

Pacifique sud 2008-2009

Début de saison tardif

7 mars 2009, image du satellite d'observation de la Terre, *Aqua*. Le cyclone tropical *Hamish*, seul phénomène ayant atteint ce stade pour la saison 2008-2009 sur le bassin Pacifique sud, se trouve au-dessus de la mer de Corail, au large des côtes nord-est australiennes. (© Nasa, image courtesy the Modis Rapid Response Team at Nasa GSFC. Caption by Holli Riebeek)

Dossier réalisé par Nathalie Hirsch, d'après les sites Internet suivants :

Australian Severe Weather : http://australiasevereweather.com/tropical_cyclones

Wikipedia : http://en.wikipedia.org/wiki/2008-09_South_Pacific_cyclone_season

Typhoon 2000 : www.typhoon2000.ph (rapports de G. Padgett)

Joint Typhoon Warning Center : <http://metocph.nmci.navy.mil/jtwc/atcr/> (archive détaillée mais en différé des saisons cycloniques sur le Pacifique nord-ouest, le Pacifique sud et l'ensemble de l'océan Indien)

Avec dix phénomènes nommés⁽¹⁾ (voir tableau 1), la saison 2008-2009 sur le Pacifique sud s'est montrée plus active en nombre de baptêmes que la moyenne (8,4 phénomènes baptisés en moyenne sur la dernière décennie, voir tableau 2). En revanche, parmi ces météo, un seul a atteint le stade de cyclone tropical⁽²⁾ contre 4,1 en moyenne sur les dix dernières saisons.

Dénomination	Vitesse moyenne maximale du vent sur 10 minutes
Dépression tropicale faible	< 34 nœuds
Tempête tropicale modérée	34 à 47 nœuds
Tempête tropicale forte	48 à 63 nœuds
Cyclone tropical	≥ 64 nœuds

Tableau 1 - Classement des phénomènes tropicaux : les phénomènes sont nommés à partir du stade de dépression tropicale modérée. Les listes des futurs baptêmes sont disponibles sur le site de l'Organisation météorologique mondiale : www.wmo.int/pages/prog/www/tcp/index_en.html.

La saison 2008-2009 a débuté tardivement avec la naissance de la dépression tropicale modérée *Charlotte*, le 9 janvier 2009, sur le golfe de Carpentarie. Elle s'est achevée « normalement » le 29 avril 2009 avec la disparition de la dépression tropicale modérée *Kirrily* sur la mer d'Arafoura. La période cyclonique habituelle sur ce bassin s'étend de début novembre à mai.

Un bref épisode La Niña⁽³⁾ s'est produit en décembre 2008, avec des températures de surface de la mer inférieures à la normale dans l'est et le centre du Pacifique équatorial. Sinon, ce sont des conditions neutres (ni La Niña, ni El Niño) qui ont dominé sur le bassin de juillet 2008 à juin 2009. Les eaux froides de surface ayant repris leur place sur l'est du bassin, des phénomènes tropicaux ont pu se développer plus à l'est que la saison passée. Ainsi, les îles Cook ont été sous l'influence des dépressions tropicales fortes *Joni* et *Ken* en mars 2009.

(1) Les phénomènes sont baptisés à partir du stade dépression tropicale modérée (vitesse moyenne maximale du vent supérieure ou égale à 34 nœuds).
 (2) Vitesse moyenne maximale du vent supérieure ou égale à 64 nœuds.
 (3) La Niña : phénomène inverse de El Niño (marqué par une hausse des températures de surface de la mer sur le Pacifique équatorial). Un épisode La Niña est caractérisé par un renforcement de l'anticyclone de l'île de Pâques, une extension des eaux froides équatoriales vers l'ouest et une saison cyclonique peu active, limitée à l'ouest du bassin.

Année	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Moyenne
Nombre	9	8	7	11	6	11	8	9	5	10	8,4	

Tableau 2 - Nombre de phénomènes baptisés (vent ≥ 34 nœuds) sur le Pacifique sud au cours de la dernière décennie.

Dépression tropicale faible meurtrière en janvier

Si deux dépressions tropicales ont intéressé le bassin Pacifique sud en décembre 2008, il a fallu attendre la fin de la première décennie de janvier 2009 pour voir le premier baptême du cru 2008-2009 : la dépression tropicale modérée *Charlotte*. Née sur le golfe de Carpentarie, elle a touché la péninsule du cap d'York, provoquant quelques inondations et coulées de boue sans faire de victimes.

Ce n'est pas le cas de la « simple » dépression tropicale faible qui l'a précédée du 4 au 12 janvier du côté des Fidji, accompagnée de pluies diluviennes. Le bilan fait état de onze décès suite aux inondations et glissements de terrain.

Le mois de janvier a connu deux autres dépressions tropicales modérées. *Hettie* a évolué entre les îles Fidji et Tonga sans dégâts. *Ellie* a été baptisée au large de Cairns (côte sud-est de la péninsule du cap d'York) avant d'atterrir un peu plus au sud, causant d'importantes inondations.

Février 2009 est marqué par la dépression tropicale modérée *Innis*. Apparue le 14 à l'ouest des Fidji, elle a traversé le nord de la Nouvelle-Calédonie avant de filer vers le sud pour toucher le sud de la Nouvelle-Zélande, cinq jours plus tard. Malgré ses divers atterrissages, seuls quelques dommages mineurs sont attribués à *Innis*.

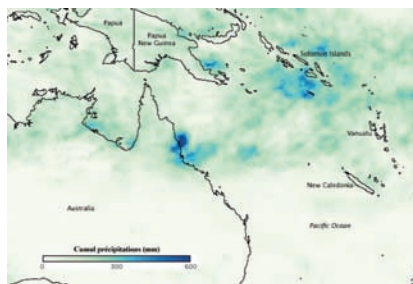
Un mois de mars très actif

Après un début de saison tout en dépressions tropicales modérées, mars 2009 change de rythme. *Hamish*, premier et seul cyclone tropical de la saison, fait son apparition le 5 sur la mer de Corail entre Port Moresby et Cairns. Il longe ensuite la côte nord-est de l'Australie vers le sud en se renforçant avec des vents moyens sur 10 minutes de 115 nœuds. Heureusement, la trajec-

toire d'*Hamish* est restée maritime. Deux pêcheurs auraient néanmoins péri lors du naufrage de leur bateau. De nombreux sites côtiers australiens ont subi une érosion spectaculaire.

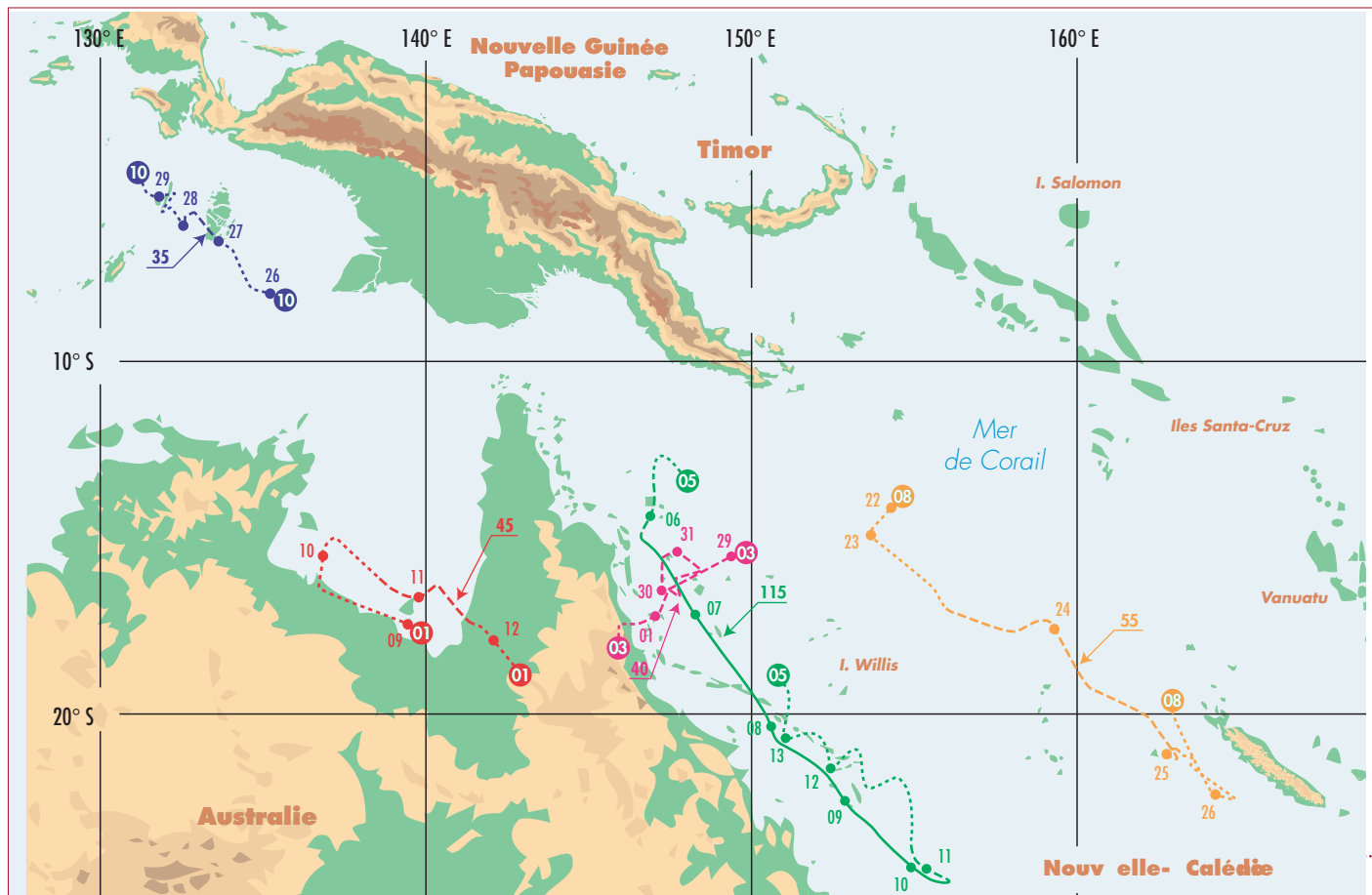
Mars a ensuite vu se succéder quatre dépressions tropicales fortes. Issue d'une perturbation très à l'ouest de Tahiti, *Joni* est baptisée du côté des îles Cook : seuls quelques dégâts sur l'île de Mangaia ont été relevés suite aux fortes précipitations. *Ken*, née à l'ouest des îles Cook, a suivi un trajet purement maritime vers le sud-est. Peu après, bien plus à l'ouest, sur la mer de Corail, *Jasper* s'est dirigée vers la Nouvelle-Calédonie. Son centre a épargné l'île, mais les précipitations et vents forts ont conduit à l'évacuation de vingt-cinq familles dans le nord de l'île et ont causé des dommages localisés aux infrastructures. Enfin, *Lin*, née juste au nord des Fidji, a traversé les Tonga au plus fort de son activité, abîmant des récoltes, mais épargnant les vies.

Figure 2 - Cumul de précipitations (en mm) du 27 janvier au 3 février 2009. En bleu foncé, sur la côte est du Queensland, les précipitations liées à la dépression tropicale modérée *Ellie*. Après s'être formée à 175 km au large des côtes australiennes, *Ellie* a atterri à Mission Beach, le 2 février 2009. Bien qu'au simple stade de dépression tropicale modérée, elle a causé des crues et inondations dues davantage à la durée des pluies qu'à leur intensité. (© Nasa, image created by Jesse Allen and Hal Pierce. Caption by Steve Lang, SSAI/NASA GSFC)



Kirrily ferme la saison

Alors que le calme est revenu sur le bassin depuis plus d'un mois et demi, la tempête tropicale modérée *Kirrily* apparaît sur la mer d'Arafoura au sud-est de la Nouvelle-Guinée. Rares sont les phénomènes tropicaux à se former si haut en latitude. *Kirrily* traverse les îles d'Aruturu avant de disparaître le 29 avril 2009, clôturant ainsi la saison 2008-2009.



Nom	1 Charlotte	2 Hettie	3 Ellie	4 Innis	5 Hamish	6 Joni	7 Ken	8 Jasper	9 Lin	10 Kirrily
Type	Dépression tropicale modérée	Dépression tropicale modérée	Dépression tropicale modérée	Dépression tropicale modérée	Cyclone tropical	Dépression tropicale forte	Dépression tropicale forte	Dépression tropicale forte	Dépression tropicale forte	Dépression tropicale modérée
Date de début	09.01.09	25.01.09	29.01.09	14.02.09	05.03.09	10.03.09	16.03.09	22.03.09	31.03.09	26.04.09
Date de fin	12.01.09	31.01.09	01.02.09	24.02.09	13.03.09	15.03.09	22.03.09	26.03.09	09.04.09	29.04.09

