

WTIO31 FMEE 141845

CMRS / CENTRE DES CYCLONES TROPICAUX DE LA REUNION

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

0.A NUMERO DU BULLETIN : 15/2/20232024

1.A CYCLONE TROPICAL 2 (BELAL)

2.A POSITION A 1800 UTC LE 14/01/2024 :

DANS UN RAYON DE 20 MN AUTOUR DU POINT 20.0 S / 53.8 E

(VINGT DEGRES ZERO SUD ET CINQUANTE TROIS DEGRES HUIT EST)

DEPLACEMENT: SUD-EST 6 KT

3.A ANALYSE DE DVORAK: 4.5/4.5/D 0.5/24 H

4.A PRESSION AU CENTRE: 969 HPA

5.A VENT MAX (MOYEN/10 MN): 75 KT

RAYON DES VENTS MAXIMAUX (RVM): 41 KM

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

28 KT NE: 220 SE: 240 SO: 205 NO: 220

34 KT NE: 175 SE: 185 SO: 155 NO: 165

48 KT NE: 120 SE: 120 SO: 110 NO: 110

64 KT NE: 75 SE: 75 SO: 65 NO: 65

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 06 UTC: 20.8 S / 55.2 E, VENT MAX= 090 KT, CYCLONE TROPICAL INTENSE

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: 75 NO: 65

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

24H: 15/01/2024 18 UTC: 21.6 S / 56.5 E, VENT MAX= 080 KT, CYCLONE TROPICAL

28 KT NE: 270 SE: 295 SO: 240 NO: 175

34 KT NE: 155 SE: 185 SO: 165 NO: 100

48 KT NE: 75 SE: 95 SO: 95 NO: 55

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

36H: 16/01/2024 06 UTC: 22.1 S / 58.0 E, VENT MAX= 080 KT, CYCLONE TROPICAL

28 KT NE: 285 SE: 250 SO: 250 NO: 195

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

48 KT NE: 75 SE: 100 SO: 85 NO: 55

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

48H: 16/01/2024 18 UTC: 22.5 S / 59.7 E, VENT MAX= 075 KT, CYCLONE TROPICAL  
28 KT NE: 285 SE: 305 SO: 280 NO: 195  
34 KT NE: 165 SE: 185 SO: 175 NO: 110  
48 KT NE: 75 SE: 100 SO: 95 NO: 55  
64 KT NE: 55 SE: 45 SO: 55 NO: 45

60H: 17/01/2024 06 UTC: 22.5 S / 61.2 E, VENT MAX= 075 KT, CYCLONE TROPICAL  
28 KT NE: 250 SE: 280 SO: 220 NO: 205  
34 KT NE: 150 SE: 165 SO: 155 NO: 110  
48 KT NE: 75 SE: 85 SO: 75 NO: 65  
64 KT NE: 45 SE: 45 SO: 65 NO: 55

72H: 17/01/2024 18 UTC: 22.3 S / 62.4 E, VENT MAX= 075 KT, CYCLONE TROPICAL  
28 KT NE: 250 SE: 285 SO: 250 NO: 195  
34 KT NE: 150 SE: 165 SO: 155 NO: 110  
48 KT NE: 75 SE: 100 SO: 95 NO: 55  
64 KT NE: 55 SE: 45 SO: 55 NO: 45

#### 2.B TENDANCE ULTERIEURE:

96H: 18/01/2024 18 UTC: 21.6 S / 63.0 E, VENT MAX= 075 KT, CYCLONE TROPICAL  
28 KT NE: 185 SE: 280 SO: 240 NO: 175  
34 KT NE: 110 SE: 165 SO: 155 NO: 100  
48 KT NE: 65 SE: 95 SO: 95 NO: 55  
64 KT NE: 45 SE: 45 SO: 55 NO: 45

120H: 19/01/2024 18 UTC: 21.7 S / 62.0 E, VENT MAX= 075 KT, CYCLONE TROPICAL  
28 KT NE: 215 SE: 215 SO: 195 NO: 185  
34 KT NE: 120 SE: 110 SO: 130 NO: 100  
48 KT NE: 70 SE: 60 SO: 60 NO: 50  
64 KT NE: 50 SE: 50 SO: 50 NO: 40

#### 2.C COMMENTAIRES:

FT=CI=4.5+

AU COURS DES 6 DERNIERES HEURES, LA CONVECTION S'EST INTENSIFIEE AUTOUR DU CENTRE ET LA STRUCTURE EN OEIL S'EST UN PEU AMELIOREE, DONNANT UN DT MOYEN SUR 3H A 4.5+ ET EN HAUSSE VERS 5.0 SUR LES DERNIERES IMAGES VERS 18UTC. PLUSIEURS DONNEES OBJECTIVES, DONT UNE PASSE SAR A 0155Z CE DIMANCHE MATIN, INDIQUENT QUE L'INTENSITE ETAIT UN PEU SOUS-ESTIMEE DEPUIS 06UTC. LES DONNEES DE VITESSE RADIALE DU RADAR DU COLORADO (LA REUNION) MONTRENT DES VENTS PROCHES DE 85 A 90KT ENTRE 2500 ET 3000M D'ALTITUDE DANS LE MUR DE L'OEIL, CE QUI CORRESPOND A UNE ESTIMATION A 75KT EN SURFACE. CES VITESSES RADIALES TOUT COMME LES VENTS MESURES SUR LA DERNIERE PASSE ASCAT DE 1742Z CONFIRMENT UNE TENDANCE A L'INTENSIFICATION. UNE BANDE CONVECTIVE INTENSE EST EN TRAIN D'ABORDER LA REUNION VERS 19UTC, MARQUANT PROBABLEMENT L'ARRIVEE DES VENTS DE FORCE COUP DE VENT SUR L'ILE.

EN TERMES DE TRAJECTOIRE, BELAL A EFFECTUE, COMME PREVU, UN VIRAGE VERS LE SUD-EST CE DIMANCHE APRES-MIDI, EN LIEN AVEC UNE FAIBLESSE DANS LA DORSALE SUBTROPICALE ET LE RENFORCEMENT DE LA DORSALE AU NORD-EST DU SYSTEME. UN IMPACT DIRECT SUR LA REUNION RESTE TRES PROBABLE A

PARTIR DE LUNDI MATIN. A PARTIR DE MARDI, BELAL DEVRAIT POURSUIVRE SA ROUTE VERS L'EST. EN FIN DE SEMAINE, DES FLUX DIRECTEURS CONTRADICTOIRES CONDUISENT A UNE FORTE DIVERGENCE DE TRAJECTOIRES ENTRE LES MODELES ET UN NET RALENTISSEMENT DU MOUVEMENT : UNE PHASE DE QUASI-STAGNATION VOIRE UN LEGER REBROUSSEMENT VERS L'OUEST EST ALORS ENVISAGEABLE, TOUT EN RESTANT DANS LE DOMAINE TROPICAL.

BELAL BENEFICIE A COURTE ECHEANCE D'ASSEZ BONNES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES. MALGRE UN CISAILLEMENT D'OUEST-SUD-OUEST EN LEGERE HAUSSE, LE MOUVEMENT UN PEU PLUS RAPIDE DU SYSTEME VERS LE SUD-EST LUI PERMET DE NE PAS ETRE TROP GENE, D'OU UNE INTENSIFICATION POSSIBLE JUSQU'AU PASSAGE A PROXIMITE DE LA REUNION A UN STADE PROCHE DU CYCLONE TROPICAL INTENSE. A PARTIR DE LUNDI, L'AUGMENTATION PROGRESSIVE DU CISAILLEMENT AINSI QUE L'EVOLUTION A PROXIMITE DU RELIEF DE REUNION POURRAIT CONDUIRE A UN AFFAIBLISSEMENT RELATIF DU SYSTEME. A PLUS LONG TERME, LE CISAILLEMENT POURRAIT EN PARTIE FAIBLIR. SUR DES EAUX ENCORE CHAUDES, BELAL POURRAIT CONTINUER A EVOLUER A UNE INTENSITE SIGNIFICATIVE.

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

LA REUNION :

- VENTS DE FORCE COUP DE VENT PREVUS A PARTIR DE CE DIMANCHE SOIR, FORCE TEMPETE EN FIN DE NUIT ET UNE TRES FORTE PROBABILITE DE FORCE OURAGAN EN JOURNEE DE LUNDI. FIN DU COUP DE VENT DANS LA NUIT DE LUNDI A MARDI.
- 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 GROSSISSANT A PLUS DE 6 METRES CE DIMANCHE SOIR ET 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 DANS LE CONE D'INCERTITUDE DE LA TRAJECTOIRE, ELOIGNANT LE SCENARIO D'UN IMPACT DIRECT.
- VENTS DE FORCE COUP DE VENT PROBABLES LUNDI SOIR. TRES FAIBLE PROBABILITE DE VENTS DE FORCE TEMPETE.
- FORTES PLUIES DE L'ORDRE DE 100MM EN 24H LUNDI ET LA NUIT SUIVANTE.
- VAGUES DE PLUS DE 4M A PARTIR DE LA NUIT DE DIMANCHE A LUNDI ET DEPASSANT LES 6M EN JOURNEE DE LUNDI.