

WTIO31 FMEE 190653

CMRS / CENTRE DES CYCLONES TROPICAUX DE LA REUNION

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

0.A NUMERO DU BULLETIN : 28/3/20242025

1.A FORTE TEMPETE TROPICALE 3 (BHEKI)

2.A POSITION A 0600 UTC LE 19/11/2024 :

DANS UN RAYON DE 30 MN AUTOUR DU POINT 18.0 S / 67.1 E

(DIX-HUIT DEGRES ZERO SUD ET SOIXANTE SEPT DEGRES UN EST)

DEPLACEMENT: OUEST-SUD-OUEST 6 KT

3.A ANALYSE DE DVORAK: 3.5/4.0/W 1.5/24 H

4.A PRESSION AU CENTRE: 981 HPA

5.A VENT MAX (MOYEN/10 MN): 60 KT

RAYON DES VENTS MAXIMAUX (RVM): 50 KM

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

28 KT NE: 240 SE: 390 SO: 285 NO: 140

34 KT NE: 165 SE: 130 SO: 165 NO: 95

48 KT NE: 65 SE: 85 SO: 80 NO: 65

64 KT NE: 0 SE: 0 SO: 0 NO: 0

7.A COTE/DIAM PREMIERE ISOBARE FERMEE: 1009 HPA / 600 KM

8.A EXTENSION VERTICALE DE LA CIRCULATION CYCLONIQUE: MOYENNE

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

12H: 19/11/2024 18 UTC: 18.8 S / 64.2 E, VENT MAX= 040 KT, TEMPETE TROPICALE  
MODEREE

28 KT NE: 130 SE: 370 SO: 260 NO: 95

34 KT NE: 75 SE: 195 SO: 150 NO: 65

24H: 20/11/2024 06 UTC: 19.4 S / 61.2 E, VENT MAX= 035 KT, DEPRESSION SE COMBLANT

28 KT NE: 0 SE: 285 SO: 215 NO: 0

34 KT NE: 0 SE: 140 SO: 110 NO: 0

36H: 20/11/2024 18 UTC: 20.5 S / 58.4 E, VENT MAX= 040 KT, DEPRESSION RESIDUELLE

28 KT NE: 0 SE: 250 SO: 165 NO: 0

34 KT NE: 0 SE: 120 SO: 95 NO: 0

48H: 21/11/2024 06 UTC: 21.7 S / 56.4 E, VENT MAX= 035 KT, DEPRESSION RESIDUELLE

28 KT NE: 0 SE: 250 SO: 140 NO: 0

34 KT NE: 0 SE: 110 SO: 110 NO: 0

60H: 21/11/2024 18 UTC: 22.8 S / 54.9 E, VENT MAX= 035 KT, DEPRESSION RESIDUELLE

28 KT NE: 0 SE: 305 SO: 205 NO: 0

34 KT NE: 0 SE: 150 SO: 110 NO: 0

72H: 22/11/2024 06 UTC: 23.5 S / 53.4 E, VENT MAX= 035 KT, DEPRESSION RESIDUELLE  
28 KT NE: 0 SE: 285 SO: 260 NO: 0  
34 KT NE: 0 SE: 140 SO: 0 NO: 0

## 2.B TENDANCE ULTERIEURE:

96H: 23/11/2024 06 UTC: 25.7 S / 50.5 E, VENT MAX= 025 KT, SE DISSIPANT

## 2.C COMMENTAIRES:

T=3.5 CI=4.0+

AU COURS DES 6 DERNIERES HEURES, ON NOTE UN RECHAUFFEMENT DES SOMMETS DES NUAGES AVEC TOUTEFOIS QUELQUES BURSTS CONVECTIFS PERSISTANTS AU COURS DE LA DERNIERE HEURE DANS LE DEMI-CERCLE EST DU SYSTEME. CE SIGNE D'AFFAIBLISSEMENT EST SANS DOUTE DU A LA PRESENCE D'UN CISAILLEMENT MODERE DE SECTEUR OUEST-SUD-OUEST (SELON LES DONNÉES DU CIMSS), SE METTANT EN PLACE GRADUELLEMENT A MESURE QUE LE SYSTEME SE DÉPLACE VERS L'OUEST-SUD-OUEST. TOUTEFOIS LE CISAILLEMENT DE MOYENNE TROPOSPHERE SEMBLE CONTRIBUER PLUS FRANCHEMENT A CET AFFAIBLISSEMENT, ESTIMÉ À 15/20KT DE SECTEUR OUEST. L'ABSENCE DE DONNÉES MICRO-ONDES RECENTES NE PERMET PAS D'ESTIMER LA SOLIDITE DU MUR CONVECTIF INTERNE, EN REVANCHE LA SSMIS-F17 DE 0140Z SUGGERAIT DEJA UN AFFAIBLISSEMENT DE L'ANNEAU CONVECTIF INTERNE DANS LE QUART NORD-OUEST. LA PASSE TOTALE DE L'ASCAT-B DE 0456Z A NON SEULEMENT PERMIS DE BIEN POSITIONNER LE CENTRE DE BASSES COUCHES, MAIS SURTOUT DE BIEN ESTIMER L'INTENSITE DES VENTS A HAUTEUR DE 60KT. CETTE VALEUR EST CONFORTÉE PAR L'ESTIMATION SUBJECTIVE DE DVORAK, ET DES DERNIERES DONNÉES SUBJECTIVES, NOTAMMENT LE SATCON ET L'AIDT. EN CONSÉQUENCE, LE SYSTEME EST RETROGRADE AU STADE DE FORTE TEMPETE TROPICALE A 06UTC.

BHEKI POURSUIT SA COURSE VERS L'OUEST-SUD-OUEST A BON RYTHME, PILOTE PAR LA DORSALE SUBTROPICALE DE MOYENNE TROPOSPHERE. LA BAISSSE DU FLUX DIRECTEUR LIEE A L'AFFAIBLISSEMENT DU SYSTEME DEVRAIT ENSUITE FAVORISER UN DEPLACEMENT SUR LA FACADE NORD DE L'ANTICYCLONE DES MASCAREIGNES. LES DIFFERENTS MODELES SONT GLOBALEMENT EN ACCORD SUR UNE TRAJECTOIRE PASSANT AU NORD DE RODRIGUES PUIS LEGEREMENT AU SUD DE LA REUNION. TOUTEFOIS, LA PRUDENCE RESTE DE MISE CAR LES DISTANCES DE PASSAGE AUX ILES DES MASCAREIGNES RESTENT ENCORE INCERTAINES (LE MODÈLE DETERMINISTE EUROPEEN PAR EXEMPLE SUGGERE MAINTENANT UN PASSAGE PLUS NORD QUE CE QUI ETAIT PREVU INITIALEMENT).

EN TERMES D'INTENSITE, UN AFFAIBLISSEMENT RAPIDE EST PREVU CE MARDI SOUS LES EFFETS CROISSANTS DU CISAILLEMENT, LAISSANT PENETRER L'AIR SEC ENVIRONNANT, DÉPORTANT AINSI LES MASSES CONVECTIVES AU LARGE DE LA CIRCULATION PRINCIPALE. EN CONSEQUENCE A PARTIR DE CE SOIR, BHEKI DEVRAIT EVOLUER EN UN SYSTEME RESIDUEL EN VOIE DE COMPLEMENT SANS POTENTIEL MARQUE DE REDEVELOPPEMENT, DANS UN CONTEXTE RESTANT TRES CISAILLE ET SEC. L'INTERACTION AVEC UN THALWEG DES MOYENNES LATITUDES ET LE GRADIENT DE PRESSION, POURRAIENT CEPENDANT MAINTENIR DU GRAND FRAIS ET DU COUP DE VENT DANS LE DEMI-CERCLE SUD. BHEKI DEVRAIT SE

DISSIPER CE WEEK-END AU SUD-EST DE MADAGASCAR.

IMPACTS ATTENDUS SUR RODRIGUES :

- VAGUES DE 4 A 6M EN COURS JUSQU'A MERCREDI MATIN.
- PROBABLES VENTS DE FORCE COUP DE VENT ENTRE MARDI APRES-MIDI ET MERCREDI MATIN.
- PLUIES ORAGEUSES TEMPORAIREMENT FORTES, AVEC POSSIBLES CUMULS PROCHES DE 100 MM MAXIMUM EN 24H ENTRE AUJOURD'HUI DE DEMAIN MATIN. IL EST FORTEMENT RECOMMANDE AUX HABITANTS DE RODRIGUES DE SUIVRE DE PRES L'EVOLUTION DU SYSTEME ET DE SE TENIR INFORMES DES PREVISIONS METEOROLOGIQUES PAR LE BIAIS DES SERVICES METEOROLOGIQUES MAURICIENS.

IMPACTS ATTENDUS SUR L'ILE MAURICE :

- VAGUES AUTOUR DE 4M ENTRE MERCREDI APRES-MIDI ET JEUDI MATIN.
  - RISQUE DE DEGRADATION EN TERMES DE VENT ET PLUIE POSSIBLE A PARTIR DE MERCREDI MAIS ENCORE INCERTAINE.
- LES HABITANTS DE MAURICE SONT INVITES A SE TENIR INFORMES DES PREVISIONS METEOROLOGIQUES DU SERVICE METEOROLOGIQUE MAURICIEN.

IMPACTS ATTENDUS SUR LA REUNION :

- VAGUES APPROCHANT LES 4M DANS LA NUIT DE MERCREDI A JEUDI ET JEUDI MATIN.
- RISQUE DE DEGRADATION EN TERMES DE VENT ET PLUIE POSSIBLE MAIS ENCORE INCERTAINE.