



Point presse : Saison cyclonique 2019-2020

Météo-France Nouvelle-Calédonie
Direction de la Sécurité civile et de la gestion des risques
Mardi 3 décembre 2019



Gita
(image du 14 février 2018)
Source : Météo-France

Point presse : Saison cyclonique 2019-2020

Nos objectifs :

- Vous fournir des éclairages techniques pour une meilleure compréhension des phénomènes cycloniques
- Vous présenter les différentes informations disponibles
- Organiser la communication entre vous et Météo-France

Point presse : Saison cyclonique 2019-2020

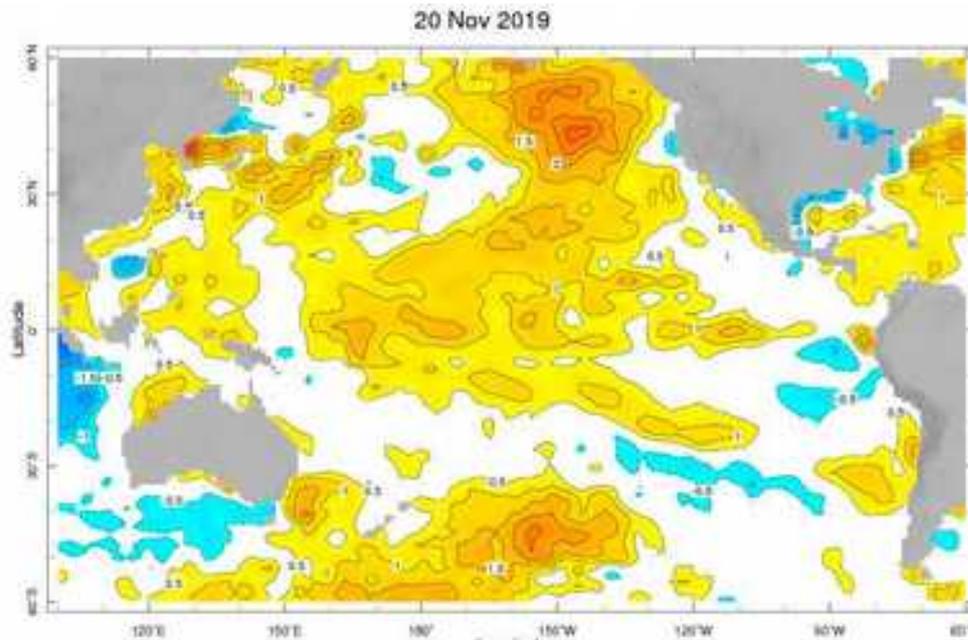
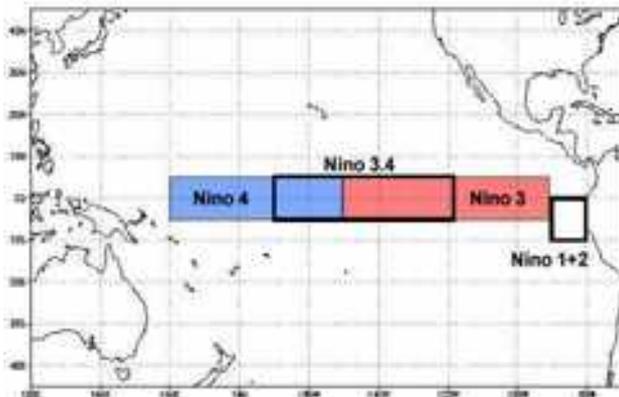
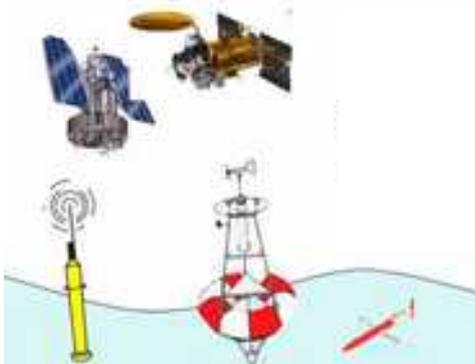
Sommaire

- 1.** Saison cyclonique 2019-2020 en Nouvelle-Calédonie et à Wallis-et-Futuna : quelles tendances ?
- 2.** Mieux comprendre les cyclones et la prévision cyclonique
- 3.** Communication médias/Météo-France (Où trouver les informations?)
- 4.** L'outil de visualisation des alertes cycloniques
- 5.** Vos questions

1. Saison cyclonique 2019-2020 : quelles tendances ?

El-Niño, La Niña ou Neutre : observations mi-novembre 2019

- L'océan Pacifique présente des signes neutres, c'est-à-dire ni Niño, ni Niña.
- Les températures de surface de la mer au niveau de l'équateur sont **supérieures** à la normale au centre de l'océan Pacifique et proche de la normale à l'est.

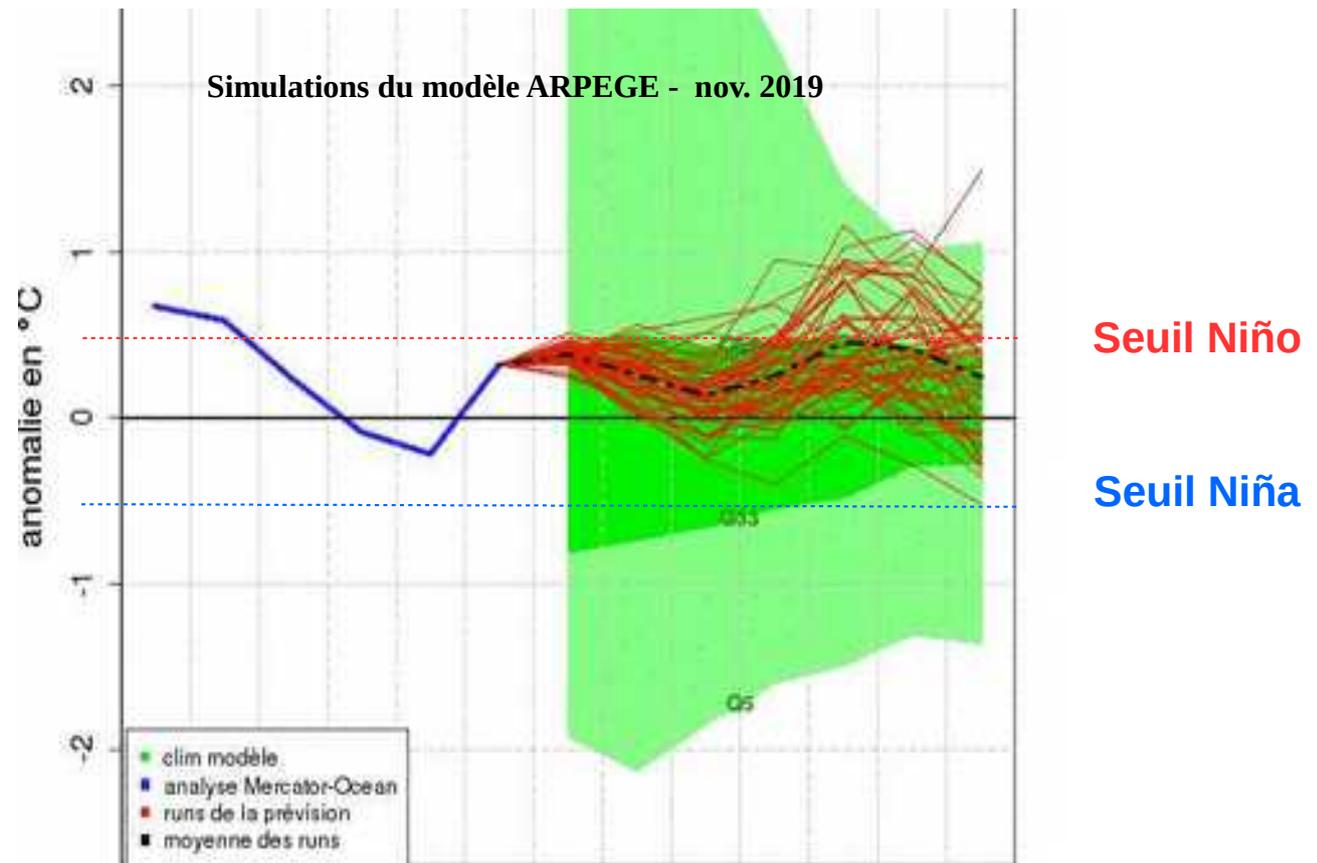
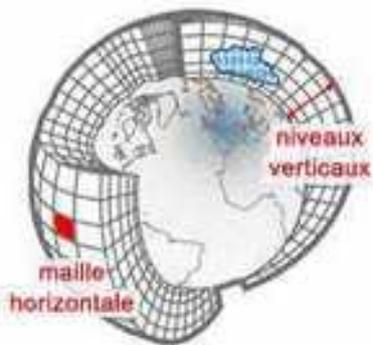


Anomalies de températures de surface de la mer entre le 17 et le 23 novembre 2019 (NCEP, OISST v2)

1. Saison cyclonique 2019-2020 : quelles tendances ?

El-Niño... : aperçu pour décembre-janvier-février

- Pour le trimestre décembre-janvier-février, des conditions **neutres** sont privilégiées par tous les modèles internationaux.



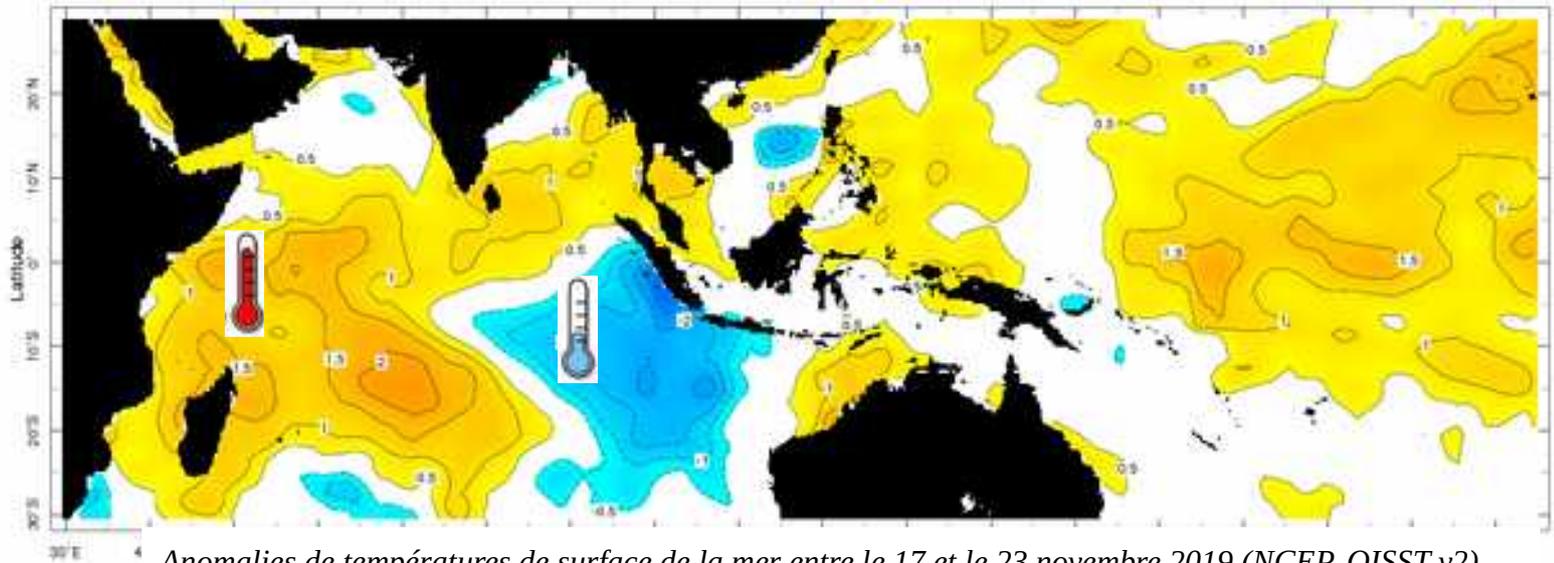
Anomalie moyenne de température à la surface de la mer (NINO3.4)

Saison cyclonique 2019-2020 : quelles tendances ?

Niño absent, un autre pilote prend les commandes...

Océan indien :

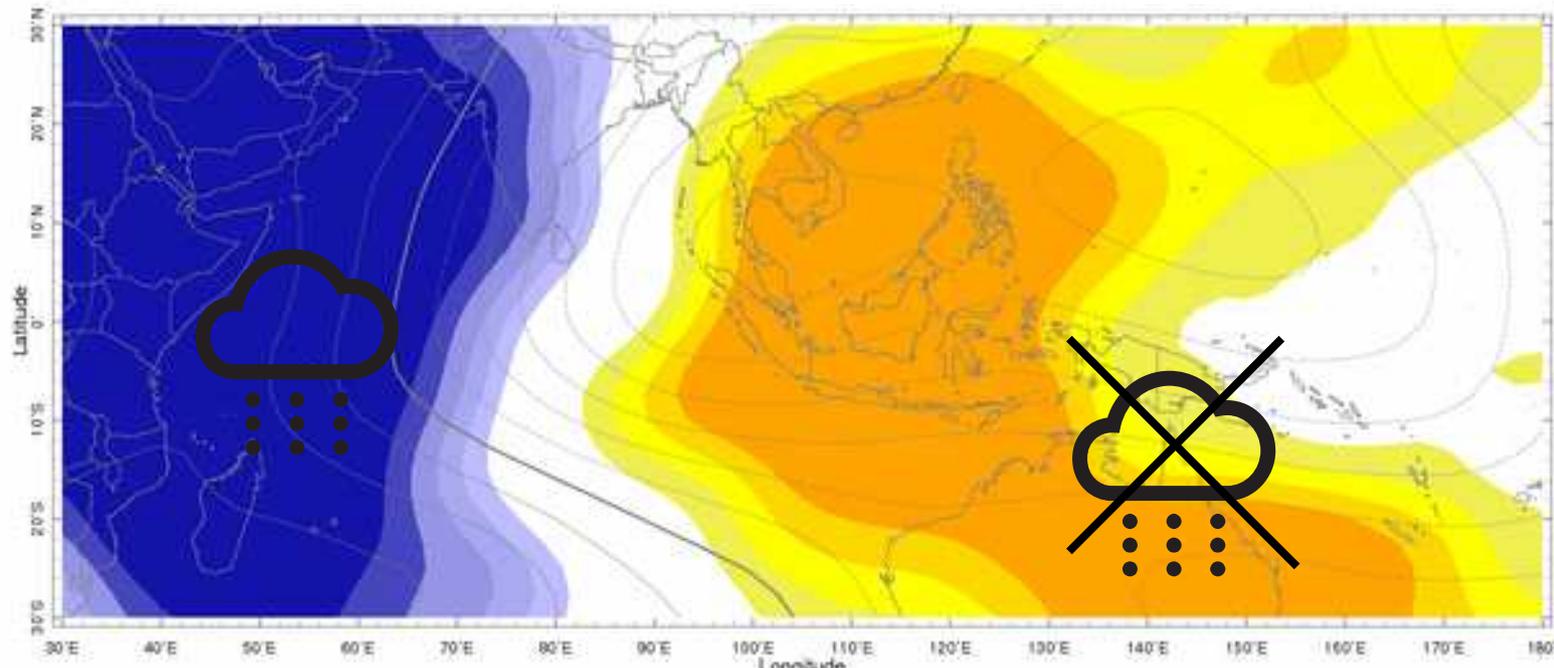
à l'ouest
+
à l'est



Anomalies de températures de surface de la mer entre le 17 et le 23 novembre 2019 (NCEP, OISST v2)

=

tendance vers
moins de pluies sur
l'Australie (centre
et sud) et la
Nouvelle-Calédonie



Anomalie de potentiel des vitesses à 250 hPa – octobre 2019

1. Saison cyclonique 2019-2020 : quelles tendances ?

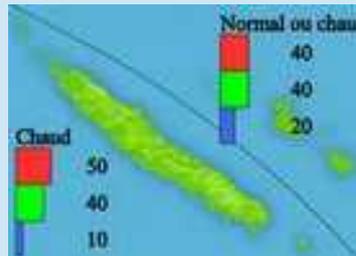
Prévisions locales

Précipitations

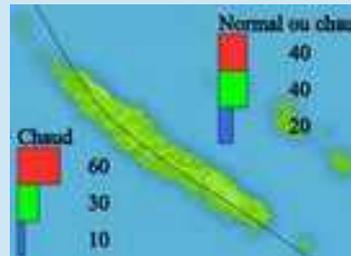


- Tendance pour décembre-janvier-février en Nouvelle-Calédonie :
 - plus sec que la normale (confiance élevée) ;
 - normal voire plus chaud que la normale (confiance modérée)

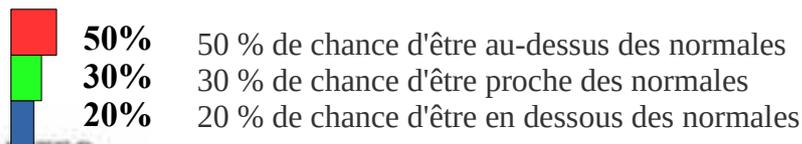
Températures minimales



Températures maximales



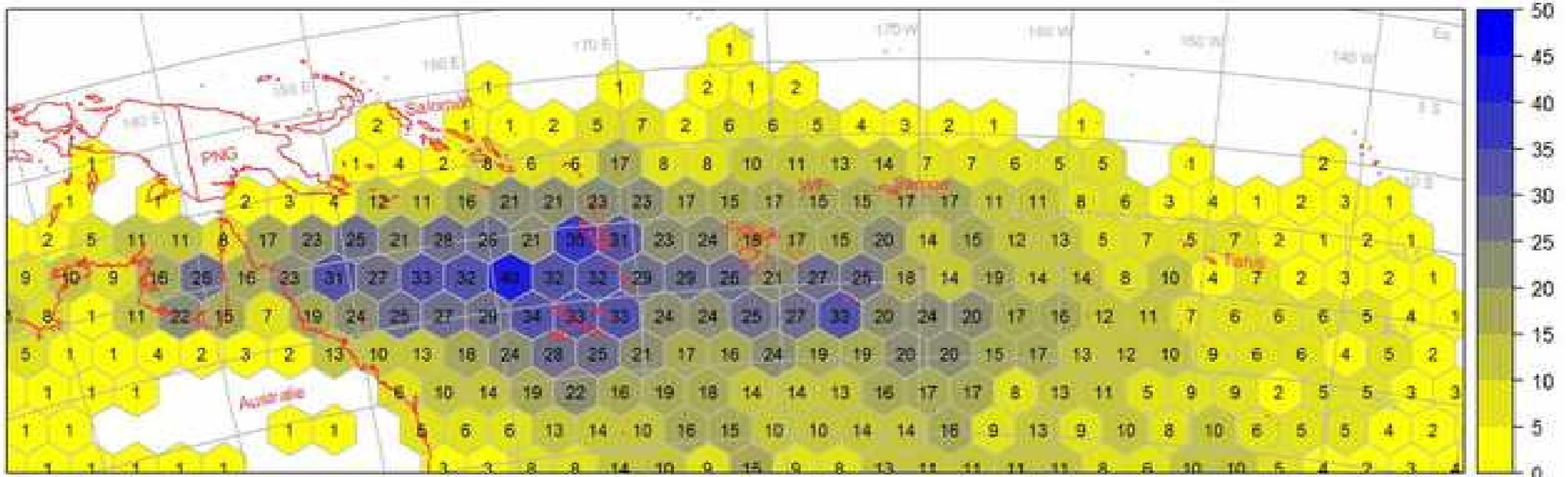
Comprendre les prévisions locales



1. Saison cyclonique 2019-2020 : quelles tendances ?

Activité cyclonique en Nouvelle-Calédonie

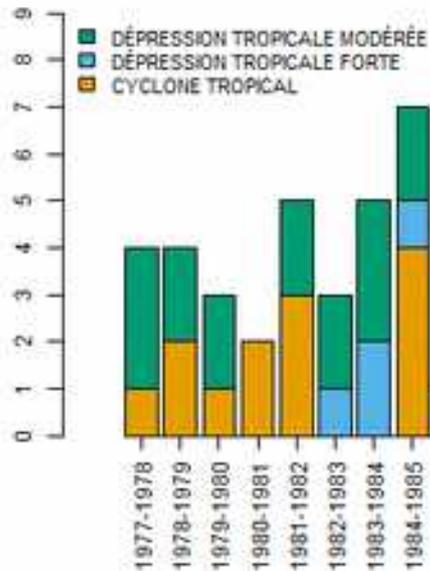
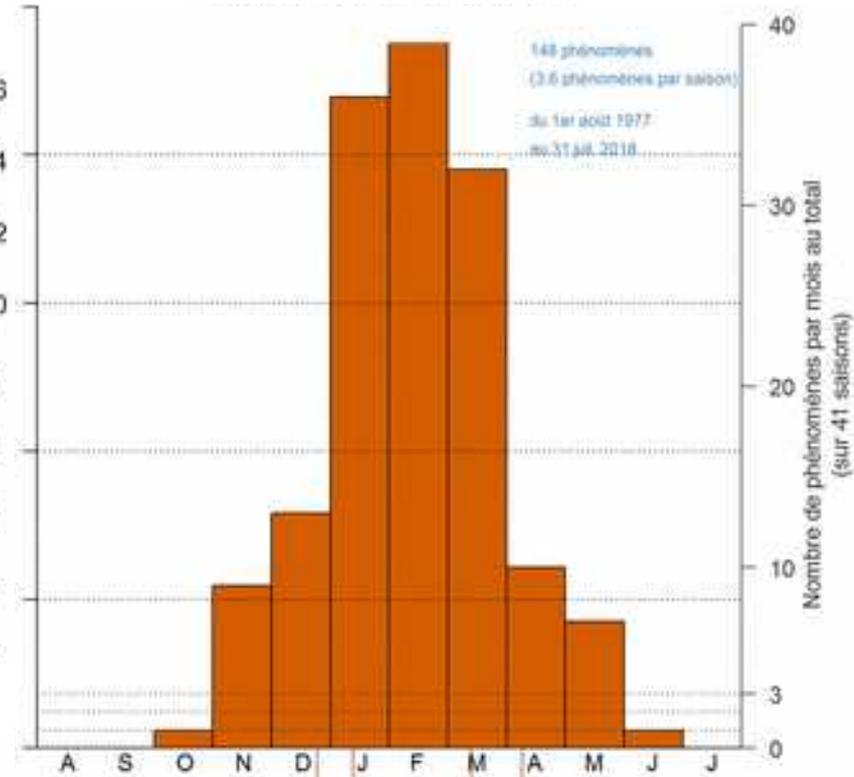
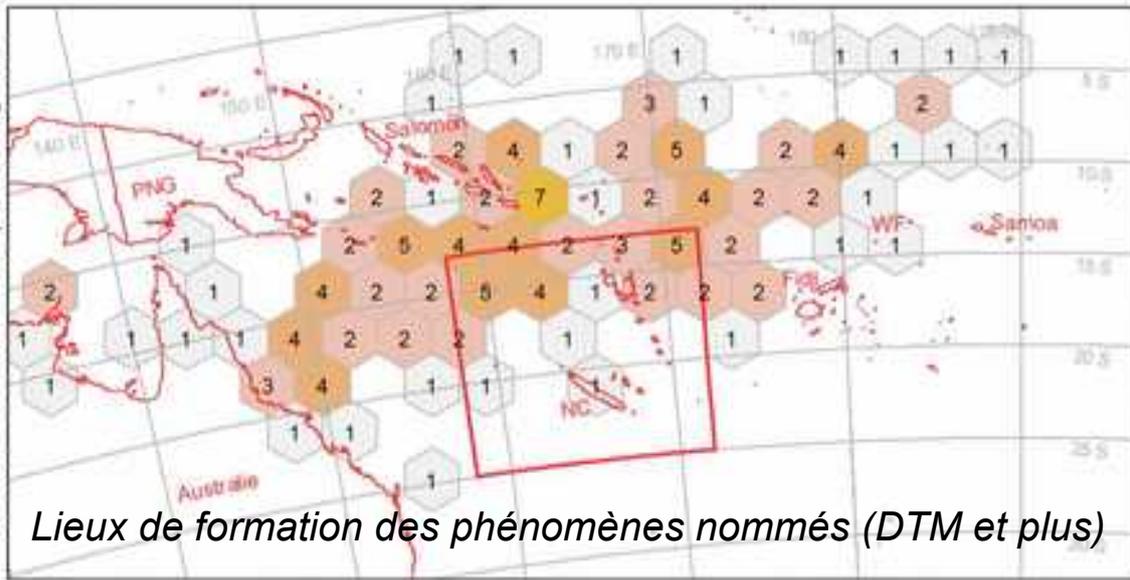
- En Nouvelle-Calédonie, l'activité cyclonique demeure **statistiquement l'une des plus élevées du Pacifique Sud** quel que soit l'état du phénomène El Niño/La Niña/neutre.
- La Nouvelle-Calédonie est particulièrement concernée par l'activité cyclonique de la région en raison de :
 - sa proximité aux zones de fréquences maximales de passage des cyclones,
 - sa proximité aux zones où les cyclones atteignent leur intensité maximale,
 - sa position dans une région de transition où les phénomènes ont tendance à accélérer.



Nombre total, par hexagone, de dépressions tropicales modérées, dépressions tropicales fortes et cyclones tropicaux (vent > 33 kt)
Statistiques effectuées sur la période 1977-2018 - Source : Météo-France

1. Saison cyclonique 2019-2020 : quelles tendances ?

Activité cyclonique sur notre zone d'avertissement



Nombre de phénomènes cycloniques par saison

q25 11 janv.
q10 24 déc.
q90 09 avr.
q75 14 mars

1. Saison cyclonique 2019-2020 : quelles tendances ?

Conclusions :

- L'activité cyclonique pour la saison 2019-2020 devrait être **aussi importante que d'habitude** pour la **zone Nouvelle-Calédonie** (confiance élevée).
- Risque réduit en décembre compte-tenu des fortes anomalies de températures relevées sur l'Océan Indien (confiance modérée).

Point presse : Saison cyclonique 2019-2020

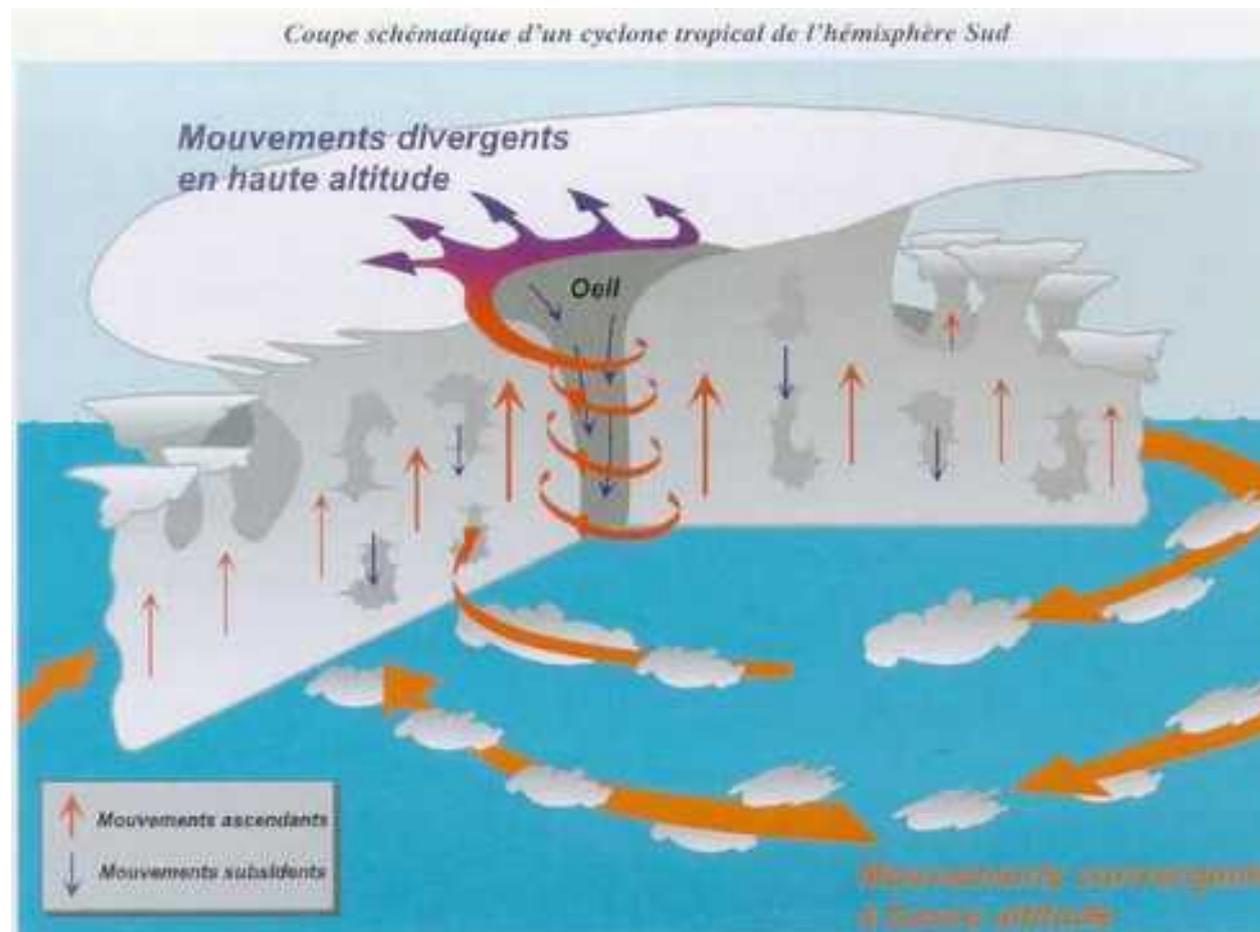
Sommaire

1. Saison cyclonique 2019-2020 en Nouvelle-Calédonie et à Wallis-et-Futuna : quelles tendances ?
- 2. Mieux comprendre les cyclones et la prévision cyclonique**
3. Communication médias/Météo-France (Où trouver les informations?)
4. L'outil de visualisation des alertes cycloniques
5. Vos questions

2. Mieux comprendre les cyclones

2.1 Description : structure des cyclones (1)

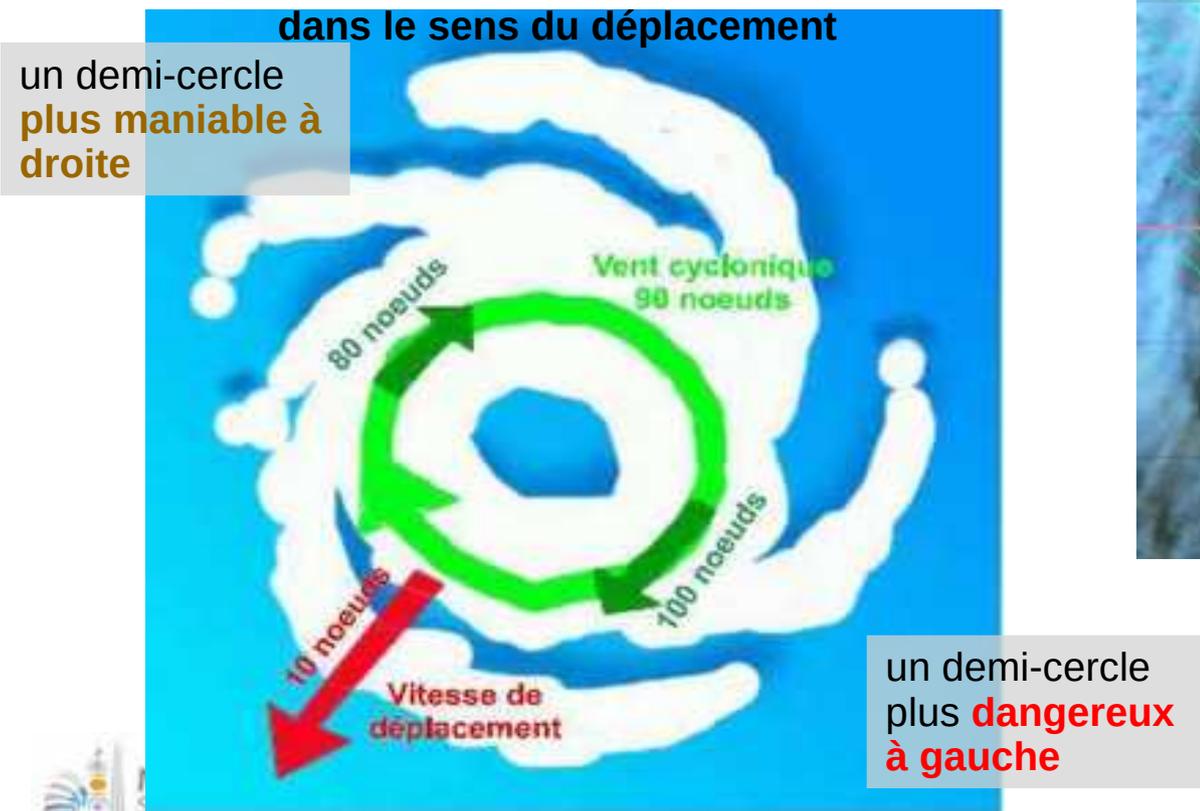
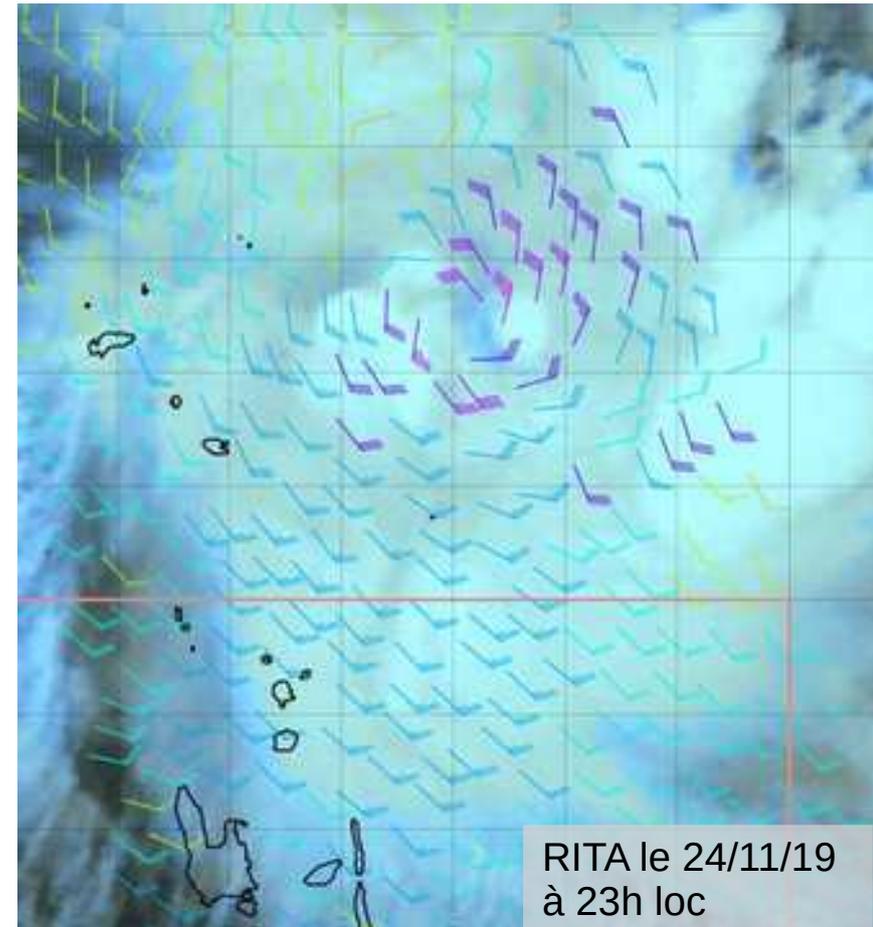
- Un cyclone est un enroulement nuageux, quasi-circulaire, pouvant atteindre 1 000 km de diamètre, qui peut durer plusieurs jours.
- Des bandes spiralées orageuses autour de l'oeil
- **Mur de l'œil : vents les plus intenses et pluies torrentielles**



2. Mieux comprendre les cyclones

2.1 Description : structure des cyclones (1)

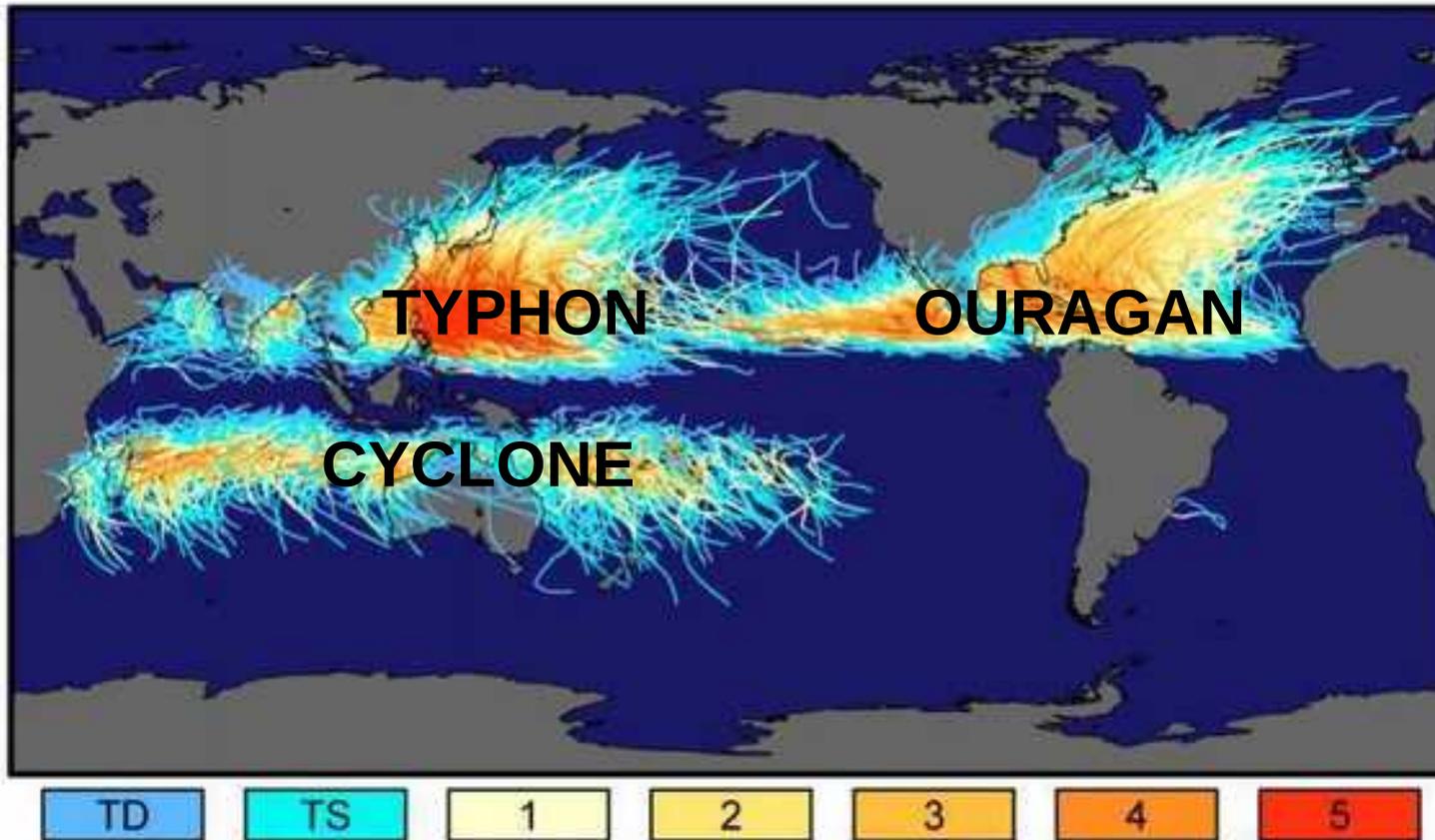
⇒ Avec le déplacement du cyclone, la force du vent n'est pas symétrique.



2. Mieux comprendre les cyclones

2.1 Description : localisation et appellations (2)

Trajets et intensités des cyclones tropicaux



Echelle d'intensité des cyclones de Saffir-simpson

Selon le bassin concerné, le phénomène porte un nom spécifique.

Dans le bassin Pacifique Sud, en Australie et dans l'océan Indien, le terme employé est « CYCLONE ».

2. Mieux comprendre les cyclones

2.1 Les dangers liés aux cyclones (3)

Les cyclones, ouragans ou typhons sont des phénomènes **extrêmement dangereux** qui génèrent :

- des vents violents,
- des pluies torrentielles,
- une houle cyclonique dévastatrice,
- et des marées de tempête destructrices,

Ce sont les phénomènes **atmosphériques** les plus **destructeurs** sur Terre.



Source : Tahiti-info



Ouragan Ike le 13 septembre 2008 :
Galveston (Texas) à 20 km du centre dans
le demi-cercle maniable



Conséquences de HARVEY en août 2017,
Texas - Source : <https://en.wikipedia.org>



...Et à la même distance dans le demi-cercle dangereux : surcote de 6 mètres

L'ampleur des impacts dépend de la structure nuageuse, de la trajectoire, de la vitesse de déplacement ainsi que du relief

2. Mieux comprendre les cyclones

2.1 La classification

SEUILS DE VENTS			TYPE DE PHENOMENE	
VENTS MOYENNES SUR 10 MIN		RAFALES	CLASSIFICATION NOUVELLE-CALEDONIE	CLASSIFICATION AUSTRALIE / FIDJI
			DEPRESSION TROPICALE FAIBLE	
34 kt	65 km/h	90 km/h	DEPRESSION TROPICALE MODEREE	TROPICAL CYCLONE Cat 1
48 kt	90 km/h	125 km/h	DEPRESSION TROPICALE FORTE	TROPICAL CYCLONE Cat 2
64 kt	120 km/h	165 km/h	CYCLONE TROPICAL	SEVERE TROPICAL CYCLONE Cat 3
86 kt	160 km/h	225 km/h	CYCLONE TROPICAL INTENSE	SEVERE TROPICAL CYCLONE Cat 4
108 kt	200 km/h	280 km/h	CYCLONE TROPICAL TRES INTENSE	SEVERE TROPICAL CYCLONE Cat 5

← **Baptême** à partir de cette intensité

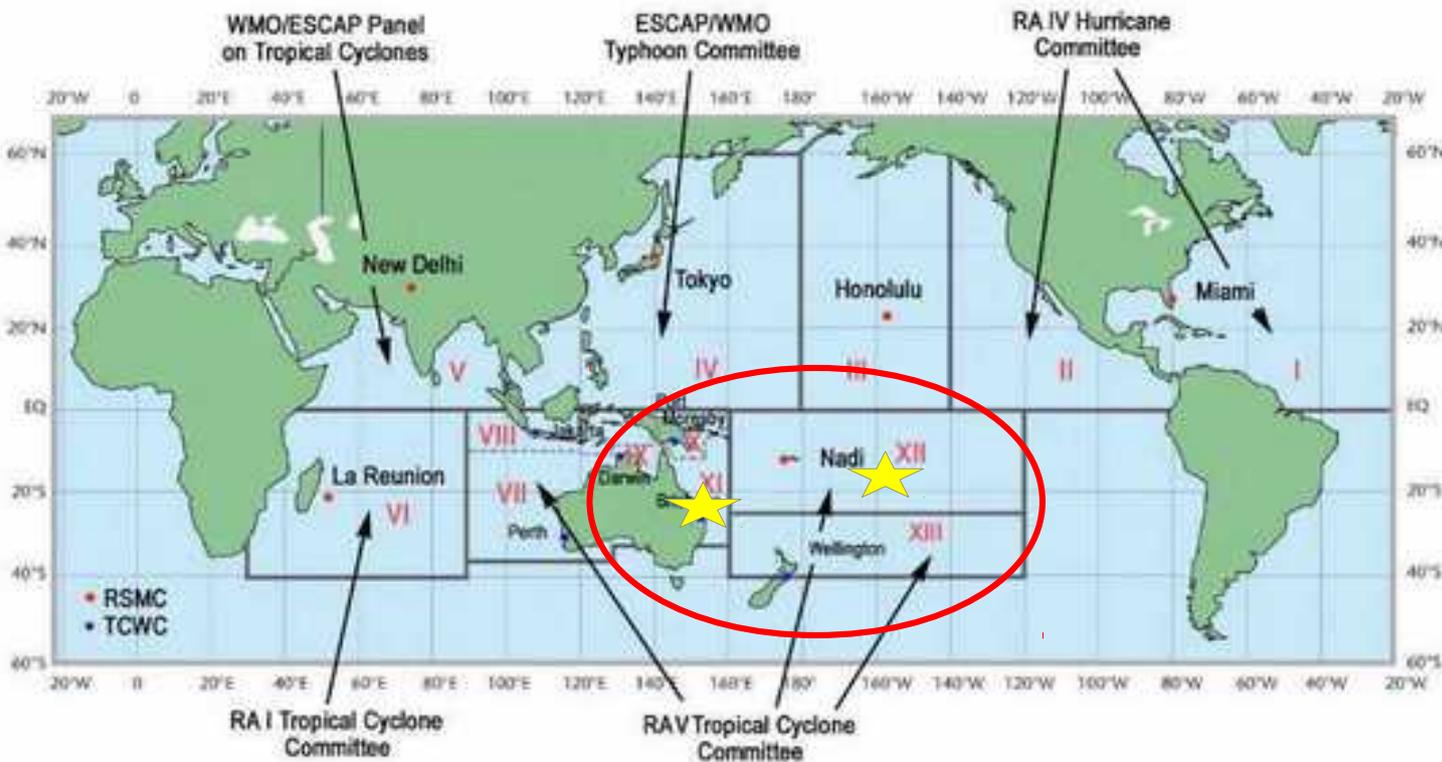
Catégorie maximale atteinte	Catégorie atteinte au moment de l'impact sur la Nouvelle- Calédonie
Cook (2017) Oma (2019) Rita (2019)	Cook (2017) Donna (2017) Oma (2019)
Hola (2018)	Erica (2003)
Donna (2017), Gita (2018) Erica (2003), Irma (2017), Winston (2016)	

2. Mieux comprendre les cyclones

2.2 Coopération internationale dans le Pacifique Sud-Ouest

⇒ Des centres Météorologiques Régionaux Spécialisés (CMRS) pour le suivi des phénomènes cycloniques

Nandi à Fidji : le CMRS & Brisbane en Australie : le TCWC (Tropical Cyclone Warning Center)



Leur rôle :

surveiller en permanence les phénomènes cycloniques tropicaux sur la zone de responsabilité ;

analyser : localisation du centre et intensité des phénomènes observés ;

baptiser les phénomènes ;

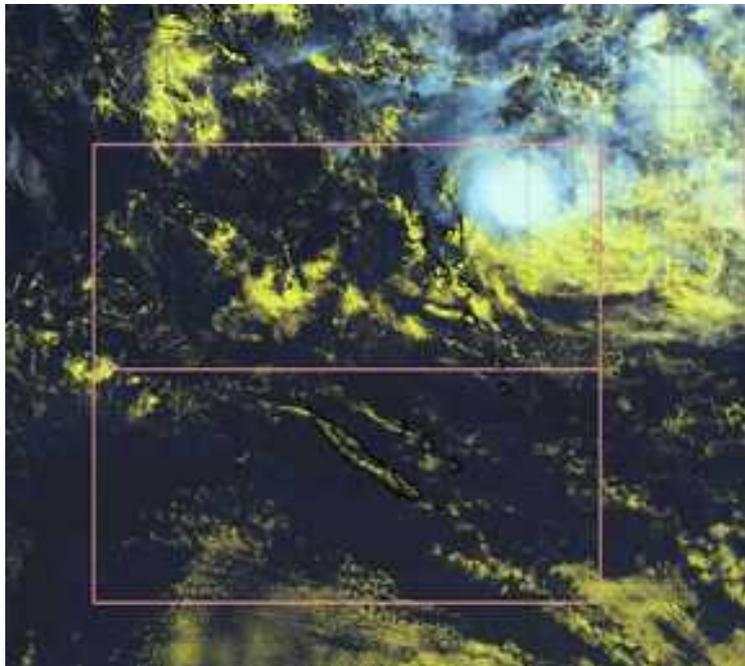
prévoir la trajectoire et l'intensité des phénomènes ;

échanger et aider les centres météo en cas d'avis de cyclones.

2. Mieux comprendre les cyclones

2.2 Rôle de Météo-France en Nouvelle-Calédonie

- Pas de responsabilité cyclonique internationale ;
- **en Nouvelle-Calédonie et à Wallis-et-Futuna** : participation à la mission de sécurité des personnes et des biens
 - **responsabilité territoriale** pour la prévision de trajectoire et d'intensité des cyclones,
 - **expertise** auprès de la Sécurité civile,
 - diffusion d'**information** auprès de la population et des médias.



2. Mieux comprendre les cyclones

2.3 Production de Météo-France NC (3)

Bulletin activité cyclonique

Rédigé tous les jours

Prévision pour les 7 prochains jours
sur le bassin Pacifique Sud-Ouest

> probabilité de formation d'une
dépression tropicale modérée

> phénomènes actifs

> informe sur la menace pour la
nouvelle-Calédonie



Saison cyclonique

Nouvelle-Calédonie > Cyclone > Bulletin

Vigilance météorologique
+ Consultez la carte

RMS Marine

Info Cyclone

Risque feu

Bulletin d'activité cyclonique

IL N'Y A PAS D'AUTRE SYSTEME ACTIF ENVISAGE POUR LES 7 PROCHAINS JOURS.

Cliquez pour afficher la légende

Bulletin d'activité cyclonique sur le bassin Pacifique Sud-Ouest rédigé le 26/11/2019 à 12:25, heure locale.

Phénomènes en cours

↳ RITA : Pour plus d'information veuillez consulter le site <http://www.meteo.nc/nouvelle-calédonie/cyclone/phenomenes-en-cours>

Activité cyclonique prévue au cours des 7 prochains jours

La dépression tropicale forte RITA faiblit rapidement au nord-est du Vanuatu. Pas d'autre risque de formation d'une dépression tropicale modérée au cours des 7 prochains jours.

Le prochain bulletin sera rédigé le 27/11/2019 à 12:00, heure locale.

2. Mieux comprendre les cyclones

2.3 Production de Météo-France NC (5)

Bulletin info cyclone avec carte de trajectoire

Dès qu'un phénomène entre dans la zone d'avertissement



DEPRESSION TROPICALE FORTE RITA

Bulletin d'information cyclone n° : 4
Domaine concerné : NOUVELLE-CALÉDONIE

Date de diffusion : mardi 26 novembre 2019 à 13h45, heure locale
Prochain bulletin : mardi 26 novembre 2019 à 20h00, heure locale

Etat des alertes en cours : Pas d'alerte

Position : le mardi 26 novembre 2019 à 11h00, heure locale, 13.7 Sud et 169.9 Est, soit à 350 km au nord-est de Santo.

Description (mardi 26 novembre 2019 à 11h00, heure locale) : La dépression tropicale forte RITA, génère des vents près de son centre jusqu'à 100 km/h, avec des rafales à 130 km/h. Sa pression au centre est estimée à 985 hPa. Elle se déplace vers le sud-ouest à 8 km/h environ.

Evolution prévue : RITA continue de se déplacer vers le sud-ouest, pour se trouver mercredi 27 novembre au matin à environ 380 km dans le nord-est de Santo. Elle s'affaiblit progressivement durant les prochaines 24 heures. Du fait de son éloignement et de son affaiblissement prévu, elle ne représente pas de menace pour la Nouvelle-Calédonie ni pour Wallis-et-Futuna.



Production opérationnelle fonction de la menace pour le territoire et de l'intensité du phénomène :

- Dépression tropicale non menaçante : bulletin à 8h30 et 19h30
- Dépression tropicale forte ou cyclone avec menace potentielle : bulletin à 14h, 20h, 2h et 8h
- et en alerte 2 : bulletin toutes les 3 heures

2. Mieux comprendre les cyclones

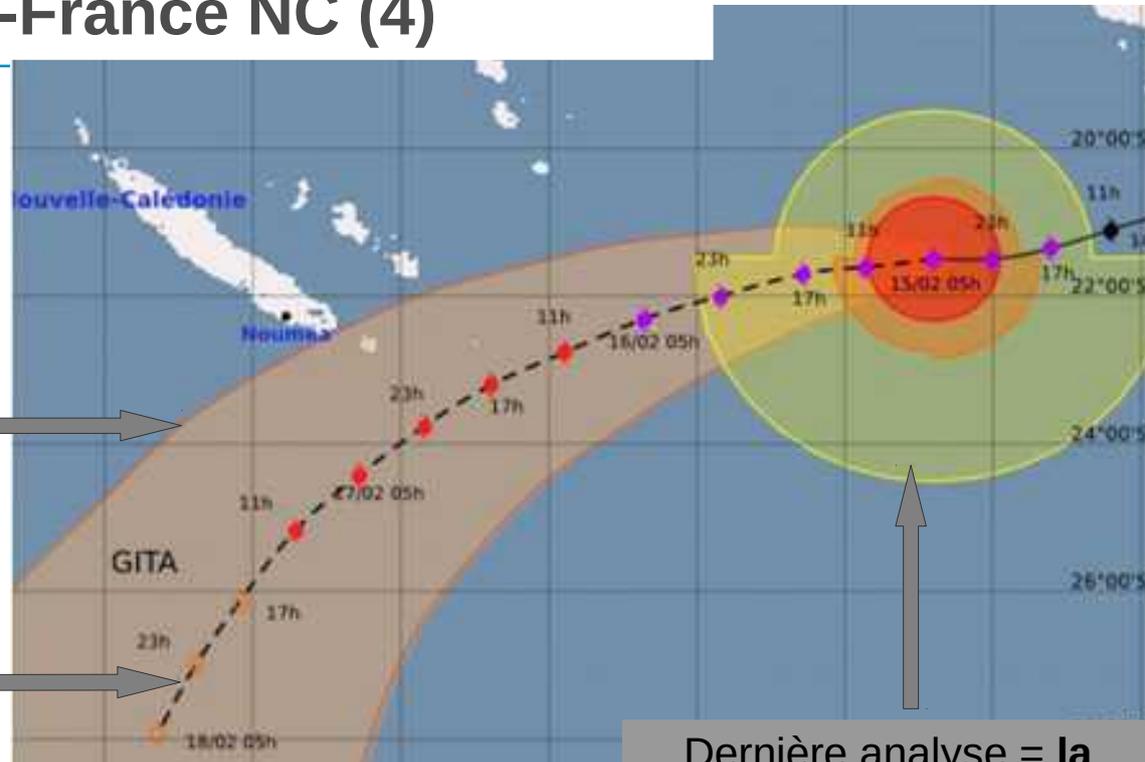
2.3 Production de Météo-France NC (4)

Carte de trajectoire

Trajectoire = positions successives du centre du phénomène, (avec date et heures locales).

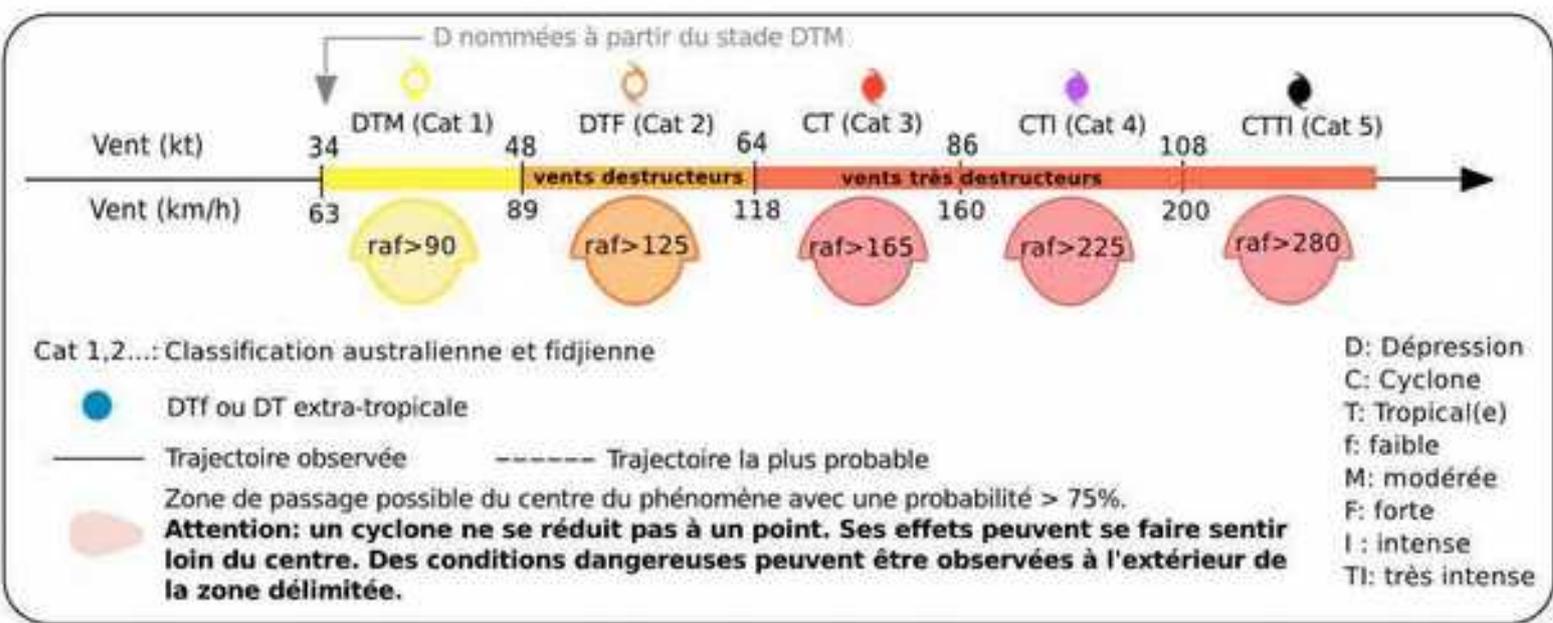
Information sur l'**incertitude** :
le centre a une probabilité > 75 %
de se trouver dans la zone beige.

trajectoire prévue = trajectoire la
plus **probable** selon l'expertise du
prévisionniste.



Dernière analyse = la **plus récente**
⇒ position du centre et intensité estimées à partir des observations disponibles

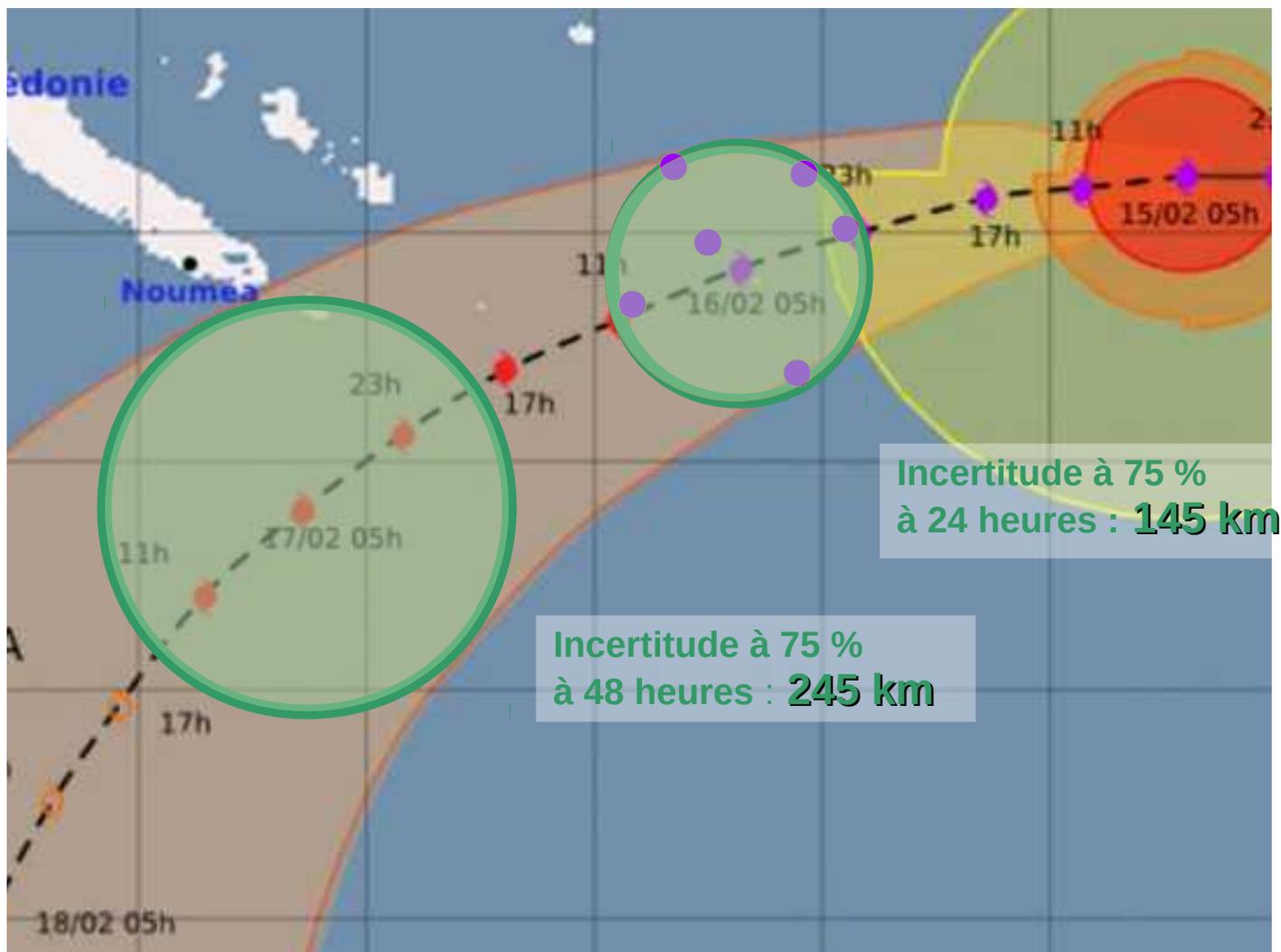
+ Information sur l'étendue des zones impactées par les vents violents destructeurs très destructeurs



2. Mieux comprendre les cyclones

2.3 Production de Météo-France NC (6)

Illustration de l'erreur de prévision de trajectoire



L'incertitude représente la marge d'erreur de prévision.

Elle repose sur les prévisions réalisées dans le passé sur la **trajectoire** et sur la **vitesse de déplacement** (= chronologie)

2. Mieux comprendre les cyclones

2.3 Production de Météo-France Nouvelle-Calédonie

Pour la saison cyclonique 2019-2020

- Démarrage avec RITA, cyclone tropical quelques heures (cat 3) baptisée le 24 novembre 2019
- Les noms des prochains phénomènes :
 - A l'est du 160°E (Nandi) : Saraï, Tino, Uesi, vicky
 - A l'ouest du 160°E (Brisbane) : Veronica, Wallace, Anicka
- Aujourd'hui : Il n'y a pas de risque de formation d'une dépression tropicale modérée sur le bassin au cours des 7 prochains jours. ⇒ voir le bulletin d'activité cyclonique

Point presse : Saison cyclonique 2019-2020

Sommaire

1. Saison cyclonique 2019-2020 en Nouvelle-Calédonie et à Wallis-et-Futuna : quelles tendances ?
2. Mieux comprendre les cyclones et la prévision cyclonique
- 3. Communication médias/Météo-France (Où trouver les informations?)**
4. L'outil de visualisation des alertes cycloniques
5. Vos questions

3. La communication Médias/Météo-France Comment et où obtenir les informations ?

- Page FB « Météo-France Nouvelle-Calédonie »



*Nouveau pour
cette saison*

- Vous communique les dernières informations : Bulletin d'activité cyclonique, Bulletin cyclonique, carte de trajectoire et niveaux d'alerte
- N'hésitez pas à partager, pour diffuser l'information au plus grand nombre.

3. La communication Médias/Météo-France Comment et où obtenir les informations ?

Météo-France Nouvelle-Calédonie
Publié par Aline_MP_NC · 24 novembre, 12:58

[ACTIVITÉ CYCLONIQUE] Une dépression tropicale faible est actuellement centrée au Nord-Est du Vanuatu. Elle devrait devenir dépression tropicale modérée d'ici lundi soir mais en restant loin de la Nouvelle-Calédonie.
→ Suivez l'évolution de la situation sur <http://www.meteo.nc/activite-cyclonique>



Météo-France Nouvelle-Calédonie
Publié par Aline_MP_NC · 26 novembre, 19:03

[ACTIVITÉ CYCLONIQUE] #DépressionTropicaleRITA RITA s'est affaiblie au stade de Dépression Tropicale Modérée. Elle reste vers le nord du Vanuatu en se comblant ces 2 prochains jours.
→ Suivez l'évolution de la situation sur http://www.meteo.nc/suivi_cyclone



Météo-France Nouvelle-Calédonie
Publié par Prévi_NC · 27 novembre, 13:58

[OBSERVATION] L'ex cyclone tropical RITA se dissipe à proximité du nord du Vanuatu. Temps sec et ensoleillé sur la Nouvelle-Calédonie.
→ Suivez nos prévisions sur <http://www.meteo.nc/>



ALERTE CYCLONIQUE ACTIVÉE → **VIGILANCE MÉTÉO DÉSACTIVÉE**




Émise le mercredi 21 août 2019 à 09h00

METEO FRANCE

Météo-France Nouvelle-Calédonie Wallis et Futuna

[SECURITE] #AlerteCyclonique: #DépressionTropicaleForteOMA
Alerte cyclonique de niveau 2 déclenchée en province Nord, sur les communes de Bélep, Hienghène, Kaala-Gomen, Koumac, Ouégoa, Pouébo et Poam, ce jour 18 février 2019 à 11h00.
La pré-alerte cyclonique est maintenue sur le reste de la Nouvelle-Calédonie.

Soyez très prudents
→ Suivez les consignes de la Sécurité Civile <http://securite-civile.nc>
→ Restez informés sur l'évolution du phénomène sur <https://cult.fr/Suivi-Cyclone>
→ Diffusez l'information

ALERTE CYCLONIQUE EN COURS



Émise le lundi 21 août 2019

ALERTE CYCLONIQUE LEVÉE → **VIGILANCE MÉTÉO RÉACTIVÉE**




Émise le mercredi 21 août 2019 à 09h00

METEO FRANCE



Saison cyclonique 2019-2020

3. La communication Médias/Météo-France Comment et où obtenir les informations ?

- Site internet : meteo.nc/Cyclone

The screenshot shows the Météo France website for Nouvelle-Calédonie. The header includes the METEO FRANCE logo, the text "Nouvelle-Calédonie Météo et climat", and the METEO Service de la Météorologie logo. The navigation menu contains: Accueil, Prévisions, Mer, Observations, Climat, Agriculture, Aviation, and Cyclone (circled in red). Below the menu, there are sub-menus: Phénomènes en cours (circled in red), Bulletin, Saison en cours (highlighted in blue), Climatologie des cyclones, Consignes de sécurité, and Coin des experts. The main content area features a "Vigilance météorologique" section with a "Consultez la carte" link, a "Pas de BMS" section, and a circled "Activité cyclonique" section. An "Actualités" section lists articles such as "Point sur la sécheresse météorologique en 2019" and "Brouillages radar : quelles sont les causes?". A detailed article about "Cyclone tropical RITA du 23/11/2019 au 27/11/2019" is visible, including a satellite image and a map. A "Photo de la semaine" section shows a photo of "Baies de Canala après le passage de la pluie" by Elise Chartier, with a "Consulter la galerie" link.

3. La communication Médias/Météo-France

Pour approfondir

- Site internet : meteo.nc/En savoir plus



- Avec les informations suivantes sur les cyclones :
 - Structure
 - Classification
 - La vie d'un cyclone
 - Dangers
 - Prévision et veille cyclonique
 - Nom des phénomènes tropicaux dans le Pacifique Sud

3. La communication Médias/Météo-France

Informations complémentaires

- Possibilité d'appel pour une interview avec un prévisionniste.
Prise de rendez-vous sur la ligne téléphonique dédiée aux médias :

29 20 00

Selon l'évolution du phénomène ou le moment de la demande (les créneaux 8h/9h et 20h/21h sont peu propices aux interviews du fait de la relève des chefs prévisionnistes), certaines demandes pourront ne pas déboucher sur une interview immédiate, mais seront planifiées dans la 1/2 journée.

- Pour les **interviews** :
 - limiter le temps de passage en salle de prévision
 - privilégier le différé plutôt que le direct,
 - préciser l'heure des informations au moment de la diffusion d'une interview ou d'un document (carte trajectoire, images,...),

Point presse : Saison cyclonique 2019-2020

Sommaire

1. Saison cyclonique 2019-2020 en Nouvelle-Calédonie et à Wallis-et-Futuna : quelles tendances ?
2. Mieux comprendre les cyclones et la prévision cyclonique
3. Communication médias/Météo-France (Où trouver les informations?)
- 4. L'outil de visualisation des alertes cycloniques**
5. Vos questions

4. L'outil de visualisation des alertes cycloniques



<https://securite-civile.nc/>

Point presse : Saison cyclonique 2019-2020

Merci de votre attention
