG Sentinel »



Détails de la méthode

- Constitution de secteurs homogènes et représentatifs
- Découpage de chaque secteur en « grappes » de 15 à 25 maisons
- Actuellement, 3 secteurs à Nouméa, un au Mont Dore et un à Dumbéa
- Base de tirage de 10500 maisons environ





Détails de la méthode

- Tirage au sort mensuel des « grappes » à visiter, qsp 100 maisons par secteur
- Les habitations sont inspectées
 - Recherche des gîtes larvaires.
 - Comptage des larves st 4 et nymphes d'*Aedes*
 - Récolte d'échantillons
 - Prise de notes sur une feuille de terrain
- Pose d'un PPC par « grappe »





Feuille de terrain

RAS: 9
PO: 19
PS: 4

Mois: Janvier

RESEAU DE SURVEILLANCE ENTOMOLOGIQUE - VILLE DE NOUMEA

Date de passage: 14/01/10
Equipe de surveillance: ST

Secteur: OUEST
Grappe: DU

Numéro du Lot	Refus	GITES POSITIFS AEDES					OBSERVATIONS	GITES POTENTIELS : (tout gîte pouvant héberger des larves d'Aedes, contenant ou pas de frâu)					OBSERVATIONS				
		Sous-pieds	Brousses	Précis	Vaisselle et boîtes	Fûts et seaux		Autres (déposer)	Sous-pieds	Brousses	Précis	Vaisselle et boîtes		Fûts et seaux	Autres (déposer)		
Jean Lomont																	
20							No										Brousses / Brousses
22																	RPC
11																	
1							PO										
3							PO										
5							PO										
7							PO										glucoside
6							PO										PO
14							PO										PO
13							PO										
12							PO										
8							PO										
4							PO										
TOTAL																	
Pondoir Piège Collant		Description de l'emplacement			Date de dépôt		Date de récupération			Nombre de moustiques							
N° de piège							Prévisionnelle			Effective							
2		Station de service à côté regard			26/01/10					3/02/10							
										Ae. aegypti ♀							
										Autres							
										1							
										-							

Larves

Nymph

Gîte potentiel en eau

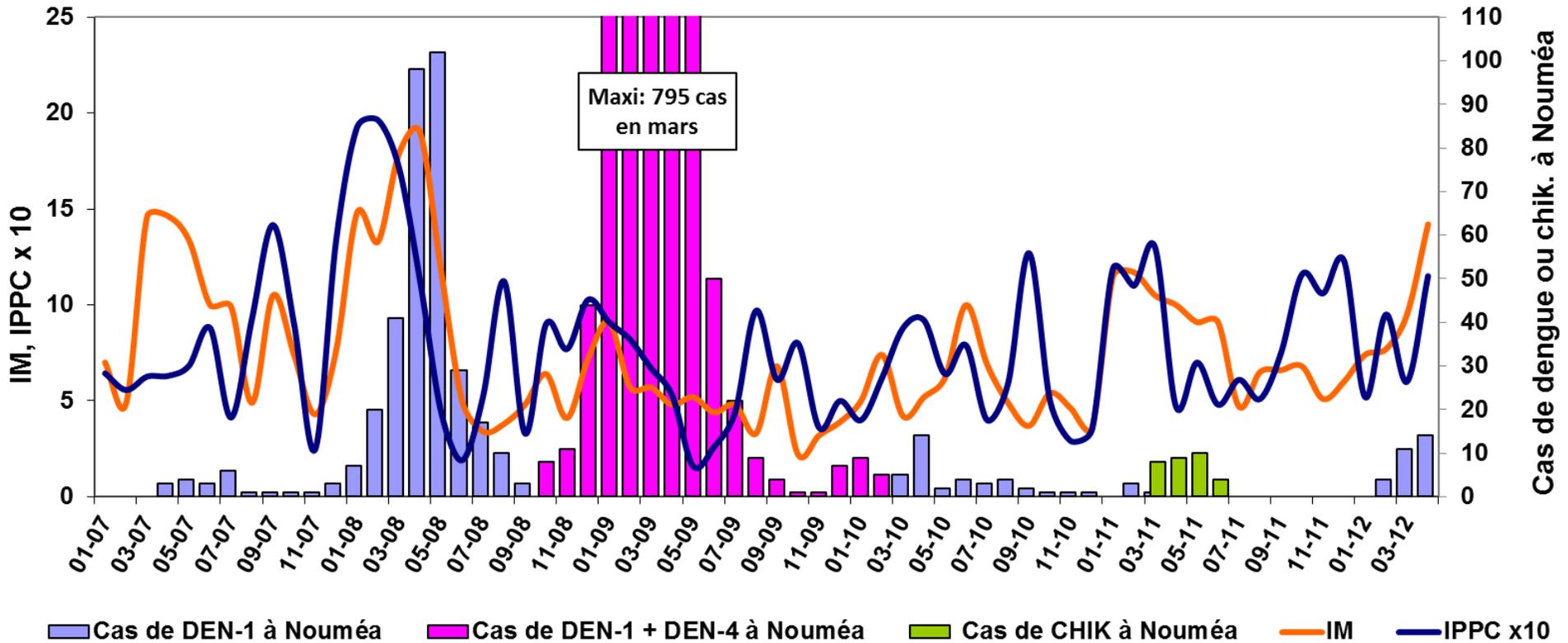
Gîte potentiel sec



Principaux Indices Entomologiques

- Indice Maisons (IM).
 - Pourcentage de maisons positives.
- Indice de Breteau (IB).
 - Nombre de gîtes positifs pour 100 maisons visitées (peut être pondéré).
- Indice de Productivité d'Adultes (IPA).
 - Nombre d'*Aedes aegypti* immatures tardifs par maison visitée.
- Indice Pondoir Piège Collant (IPPC, depuis 2005).
 - Nombre de femelles *Aedes aegypti* par piège posé.
- Indice Nymphe par Maison (INM, depuis fin 2007).
 - Nombre de nymphes d'*Aedes aegypti* par maison visitée.

Evolution de la situation entomologique à Nouméa (2007 à 2012)





Les gîtes d'*Aedes aegypti*

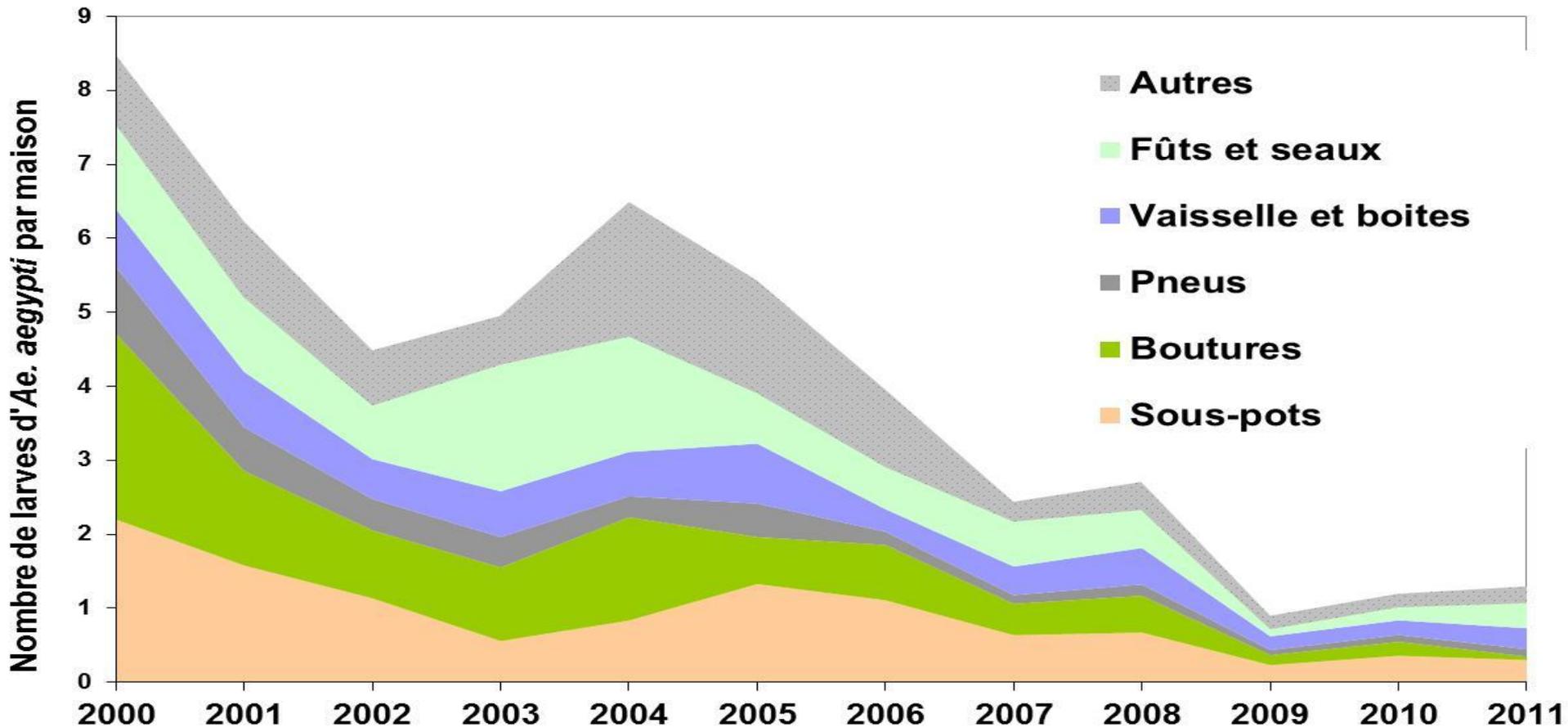


14%





Evolution de la production de vecteurs par type de gîte à Nouméa



- Bulletin mensuel
- Rapports annuels
- Diffusion « grand public »
 - Presse écrite
 - Radios



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

Bulletin 03/12 du 19 avril 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*



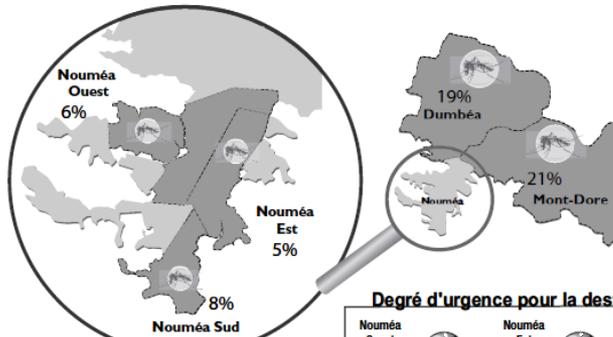
1. INTRODUCTION

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 de mars 2012.

Dans chacun des secteurs de Nouméa, 140 au Mont Dore et 130 à

Dengue : les indices

Pourcentage de maisons infestées par l'*Aedes aegypti* dans le grand Nouméa



D'après les données du Réseau de Surveillance Entomologique : DASS-NC, Institut Pasteur, mairies de Nouméa, du Mont Dore et Dumbéa

Les indices de pullulation du moustique vecteur de la dengue ont tendance à se maintenir à un niveau modéré dans les quartiers de Nouméa. Au Mont Dore par contre, on assiste à une augmentation marquée aussi bien de la proportion de maisons infestées que de la densité de larves d'*Aedes aegypti*. Dans la commune de Dumbéa, le pourcentage de maisons infestées remonte légèrement par rapport à ces derniers mois, mais les premiers chiffres du mois en cours annoncent une aggravation. On retrouve chez les particuliers de plus en plus de gîtes liés à la négligence et à l'eau pluviale (bateaux, jouets, bâches, etc...). La transmission du virus de dengue reste à un niveau faible. Neuf cas ont été déclarés en Nouvelle-Calédonie au mois de juin, et cinq jusqu'à ce jour en juillet. En revanche, la maladie est toujours présente et une recrudescence du nombre de cas est possible quand les températures remonteront. Par ailleurs, le virus chikungunya, qui peut aussi être transmis par le moustique *Aedes aegypti*, est toujours actif à la Réunion et dans divers pays d'Asie. Il faut absolument l'empêcher de s'établir en Nouvelle-Calédonie. La plus grande prudence est donc toujours d'actualité et la chasse aux gîtes larvaires ne doit pas s'arrêter. Pour plus de détails sur l'épidémie en cours : www.dass.gov.nc Pour plus de détails sur la maladie et le moustique vecteur : www.institutpasteur.nc

Degré d'urgence pour la destruction des gîtes (sous-pots, pneus, récipients...)



sont les suivants : Indice Maisons (IM), Indice de Breteau Pondéré on (INM, à Nouméa), Indice de Productivité d'Adultes (IPA, au oirs Pièges Collants (IPPC, à Nouméa).