

WTIO31 FMEE 131240

CMRS / CENTRE DES CYCLONES TROPICAUX DE LA REUNION

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

0.A NUMERO DU BULLETIN : 10/2/20232024

1.A FORTE TEMPETE TROPICALE 2 (BELAL)

2.A POSITION A 1200 UTC LE 13/01/2024 :

DANS UN RAYON DE 20 MN AUTOUR DU POINT 16.8 S / 54.0 E

(SEIZE DEGRES HUIT SUD ET CINQUANTE QUATRE DEGRES ZERO EST)

DEPLACEMENT: SUD-OUEST 13 KT

3.A ANALYSE DE DVORAK: 4.0/4.0/D 1.5/12 H

4.A PRESSION AU CENTRE: 986 HPA

5.A VENT MAX (MOYEN/10 MN): 55 KT

RAYON DES VENTS MAXIMAUX (RVM): 22 KM

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

28 KT NE: 150 SE: 220 SO: 185 NO: 150

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

48 KT NE: 35 SE: 35 SO: 40 NO: 35

64 KT NE: 0 SE: 0 SO: 0 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: 14/01/2024 00 UTC: 18.4 S / 53.4 E, VENT MAX= 085 KT, CYCLONE TROPICAL

28 KT NE: 185 SE: 195 SO: 175 NO: 155

34 KT NE: 100 SE: 95 SO: 95 NO: 100

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

64 KT NE: 35 SE: 30 SO: 35 NO: 30

24H: 14/01/2024 12 UTC: 19.8 S / 53.8 E, VENT MAX= 110 KT, CYCLONE TROPICAL
INTENSE

28 KT NE: 220 SE: 240 SO: 185 NO: 195

34 KT NE: 130 SE: 130 SO: 110 NO: 130

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

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

36H: 15/01/2024 00 UTC: 20.6 S / 54.8 E, VENT MAX= 110 KT, CYCLONE TROPICAL
INTENSE

28 KT NE: 230 SE: 260 SO: 175 NO: 205

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

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

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

48H: 15/01/2024 12 UTC: 21.4 S / 56.0 E, VENT MAX= 090 KT, CYCLONE TROPICAL INTENSE

28 KT NE: 220 SE: 185 SO: 205 NO: 185

34 KT NE: 130 SE: 100 SO: 120 NO: 120

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

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

60H: 16/01/2024 00 UTC: 21.9 S / 57.2 E, VENT MAX= 080 KT, CYCLONE TROPICAL

28 KT NE: 250 SE: 295 SO: 250 NO: 175

34 KT NE: 140 SE: 175 SO: 130 NO: 110

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

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

72H: 16/01/2024 12 UTC: 21.9 S / 58.4 E, VENT MAX= 080 KT, CYCLONE TROPICAL

28 KT NE: 270 SE: 350 SO: 280 NO: 220

34 KT NE: 150 SE: 220 SO: 155 NO: 150

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

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

2.B TENDANCE ULTERIEURE:

96H: 17/01/2024 12 UTC: 21.9 S / 60.5 E, VENT MAX= 075 KT, CYCLONE TROPICAL

28 KT NE: 270 SE: 350 SO: 285 NO: 240

34 KT NE: 150 SE: 205 SO: 165 NO: 155

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

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

120H: 18/01/2024 12 UTC: 22.0 S / 62.0 E, VENT MAX= 070 KT, CYCLONE TROPICAL

28 KT NE: 240 SE: 260 SO: 270 NO: 205

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

48 KT NE: 70 SE: 60 SO: 60 NO: 70

64 KT NE: 50 SE: 50 SO: 60 NO: 60

2.C COMMENTAIRES:

FT=CI=4.0

AU COURS DES 6 DERNIERES HEURES, LA CONFIGURATION NUAGEUSE DE BELAL S'EST NETTEMENT AMELIOREE PASSANT D'UNE BANDE INCURVEE A FORT ENROULEMENT A UNE CONFIGURATION EN CDO A SOMMETS TRES FROIDS (-90C). UNE FORTE ACTIVITE ELECTRIQUE A ETE DETECTEE PRES DU CENTRE, SIGNE PROBABLE D'UNE INTENSIFICATION RAPIDE EN COURS. L'EPANCHEMENT DE CIRRUS VERS LE NORD-OUEST ET LE SUD DU SYSTEME TEMOIGNE D'UNE EXCELLENTE DIVERGENCE D'ALTITUDE. L'INTENSITE EST ESTIMEE A 55KT, BASEE PRINCIPALEMENT SUR L'ANALYSE DVORAK SUBJECTIVE A 4.0.

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 SAMEDI SOIR. A PARTIR DE DIMANCHE, 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 COURS 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

MATIN. AU MOMENT DU PASSAGE A PROXIMITE DES ILES SOEURS L'INCERTITUDE SUR LA TRAJECTOIRE EST DE L'ORDRE DE 100 A 150 KM. 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 UNE BONNE CONVERGENCE HUMIDE DE BASSES COUCHES, DES EAUX TRES CHAUDES A FORT CONTENU ENERGETIQUE, UN FAIBLE CISAILLEMENT AINSI QU'UNE EXCELLENTE DIVERGENCE D'ALTITUDE. CES CONDITIONS AINSI QUE LA PETITE TAILLE DU COEUR DE SYSTEME PLAIDENT POUR UN FORT POTENTIEL D'INTENSIFICATION RAPIDE D'ICI DIMANCHE. LE STADE DE CYCLONE TROPICAL INTENSE DEVRAIT ETRE ATTEINT D'ICI DEMAIN DIMANCHE. L'INTENSITE DU SYSTEME POURRAIT STAGNER OU DIMINUER ENSUITE AU MOMENT DU PASSAGE PRES DES ILES, NON SEULEMENT SOUS L'EFFET DE MECANISMES INTERNES (POSSIBLE CYCLE DE REMPLACEMENT DU MUR DE L'OEIL), D'UNE EVENTUELLE INTERACTION AVEC LES TERRES, MAIS AUSSI D'UN CISAILLEMENT DE VENT DE MOYENNE TROPOSPHERE DE SECTEUR SUD-OUEST EN AUGMENTATION AU PASSAGE DES MASCAREIGNES, POUVANT APPORTER TEMPORAIREMENT DE L'AIR SEC DANS LE DEMI-CERCLE OUEST DU SYSTEME. MARDI ET MERCREDI PROCHAIN, MALGRE UN POTENTIEL OCEANIQUE UN LEGERE BAISSSE ET LA PRESENCE D'UN CISAILLEMENT MODERE, LA PLUPART DES MODELES SUGGERENT QUE BELAL DEVRAIT GARDER 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 D'INTENSITE MAJEURE DEPASSE 60%.
- VENTS DE FORCE COUP DE VENT PREVUS A PARTIR DE DIMANCHE SOIR 18UTC, FORCE TEMPETE PROBABLE A PARTIR DE LUNDI 00UTC AVEC POSSIBILITE DE FORCE OURAGAN. PASSAGE AU PLUS PRES AUTOUR DE LUNDI 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 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.

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. A AFFINER.
- 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.

