

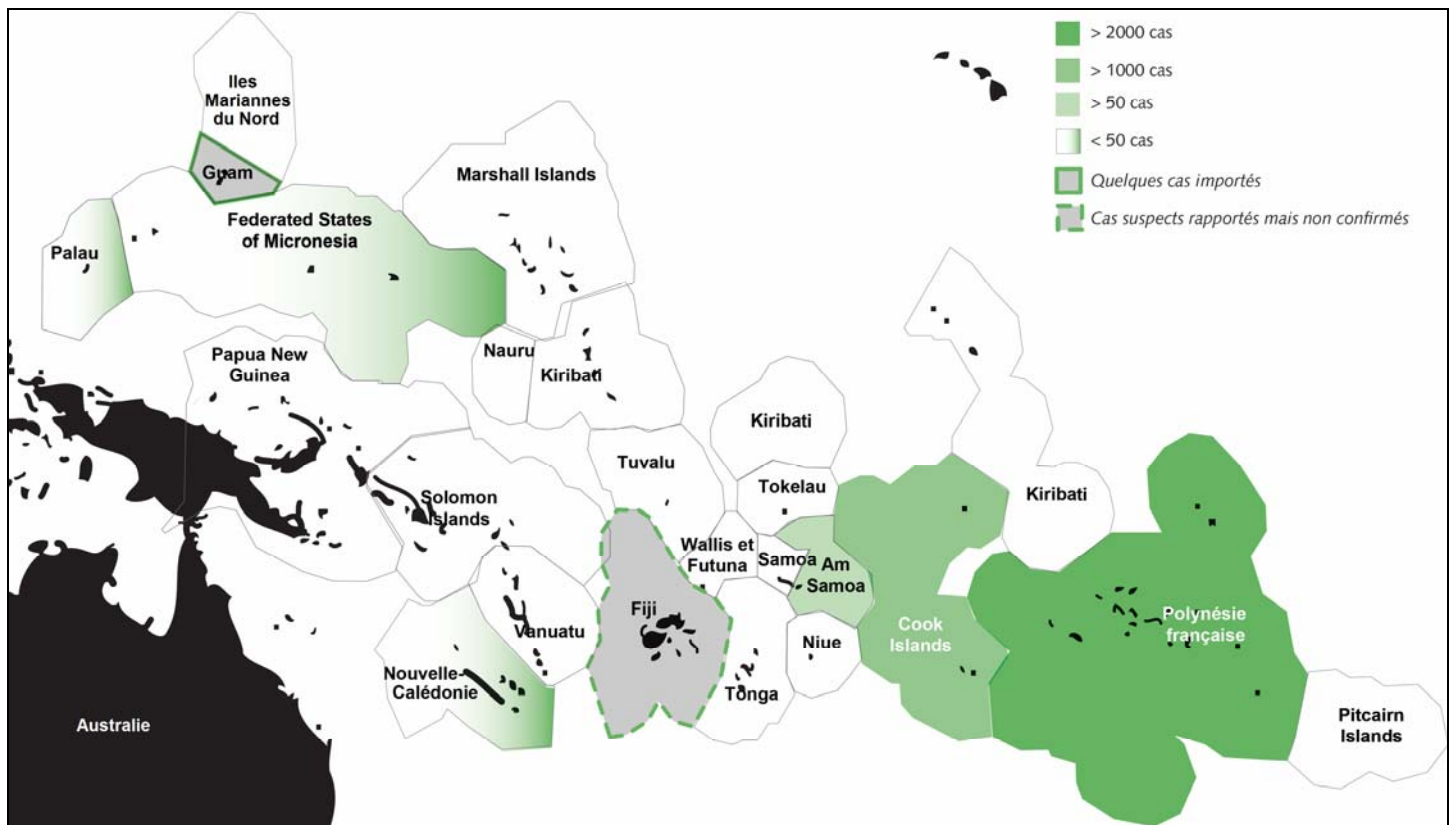
Dengue Pacifique Sud 15 août 2008

1. RAPPEL

La dengue est endémique dans plus de 100 pays. Le virus de la dengue est un *Flavivirus* ; il en existe quatre sérotypes. L'infection par un sérotype donné confère une immunité prolongée vis-à-vis de ce sérotype mais n'assure pas d'immunité croisée envers les trois autres sérotypes. Au contraire, les infections successives avec des sérotypes différents exposent le malade à un risque accru de développer une forme sévère notamment une dengue hémorragique.

Contrairement aux autres zones de transmission, où il est fréquent que plusieurs sérotypes circulent simultanément, en Océanie (sauf en Australie) on observe généralement la circulation d'un sérotype prédominant. Les données épidémiologiques dans la zone pacifique Sud ont été rappelées dans une [précédente note](#). Elles sont résumées dans le Tableau 1.

Carte 1- Cas de dengue dans les îles du Pacifique de janvier 2006 à septembre 2007



Source [Inform'ACTION n°27](#)

2. SITUATION DE LA DENGUE DANS LA ZONE PACIFIQUE SUD DE 2000 A 2007

- Dans le Pacifique, de grands cycles épidémiques, liés à la réintroduction d'un nouveau sérotype se produisent tous les 5 à 10 ans.
- La dernière grande épidémie (DEN-1), a débuté en 2000 à Palau (Micronésie) puis s'est progressivement répandue en Polynésie et en Mélanésie. Depuis 2000, DEN-1 est le sérotype prédominant dans le Pacifique Sud.

- Depuis fin 2006, on observe une recrudescence des cas de DEN-1 dans plusieurs îles du Pacifique, en particulier en Polynésie française (2007), aux îles Cook voisines (2006-07) (Carte 1), en Nouvelle-Calédonie, aux Tonga et à Palau (2008 ; cf. Tableau 1). Cette recrudescence est liée au moins en partie à l'augmentation du nombre de personnes susceptibles et des précipitations particulièrement abondantes.
- Le nombre de cas de dengue importés depuis les autres îles du Pacifique diagnostiqués en Nouvelle-Calédonie et en Nouvelle-Zélande souligne les risques de diffusion d'un nouveau sérotype au sein de cette région.

3. CIRCULATION RECENTE DU SEROTYPE DEN-4

- Des cas de DEN-4 ont récemment été détectés à Kiribati, aux Samoa et aux Samoa américaines.

3.1. KIRIBATI

- Une épidémie de dengue due au sérotype DEN-4 à été confirmé dans l'archipel des îles Gilbert (à l'Ouest).
- Entre le 26 mai et le 6 juillet 2008, 831 cas probables de dengue ont été rapportés.
- Environ 30 personnes ont été hospitalisées pour une dengue sévère dont 50% d'enfants de moins de 10 ans.
- La majorité des cas sont survenus sur l'atoll de Tarawa (capitale) ; quelques cas ont néanmoins et rapportés sur un atoll voisin.

3.2. SAMOA OCCIDENTALES

- Fin juillet 2008, des cas de dengue ont été rapportés. Sur 13 prélèvements, 5 ont été confirmés pour le sérotype DEN-4.
- A ce jour, aucune forme sévère n'a été rapportée, mais le niveau de consultation pour syndrome "dengue-like" est 3 fois plus élevé qu'à l'ordinaire.
- En outre, des cas importés des Samoa auraient été récemment diagnostiqués en Nouvelle-Zélande.

3.3. SAMOA AMERICAINES

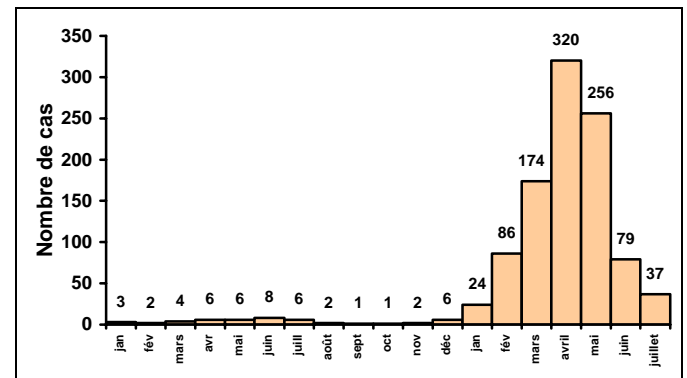
- Le 30 juillet 2008, 4 cas confirmés ont été rapportés.
- Parmi ces 4 cas, 2 sont autochtones ; les 2 autres sont des personnes originaires d'autres îles du Pacifique qui ont participé au Festival des Arts qui s'est tenu à Pago-Pago (la capitale), du 20 juillet au 2 août 2008. Ce festival a rassemblé plus de 2000 participants de 27 pays et territoires du Pacifique.
- Depuis cette date, des prélèvements ont été envoyés à Hawaï ; un sérotype DEN-4 a été retrouvé sur l'un des prélèvements.
- Les autorités observent une recrudescence actuelle des cas suspects (détails non disponibles).

4. SITUATION ACTUELLE DANS LES TOM-POM FRANÇAIS DU PACIFIQUE

4.1. NOUVELLE-CALEDONIE

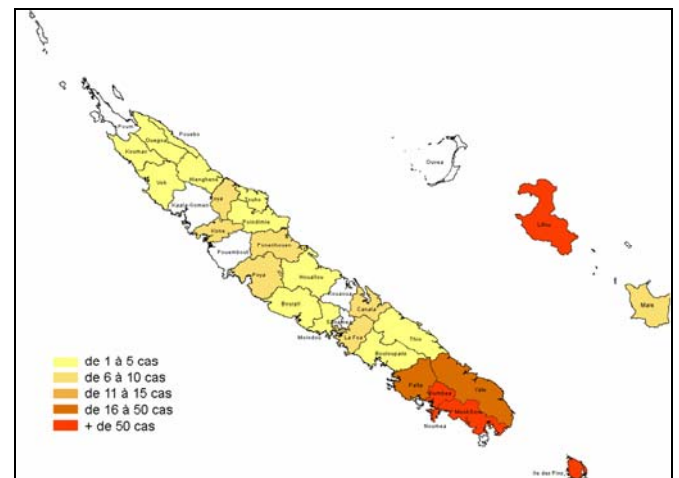
- Depuis février 2008, la Nouvelle-Calédonie est en période épidémique (sérotype DEN-1), cette épidémie est actuellement en cours de régression (Figure 1).
- Du 1^{er} janvier au 31 juillet 2008, 976 cas ont été déclarés (contre 47 cas pour l'ensemble de l'année 2007), avec une prédominance des cas dans la zone urbaine de Nouméa (Figure 2).
- De rares cas importés avec sérotype différent (DEN-2 ou DEN-4) ont été retrouvés chez des patients de retour d'Indonésie.
- La précédente épidémie, due également au sérotype DEN-1, remonte à 2003 : 5 576 cas (2 527 confirmés et 3 049 cliniques) avaient été notifiés, dont 17 décès.

Figure 1- Cas de dengue déclarés, Nouvelle-Calédonie, janvier 2007-juillet 2008



Source [Dass de Nouvelle-Calédonie](#)

Figure 2- Cas de dengue déclarés par commune, Nouvelle-Calédonie, 1^{er} janvier – 5 août 2008

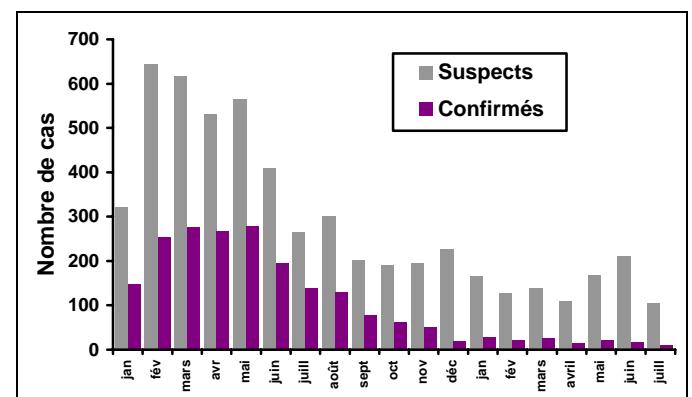


Source [Dass de Nouvelle-Calédonie](#)

4.2. POLYNESIE FRANÇAISE

- La situation en Polynésie française est relativement calme depuis fin 2007. Du 1^{er} janvier au 31 juillet 2008, 138 cas ont été diagnostiqués par les laboratoires. Seul le sérotype DEN-1 a été détecté.
- En 2007, sur 4 468 cas suspects, 1 897 cas positifs avaient été recensés (dont 138 personnes hospitalisées et 28 cas classés comme formes sévères, Figure 3).

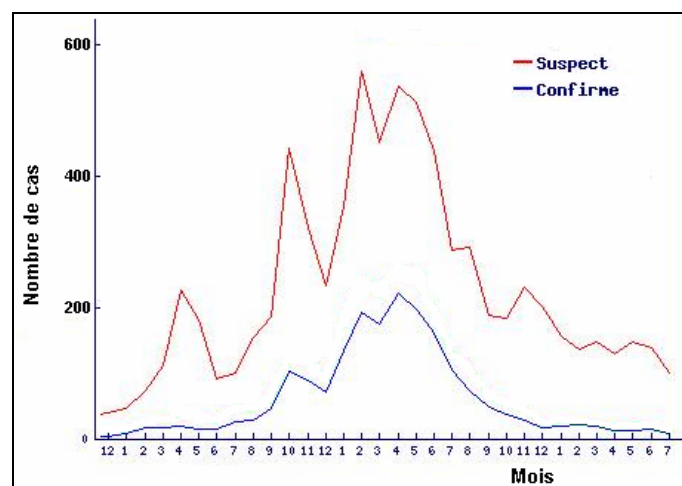
Figure 3- Cas de dengue recensés par les laboratoires, Polynésie française, janvier 2007-juillet 2008



Source [Direction de la santé, Département des Programmes de Prévention](#)

- Le nombre de cas confirmés par le principal laboratoire est actuellement faible (Figure 4).
- Pour mémoire, la précédente épidémie, due au sérotype DEN-1, remonte à 2001, avec un nombre de cas estimé à 33 800 (dont 1 400 personnes hospitalisées et 633 formes sévères et 8 décès).

Figure 4- Cas de dengue recensés par le laboratoire de l'ILM, Polynésie française, décembre 2005-juillet 2008



Source Laboratoire de l'Institut Louis Malardé, Tahiti

4.3. WALLIS ET FUTUNA

- Les derniers cas de dengue déclarés remontent à mai 2004. L'isolement géographique de Wallis et Futuna a certainement contribué à limiter la réintroduction du virus.
- Bien que les indices entomologiques mesurés régulièrement restent élevés (et donc le risque épidémique potentiel), on note une diminution importante de l'index Breteau (nombre de gîtes positifs à Aedes pour 100 maisons visitées) sur Futuna pendant les 4 premiers mois de 2008, passant de 264% en janvier à 112% en avril.

5. COMMENTAIRES

- Le risque majeur pour l'ensemble des îles du Pacifique Sud réside dans l'introduction d'un nouveau sérotype et dans le développement d'une vague épidémique associant potentiellement des formes graves.
- La confirmation biologique, à quelques semaines d'intervalle, dans 2 états du Pacifique distants de plusieurs centaines de kilomètres d'un sérotype (DEN 4) n'ayant pas circulé depuis plusieurs années est préoccupante.
- Les mouvements de population qui ont résulté du Festival des Arts du Pacifique qui s'est tenu aux Samoa Américaines pourraient être un facteur important dans la propagation de la dengue dans la région.
- Les territoires français du Pacifique n'ont pas connu d'épidémie à DEN-4 depuis les années 80 et les populations de ces 3 territoires sont donc particulièrement susceptibles. L'introduction du sérotype 4 pourrait avoir un potentiel épidémique important et être associée à une proportion plus importante de formes sévères.

Tableau 1- Situation de la dengue dans la zone Pacifique sud

Pays et territoires	Population	Situation épidémiologique
MELANESIE		
Fidji	868 000	<ul style="list-style-type: none"> • La dernière épidémie majeure à Fidji a été enregistrée en 1997-1998, avec plus de 24 000 cas notifiés et 13 décès. • 25 cas confirmés ont été rapportés entre août et novembre 2006, et 14 cas supplémentaires entre janvier et mars 2007.
Iles Salomon	490 000	<ul style="list-style-type: none"> • La dernière épidémie date de 2002 : une trentaine de cas rapportés. • Une étude sérologique avait en outre permis de mettre en évidence des infections asymptomatiques.
Nouvelle-Calédonie	243 000	(Voir paragraphe 4)
Papouasie Nouvelle Guinée	6 157 000	<ul style="list-style-type: none"> • Les données sur la dengue y sont quasi inexistantes.
Vanuatu	223 000	<ul style="list-style-type: none"> • La dernière épidémie est survenue en 1998-1999 (sérotypage DEN-2).
MICRONESIE		
Etats Fédérés de Micronésie	110 000	<ul style="list-style-type: none"> • La dernière épidémie (DEN-1) date de 2004 dans l'Etat de Yap : 658 cas suspects dont 42 hospitalisations et 12 cas graves.
Guam	170 000	<ul style="list-style-type: none"> • En 2006, trois cas de dengue importés des Philippines avaient été diagnostiqués à Guam. • En août puis décembre 2007, deux autres cas également importés des Philippines ont été identifiés.
Iles Marshall	55 000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun cas autochtone n'a été répertorié depuis 1992.
Kiribati	94 000	<ul style="list-style-type: none"> • Voir paragraphe 3. La précédente épidémie datait de 2003.
Mariannes du Nord	84 000	<ul style="list-style-type: none"> • La dernière épidémie date de 2001 avec 1 400 cas.
Palau	22 000	<ul style="list-style-type: none"> • Entre le 2 mai et le 7 septembre 2007, 39 cas confirmés ont été rapportés, dont trois formes hémorragiques, auxquels s'ajoutent 19 cas probables. Des échantillons ont révélé la présence des sérotypes DEN-2 et 4. • Il y a eu au total 28 cas en 2006, 86 cas en 2007 et 54 cas pendant les 4 premiers mois de 2008. En juillet 2008, 13 cas ont été rapportés (11 cas confirmés et 3 formes hémorragiques), puis 23 cas confirmés du 1^{er} au 15 août 2008 (sérotypage non déterminé).
POLYNESIE		
Iles Cook	19 000	<ul style="list-style-type: none"> • D'octobre 2006 à mai 2007, 1 305 cas suspects (139 hospitalisations) ont été notifiés sur Rarotonga et 94 dans les autres îles. • En 2007, seul le sérotypage DEN-1 a été retrouvé, mais deux sérotypes DEN-2 avaient été détectés en juillet 2006.
Nauru	11 000	<ul style="list-style-type: none"> • Une épidémie a été rapportée en 2003, touchant notamment des demandeurs d'asile. • La dernière épidémie déclarée remonte à 1980.
Niue	1 700	<ul style="list-style-type: none"> • La dernière épidémie date de 1985-1986 (DEN-3) touchant 18% de la population, sans décès.
Polynésie française	267 000	(Voir paragraphe 4)
Samoa	185 000	<ul style="list-style-type: none"> • Voir paragraphe 3. La précédente épidémie datait de 2000 (200 cas).
Samoa américaines	64 000	<ul style="list-style-type: none"> • Voir paragraphe 3. La précédente épidémie datait de 2002 (1 185 cas).
Tokelau	1 400	<ul style="list-style-type: none"> • La dernière épidémie date de 2001 où 60 cas suspects avaient été rapportés.
Tonga	104 000	<ul style="list-style-type: none"> • La dernière épidémie importante date de 2003 (environ 5 200 cas). • Des épidémies ont été rapportées entre juin 2007 et mars 2008. En mars 2008, au moins 200 cas ont été signalés, dont 3 décès, principalement sur l'île de Tongatapu. Le sérotypage est indisponible. En outre, au moins 19 cas importés depuis les Tonga ont été notifiés en Nouvelle-Zélande.
Tuvalu	10 000	<ul style="list-style-type: none"> • La dernière épidémie date de 1992. Il n'y a pratiquement aucun cas rapporté depuis lors.
Wallis et Futuna	15 000	(Voir paragraphe 4)