

WTIO31 FMEE 140054

CMRS / CENTRE DES CYCLONES TROPICAUX DE LA REUNION

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

0.A NUMERO DU BULLETIN : 12/2/20232024

1.A CYCLONE TROPICAL 2 (BELAL)

2.A POSITION A 0000 UTC LE 14/01/2024 :

DANS UN RAYON DE 20 MN AUTOUR DU POINT 18.4 S / 53.5 E

(DIX-HUIT DEGRES QUATRE SUD ET CINQUANTE TROIS DEGRES CINQ EST)

DEPLACEMENT: SUD-SUD-OUEST 9 KT

3.A ANALYSE DE DVORAK: 4.5/4.5/D 2.0/24 H

4.A PRESSION AU CENTRE: 975 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: 185 SE: 220 SO: 220 NO: 220

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

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

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

7.A COTE/DIAM PREMIERE ISOBARE FERMEE: 1009 HPA / 1300 KM

8.A EXTENSION VERTICALE DE LA CIRCULATION CYCLONIQUE: PROFONDE

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

12H: 14/01/2024 12 UTC: 19.6 S / 53.3 E, VENT MAX= 080 KT, CYCLONE TROPICAL

28 KT NE: 230 SE: 230 SO: 195 NO: 205

34 KT NE: 140 SE: 140 SO: 100 NO: 120

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

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

24H: 15/01/2024 00 UTC: 20.4 S / 54.1 E, VENT MAX= 090 KT, CYCLONE TROPICAL  
INTENSE

28 KT NE: 240 SE: 280 SO: 230 NO: 215

34 KT NE: 150 SE: 175 SO: 155 NO: 130

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

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

36H: 15/01/2024 12 UTC: 21.1 S / 55.6 E, VENT MAX= 090 KT, CYCLONE TROPICAL  
INTENSE

28 KT NE: 250 SE: 280 SO: 230 NO: 215

34 KT NE: 150 SE: 165 SO: 155 NO: 130

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

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

48H: 16/01/2024 00 UTC: 21.7 S / 57.0 E, VENT MAX= 085 KT, CYCLONE TROPICAL  
28 KT NE: 270 SE: 325 SO: 270 NO: 230  
34 KT NE: 155 SE: 215 SO: 175 NO: 150  
48 KT NE: 75 SE: 85 SO: 85 NO: 75  
64 KT NE: 45 SE: 45 SO: 45 NO: 45

60H: 16/01/2024 12 UTC: 22.2 S / 58.6 E, VENT MAX= 080 KT, CYCLONE TROPICAL  
28 KT NE: 285 SE: 360 SO: 315 NO: 230  
34 KT NE: 165 SE: 240 SO: 205 NO: 140  
48 KT NE: 85 SE: 95 SO: 85 NO: 75  
64 KT NE: 45 SE: 45 SO: 55 NO: 45

72H: 17/01/2024 00 UTC: 22.6 S / 60.1 E, VENT MAX= 075 KT, CYCLONE TROPICAL  
28 KT NE: 270 SE: 350 SO: 295 NO: 220  
34 KT NE: 155 SE: 215 SO: 195 NO: 130  
48 KT NE: 85 SE: 95 SO: 95 NO: 85  
64 KT NE: 55 SE: 55 SO: 65 NO: 55

#### 2.B TENDANCE ULTERIEURE:

96H: 18/01/2024 00 UTC: 22.8 S / 62.6 E, VENT MAX= 075 KT, CYCLONE TROPICAL  
28 KT NE: 260 SE: 315 SO: 315 NO: 230  
34 KT NE: 155 SE: 185 SO: 185 NO: 140  
48 KT NE: 95 SE: 95 SO: 95 NO: 75  
64 KT NE: 55 SE: 55 SO: 65 NO: 55

120H: 19/01/2024 00 UTC: 22.5 S / 63.2 E, VENT MAX= 070 KT, CYCLONE TROPICAL  
28 KT NE: 260 SE: 270 SO: 280 NO: 230  
34 KT NE: 155 SE: 165 SO: 175 NO: 140  
48 KT NE: 90 SE: 80 SO: 80 NO: 80  
64 KT NE: 60 SE: 60 SO: 60 NO: 60

#### 2.C COMMENTAIRES:

FT=CI=4.5-

AU COURS DES 6 DERNIERES HEURES, LA CONFIGURATION NUAGEUSE DE BELAL A CONTINUE DE S'AMELIORER AVEC UN CENTRE DE PLUS EN PLUS NOYE AU SEIN D'UN CDO TRES FROID. LES DONNEES MICRO-ONDES AMSR2 ET SURTOUT LES IMAGES RADAR DU COLORADO, MONTRENT LE DEVELOPPEMENT D'UN OEIL BIEN DEFINI SUR LES DERNIERES HEURES. SUR LES DERNIERES IMAGES INFRAROUGE, UN POINT CHAUD EST APPARU. EN CONSEQUENCE, ET EN ACCORD AVEC LES ANALYSES DVORAK SUBJECTIVES, IL EST ESTIME QUE BELAL A ATTEINT LE STADE DE CYCLONE TROPICAL. PAR AILLEURS, AU VU DES DONNEES MICRO-ONDES, IL N'EST PAS EXCLU QU'UN CYCLE DE REMPLACEMENT DU MUR DE L'OEIL S'AMORCE DANS LES PROCHAINES 24H.

LA TRAJECTOIRE DE BELAL EST PILOTEE PAR UNE DORSALE POSITIONNEE A L'EST ET SUD-EST DU SYSTEME, QUI LUI IMPOSE UN TRAJET VERS LE SUD-SUD-OUEST CE MATIN. AUJOURD'HUI, AVEC LE RECENTRAGE PROGRESSIF DE LA DORSALE AU NORD-EST DU SYSTEME, BELAL DEVRAIT EFFECTUER UN VIRAGE VERS LE SUD-EST, L'APPROCHANT DES GRANDES MASCAREIGNES EN FIN DE NUIT DE DIMANCHE À LUNDI. LA PRESENTE PREVISION CONTINUE A FAIRE EVOLUER LE METEORE A

PROXIMITE IMMEDIATE DE L'ILE DE LA REUNION LUNDI. AU MOMENT DU PASSAGE A PROXIMITE DES ILES SOEURS L'INCERTITUDE SUR LA TRAJECTOIRE EST DE L'ORDRE DE 100 A 150 KM RENDANT INCERTAIN LE MOMENT DE PASSAGE AU PLUS PRES. CERTAINS MODELES NUMERIQUES PROPOSENT D'AILLEURS DES SCENARIOS PLUS TARDIFS. A PARTIR DE MARDI, LE MOUVEMENT DE BELAL DEVRAIT RALENTIR ET L'INCERTITUDE SUR LA TRAJECTOIRE AUGMENTE EN RAISON DE FLUX DIRECTEURS DEVENANT PLUS CONTRADICTOIRES (COMPETITION ENTRE UNE DORSALE GONFLANT A L'OUEST DU SYSTEME ET LA DORSALE SITUEE AU NORD-EST).

BELAL BENEFICIE A COURTE ECHEANCE DE TRES BONNES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES, AVEC DES EAUX TRES CHAUDES A FORT CONTENU ENERGETIQUE, UN CISAILLEMENT FAIBLISSANT AINSI QU'UNE EXCELLENTE DIVERGENCE D'ALTITUDE. CES CONDITIONS PLAIDENT POUR UN POTENTIEL D'INTENSIFICATION D'ICI CE SOIR. LE STADE DE CYCLONE TROPICAL INTENSE DEVRAIT POURRAIT DONC ETRE ATTEINT AUJOURD'HUI. UN CYCLE DE REMPLACEMENT DU MUR DE L'OEIL POURRAIT CEPENDANT LIMITER LE PIC D'INTENSITE. A PARTIR DE LUNDI, L'AUGMENTATION PROGRESSIVE DU CISAILLEMENT D'OUEST-SUD-OUEST AINSI QUE L'EVOLUTION A PROXIMITE DU RELIEF DE REUNION ET MAURICE POURRAIT CONDUIRE A UN AFFAIBLISSEMENT GRADUEL 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 :

- PASSAGE DU COEUR INTENSE DU SYSTEME PROBABLE A MOINS DE 100 KM DE L'ILE ENTRE LA FIN DE NUIT DE DIMANCHE A LUNDI ET LA JOURNEE DE LUNDI. LA PROBABILITE D'UN IMPACT DIRECT DEPASSE 60%.
- VENTS DE FORCE COUP DE VENT PREVUS A PARTIR DE DIMANCHE SOIR 18UTC, FORCE TEMPETE PROBABLE EN FIN DE NUIT AVEC POSSIBILITE DE FORCE OURAGAN EN JOURNEE.
- 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 DE PLUS DE 4M A PARTIR DE DIMANCHE, GROSSISSANT A PLUS DE 6 METRES 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. ELLE POURRAIT ETRE PLUS FORTE EN CAS D'IMPACT DIRECT.

MAURICE :

- INFLUENCE PROBABLEMENT PLUS PERIPHERIQUE QU'A LA REUNION, MAIS ON NE PEUT EXCLURE UNE INFLUENCE PLUS DIRECTE, ETANT DONNEE L'INCERTITUDE SUR LA TRAJECTOIRE.
- VENTS DE FORCE COUP DE VENT PROBABLES LUNDI SOIR. FAIBLE PROBABILITE DE VENTS DE FORCE TEMPETE.
- FORTES PLUIES DE L'ORDRE DE 100-200MM EN 24H ENTRE LUNDI ET MARDI MATIN.
- VAGUES DE PLUS DE 4M A PARTIR DE LA NUIT DE DIMANCHE A LUNDI ET DEPASSANT LES 6M EN JOURNEE DE LUNDI.

