



Saison cyclonique et alertes

En Nouvelle-Calédonie, et plus globalement dans le Pacifique Sud-Ouest, la **saison cyclonique commence** « officiellement » le **1^{er} novembre** et se **termine le 30 avril**, avec un **pic d'activité** entre janvier et mars.



Toutefois, des perturbations tropicales peuvent se développer en dehors de cette période statistique. Par exemple :

- ~ la dépression tropicale modérée RAQUEL a intéressé les Salomon du 30 juin au 4 juillet 2015. C'était la première fois qu'un phénomène était nommé au mois de juillet.
- ~ le cyclone tropical intense DONNA a impacté la Nouvelle-Calédonie du 2 au 10 mai 2017.

Suivant l'intensité et la proximité du phénomène cyclonique ayant au moins atteint le stade de dépression tropicale forte, le gouvernement de la Nouvelle-Calédonie déclenche l'alerte cyclonique sur préconisation de Météo-France Nouvelle-Calédonie et de la DSCGR.

Le système d'alerte cyclonique en Nouvelle-Calédonie est composé de 4 niveaux :

- ~ **PRÉ ALERTE** : un phénomène est entré ou se forme dans notre zone d'avertissement (identique à la zone de surveillance marine en page 4) ;
- ~ **ALERTE 1** : un phénomène est prévu dans moins de 18 heures ;
- ~ **ALERTE 2** : un phénomène est prévu dans moins de 6 heures ;
- ~ **PHASE DE SAUVEGARDE** : le phénomène s'éloigne mais des dangers persistent.



Le système d'alerte cyclonique en vigueur en Nouvelle-Calédonie est détaillé dans l'arrêté n°2014-20252/GNC-Pr du 24 novembre 2014, modifié par l'arrêté n° 2018-920/GNC-Pr du 25 janvier 2018 instituant un dispositif ORSEC en matière de risque cyclonique.

Les documents de référence sont disponibles sur le site <http://www.meteo.nc/nouvelle-caledonie/cyclone/consignes-de-securite>

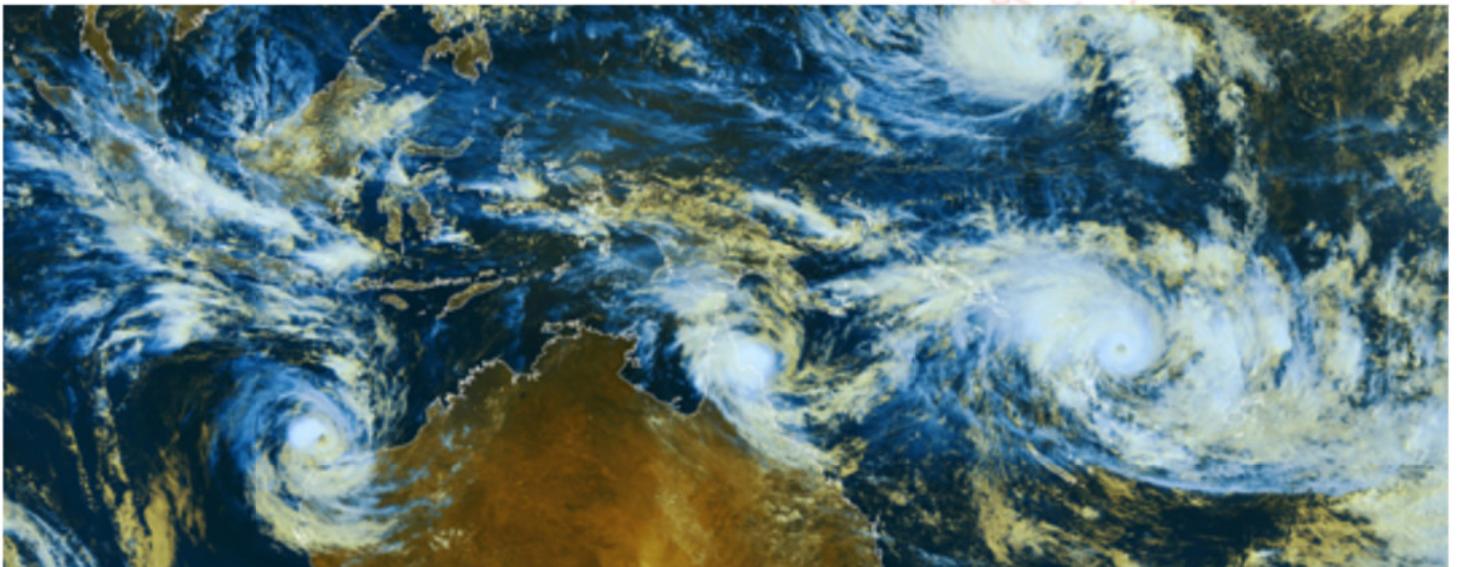


Image satellite du 12 mars 2015 à 04UTC* montrant 4 cyclones tropicaux : Bavi, Pam, Nathan et Olwyn.



La **prévision cyclonique** consiste à **détecter la formation des phénomènes cycloniques** puis à **prévoir** leur évolution, et plus particulièrement leur **trajectoire** et leur **intensité**.

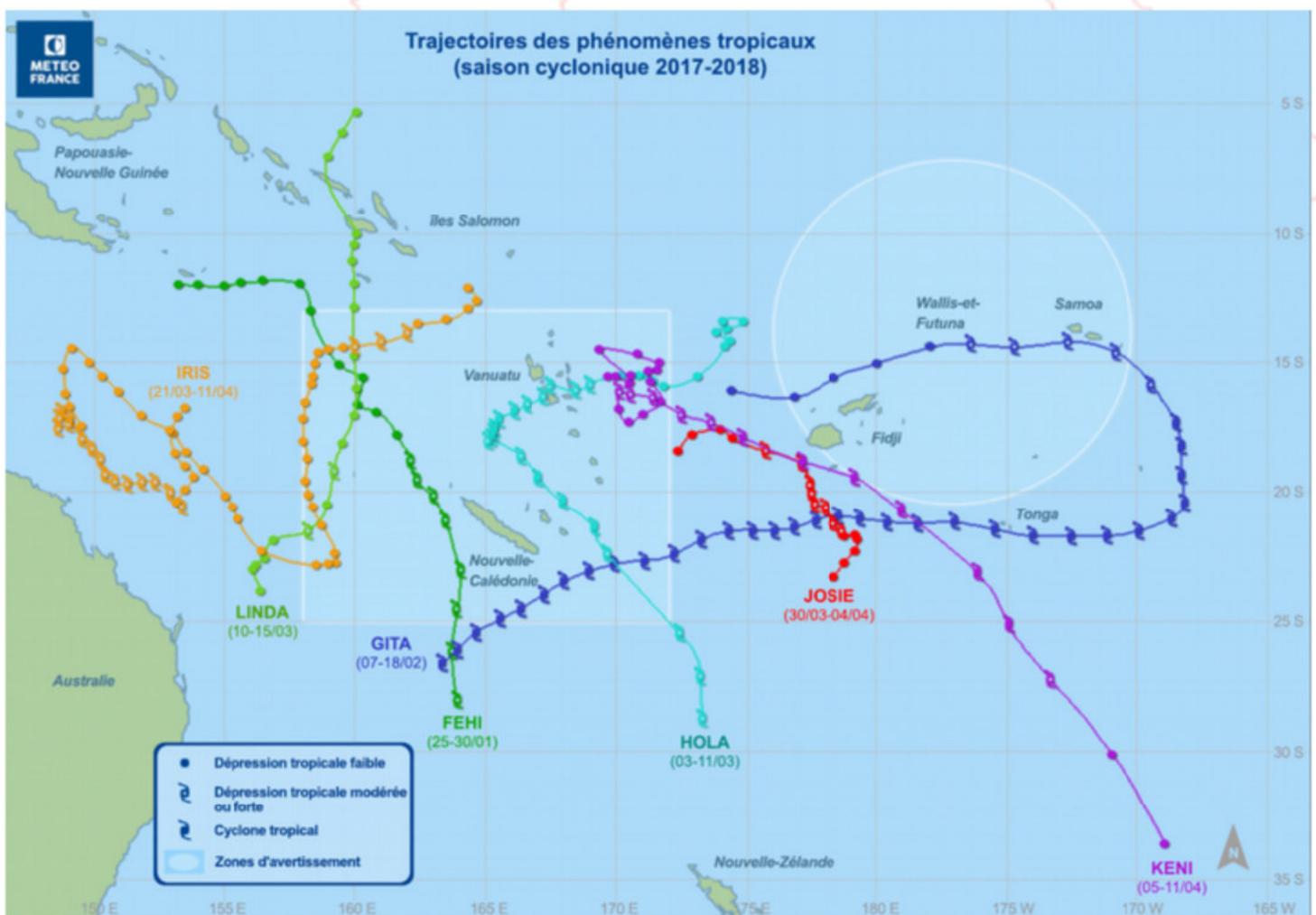
Elle utilise toutes les **observations météorologiques** disponibles :

- ~ observations au sol et en altitude ;
- ~ images radar ;
- ~ et surtout images satellitaires,

et s'appuie sur les prévisions fournies par les **modèles numériques**.



La **trajectoire** d'un cyclone **paraît souvent très capricieuse** et les lois physiques qui régissent cette évolution sont encore mal connues : avant et/ou après une portion de trajectoire rectiligne, le cyclone peut s'arrêter, faire une boucle ou repartir dans une autre direction voire rebrousser chemin pendant un certain temps, comme le montre la carte ci-dessous :



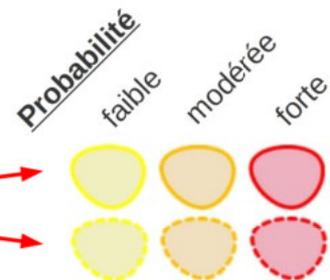


Bulletin d'activité cyclonique

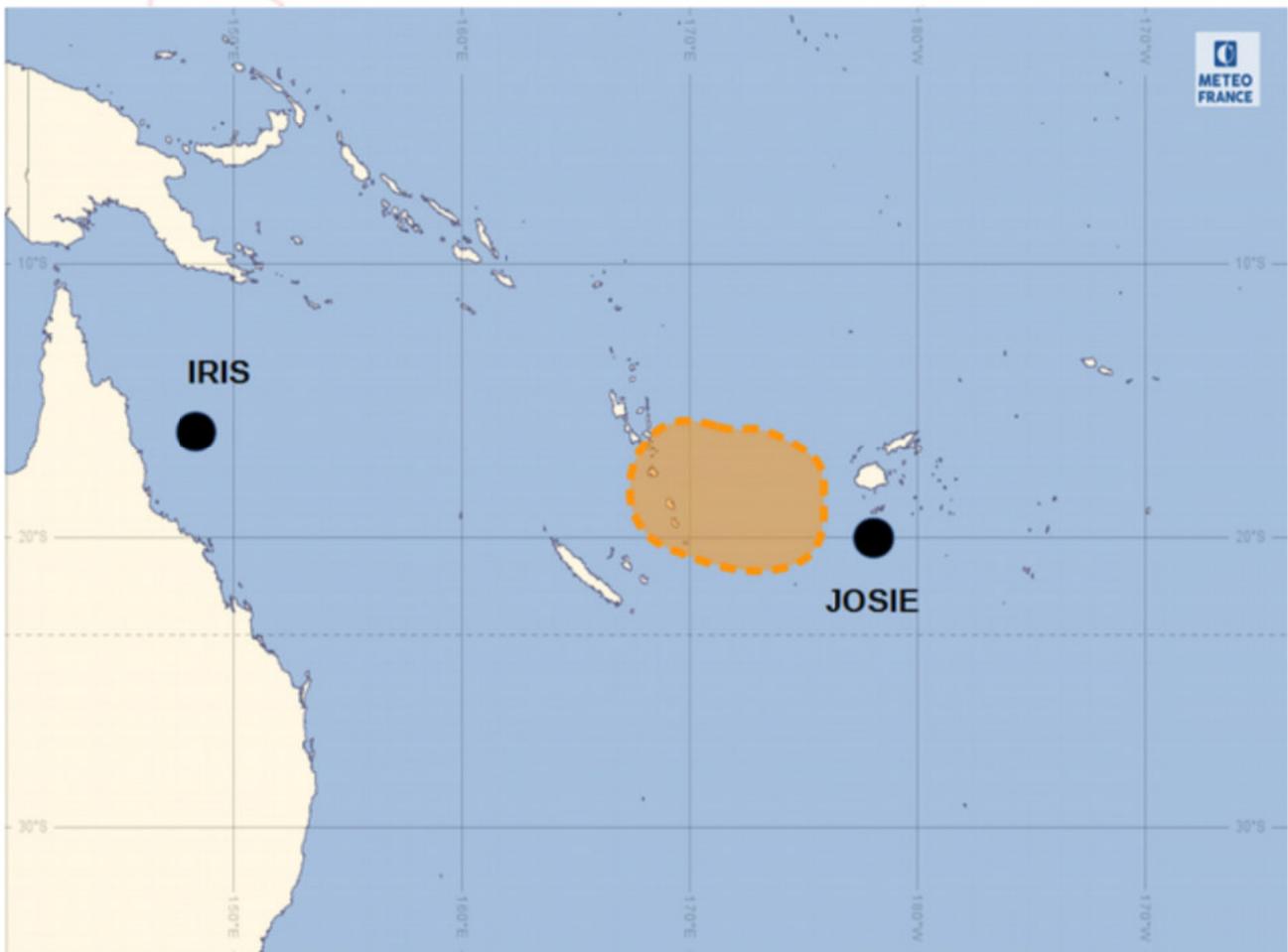
Météo-France diffuse un **bulletin quotidien** de prévision de l'**activité cyclonique à 7 jours** sur le bassin **Pacifique Sud-Ouest**.

Sur la carte sont indiqués :

- ~ les **phénomènes actifs** → ●
- ~ les **zones de probabilité de cyclogénèse*** dans les **2 jours** →
- ~ les **zones de probabilité de cyclogénèse*** d'ici **3 à 7 jours** →



Le **risque** pour la **Nouvelle-Calédonie** d'être impactée dans les **7 jours** par un phénomène cyclonique est **décrit** spécifiquement **sous la carte**.



Carte d'activité cyclonique du 2 avril 2018 : deux phénomènes ont été baptisés et une zone de cyclogenèse a été identifiée avec une probabilité modérée dans les 3 à 7 jours suivants.

Le bulletin d'activité cyclonique est accessible sur le site www.meteo.nc en page d'accueil et dans la rubrique « cyclone/bulletin ».

Bulletin d'information cyclone et prévision de trajectoire



Météo-France diffuse une carte des trajectoires observées et prévues ainsi qu'un bulletin d'information cyclone dès qu'un phénomène cyclonique :

~ évolue à **proximité** de notre **zone d'avertissement cyclonique** (Identique à la zone de surveillance marine en page 4)

ou

~ que sa trajectoire présente une **menace potentielle** à **moins de 4 jours** pour la Nouvelle-Calédonie.

Ces informations sont **diffusées**

toutes les 6 heures dès que la **pré-alerte** cyclonique est déclenchée par le gouvernement de la Nouvelle-Calédonie (Système d'alerte cyclonique détaillé en page 13) ;

puis

toutes les 3 heures à partir de l'**alerte 2**.

La **carte de trajectoire** (exemple page suivante) indique :

~ les **rayons des vents** pour la dernière position du centre du phénomène analysée par le prévisionniste et indiquent ainsi la zone dangereuse autour du centre :

violents

≥ 34 nœuds

destructeurs

≥ 47 nœuds

très destructeurs

≥ 64 nœuds

~ la **trajectoire prévue**, qui correspond à la meilleure estimation des prévisionnistes jusqu'à 72 heures (**trait pointillé**).

Elle est toujours associée à la zone d'incertitude (**zone grisée de part et d'autre du trait pointillé**), zone de passage possible du centre du phénomène avec une probabilité supérieure à 75 %.

~ l'**intensité estimée** ou **prévue** est indiquée par un symbole coloré :



(Classification des phénomènes tropicaux détaillée en page 22)

Le **bulletin d'information cyclone** accompagne la carte de trajectoire et décrit :

- ~ le phénomène suivi ;
- ~ son intensité ;
- ~ et les conséquences pour la Nouvelle-Calédonie pour les 24 prochaines heures.

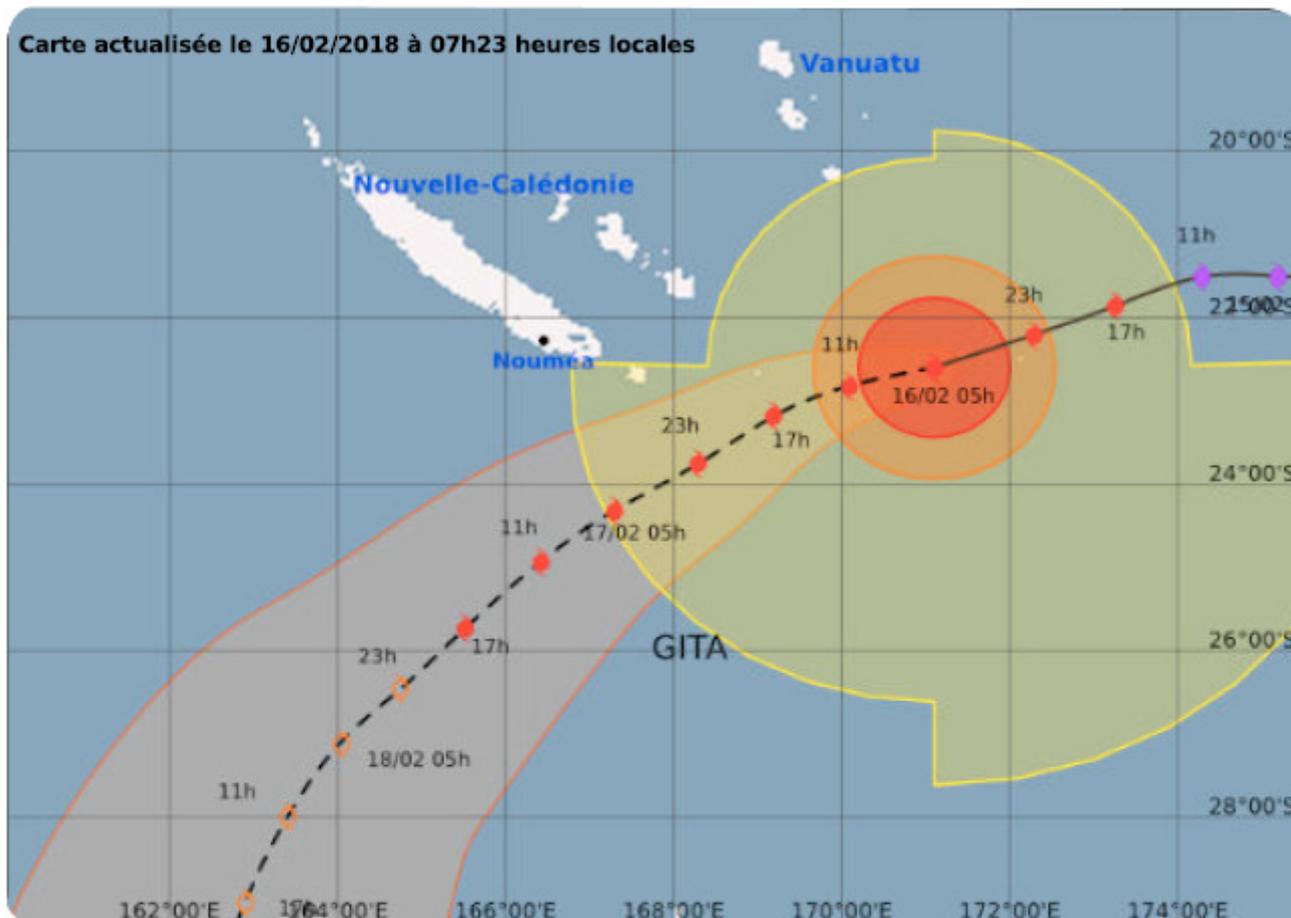


Le **bulletin d'information cyclone** et la **carte des trajectoires** observées et prévues sont disponibles sur le site **www.meteo.nc**

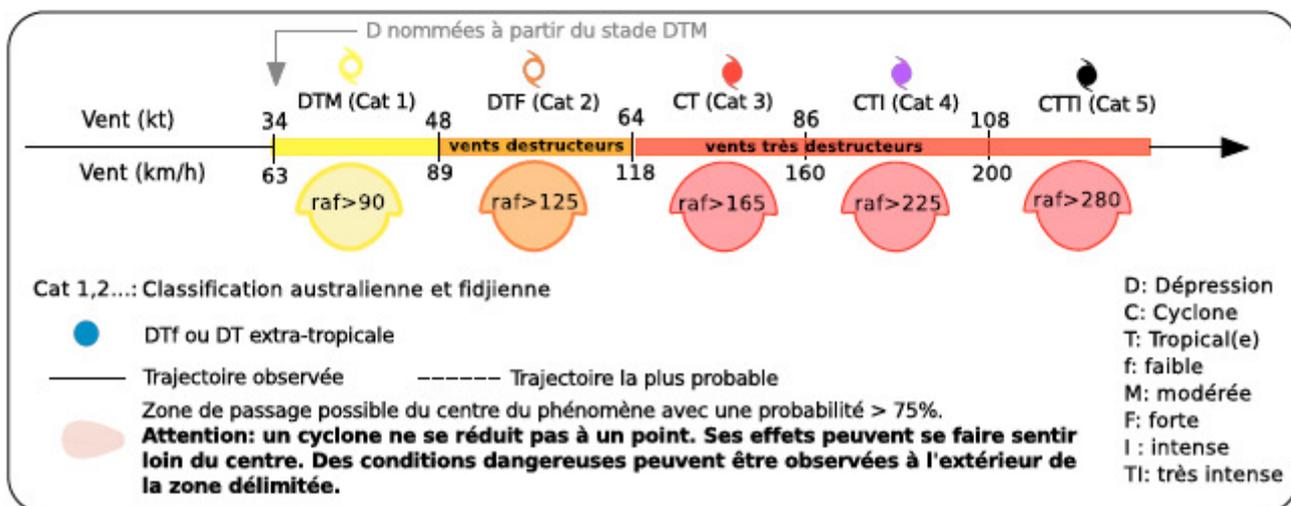
à partir de la page d'**accueil** et dans la rubrique **cyclone / phénomène en cours**.

cyclone tropical GITA

Trajectoire observée et prévue



La prochaine carte concernant ce phénomène sera établie le 16/02/2018 à 14 heures locales.



Carte de la trajectoire cyclonique du cyclone tropical GITA réalisée le 16 février 2018 à 7h23 par le prévisionniste à partir de l'analyse de 5 h.

Exemple : à 5h locales le 16/02/2018, le cyclone tropical GITA était centré par 22°6S et 171°1E. Le rond rouge indique la zone où les rafales* étaient susceptibles de dépasser 165 km. Sa trajectoire prévue indiquait une direction sud-ouest avec un passage au plus près de l'île des Pins le même jour à 23h au stade de cyclone tropical.