

WTIO31 FMEE 160055

CMRS / CENTRE DES CYCLONES TROPICAUX DE LA REUNION

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

0.A NUMERO DU BULLETIN : 20/2/20232024

1.A CYCLONE TROPICAL 2 (BELAL)

2.A POSITION A 0000 UTC LE 16/01/2024 :

DANS UN RAYON DE 20 MN AUTOUR DU POINT 22.1 S / 58.1 E

(VINGT DEUX DEGRES UN SUD ET CINQUANTE HUIT DEGRES UN EST)

DEPLACEMENT: EST 9 KT

3.A ANALYSE DE DVORAK: 4.0/4.5/D 0.5/12 H

4.A PRESSION AU CENTRE: 970 HPA

5.A VENT MAX (MOYEN/10 MN): 65 KT

RAYON DES VENTS MAXIMAUX (RVM): 37 KM

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

28 KT NE: 295 SE: 250 SO: 325 NO: 295

34 KT NE: 215 SE: 175 SO: 185 NO: 155

48 KT NE: 150 SE: 155 SO: 160 NO: 130

64 KT NE: 55 SE: 45 SO: 35 NO: 0

7.A COTE/DIAM PREMIERE ISOBARE FERMEE: 1009 HPA / 1000 KM

8.A EXTENSION VERTICALE DE LA CIRCULATION CYCLONIQUE: PROFONDE

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

12H: 16/01/2024 12 UTC: 22.5 S / 59.1 E, VENT MAX= 065 KT, CYCLONE TROPICAL

28 KT NE: 305 SE: 240 SO: 270 NO: 240

34 KT NE: 175 SE: 140 SO: 155 NO: 130

48 KT NE: 75 SE: 100 SO: 100 NO: 65

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

24H: 17/01/2024 00 UTC: 22.8 S / 61.0 E, VENT MAX= 065 KT, CYCLONE TROPICAL

28 KT NE: 285 SE: 250 SO: 205 NO: 260

34 KT NE: 155 SE: 150 SO: 155 NO: 140

48 KT NE: 85 SE: 100 SO: 85 NO: 65

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

36H: 17/01/2024 12 UTC: 22.7 S / 62.2 E, VENT MAX= 065 KT, CYCLONE TROPICAL

28 KT NE: 280 SE: 260 SO: 220 NO: 215

34 KT NE: 155 SE: 150 SO: 155 NO: 110

48 KT NE: 75 SE: 100 SO: 95 NO: 65

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

48H: 18/01/2024 00 UTC: 22.8 S / 63.7 E, VENT MAX= 060 KT, FORTE TEMPETE

TROPICALE

28 KT NE: 250 SE: 280 SO: 260 NO: 195

34 KT NE: 140 SE: 155 SO: 150 NO: 95

48 KT NE: 75 SE: 100 SO: 85 NO: 45

60H: 18/01/2024 12 UTC: 23.2 S / 64.8 E, VENT MAX= 050 KT, FORTE TEMPETE

TROPICALE

28 KT NE: 230 SE: 260 SO: 285 NO: 150

34 KT NE: 130 SE: 150 SO: 140 NO: 55

48 KT NE: 75 SE: 100 SO: 85 NO: 0

72H: 19/01/2024 00 UTC: 23.3 S / 64.1 E, VENT MAX= 040 KT, TEMPETE TROPICALE

MODEREE

28 KT NE: 120 SE: 175 SO: 165 NO: 95

34 KT NE: 0 SE: 110 SO: 0 NO: 0

2.B TENDANCE ULTERIEURE:

96H: 20/01/2024 00 UTC: 23.5 S / 62.2 E, VENT MAX= 025 KT, DEPRESSION SE COMBLANT

120H: 21/01/2024 00 UTC: 24.2 S / 61.6 E, VENT MAX= 025 KT, DEPRESSION RESIDUELLE

2.C COMMENTAIRES:

PT=4.5 CI=5.0

SUITE A L'OBSERVATION SAR DE 1445Z L'INTENSITE DE BELAL A 18Z A ETE REVUE A LA HAUSSE ET DONC MAINTENUE A 65KT.

AU COURS DES 6 DERNIERES HEURES, LA CONFIGURATION NUAGEUSE DE BELAL S'EST ORGANISEE EN CDO AVEC UN NET REGAIN DE CONVECTION TOUT AUTOUR DU CENTRE. DE PLUS, L'IMAGE MICRO-ONDE ASMR2 DE 2137 MONTRE UN OEIL BIEN VISIBLE BIEN QUE DECHIQUETE. AVEC CES ELEMENTS, AINSI QU'AVEC LA PASSE ASCAT DE 1815Z, LE SYSTEME BELAL EST MAINTENU AU STADE DE CYCLONE TROPICAL AVEC DES VENTS DE 65KT.

BELAL POURSUIT SON MOUVEMENT VERS L'EST-SUD-EST JUSQU'A MARDI SOUS L'EFFET DU RENFORCEMENT DE LA DORSALE PROCHE-EQUATORIALE AU NORD-EST DU SYSTEME. EN MILIEU DE SEMAINE, AVEC UNE NOUVELLE DORSALE GONFLANT A L'OUEST ET AU SUD-OUEST DU SYSTEME, IL SE DIRIGE VERS L'EST. IL EXISTE UNE FORTE DIVERGENCE ENTRE LES MODELES CONCERNANT LA TRAJECTOIRE DE BELAL A PLUS LONGUE ECHEANCE. LES FLUX DIRECTEURS CONTRADICTOIRES DEVRAIENT CONDUIRE A UN RALENTISSEMENT DU MOUVEMENT, UN VIRAGE VERS LE SUD PUIS UN NOUVEAU DEPLACEMENT VERS L'OUEST AVANT DE PLONGER VERS LE DOMAINE EXTRA-TROPICAL. LA TRAJECTOIRE DU CMRS SE RAPPROCHE DAVANTAGE DU MODELE DETERMINISTE IFS EN PRENANT EN COMPTE LES MODELES ENSEMBLISTES EUROPEENS ET AMERICAINS MAIS IL EXISTE ENCORE UNE FORTE INCERTITUDE N'EXCLUANT PAS UN VIRAGE VERS LE NORD (COMME DANS LES PRECEDENTS BULLETINS).

BELAL EVOLUE TOUJOURS DANS LES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES FAVORABLES LUI PERMETTANT DE MAINTENIR LE STADE (OU PROCHE DU STADE) DE CYCLONE TROPICAL DANS LES PROCHAINES 24H. PUIS AVEC LE RALENTISSEMENT DE SA TRAJECTOIRE BELAL DEVRAIT SUBIR DAVANTAGE DE CISAILLEMENT D'OUEST PERMETTANT L'INTRUSION D'AIR SEC AUTOUR DE SON

CENTRE. IL ENTAMERAIT ALORS UN AFFAIBLISSEMENT PROGRESSIF. SELON SA TRAJECTOIRE A PLUS LONGUE ECHEANCE, BELAL POURRAIT PETIT A PETIT SE COMBLER. CEPENDANT DES SCENARIOS PROPOSENT UNE REINTENSIFICATION EN RESTANT DANS LE DOMAINE TROPICAL. CE N'EST PAS LE SCENARIO PRIVILIGIE PAR LE CMRS.

IMPACTS PREVUS SUR LA REUNION ET MAURICE AU COURS DES PROCHAINES 72 HEURES :

LA REUNION :

- FIN DU GRAND FRAIS POUR MARDI MATIN.
- VAGUES PROCHES DES 4M EN BAISSSE.

MAURICE :

- FIN DU GRAND FRAIS EN MATINEE.
- VAGUES PROCHES DE 4-5M, DIMINUANT MERCREDI.