

WTIO31 FMEE 260613

CMRS / CENTRE DES CYCLONES TROPICAUX DE LA REUNION

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

0.A NUMERO DU BULLETIN : 15/6/20192020

1.A FORTE TEMPETE TROPICALE 6 (DIANE)

2.A POSITION A 0600 UTC LE 26/01/2020 :

DANS UN RAYON DE 30 MN AUTOUR DU POINT 24.3 S / 67.5 E

(VINGT QUATRE DEGRES TROIS SUD ET SOIXANTE SEPT DEGRES CINQ EST)

DEPLACEMENT: SUD-EST 15 KT

3.A ANALYSE DE DVORAK: 3.0/3.5/W 0.5/6 H

4.A PRESSION AU CENTRE: 980 HPA

5.A VENT MAX (MOYEN/10 MN): 50 KT

RAYON DES VENTS MAXIMAUX (RVM): 56 KM

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

28 KT NE: 320 SE: 650 SO: 650 NO: 170

34 KT NE: 190 SE: 240 SO: 240 NO: 110

48 KT NE: 60 SE: 90 SO: 90 NO: 60

7.A COTE/DIAM PREMIERE ISOBARE FERMEE: 1005 HPA / 700 KM

8.A EXTENSION VERTICALE DE LA CIRCULATION CYCLONIQUE: PROFONDE

1.B PREVISIONS:

12H: 26/01/2020 18 UTC: 24.4 S / 68.6 E, VENT MAX= 045 KT, TEMPETE TROPICALE
MODEREE

24H: 27/01/2020 06 UTC: 24.6 S / 69.5 E, VENT MAX= 045 KT, DEPRESSION
POST-TROPICALE

36H: 27/01/2020 18 UTC: 25.9 S / 69.7 E, VENT MAX= 040 KT, DEPRESSION
POST-TROPICALE

48H: 28/01/2020 06 UTC: 27.6 S / 68.9 E, VENT MAX= 040 KT, DEPRESSION
POST-TROPICALE

60H: 28/01/2020 18 UTC: 29.8 S / 67.5 E, VENT MAX= 035 KT, DEPRESSION
POST-TROPICALE

72H: 29/01/2020 06 UTC: 31.2 S / 66.7 E, VENT MAX= 035 KT, DEPRESSION
POST-TROPICALE

2.B TENDANCE ULTERIEURE:

96H: 30/01/2020 06 UTC: 37.8 S / 66.2 E, VENT MAX= 030 KT, DEPRESSION
POST-TROPICALE

120H: 31/01/2020 06 UTC: 46.5 S / 70.3 E, VENT MAX= 030 KT, DEPRESSION
EXTRATROPICALE

2.C COMMENTAIRES:

T=3.0/CI=3.5

AU COURS DES DERNIÈRES 6 HEURES, LA CONVECTION EST RESTEE FORTE AU SEIN D'UN CDO ASSEZ BIEN CONSTITUE. CEPENDANT, L'ACTIVITE CONVECTIVE TEND A SE DECALER VERS LE SUD-EST SOUS L'INFLUENCE DU CISAILLEMENT DE SECTEUR NORD-OUEST (ESTIME A 20KT PAR LE CIMSS). LA LOCALISATION DU CENTRE EN EST RENDUE RELATIVEMENT INCERTAINE, MEME SI LA PASSE ASCAT-A DE 0330Z SUGGERE EGALEMENT UN CERTAIN DECALAGE ENTRE LE MAXIMUM DE CONVECTION ET LE CENTRE DE CIRCULATION DE SURFACE. L'ESTIMATION D'INTENSITE EST BASEE SUR L'ESTIMATION DVORAK, EN ACCORD AVEC LES DONNEES OBJECTIVES DISPONIBLES.

LES CONDITIONS SYNOPTIQUES QUI REGISSENT LA TRAJECTOIRE DE DIANE N'EVOLUENT PAS : DIANE POURSUIT SA COURSE VERS LE SUD-EST EMPORTEE DANS LE FLUX DE SECTEUR OUEST PREVALANT EN MOYENNE TROPOSPHERE. CE SOIR, LE SYSTEME DEVRAIT RALENTIR ET REDRESSER TEMPORAIREMENT SA TRAJECTOIRE VERS L'EST EN BUTANT SUR UNE CELLULE DE HAUT-GEOPOTENTIEL QUI PASSE AU SUD. LUNDI, AVEC LE DECALAGE DU HAUT GEOPOTENTIEL, LE SYSTEME DEVRAIT RECOMMENCER A SE DEPLACER VERS LE SUD PUIS VERS LE SUD-OUEST, ENTAMANT SON EVACUATION VERS LES LATITUDES TEMPEREES. LES MODELES SONT PLUTOT EN BON ACCORD SUR CETTE TRAJECTOIRE BIEN QUE LA VITESSE DE DEPLACEMENT PEUT VARIER ENTRE LES MODELES, INDUISANT DES DIFFERENCES DE TIMING ("ALONG-TRACK").

DIANE EVOLUE A PROXIMITÉ NORD DU JET SUBTROPICAL ET SUBIT UN CISAILLEMENT VERTICAL DE VENT MODERE DE NORD-OUEST. A PARTIR D'AUJOURD'HUI, AVEC LE RALENTISSEMENT PRÉVU, DIANE DEVRAIT SUBIR UNE HAUSSE DU CISAILLEMENT RELATIF, CE QUI VA LANCER DEFINITIVEMENT L'AFFAIBLISSEMENT DU SYSTEME.

LUNDI, SOUS UN FORT CISAILLEMENT VERTICAL DE NORD-OUEST, AVEC UN THALWEG D'ALTITUDE A PROXIMITE OUEST, UNE INTRUSION D'AIR SEC IMPORTANTE EN MOYENNE TROPOSPHERE ET AVEC LA DISPARITION DU POTENTIEL OCEANIQUE AU SUD DE 25S, DIANE DEVRAIT DEVENIR UN SYSTEME POST-TROPICAL. LES PROCESSUS BAROCLINES AINSI QUE LE FORT GRADIENT DE PRESSION ENTRE LE COEUR DU SYSTEME ET L'ANTICYCLONE SUBTROPICAL DEVRAIENT CEPENDANT PERMETTRE A DIANE DE GARDER DES VENTS FORTS SUR LA PERIODE.