

WTIO31 FMEE 150644

CMRS / CENTRE DES CYCLONES TROPICAUX DE LA REUNION

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

0.A NUMERO DU BULLETIN : 17/2/20232024

1.A CYCLONE TROPICAL 2 (BELAL)

2.A POSITION A 0600 UTC LE 15/01/2024 :

DANS UN RAYON DE 20 MN AUTOUR DU POINT 20.7 S / 55.4 E

(VINGT DEGRES SEPT SUD ET CINQUANTE CINQ DEGRES QUATRE EST)

DEPLACEMENT: EST-SUD-EST 13 KT

3.A ANALYSE DE DVORAK: 5.0/5.0/S 0.0/12 H

4.A PRESSION AU CENTRE: 964 HPA

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

RAYON DES VENTS MAXIMAUX (RVM): 20 KM

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

28 KT NE: 250 SE: 240 SO: 215 NO: 195

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

48 KT NE: 85 SE: 100 SO: 90 NO: 75

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

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: 15/01/2024 18 UTC: 21.6 S / 56.5 E, VENT MAX= 070 KT, CYCLONE TROPICAL

28 KT NE: 280 SE: 315 SO: 280 NO: 165

34 KT NE: 155 SE: 195 SO: 155 NO: 100

48 KT NE: 65 SE: 95 SO: 95 NO: 55

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

24H: 16/01/2024 06 UTC: 22.2 S / 58.1 E, VENT MAX= 075 KT, CYCLONE TROPICAL

28 KT NE: 285 SE: 250 SO: 280 NO: 215

34 KT NE: 155 SE: 150 SO: 130 NO: 130

48 KT NE: 65 SE: 85 SO: 75 NO: 45

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

36H: 16/01/2024 18 UTC: 22.6 S / 59.9 E, VENT MAX= 075 KT, CYCLONE TROPICAL

28 KT NE: 285 SE: 260 SO: 220 NO: 205

34 KT NE: 165 SE: 155 SO: 140 NO: 110

48 KT NE: 65 SE: 85 SO: 85 NO: 45

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

48H: 17/01/2024 06 UTC: 22.5 S / 61.4 E, VENT MAX= 075 KT, CYCLONE TROPICAL

28 KT NE: 250 SE: 230 SO: 195 NO: 185
34 KT NE: 140 SE: 130 SO: 130 NO: 110
48 KT NE: 65 SE: 85 SO: 75 NO: 45
64 KT NE: 45 SE: 35 SO: 45 NO: 35

60H: 17/01/2024 18 UTC: 22.4 S / 62.4 E, VENT MAX= 070 KT, CYCLONE TROPICAL
28 KT NE: 230 SE: 250 SO: 215 NO: 175
34 KT NE: 120 SE: 140 SO: 150 NO: 100
48 KT NE: 65 SE: 85 SO: 85 NO: 55
64 KT NE: 45 SE: 45 SO: 45 NO: 45

72H: 18/01/2024 06 UTC: 22.1 S / 63.2 E, VENT MAX= 065 KT, CYCLONE TROPICAL
28 KT NE: 215 SE: 230 SO: 195 NO: 175
34 KT NE: 120 SE: 140 SO: 140 NO: 100
48 KT NE: 55 SE: 85 SO: 75 NO: 55
64 KT NE: 35 SE: 35 SO: 45 NO: 45

2.B TENDANCE ULTERIEURE:

96H: 19/01/2024 06 UTC: 21.9 S / 62.8 E, VENT MAX= 050 KT, FORTE TEMPETE TROPICALE
28 KT NE: 165 SE: 175 SO: 150 NO: 120
34 KT NE: 95 SE: 120 SO: 110 NO: 65
48 KT NE: 65 SE: 75 SO: 65 NO: 45

120H: 20/01/2024 06 UTC: 21.9 S / 62.3 E, VENT MAX= 035 KT, TEMPETE TROPICALE MODEREE
28 KT NE: 175 SE: 150 SO: 130 NO: 120
34 KT NE: 95 SE: 95 SO: 100 NO: 75

2.C COMMENTAIRES:

PT=CI=5.0

AU COURS DES 6 DERNIERES HEURES, LA CONFIGURATION NUAGEUSE N'A PAS EVOLUE AVEC UNE ACTIVITE CONVECTIVE TRES MARQUEE AU NIVEAU DU CENTRE DU CYCLONE MAIS AUSSI DANS LE QUADRANT NORD-EST. UNE ANALYSE DVORAK EN CDO AVEC UNE BANDE SUPPLEMENTAIRE PERMET D'ESTIMER UN CI DE 5.0 SOIT DES VENTS DE L'ORDRE DE 80KT. LES DONNEES RADAR DOPPLER DE LA REUNION PERMET DE VALIDER CETTE ESTIMATION AVEC DES VALEURS MAXIMALES DE 82KT A 3000M. CES VALEURS FAIBLISSENT LORS DU PASSAGE ACTUEL SUR LA REUNION. DES VALEURS DE 971HPA ONT ETE MESURE SUR LE NORD-OUEST DE LA REUNION LORS DU PASSAGE DU MUR DE L'OEIL A 06UTC. DES RAFALES 10MIN DE 91KT ONT ETE MESUREES SUR L'AEROPORT ROLAND GARROS DE LA REUNION. DES VAGUES SIGNIFICATIVES DE 7.3M SONT MESUREES A L'EST DE LA REUNION.

BELAL CONTINUE SUR UNE TRAJECTOIRE EST-SUD-EST A SUD-EST QUI L'AMENE A UN ATERRISSAGE PARTIEL SUR L'ILE DE LA REUNION CE LUNDI A 06UTC. EN APPROCHANT DE LA REUNION, LE RELIEF DEVRAIT IMPACTER LEGEREMENT LA TRAJECTOIRE DE BELAL TOUT EN GARDANT UN PASSAGE A PROXIMITE LAISSANT AINSI LE MUR DE L'OEIL TOUCHER LA REUNION. BELAL POURSUIT SON MOUVEMENT GLOBAL VERS L'EST-SUD-EST JUSQU'A MARDI SOUS L'EFFET DU RENFORCEMENT DE LA DORSALE PROCHE-EQUATORIALE AU NORD-EST DU SYSTEME. EN FIN DE SEMAINE, AVEC UNE NOUVELLE DORSALE GONFLANT A

L'OUEST ET AU SUD-OUEST DU SYSTEME, DES FLUX DIRECTEURS PLUS CONTRADICTOIRES DEVRAIENT CONDUIRE A UN RALENTISSEMENT DU MOUVEMENT : UNE PHASE DE QUASI-STATIONNARITE VOIRE UNE BOUCLE VERS LE NORD EST ALORS ENVISAGEABLE, TOUT EN RESTANT DANS LE DOMAINE TROPICAL. A PLUS LONGUE ECHEANCE, LES FLUX DIRECTEURS CONTRADICTOIRES CONTINUENT DE RENDRE LA PREVISION DE TRAJECTOIRE TRES INCERTAINE ET LE CMRS OPTTE ACTUELLEMENT UNE TRAJECTOIRE ERRATIQUE A CES ECHEANCES, QUI PEUT BEAUCOUP EVOLUER.

SUITE AU CISAILLEMENT D'OUEST-SUD-OUEST EN LEGERE HAUSSE, L'INTENSITE PLAFONNE : BELAL NE PASSERA PAS LE STADE DE CYCLONE TROPICAL INTENSE. CEPENDANT EN INTERACTION AVEC LE RELIEF DE LA REUNION, L'INTENSITE PEUT FLUCTUER TRES TEMPORAIREMENT EN PRESENTANT D'UNE LEGERE INTENSIFICATION DES VENTS DU FAIT DE LA PRESENCE DU RELIEF DE LA REUNION. L'ENSEMBLE DE CES PARAMETRES DEVRAIENT TOUTEFOIS CONDUIRE A UN AFFAIBLISSEMENT RELATIF DU SYSTEME APRES LE PASSAGE SUR OU APPROXIMATE DE LA REUNION. A PLUS LONG TERME, LE CISAILLEMENT DEVRAIT FAIBLIR ET LAISSER BELAL CONTINUER A EVOLUER A UNE INTENSITE SIGNIFICATIVE. TOUTEFOIS, SA TRAJECTOIRE ERRATIQUE DEBUTANT EN MILIEU DE SEMAINE POURRAIT FAIRE DIMINUER LE POTENTIEL OCEANIQUE ET CONDUIRE A UN AFFAIBLESSEMENT NOTABLE DU SYSTEME.

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

LA REUNION :

- VENTS DE FORCE CYCLONIQUE EN COURS SUR LA REUNION AVEC PASSAGE DU MUR DE L'OEIL. FIN DE FORCE TEMPETE DANS LA NUIT DE LUNDI A MARDI. FIN DE GRAND FRAIS POUR MARDI MATIN.
- FORTS CUMULS DE PLUIE DE L'ORDRE DE 200-400MM EN 24H SUR LES ZONES DE BASSE ALTITUDE ET DE L'ORDRE DE 1000-1500MM EN 24H SUR LES HAUTS ENTRE DIMANCHE SOIR ET LUNDI SOIR.
- VAGUES AVOISINANT 8M LUNDI. LES VAGUES LES PLUS HAUTES PEUVENT ATTEINDRE 2 FOIS CES HAUTEURS.
- UNE SURCOTE DE L'ORDRE DE 50CM EST ATTENDUE.

MAURICE :

- L'ILE MAURICE N'EST PLUS CONCERNE PAR UN IMPACT DIRECT.
- VENTS DE FORCE COUP DE VENT PROBABLES LUNDI SOIR.
- FORTES PLUIES DE L'ORDRE DE 100MM EN 24H LUNDI ET LA NUIT SUIVANTE.
- VAGUES DEPASSANT LES 6M CE LUNDI.