RAPPORT D'ACTIVITÉ MÉTÉO FRANCE 2017

DIRECTION INTERRÉGIONALE DE MÉTÉO FRANCE EN NOUVELLE-CALÉDONIE ET À WALLIS-ET-FUTUNA



ÉDITO

Cook, Donna, Ella, la fin de la saison cyclonique 2016-2017 fut très active pour la Nouvelle-Calédonie et Wallis-et-Futuna. Ce rapport détaille ces phénomènes et d'autres faits saillants de 2017. Développons ici la notion de météosensibilité de l'économie en prenant l'exemple des cyclones.

Les impacts économiques du changement climatique font régulièrement la une. Le Pacifique est concerné même s'il n'est pas encore possible de se prononcer sur l'évolution de la fréquence des cyclones. Sans attendre le changement climatique, l'économie dépend de la météorologie et de la variabilité climatique. Deux leviers principaux d'action pour réduire la météosensibilité en vue d'améliorer la compétitivité économique sont disponibles :
- Améliorer les services météorologiques et climatiques
- Mieux prendre en compte les caractéristiques climatiques en amont des choix économiques et/ou politiques.

Les impacts potentiels d'un cyclone sont multiples : humains, économiques et matériels. La priorité est bien entendu d'éviter les morts et les blessés.

L'aide à la décision « alerte cyclonique » fournie par la météo permet de réduire les risques en matière de sécurité civile tout en minimisant la durée des arrêts de l'activité économique. De meilleures prévisions de trajectoire ainsi qu'une meilleure appréhension et communication des incertitudes liées à ces prévisions permettent d'ajuster au mieux les niveaux d'alerte.

Le service météo s'attache aussi à mieux cerner le « risque cyclonique moyen » grâce à l'analyse des cyclones passés. Cela contribue à préciser les normes de construction et fixer des seuils de vent qui concilient des coûts de construction acceptables avec une résistance des bâtiments adaptée.

Après les cyclones, la dengue et la leptospirose peuvent se développer. Dans les flaques d'eaux, les moustiques porteurs de la dengue se multiplient, les bactéries responsables de la leptospirose survivent longtemps. La combinaison du suivi climatique, de prévisions météorologiques et saisonnières et de campagne de prévention permet de réduire l'incidence, donc le nombre de victimes et d'arrêts de travail.

Hugues RAVENEL
Directeur Interrégional de Météo-France en Nouvelle-Calédonie et à Wallis-et-Futuna (DIRNC)

METEO FRANCE

FAITS MARQUANTS 02
PARTENARIATS/COMMUNICATION 04
VIE À LA DIRNC 05
OUTILS 06
MÉTÉO FRANCE EN CHIFFRES 07
QUALITÉ/SÉCURITÉ 08

www.meteo.nc

METEO Service de la Météorologie

FAITS MARQUANTS

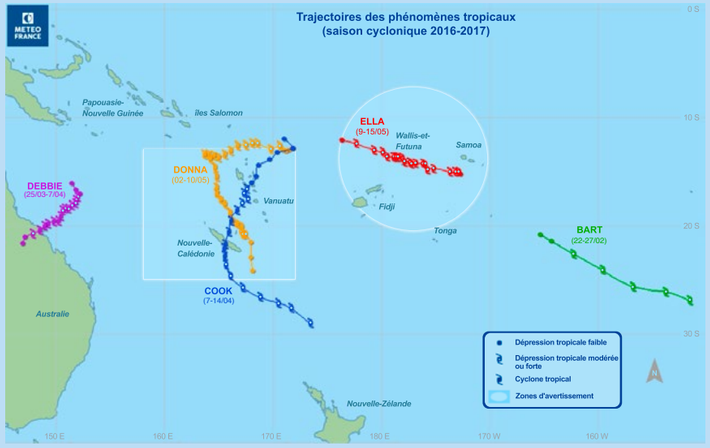
BILAN DE LA SAISON CYCLONIQUE 2016-2017

Une saison atypique : extrêmement tardive et plutôt calme sur le bassin.
La saison cyclonique 2016-2017 sur le bassin Pacifique sud-ouest s'est déroulée durant une phase « neutre » de l'oscillation australe ENSO. L'activité cyclonique a été faible : seulement 5 phénomènes ont atteint le stade du baptême (catégorie 1) sur le Pacifique sud-ouest contre 10 en moyenne. Elle est centrée sur l'ouest du bassin : 3 phénomènes sur 5 se sont développés à l'ouest des îles Fidji. En revanche, l'intensité des phénomènes est remarquable : 3 phénomènes ont atteint le stade de cyclone (catégorie 3) soit 60 %, contre 40 % en moyenne.

La saison a été exceptionnellement tardive avec le baptême de la dépression tropicale modérée BART au sud des Samoa le 22 février : c'est le démarrage le plus tardif jamais observé depuis le début des mesures par satellite en 1977. La fin de saison est également tardive, puisqu'elle prend fin le 15 mai avec ELLA, alors que 90 % des saisons se terminent avant le 8 avril. Le pic d'activité s'est décalé entre avril et mai, ce qui est exceptionnel sur le bassin, même si on enregistre régulièrement des phénomènes en mai.

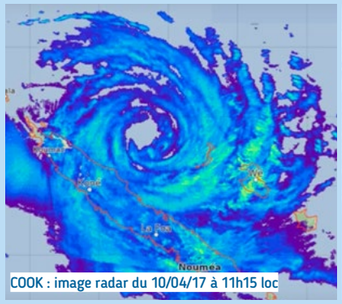
En Nouvelle-Calédonie, la saison restera en mémoire : en effet, elle est marquée par le passage de deux cyclones : **COOK** en avril, le 1er phénomène à toucher le territoire au stade de cyclone tropical depuis ERICA en 2003, et **DONNA** en mai, le 6e phénomène le plus intense en terme de vent moyen enregistré (204 km/h), juste derrière ERICA (215 km/h en mars 2003). On note également le développement d'une dépression tropicale faible sur l'Ile des Pins le 9 février, accompagnée de vents moyens temporairement supérieurs à 33 kt. Elle s'est ensuite éloignée très rapidement vers le sud-est en s'affaiblissant.

A Wallis-et-Futuna, la saison a été calme : seule la dépression tropicale forte ELLA a concerné les îles en mai.

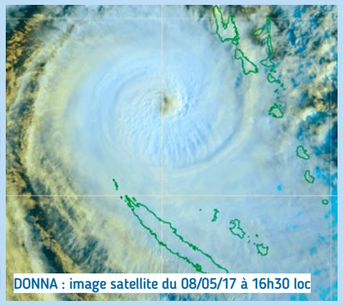


Mois	Cyclone	Dépression tropicale forte	Dépression tropicale modérée
Novembre	-	-	-
Décembre	-	-	-
Janvier	-	-	-
Février	-	-	1
Mars	1	-	-
Avril	1	-	-
Mai	1	1	-

Nom du phénomène	Stade maximal de développement	Période
BART	Dépression tropicale modérée	Du 22 au 27 février
DEBBIE	Cyclone tropical	Du 25 mars au 7 avril
COOK	Cyclone tropical	Du 7 au 14 avril
DONNA	Cyclone tropical intense	Du 2 au 10 mai
ELLA	Dépression tropicale forte	Du 9 au 15 mai

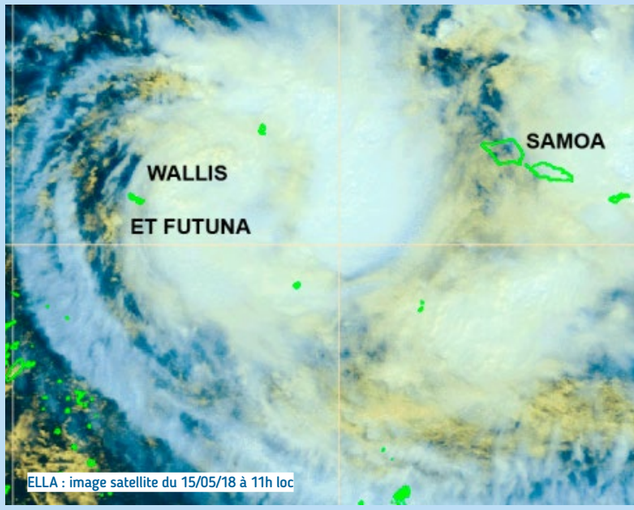


COOK : image radar du 10/04/17 à 11h15 loc


DONNA : image satellite du 08/05/17 à 16h30 loc

ELLA, DERNIER PHÉNOMÈNE DE LA SAISON

La dernière dépression de la saison est baptisée au sud des Samoa le 9 mai, à partir d'un minimum déjà présent dans le talweg de mousson au moment de la formation de DONNA une semaine avant. En plus de son occurrence tardive dans la saison, il s'agit d'un phénomène atypique par sa petite dimension : les vents supérieurs à 33 nœuds se concentrent à moins de 120 km du centre lors de son pic d'intensité, soit 3 fois moins que pour DONNA.
Elle circule au sud de **Wallis** le mercredi 10 alors qu'elle est encore une dépression tropicale modérée. Cependant, l'île reste pendant 3 jours sous les bandes orageuses qui s'enroulent autour du centre. Des inondations sont causées par les pluies diluviennes (213 mm en 24 heures, 318 mm en 48 heures). De plus, beaucoup de dégâts sont liés à la foudre. ELLA joue avec les nerfs des habitants et des prévisionnistes : alors qu'on s'attend à ce qu'elle passe au sud de Futuna et s'éloigne rapidement vers l'ouest, elle passe très lentement juste au nord de Futuna du 11 au 13 mai au stade de dépression tropicale forte. Puis son intensité diminue à partir du 13 en s'éloignant de l'archipel vers l'ouest nord-ouest.
Futuna est placée en alerte cyclonique de niveau 2 du 11 au 13 mai. Les vents forts (rafales à 120 km/h) provoquent seulement des dégâts matériels, au niveau des cultures vivrières notamment, mais aussi sur les réseaux d'électricité et de télécommunications.



ELLA : image satellite du 15/05/18 à 11h loc

ENTRE MAI ET NOVEMBRE 2017, LA NOUVELLE-CALÉDONIE A CONNU UN ÉPISODE DE SÉCHERESSE PARTICULIÈREMENT INTENSE.

Le déficit moyen par station a atteint -70 % et en plusieurs communes du nord et de la côte ouest, il n'est parfois pas tombé une goutte pendant plus de 50 jours.
Le bilan pour les 4 mois de juin à septembre 2017 est exceptionnel : les quantités relevées sur cette période sont les plus basses jamais enregistrées durant l'hiver austral pour presque toutes les stations ouvertes depuis 1961.
Le mois le plus sec de l'hiver 2017 aura été celui de septembre : en moyenne sur l'ensemble des stations, le déficit atteint -93 %.
L'épisode de sécheresse généralisée qu'a connu la Nouvelle-Calédonie n'a pas pour seule cause la présence d'El Niño dans l'océan Pacifique. En effet, à partir de la mi-juin, des conditions anticycloniques anormalement persistantes ont maintenu un temps extrêmement sec sur la région et s'il est bien tombé quelques averses en mer aux alentours de la Nouvelle-Calédonie, par malchance très peu d'entre elles ont touché le pays.

Dans ce contexte d'intense sécheresse, de nombreuses questions mettant en lien la récurrence de ce phénomène avec le dérèglement climatique nous sont parvenues. Pourtant à ce jour, aucune tendance à l'augmentation des sécheresses n'est observable en Nouvelle-Calédonie au regard des longues séries de mesure dont nous disposons. Les années sèches alternent régulièrement avec les années humides, le plus souvent en lien avec les fluctuations d'El Niño ou de La Niña. L'année 2017 se place au 5e rang des années les plus sèches depuis 1961, après 1968, 1977, 1993 et 1994 et il est fort probable qu'elle restera une année exceptionnelle.

COOK

ZONE DE FORMATION : nord-est des îles Banks de l'archipel du Vanuatu
RAFALES DE VENT : 183 km/h à Nessadiou, 163 km/h à Bouraké, 130 km/h à Nouméa.
PLUIES : plus de 250 mm en 24 heures sur le sud-est et le relief sud, 400 mm en 24 heures sur la région de Thio, plus de 100 mm en 12 heures à Lifou.
ACTIVITÉ ÉLECTRIQUE : faible et principalement localisée sur les Loyauté et le sud de la côte est.
ETAT DE LA MER : vagues de plus de 6 m dans un rayon de 100 km autour du centre, avec des creux maximums de 8 à 10 m près du centre.
SURCOTE MAXIMALE : 55 cm mesurés à Ouinné, 1 m à 1,50 m estimés dans la région de Houaïlou.

DONNA

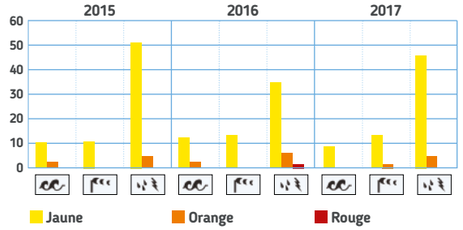
ZONE DE FORMATION : à 500 km au nord-est du Vanuatu.
RAFALES DE VENT : 162 km/h à Lifou, 200 km/h estimés sur le nord et l'est de l'île (Wé), 150 km/h à Ouvéa (estimation en raison d'une panne de l'anémomètre au passage des vents les plus forts, 111 km/h observés juste avant la panne à Ouloup), 101 km/h à Maré (la Roche).
PLUIES : 100 et 150 mm à Lifou dans le secteur de Wé (estimation basée sur les données radar), 80,2 mm à Goro. Entre le 9 et le 10 mai, fortes pluies sur le sud de la Grande Terre.
ACTIVITÉ ÉLECTRIQUE : forte et localisée sur Lifou.
ETAT DE LA MER : vagues de 6 à 8 m ressenties à Ouvéa et à Lifou.
SURCOTE MAXIMALE : 35 cm mesurés à Ouvéa.

En savoir plus sur la saison cyclonique 2016-2017
www.meteo.nc/en-savoir-plus/accueil/actualites

LA MÉTÉO EN NOUVELLE-CALÉDONIE EN 2017

TEMPÉRATURE MAX.	36,5 °C à Port Laguerre Villa le 28/11 et 36,5 °C à La Ouenghi le 03/04
JOURNÉE LA PLUS CHAUDE	32,3 °C le 13/03 (température maximale moyennée à l'échelle du territoire)
TEMPÉRATURE MINI	6,0 °C à La Roche Doublon le 28/07
JOURNÉE LA PLUS FRAÎCHE	11,9 °C le 28/07 (température minimale moyennée à l'échelle du territoire)
AVERSE LA PLUS INTENSE	averse de 6 minutes le 13/03 à Yaté mairie avec une intensité de 139 mm/h
CUMUL QUOTIDIEN MAX	495,9 mm le 10/04 à Camps des Sapins SLN
VENT (RAFALE)	183 km/h à Nessadiou le 10/04/17 (Cook)
CYCLONES	3 phénomènes dans les zones d'alerte 5 phénomènes sur le bassin Pacifique sud-ouest : Debbie, Donna, Cook, Ella, Bart
IMPACTS FOUDRE	51 701 impacts de foudre enregistrés

Évolution du nombre de jours* de vigilance par couleur, phénomène et année**

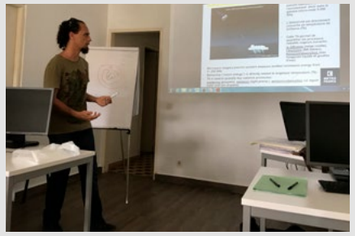


* Sur au moins une commune de Nouvelle-Calédonie.
** En dehors des jours de vigilance Jaune, Orange et Rouge, la vigilance est Verte.

PRÉPARATION DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE À LA SAISON CYCLONIQUE 2017-2018

En interne, une formation « Cyclone » a été dispensée en octobre par Sébastien Langlade, Prévisionniste Cyclone Amont au CMRS de La Réunion, centre responsable de la surveillance des cyclones sur l'Océan Indien. Le sujet principal était l'étude des cyclones avec des cours sur les phénomènes tropicaux atypiques (dépressions de mousson, dépressions extra-tropicales par ex.) et sur les outils et produits d'aide à la prévision, suivis de travaux pratiques sur BETI (1996), COOK, DONNA et ELLA (2017). Les nouveaux concepts abordés, liés à la configuration de bassin, seront utilisés pour le tracé des cartes d'analyse par l'outil de production SYNOPSIS. En marge de cette formation, M. Langlade a apporté son expérience sur la prévision de cyclogenèse pour aider à mettre en œuvre le bulletin d'activité cyclonique à partir de janvier 2018. Les agents de Wallis-et-Futuna ont également bénéficié début octobre d'une formation généraliste sur les cyclones tropicaux, dispensée par le directeur adjoint de Météo-France Nouvelle-Calédonie.

En termes de communication externe, un « Point Presse » le 1er décembre a permis de :
- fournir des éclairages techniques aux médias pour une meilleure compréhension des phénomènes cycloniques ;
- leur présenter les productions de Météo-France Nouvelle-Calédonie ;
- organiser la communication entre les médias et le service météo lors d'un phénomène cyclonique.



Enfin, un exercice cyclone organisé par la Direction de la Sécurité Civile et de la Gestion des Risques (DSCGR) a eu lieu le 21 décembre. Il portait sur le passage en alerte 2 d'une partie du territoire. La chef de la division Prévision s'est rendue à la DSCGR pour simuler la réunion de décision opérationnelle gouvernementale. En interne, la cellule de crise a été activée.

JOURNÉE DES MÉTIERS AÉRONAUTIQUES À LA BASE AÉRIENNE 186

Le 22 juin, la base aérienne 186 « Lieutenant Paul Klein » de Tontouta, en partenariat avec le Vice-Rectorat, a ouvert ses portes aux élèves de troisième et lycéens du territoire pour une journée dédiée aux métiers de l'aéronautique. Différents acteurs du monde aéronautique calédonien ont exposé une large panoplie de leurs activités professionnelles. Étaient présents : l'armée de l'air, la section aérienne de la gendarmerie, les compagnies aériennes (Air Calédonie International, Air alizé, Hélicocéan et Hélisud), la Chambre de Commerce et de l'Industrie, Pacific Airport,... Pour le service public, Direction de l'aviation civile et Météo-France Nouvelle-Calédonie tenaient un stand côte à côte. Sur un petit air de Salon du Bourget, les visiteurs ont pu profiter des démonstrations en CASA et PUMA et accéder au cockpit de l'Airbus A320 d'Aircalin ou à la cabine du Cessna Citation CJ3+ d'Air Alizé, dédié aux évacuations sanitaires hors territoire.



FORMATION DES PRÉVISIONNISTES AU VANUATU

Le Vanuatu Meteorology & Geo-Hazard Department (VMGD) a choisi Météo-France International (MFI) pour moderniser son outil de production météorologique. Cela impliquait la mise en place de l'outil de production Météofactory associée à une refonte de leur site Internet. Le VMGD en a profité pour upgrader son logiciel « Synergie » jusqu'alors très peu utilisé, pour en faire leur outil d'expertise. Le VMGD dispose maintenant de deux postes Synergie, alimentés en observation, images satellite et champs modèle. Un chef prévisionniste de la DIRNC y a passé une semaine avec pour objectif de (re)former les prévisionnistes à l'utilisation de Synergie, de leur proposer une méthode de travail adaptée à leur production et de résoudre les derniers problèmes sur le logiciel.

RÉSEAU DE DÉTECTION DE LA FOUDRE

Météo-France Nouvelle-Calédonie exploite un réseau de détection de la foudre constitué de cinq capteurs, un concentrateur et un logiciel CATS qui permet le stockage et le traitement des données. Installé par Météorage en 2013, la société a réalisé une mise à jour du logiciel en 2015 puis en novembre 2017 à Nouméa. Cette dernière intervention a permis de délivrer une formation initiale de trois jours aux nouveaux arrivants du service et un complément d'informations aux plus anciens. Au programme : généralité sur la foudre (qu'est-ce que c'est, comment ça s'observe,...) et les fonctionnalités de CATS désormais plus convivial.



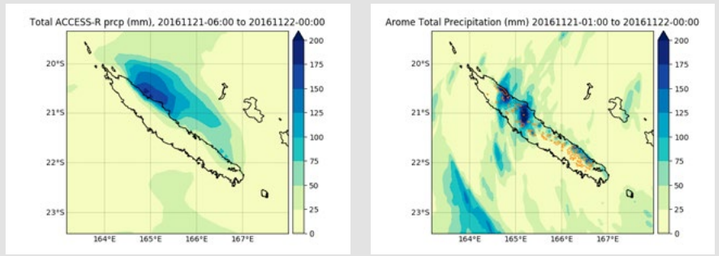


COOPÉRATION RÉGIONALE

Participation du Directeur de Météo-France Nouvelle-Calédonie à la 4e réunion du conseil météorologique du Pacifique et à la 2e réunion des Ministres du Pacifique en charge de la météorologie qui se sont déroulées à Honiara (Îles Salomon) du 14 au 18 août.

VERS UNE MEILLEURE COMPRÉHENSION DES ÉVÉNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES EXTRÊMES

Météo-France Nouvelle-Calédonie est engagée dans des projets de recherche associant des partenaires régionaux et internationaux. En 2017, un météorologue calédonien et deux chercheurs australiens ont évalué la capacité de trois modèles de prévision à simuler les fortes pluies survenues en Nouvelle-Calédonie le 21 novembre 2016. Ils ont identifié un certain nombres de pistes pouvant mener à une amélioration sensible des simulations de ce type d'évènements. Cette étude s'inscrit dans le projet de recherche VARAPP, sur la variabilité climatique dans les îles, piloté par l'Université d'Auckland et financé par le Fonds Pacifique.



Distribution des pluies observées et prévues par les 3 modèles : le modèle de recherche et de prévisions météorologiques (WRF), le modèle opérationnel de Météo-France AROME et le modèle ACCESS-R du Bureau of Meteorology.

QUALITÉ DE VIE AU TRAVAIL

Suite à la restitution des résultats du baromètre « Qualité de Vie au Travail » indiquant un niveau rouge au service de la météorologie, il a été décidé lors de la journée Plan d'actions 2017 de créer un groupe d'agents volontaires en vue de proposer des axes d'amélioration.
Ce groupe s'est voulu aussi représentatif que possible : parité hommes/femmes, managers/managés, travail en horaire de bureau/au quart, personnel administratif/technique, exploitation/instrumentation.

Lors de sa première réunion le 18 mai, le Groupe de réflexion/Qualité de vie au travail (GR/QVT) s'est fixé pour missions principales :
- d'être à l'écoute des agents pour identifier des sources de tension et de mal-être ;
- de les remonter à la Direction en proposant des axes d'amélioration ;
- d'assurer le suivi des actions proposées.

Une des initiatives du GR/QVT fut la journée cohésion du 28 septembre à la ferme de Koé. Réunis en ateliers, les agents ont réfléchi et échangé autour de thématiques liées à la qualité de vie au travail, avant de profiter des installations sportives du site ou de faire une visite culturelle. La restitution des ateliers a depuis été communiquée à l'ensemble des agents et les actions d'amélioration sont encore en cours.

D'autres activités ont ponctué l'année : la mobilisation pour la forêt sèche au Ouen Toro avec les agents de l'aviation civile et le WWF le 19 juillet, le Trophy OPT le 16 septembre qui a réuni à Canala 12 agents du service de la météorologie.

MISSION DU PDG DE MÉTÉO-FRANCE EN NOUVELLE-CALÉDONIE

Le PDG de Météo-France, Jean-Marc LACAVE, et le directeur des services régionaux, Alain SOULAN, étaient en Nouvelle-Calédonie du 2 au 5 mai.

Cette mission s'inscrivait dans le cadre du renouvellement du partenariat entre le gouvernement de Nouvelle-Calédonie et Météo-France pour exercer la compétence « météorologie » en Nouvelle-Calédonie. Les objectifs principaux étaient de :
- mieux connaître la DIRNC* et ses partenaires ;
- définir des axes d'amélioration des services météorologiques et climatologiques en Nouvelle-Calédonie et à Wallis-et-Futuna ;
- préciser les évolutions à apporter cette convention.

Différentes rencontres et réunions ont permis d'atteindre l'objectif 1. Les présentations croisées du Contrat d'Objectif et de Performances de Météo-France et des activités de la DIRNC ont contribué à l'objectif 2. Pour l'objectif 3 en revanche, l'échéance du référendum du 4 novembre 2018 rend impossible une révision de fond de la convention. La convention actuelle est donc prolongée jusqu'à fin 2019 et cette période est mise à profit pour préparer la suite. Le processus lancé avec les Assises de la météo en 2016 sera poursuivi et se traduira par un projet de service de la DIRNC. Ce document devra être élaboré fin 2018 et comporter au moins un scénario respectant les contraintes budgétaires générales de Météo-France. Sur la base de ce document, le gouvernement de Nouvelle-Calédonie et Météo-France pourront décider des modalités de la poursuite de leur partenariat.





Participants à la journée cohésion du 28/09/17 à Koé

QUOI DE NEUF À WALLIS-ET-FUTUNA ?

Malgré l'éloignement, les nombreuses missions réalisées en 2017 marquent les liens forts existant entre le service météorologique de la Nouvelle-Calédonie et celui de Wallis-et-Futuna (SMWF) :



M. Treffel, Préfet / Lusia, responsable de station / M. Lecornu, secrétaire d'État

Janvier : mission de la division « Observation » pour finaliser la mesure de vent déportée depuis le mont Mamati, situé à 3km de l'aérodrome de Futuna, afin de renseigner les pilotes sur l'occurrence et la force des vents de secteur nord.

Du 23 au 27 mars : audit interne Ciel unique européen (CUE) en préparation de l'audit de la Direction de la sécurité de l'aviation civile **du 4 au 7 juillet.**

1er août : affectation de Romaric Tano après six mois de tutorat à Nouméa.

Du 8 au 11 septembre : visite officielle de M. Sébastien LECORNU, secrétaire d'État auprès du Ministre de la Transition écologique et solidaire, puis rencontre des directeurs et chefs de service de l'État et du territoire à la résidence préfectorale.

Du 2 au 6 octobre : mission du directeur adjoint de Météo-France Nouvelle-Calédonie pour :
- le suivi des conventions aéronautiques en sa qualité de correspondant aéronautique ;
- une rencontre avec le secrétaire général de l'Administration supérieure des îles de Wallis-et-Futuna et son directeur de cabinet afin d'évoquer l'assistance réalisée par Météo-France pour la gestion des phénomènes cycloniques ;
- réaliser une formation cyclone et une réunion de service avec tous les agents.

Du 23 aux 27 octobre : formation climatologique dispensée à l'équipe de Wallis-et-Futuna par deux agents de Nouméa. Cette formation comprenait un volet « climatologie tropicale et production climatique » et un volet « production climatologique amont et Data Rescue ».

OUTILS



NOUVELLE STATION À THIO

Installée en décembre, la station mesure tous les paramètres classiques (température, humidité, pression, rayonnement, précipitations et vent).

La mesure du vent nécessite un environnement bien dégagé (pas d'obstacles, pas de végétation haute, peu de relief), ce qui est peu aisé sur la côte Est. Ce type d'environnement a toutefois pu être mis à disposition par les collectivités pour l'installation d'une station météorologique à Thio.

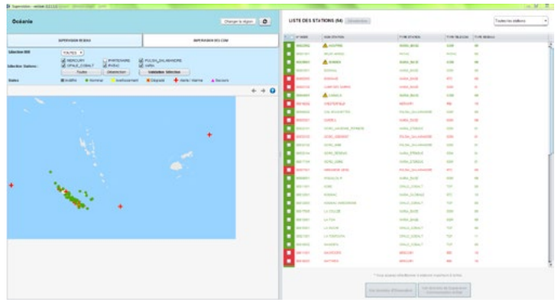
Cette station renforce également le réseau de mesure pluviométrique dans une région où les fortes précipitations peuvent générer des risques importants. Les épisodes de fortes pluies qui touchent la côte Est sont généralement dus à des systèmes convectifs qui évoluent rapidement et que les modèles de prévision ont du mal à appréhender. Parmi les moyens dont dispose un prévisionniste pour évaluer les risques de fortes pluies, l'observation en temps réel sur le terrain est donc très importante.

NOUVEAU GROUPE ÉLECTROGÈNE

Installé en novembre sur le site du Faubourg Blanchot à Nouméa, ce nouveau groupe électrogène plus puissant (70 kVA), permet la gestion d'un courant secouru pour l'ensemble des infrastructures électriques du site. L'emplacement choisi facilite son accès pour les phases de maintenance et d'approvisionnement. Une autre force du projet est le cheminement électrique souterrain préservant ainsi le site d'une anomalie extérieure sur son réseau.

PRODUIT "ANTILOPE" OPÉRATIONNEL

Pour connaître les quantités de précipitations sur la Nouvelle-Calédonie, Météo-France Nouvelle-Calédonie dispose de deux moyens de mesures : les pluviomètres des stations automatiques au sol et les images des trois radars météorologiques.
Les données des radars donnent des informations sur les précipitations sur tout le pays mais avec des incertitudes sur les quantités. Les pluviomètres sont généralement plus précis sur les quantités mais donnent uniquement des informations localisées en un site.
Depuis février 2017, Météo-France dispose du produit "ANTILOPE" (ANalyse par spaTIaLisation hOraire des PrEcipitations) qui réalise la fusion entre ces deux moyens d'observation. L'outil permet une analyse horaire des précipitations et le contrôle de données (identification des pluviomètres douteux).



Interface de supervision des stations automatiques du nouveau concentrateur Pacome.

NOUVEAU CONCENTRATEUR «PACOME»

Un concentrateur est un système permettant la réception des appels et le traitement des données issues des stations météorologiques automatiques. Grâce à la patience et la persévérance des équipes informatiques et de maintenance, le nouveau concentrateur « PACOME » installé sur le site météorologique de Nouméa en octobre 2015 est totalement opérationnel depuis juillet 2017.

La concentration des données s'est faite de manière progressive : la station de Nouméa en novembre 2015, puis les stations non-aéronautiques en mai 2016 et enfin, les très sensibles stations aéronautiques en juin 2017.

Ce nouvel outil, plus fiable que le précédent, offre des interfaces plus conviviales et de nouvelles fonctionnalités. Certaines seront à exploiter dans les années à venir, telle que la concentration de données de réseaux partenaires ou la possibilité d'intégrer un code qualité à la donnée d'observation.

DES NOUVELLES DE CHESTERFIELD ET SURPRISE

Tous les ans, l'Amborella (navire des affaires maritimes) et son équipage transportent les équipes de maintenance sur les stations météorologiques des îles Chesterfield et Surprise, au nord-est de la Grande Terre. Vu l'éloignement de ces îlots, la mission dure une dizaine de jour.

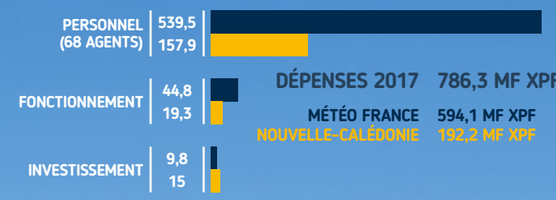
Cette année, en plus des interventions habituelles, les deux stations automatiques ont été remplacées par la dernière génération « Mercury » qui transmet désormais les données par Iridium.

Points de mesure importants car situés en terres isolées sur la trajectoire privilégiée des cyclones, les données des stations sont transmises à tous les services météorologiques de la région pour initialiser les modèles de prévision.

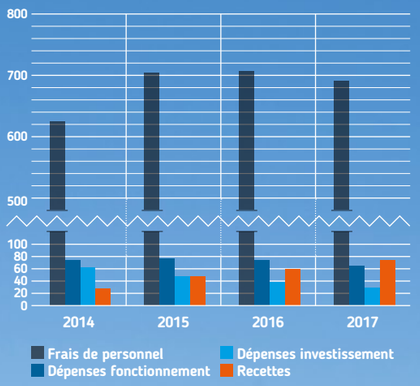


BUDGET (en millions de francs XPF)

DÉPENSES



ÉVOLUTION DÉPENSES/RECETTES
(Météo-France et Nouvelle-Calédonie)



SUR L'ANNÉE

26 741 anomalies résolues en supervisant le réseau de mesures

995 incidents/demandes informatiques traitées

800 cartes de vigilance émises dont 143 présentant un niveau de vigilance au moins égal au jaune

200 jours de mission pour la maintenance des moyens d'observation

155 sollicitations médiatiques

154 bulletins météorologiques spéciaux (BMS)

120 actions sur la production : mises en œuvre, modifications, études d'impacts, instructions

95 stations (54 automatiques, 41 bénévoles)

78 serveurs (dont 59 virtuels)

57 demandes commerciales traitées

CHAQUE JOUR

7 232 visiteurs uniques par jour en moyenne sur le site www.meteo.nc

48 METAR sur aérodrome (messages d'observation)

39 MAA pour Tontouta (message alerte aérodrome)

38 TAF sur aérodrome (messages de prévision)

3 bulletins « Public » bulletins « Lagon »

2 bulletins « Large » bulletins « Public » pour Wallis-et-Futuna radiosondages

FORMATIONS : 244 formations réalisées pour une durée totale de 368 jours, soit 5,4 jours de formations par agent.





Crédit photos : Caroline Thierry
Maquette et réalisation : White Rabbit • **Impression :** DAPM

MOUVEMENTS DE PERSONNEL

Départs
Benoît Broucke, retraite le 01/03
Sosefo Kelekele, retraite le 01/05
Hervé Gueneau, retraite le 03/05
Luc Maitrepierre, retraite le 03/09
Julie Rolland, mutée le 30/08

Affectations
Olivia Yu, chef de section CLIM/Ec le 01/03
William Wallaert, PREVI/Aéro, le 01/06

Nomination technicien 3e grade
Stéphanie Bouvet, Valérie Deschamps, David Esposito, Peggy Paulmin, Edouard Pelleau, Donald Saridjo, Joel Paullic, Yvanie Vermorel et Claude Vanroyen.

Arrivées
Olivier Galinat, à l'agence comptable le 01/09
← **Christophe Point-Dumont,** à CCOM le 19/07
← **Jean-Yves Choplin,** à PREVI le 18/09
← **Romaric Tano,** à Wallis le 01/08

MÉTÉO FRANCE EN CHIFFRES

UNE ANNÉE DE QUALITÉ

Certifié ISO 9001 depuis 2006, Météo-France devait se présenter en 2017 au renouvellement de son certificat, selon la nouvelle version de cette norme, à savoir la version 2015. L'ensemble de l'établissement ne pouvant être audité, un échantillonnage a été réalisé parmi les entités de Météo-France. En outre-mer, figuraient dans cet échantillonnage St-Pierre-et-Miquelon, la Polynésie Française et la Nouvelle-Calédonie.

La quasi-totalité des 17 processus ont été audités. Des forces et des faiblesses ont été relevées mais aucune non-conformité de nature à remettre en cause le certificat de Météo-France qui a pu être renouvelé le 3 février 2018 pour 3 ans. Pendant cette période, le processus d'amélioration continue doit veiller aux traitements de ces constats et l'établissement reste sous surveillance par le biais d'audits de suivis menés dans d'autres entités de l'établissement.


Certificat
Certificate
METEO FRANCE
ISO 9001 : 2015

Les règlements Ciel unique européen (CUE) exigent une certification ISO 9001 du service météorologique à la navigation aérienne. Ces règlements CUE imposent également que les prestataires de services de navigation aérienne (PSNA) soient certifiés « sécurité » pour pouvoir rendre ces services. Météo-France est ainsi certifié PSNA pour les services de météorologie aéronautique. Or, le certificat actuel, délivré le 30/11/2016, a une durée de validité illimitée, et le règlement d'exécution (UE) n°1034/2011 prévoit que les autorités nationales de surveillance auditent régulièrement les organismes certifiés.
C'est dans ce contexte réglementaire que, du 31 juillet au 9 août 2017, la DIRNC a été auditée par la Direction de la sécurité de l'aviation civile (DSAC). Les auditeurs ont interrogé les agents des sites de Nouméa, Magenta, Tontouta et Wallis, afin de vérifier la conformité des procédures à la réglementation en vigueur. Sept écarts à la norme ont été identifiés et la DIRNC a rapidement travaillé à la mise en place d'un plan d'actions correctives. Ce dernier, proposé par Météo-France fin novembre, a été accepté par la DSAC le 11 décembre.

La qualité 2017 en quelques chiffres

- 1 système de management de la qualité commun à tout Météo-France
- 17 revues locales d'activités
- 3 missions d'audits dans l'année (ISO et CUE interne (2 en 1), CUE par la DSAC, ISO par l'AFNOR)
- 64 entretiens d'audits
- 15 processus audités en interne
- 12 processus audités en externe
- 73 constats suite aux audits
- 20 publications sur la qualité sur l'intranet



Parallèlement, la correspondante qualité de la DIRNC a rejoint en 2017 **le Club Qualité du gouvernement** qui regroupe l'ensemble des correspondants qualité des directions et services de la Nouvelle-Calédonie. Forte de son expérience, Météo-France souhaite partager ses connaissances et compétences dans le domaine de la qualité avec ses partenaires institutionnels.

METEO FRANCE

METEO
Service de la
Météorologie

DIRECTION INTERRÉGIONALE DE MÉTÉO FRANCE EN NOUVELLE-CALÉDONIE ET À WALLIS-ET-FUTUNA

5, rue Vincent Auriol | BP 151 | 98845 Nouméa Cedex
Standard : **27 93 00** | Service Communication : **27 93 14**
Email : **contact.nouvelle-caledonie@meteo.fr**
Site : **www.meteo.nc**