

WTIO31 FMEE 161839

CMRS / CENTRE DES CYCLONES TROPICAUX DE LA REUNION

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

0.A NUMERO DU BULLETIN : 15/10/20222023

1.A CYCLONE TROPICAL INTENSE 10 (FABIEN)

2.A POSITION A 1800 UTC LE 16/05/2023 :

DANS UN RAYON DE 20 MN AUTOUR DU POINT 7.9 S / 74.5 E

(SEPT DEGRES NEUF SUD ET SOIXANTE QUATORZE DEGRES CINQ EST)

DEPLACEMENT: SUD-OUEST 8 KT

3.A ANALYSE DE DVORAK: 5.5/5.5/D 0.5/12 H

4.A PRESSION AU CENTRE: 962 HPA

5.A VENT MAX (MOYEN/10 MN): 90 KT

RAYON DES VENTS MAXIMAUX (RVM): 24 KM

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

28 KT NE: 240 SE: 295 SO: 240 NO: 150

34 KT NE: 120 SE: 165 SO: 150 NO: 100

48 KT NE: 75 SE: 95 SO: 90 NO: 65

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

7.A COTE/DIAM PREMIERE ISOBARE FERMEE: 1011 HPA / 800 KM

8.A EXTENSION VERTICALE DE LA CIRCULATION CYCLONIQUE: PROFONDE

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

12H: 17/05/2023 06 UTC: 8.9 S / 73.5 E, VENT MAX= 095 KT, CYCLONE TROPICAL INTENSE

28 KT NE: 195 SE: 335 SO: 230 NO: 155

34 KT NE: 140 SE: 150 SO: 175 NO: 100

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

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

24H: 17/05/2023 18 UTC: 9.6 S / 72.5 E, VENT MAX= 090 KT, CYCLONE TROPICAL INTENSE

28 KT NE: 185 SE: 335 SO: 230 NO: 150

34 KT NE: 130 SE: 155 SO: 165 NO: 100

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

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

36H: 18/05/2023 06 UTC: 9.7 S / 71.5 E, VENT MAX= 085 KT, CYCLONE TROPICAL

28 KT NE: 165 SE: 315 SO: 230 NO: 155

34 KT NE: 120 SE: 150 SO: 165 NO: 110

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

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

48H: 18/05/2023 18 UTC: 9.7 S / 70.4 E, VENT MAX= 080 KT, CYCLONE TROPICAL
28 KT NE: 175 SE: 305 SO: 250 NO: 155
34 KT NE: 120 SE: 140 SO: 155 NO: 110
48 KT NE: 75 SE: 85 SO: 95 NO: 65
64 KT NE: 55 SE: 55 SO: 55 NO: 45

60H: 19/05/2023 06 UTC: 9.6 S / 69.5 E, VENT MAX= 075 KT, CYCLONE TROPICAL
28 KT NE: 185 SE: 315 SO: 260 NO: 155
34 KT NE: 130 SE: 150 SO: 165 NO: 110
48 KT NE: 75 SE: 85 SO: 95 NO: 65
64 KT NE: 55 SE: 55 SO: 55 NO: 45

72H: 19/05/2023 18 UTC: 9.4 S / 69.1 E, VENT MAX= 070 KT, CYCLONE TROPICAL
28 KT NE: 185 SE: 285 SO: 250 NO: 175
34 KT NE: 130 SE: 130 SO: 165 NO: 120
48 KT NE: 75 SE: 85 SO: 95 NO: 65
64 KT NE: 55 SE: 55 SO: 55 NO: 45

2.B TENDANCE ULTERIEURE:

96H: 20/05/2023 18 UTC: 9.2 S / 69.2 E, VENT MAX= 055 KT, FORTE TEMPETE TROPICALE
28 KT NE: 175 SE: 280 SO: 230 NO: 165
34 KT NE: 120 SE: 120 SO: 155 NO: 110
48 KT NE: 75 SE: 65 SO: 85 NO: 65

120H: 21/05/2023 18 UTC: 9.4 S / 69.5 E, VENT MAX= 040 KT, TEMPETE TROPICALE
MODEREE
28 KT NE: 110 SE: 230 SO: 155 NO: 100
34 KT NE: 85 SE: 100 SO: 110 NO: 75

2.C COMMENTAIRES:

T=CI=5.5

AU COURS DES SIX DERNIERES HEURES, FABIEN A GARDE UNE CONFIGURATION EN OEIL BIEN DEFINIE. L'ANALYSE DVORAK SUBJECTIVE A VARIE ENTRE 5.0 ET 6.0 AVEC UN MAXIMUM AUTOUR DE 15UTC, DONNANT UN DT MOYEN SUR 6H DE 5.5. SUR LES TOUTES DERNIERES IMAGES, L'ANNEAU DE CONVECTION FROIDE EST DEvenu UN PEU MOINS SOLIDE, FAISANT REDESCENDRE LE DT INSTANTANE VERS 5.0 VOIRE 4.5. LE FT, BASE SUR LE DT MOYEN SUR 6H, EST DONC ETABLI A 5.5, SUGGERANT UNE INTENSITE A 90KT. CELLE-CI EST CONFIRMEE PAR UNE PASSE SAR RCM A 1323Z ET PAR LES ESTIMATIONS AIDT ET SATCON. CES DONNEES SUGGERENT AUSSI QUE L'INTENSITE A 12UTC ETAIT PROBABLEMENT DEJA A AU MOINS 85KT. L'IMAGERIE MICRO-ONDES (SSMIS-F16 A 1211Z) CONFIRME AUSSI UN ANNEAU CONVECTIF INTERNE SOLIDE ET SYMETRIQUE, MAIS AVEC AUSSI LA CONSTITUTION DE BANDES SECONDAIRES, CE QUI POURRAIT ETRE LES PREMICES D'UN FUTUR CYCLE DE REMPLACEMENT DU MUR DE L'OEIL. LE PIC D'INTENSITE SEMBLE DONC ETRE EN COURS OU A VENIR DANS LES PROCHAINES HEURES.

EN ATTEIGNANT LA BARRE DES 90KT, FABIEN ECRIT AINSI UNE PAGE DE L'HISTOIRE DU BASSIN SUD-OUEST DE L'OCEAN INDIEN, DEVENANT LE CYCLONE TROPICAL INTENSE LE PLUS TARDIF AU COURS D'UNE SAISON CYCLONIQUE, 6 JOURS PLUS TARD QUE LILA (EX-BILLY) QUI AVAIT ETE CTI LE 10 MAI 1986 (INTENSITE MAX

REANALYSEE A 100KT).

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, TOUT EN RALENTISSANT. ENTRE VENDREDI ET SAMEDI, FABIEN SERA SOUMIS A DES FLUX DIRECTEURS CONTRADICTOIRES ENTRE DEUX DORSALES, CE QUI POURRAIT LE RENDRE STATIONNAIRE. EN FIN D'ECHEANCE, L'INCERTITUDE AUGMENTE CAR LE DEPLACEMENT SERA DEPENDANT DE LA VITESSE D'AFFAIBLISSEMENT DU SYSTEME. PLUS LE SYSTEME SERA INTENSE, PLUS LE FLUX DIRECTEUR D'OUEST POURRAIT PRENDRE LE DESSUS. CELA SE TRADUIT PAR UNE DISPERSION AU SEIN DES MODELES NUMERIQUES PLUS FORTE A LONG TERME. LA TRAJECTOIRE CMRS ACTUELLE EST UN COMPROMIS ENTRE LES PRINCIPAUX MODELES.

FABIEN POURRAIT CONTINUER DE S'INTENSIFIER UN PEU DANS LES PROCHAINES HEURES DANS UN ENVIRONNEMENT FAVORABLE. DURANT LES 3 PROCHAINS JOURS, LE SYSTEME DEVRAIT RESTER DANS DES CONDITIONS PLUTOT FAVORABLES HORMIS LA PRESENCE D'UN FAIBLE CISAILLEMENT D'OUEST-SUD-OUEST MERCREDI/JEUDI. DE PLUS, UN CYCLE DE REMPLACEMENT DU MUR DE L'OEIL EST POSSIBLE A PLUS OU MOINS COURT TERME. MEME S'IL S'AFFAIBLIT UN PEU, IL DEVRAIT SE MAINTENIR A MINIMA AU STADE DE CYCLONE TROPICAL. 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 STATIONNARITE, DEVRAIT CONDUIRE A UN AFFAIBLISSEMENT SIGNIFICATIF.

FABIEN SE SITUE ACTUELLEMENT A 250 KM A L'EST-SUD-EST DE DIEGO-GARCIA, ET DEVRAIT PASSER A PRES DE 200 KM DE L'ILE DANS LES PROCHAINES HEURES, LA LAISSANT A L'ECART DES VENTS LES PLUS FORTS. FABIEN NE PRESENTE PAS DE MENACE POUR LES AUTRES ILES DU BASSIN.