

WTIO31 FMEE 170700

CMRS / CENTRE DES CYCLONES TROPICAUX DE LA REUNION

BULLETIN D'ANALYSE ET DE PREVISION CYCLONIQUE (SUD-OUEST OCEAN INDIEN)

0.A NUMERO DU BULLETIN : 17/10/20222023

1.A CYCLONE TROPICAL 10 (FABIEN)

2.A POSITION A 0600 UTC LE 17/05/2023 :

DANS UN RAYON DE 20 MN AUTOUR DU POINT 8.8 S / 73.8 E

(HUIT DEGRES HUIT SUD ET SOIXANTE TREIZE DEGRES HUIT EST)

DEPLACEMENT: SUD-OUEST 6 KT

3.A ANALYSE DE DVORAK: 4.5/5.0/S 0.0/6 H

4.A PRESSION AU CENTRE: 970 HPA

5.A VENT MAX (MOYEN/10 MN): 80 KT

RAYON DES VENTS MAXIMAUX (RVM): 24 KM

6.A EXTENSION DES VENTS PAR QUADRANTS (KM):

28 KT NE: 240 SE: 240 SO: 205 NO: 130

34 KT NE: 165 SE: 165 SO: 165 NO: 100

48 KT NE: 85 SE: 85 SO: 70 NO: 65

64 KT NE: 45 SE: 55 SO: 55 NO: 45

7.A COTE/DIAM PREMIERE ISOBARE FERMEE: 1011 HPA / 900 KM

8.A EXTENSION VERTICALE DE LA CIRCULATION CYCLONIQUE: PROFONDE

1.B PREVISIONS (EXTENSIONS DES VENTS FORTS EN KM):

12H: 17/05/2023 18 UTC: 9.4 S / 73.0 E, VENT MAX= 075 KT, CYCLONE TROPICAL

28 KT NE: 195 SE: 295 SO: 220 NO: 155

34 KT NE: 150 SE: 140 SO: 165 NO: 110

48 KT NE: 85 SE: 95 SO: 75 NO: 65

64 KT NE: 55 SE: 65 SO: 65 NO: 55

24H: 18/05/2023 06 UTC: 9.8 S / 71.9 E, VENT MAX= 075 KT, CYCLONE TROPICAL

28 KT NE: 195 SE: 315 SO: 215 NO: 155

34 KT NE: 140 SE: 155 SO: 175 NO: 110

48 KT NE: 85 SE: 95 SO: 85 NO: 65

64 KT NE: 55 SE: 65 SO: 55 NO: 45

36H: 18/05/2023 18 UTC: 9.9 S / 70.8 E, VENT MAX= 075 KT, CYCLONE TROPICAL

28 KT NE: 165 SE: 285 SO: 240 NO: 150

34 KT NE: 130 SE: 140 SO: 175 NO: 100

48 KT NE: 85 SE: 85 SO: 75 NO: 65

64 KT NE: 55 SE: 55 SO: 55 NO: 45

48H: 19/05/2023 06 UTC: 9.8 S / 69.9 E, VENT MAX= 070 KT, CYCLONE TROPICAL

28 KT NE: 185 SE: 260 SO: 230 NO: 155
34 KT NE: 140 SE: 120 SO: 155 NO: 110
48 KT NE: 85 SE: 85 SO: 75 NO: 65
64 KT NE: 55 SE: 55 SO: 55 NO: 45

60H: 19/05/2023 18 UTC: 9.7 S / 69.5 E, VENT MAX= 060 KT, FORTE TEMPETE TROPICALE
28 KT NE: 175 SE: 270 SO: 205 NO: 155
34 KT NE: 130 SE: 120 SO: 155 NO: 110
48 KT NE: 75 SE: 85 SO: 75 NO: 65

72H: 20/05/2023 06 UTC: 9.7 S / 69.8 E, VENT MAX= 050 KT, FORTE TEMPETE TROPICALE
28 KT NE: 195 SE: 260 SO: 215 NO: 155
34 KT NE: 140 SE: 130 SO: 155 NO: 100
48 KT NE: 75 SE: 85 SO: 75 NO: 75

2.B TENDANCE ULTERIEURE:

96H: 21/05/2023 06 UTC: 10.1 S / 70.4 E, VENT MAX= 035 KT, TEMPETE TROPICALE
MODEREE
28 KT NE: 155 SE: 220 SO: 185 NO: 110
34 KT NE: 120 SE: 100 SO: 120 NO: 85

120H: 22/05/2023 06 UTC: 11.1 S / 70.7 E, VENT MAX= 030 KT, DEPRESSION SE
COMBLANT
28 KT NE: 110 SE: 215 SO: 195 NO: 95

2.C COMMENTAIRES:

T=4.5+ CI=5.0

L'IMAGERIE MICRO-ONDES DISPONIBLES DEPUIS LA FIN DE NUIT MONTRE UNE EROSION TRES CLAIRE DE LA PARTIE OUEST DU MUR DE L'OEIL, VRAISEMBLABLEMENT SOUS L'EFFET D'UNE CONTRAINTE CISAILLEE POURTANT TRES MODEREE DE SECTEUR OUEST A SUD-OUEST MAIS PRESENTE EN CISAILLEMENT PROFOND ET SURTOUT EN CISAILLEMENT MOYEN. LA CONFIGURATION EN OEIL S'EST PLUS OU MOINS STABILISEE EN IMAGERIE IR (AVEC UN DT FLUCTUANT ENTRE 4.5 ET 5.0), MAIS LES DERNIERES IMAGES VISIBLES EN HAUTE RESOLUTION, MONTRENT QUE L'EROSION DU MUR OUEST RESTE TRES SIGNIFICATIVE. L'INTENSITE FINALE EST ABAISSEE A 80 KT EN BON ACCORD AVEC LES ESTIMATIONS SUBJECTIVES LES PLUS BASSES AINSI QUE L'AIDT (85 KT A 06Z) ET LE SATCON (89 KT 1-MIN A 0302Z).

SUR LA PREVISION DE TRAJECTOIRE, LA PREVISION OFFICIELLE A ETE LEGEREMENT DECALEE VERS LE SUD ET EST PLUS LENTE COMPAREE A LA PREVISION PRECEDENTE POUR TENIR COMPTE A LA FOIS DE L'EVOLUTION OBSERVEE ET DE LA DERNIERE TENDANCE DES MODELES DE PREVISIONS. FABIEN SE DIRIGE VERS LE SUD-OUEST SOUS L'EFFET D'UNE DORSALE SITUEE A L'EST. A PARTIR DE JEUDI, FABIEN DEVRAIT REDRESSER SA TRAJECTOIRE VERS L'OUEST AVEC L'ARRIVEE D'UNE DORSALE SUBTROPICALE PAR LE SUD-OUEST. ENTRE VENDREDI ET SAMEDI, FABIEN SERA SOUMIS A DES FLUX DIRECTEURS PLUS CONTRADICTOIRES ENTRE DEUX DORSALES, CE QUI POURRAIT LE RENDRE TEMPORAIREMENT QUASI-STATIONNAIRE. L'INCERTITUDE AUGMENTE A PARTIR DE CE WEEKEND, CAR, EN PLUS DE FLUX DIRECTEURS COMPLEXES, LE DEPLACEMENT SERA AUSSI DEPENDANT DE LA VITESSE D'AFFAIBLISSEMENT DU SYSTEME. CELA

SE TRADUIT PAR UNE HAUSSE SIGNIFICATIVE DE LA DISPERSION AU SEIN DES MODELES NUMERIQUES EN FIN D'ECHEANCE. LA TRAJECTOIRE CMRS ACTUELLE EST UN COMPROMIS ENTRE LES PRINCIPAUX MODELES.

LA PREVISION D'INTENSITE A ETE REVUE A LA BAISSSE POUR TENIR COMPTE AUSSI DE L'EVOLUTION RECENTE ET DE LA PERSISTANCE D'UNE CONTRAINTE DE SECTEUR OUEST A MINIMA EN MOYENNE TROPOSPHERE. NEANMOINS, JUSQU'A VENDREDI, LES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES (BONNE DIVERGENCE D'ALTITUDE, HAUSSE DES SST) DEVRAIENT PERMETTRE A FABIEN DE SE MAINTENIR A UN STADE MATURE (VRAISEMBLABLEMENT AU STADE DE CYCLONE TROPICAL). DES FLUCTUATION D'INTENSITE SONT POSSIBLES SUR LA PERIODE. EN FIN D'ECHEANCE, LE RENFORCEMENT DU CISAILLEMENT DE SUD-EST ET SURTOUT LE POSSIBLE EFFONDREMENT DU POTENTIEL OCEANIQUE SOUS-JACENT EN RAISON DE LA QUASI-STATIONNARITE DEVRAIENT CONDUIRE A UN AFFAIBLISSEMENT SIGNIFICATIF.

AU COURS DES PROCHAINS JOURS, FABIEN VA CONTOURNER L'ARCHIPEL DES CHAGOS (DIEGO-GARCIA) PAR LE SUD A PLUS DE 200 KM. SUR LE SCENARIO ACTUEL, LES IMPACTS (VENTS, PLUIE ET MER) EN PERIPHERIE DU SYSTEME RESTENT NON SIGNIFICATIFS. FABIEN NE PRESENTE PAS DE MENACE POUR LES AUTRES ILES DU BASSIN.