

WTIO31 FMEE 160653

CMRS / CENTRE DES CYCLONES TROPICAUX DE LA REUNION

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

0.A NUMERO DU BULLETIN : 21/2/20232024

1.A FORTE TEMPETE TROPICALE 2 (BELAL)

2.A POSITION A 0600 UTC LE 16/01/2024 :

DANS UN RAYON DE 20 MN AUTOUR DU POINT 22.9 S / 58.9 E

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

DEPLACEMENT: SUD-EST 10 KT

3.A ANALYSE DE DVORAK: 3.5/4.5/D 0.5/6 H

4.A PRESSION AU CENTRE: 982 HPA

5.A VENT MAX (MOYEN/10 MN): 55 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: 0 SE: 0 SO: 0 NO: 0

7.A COTE/DIAM PREMIERE ISOBARE FERMEE: 1008 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 18 UTC: 23.1 S / 61.0 E, VENT MAX= 055 KT, FORTE TEMPETE  
TROPICALE

28 KT NE: 325 SE: 270 SO: 260 NO: 240

34 KT NE: 185 SE: 155 SO: 165 NO: 130

48 KT NE: 85 SE: 110 SO: 100 NO: 55

24H: 17/01/2024 06 UTC: 23.6 S / 63.0 E, VENT MAX= 055 KT, FORTE TEMPETE  
TROPICALE

28 KT NE: 295 SE: 280 SO: 215 NO: 195

34 KT NE: 165 SE: 155 SO: 150 NO: 100

48 KT NE: 75 SE: 100 SO: 95 NO: 45

36H: 17/01/2024 18 UTC: 23.7 S / 64.1 E, VENT MAX= 050 KT, FORTE TEMPETE  
TROPICALE

28 KT NE: 260 SE: 285 SO: 270 NO: 195

34 KT NE: 150 SE: 165 SO: 155 NO: 100

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

48H: 18/01/2024 06 UTC: 23.4 S / 64.4 E, VENT MAX= 050 KT, FORTE TEMPETE

## TROPICALE

28 KT NE: 215 SE: 270 SO: 240 NO: 150  
34 KT NE: 120 SE: 165 SO: 130 NO: 75  
48 KT NE: 65 SE: 95 SO: 75 NO: 0

60H: 18/01/2024 18 UTC: 23.0 S / 63.9 E, VENT MAX= 045 KT, TEMPETE TROPICALE MODEREE

28 KT NE: 120 SE: 150 SO: 220 NO: 95  
34 KT NE: 0 SE: 95 SO: 100 NO: 0

72H: 19/01/2024 06 UTC: 23.6 S / 63.2 E, VENT MAX= 040 KT, TEMPETE TROPICALE MODEREE

28 KT NE: 130 SE: 155 SO: 140 NO: 95  
34 KT NE: 0 SE: 100 SO: 0 NO: 0

## 2.B TENDANCE ULTERIEURE:

96H: 20/01/2024 06 UTC: 25.9 S / 63.0 E, VENT MAX= 030 KT, DEPRESSION TROPICALE  
28 KT NE: 130 SE: 155 SO: 140 NO: 100

120H: 21/01/2024 06 UTC: 28.7 S / 67.3 E, VENT MAX= 025 KT, DEPRESSION RESIDUELLE

## 2.C COMMENTAIRES:

PT=3.5 CI=4.5

BELAL PRESENTE UNE CONFIGURATION NUAGEUSE CISAILLEE, DONT LA CONVECTION S'EST AFFAIBLIE SUR LES 24 DERNIERES HEURES. SUR L'IMAGERIE MICRO-ONDE F17 DE 01H48 ON PEUT OBSERVER UN DECALAGE DE 30NM VERS L'OUEST ENTRE LES CENTRES DE BASSES COUCHES ET D'ALTITUDE. UN ARC DE CISAILLEMENT EST PAR AILLEURS VISIBLE A L'OUEST DU SYSTEME SUR L'IMAGERIE HRV.

ENFIN L'OBSERVATION EN EAU PRECIPITABLE (MIMIC TPW CIMSS) NOUS MONTRE UNE TENTATIVE D'INTRUSION D'AIR SEC. L'ANALYSE SUBJECTIVE DE DVORAK NOUS PERMET DE DETERMINER UNE INTENSITE DE 65KT PAR INERTIE. CEPENDANT LES DERNIERES DONNEES SATELLITAIRES AINSI QUE LES ANALYSES OBJECTIVES ET SUBJECTIVES DES AUTRES AGENCES SONT PLUS FAIBLES, DE L'ORDRE DE 45-60KT, UN COMPROMIS A DONC ETE EFFECTUE POUR DETERMINER UNE INTENSITE DE VENT MOYEN A 55 KT, ET DONC BELAL EST RETROGRADE AU STADE DE FORTE TEMPETE TROPICALE.

BELAL EST PILOTE PAR UNE DORSALE D'ALTITUDE A L'EST DE SA POSITION QUI LUI IMPOSE UNE TRAJECTOIRE VERS L'EST-SUD-EST A COURT TERME. ENSUITE A PARTIR DE MERCREDI LE SYSTEME SE RETROUVERAIT DANS UN COL BAROMETRIQUE, SOUMIS A DES FLUX DIRECTEURS CONTRACTICTOIRES QUI LUI FERAIENT REDUIRE SA VITESSE DE DEPLACEMENT. LA PREVISION CMRS EST BASEE SUR UN COMPROMIS ENTRE LES MEILLEURES GUIDANCES DISPONIBLES DONT LA DISPERSION RESTE FORTE AU DELA DE MERCREDI SOIR, INDUISANT UNE FORTE INCERTITUDE SUR LA TRAJECTOIRE FINALE DU SYSTEME.

BELAL BENEFICIE ENCORE DE CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES LUI PERMETTANT DE SE MAINTENIR AU STADE DE FORTE TEMPETE TROPICALE JUSQU'A JEUDI, AVEC UNE BONNE ALIMENTATION EN AIR HUMIDE ET DES EAUX DE SURFACE DE LA MER ENCORE CHAUDES, MALGRE UN CISAILLEMENT D'OUEST FAIBLE A

MODERE. A PARTIR DE JEUDI CE CISAILLEMENT DEVRAIT GAGNER EN EFFICACITE ET DE L'AIR SEC DEVRAIT COMMENCER A S'INTRODUIRE PROCHE DU CENTRE, FAISANT DIMINUER L'INTENSITE DU SYSTEME QUI PASSERA AU STADE DE TEMPETE TROPICALE MODEREE. EN FIN DE SEMAINE LES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES DEVIENNENT PLUS DEFAVORABLES ET LE SYSTEME CONTINUERAIT DE REGRESSER AU STADE DE DEPRESSION SE COMBLANT PUIS DEPRESSION RESIDUELLE.

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

LA REUNION :

- UN ETAT DE MER FORT A TRES FORT EST ENCORE PRESENT CE MATIN A PROXIMITE DES COTES EST AVEC DES VAGUES AVOISINANT LES 4M, MAIS LA HOULE DIMINUE PROGRESSIVEMENT.

MAURICE :

- VAGUES PROCHES DE 4-5M CE MATIN DIMINUANT PROGRESSIVEMENT.