

LA SAISON CYCLONIQUE 1982 - 1983

DANS LE SUD-OUEST

DE L'OCEAN INDIEN (*)

Six perturbations (dont une hivernale) ont affecté le sud-ouest de l'Océan Indien au cours de la saison cyclonique 1982-1983 : c'est le minimum enregistré depuis 1961-1962. La saison a vraiment duré du 27 octobre 1982 jusqu'au 16 janvier 1983 ; aucune activité cyclonique n'a été décelée au-delà si ce n'est en juin 1983. Signalons que, pour la première fois, des prénoms malgaches ont été donnés aux perturbations.

– *ARILISY* (27-31 octobre 1982) est née sur une ZCIT active entre les Seychelles et Agalega. La cellule dépressionnaire, faible au sol, est attestée le 24 octobre par une amorce de bandes nuageuses au nord-est de Madagascar par les photos de satellites. Pendant 48 heures, la situation reste sans grand changement puis les vents tournent de SE à E à Agalega et le système dépressionnaire se met en déplacement vers la Grande Ile. Le 28, *Arilisy* parvient au stade T 2,5 (échelle Vernon F. Dvorak) (**). Cependant, dès le 29, une désagrégation partielle se produit. Le système se disloque le 30 avec l'approche de l'extrémité nord d'une perturbation polaire méridionale. *Arilisy* cesse d'exister le 31. Ses effets sur Agalega et sur le Nord malgache ont été négligeables.

– *BEMANY* (1er-9 décembre 1982). Au sol, le 1er décembre, une circulation fermée est décelable par 5-12° S et 55-65° E. Les photos de satellites confirment l'existence d'un nouveau tourbillon. Le 2, la circulation spiralée devient nette et son déplacement se fait vers le sud-est. Quand la perturbation passe, le 4, à 230 km à l'est de Maurice, elle atteint le stade T 4,5, c'est-à-dire celui d'un cyclone d'intensité modérée (œil visible mais irrégulier). Un couloir dépressionnaire sollicite alors *Bemany* vers l'ESE puis vers le S. Dans la nuit du 5 au 6 une dorsale anticyclonique lui fait décrire une boucle dans le sens direct et, immédiatement après, une autre dorsale agissant sur sa face orientale la rejette d'abord vers le nord puis vers l'ouest. Mais son activité a faibli. La trajectoire de plus en plus incurvée vers le sud finit par s'intégrer le 9 dans le courant des perturbations polaires.

(*) Direction de la Météorologie, Service de la Réunion – Saison cyclonique 1982-1983, 44 p., 13 cartes, 7 ph. dont une de couverture, ronéo., Saint-Denis, 1983.

(**) La classification de Vincent J. Oliver (A, B, C et X) est de nouveau abandonnée afin d'uniformiser les méthodes de travail utilisées au sein de l'Association Régionale Météorologique I (Afrique).

– *CLERA* (19-20 décembre 1982) se forme le 19 au nord-est de Saint-Brandon. Une dorsale sur Madagascar oriente son déplacement vers le sud-est. L'affaissement de cette dorsale le 20 au matin (par glissement vers l'est de l'anticyclone méridional) est compensé par l'éruption d'une nouvelle crête de hautes pressions qui stoppe la progression du météore vers le sud-est. *Cléra* est alors successivement rejetée vers l'est, le nord et enfin l'ouest et sa descente vers des latitudes basses où s'atténue la force de Coriolis, diminue son intensité au point que *Cléra* se désagrège à quelque 200 km au sud-est d'Agalega le 20 décembre dans la nuit. Dans son maximum d'intensité, *Cléra* n'en est jamais restée qu'au stade T 2,5 (soirée du 19 décembre), soit à celui d'une dépression tropicale modérée.

– *DADAFY* (23 décembre 1982 - 1er janvier 1983). Formée véritablement le 24 décembre par 11° S et 70° E au sud-ouest de Diego Garcia, cette dépression a glissé vers le SSE sans inquiéter les îles de l'Océan Indien du Sud-Ouest et a fini par s'intégrer dans le courant des perturbations polaires.

– *ELINAH* (9-16 janvier 1983) a affecté essentiellement le Canal de Mozambique. Un centre de vorticité est repéré le 9 janvier à 1 200 TU dans la ZCIT par 8°5' S et 49° E. Le lendemain une bande nuageuse spiralée apparaît, toujours intégrée dans la ZCIT mais déjà atteignant le stade T 3. Le déplacement s'effectue vers l'ouest puis vers le sud et *Elinah* menace alors les Comores. Elle passe le 11 entre Anjouan et Moh li en augmentant d'intensité, parvenant au stade T 4. Elle fr le ensuite la côte du Mozambique entre 15 et 18° S et se comble le 16 à 400 km de Beira. La situation demeure cependant perturbée les jours suivants : persistance les 17 et 18 janvier d'une grande activité de la ZCIT (fortes masses nuageuses convectives et orages violents localement) puis d'un amas nuageux les 19 et 20 janvier.

Elinah a causé de forts dégâts à Anjouan et surtout à Moh li : bananeraies détruites à 100 % et cocoteraies   30 %, graves dommages aux habitations, aux installations portuaires, aux routes et aux lignes téléphoniques...   Anjouan, une vague de 12 m de hauteur a balayé des personnes se trouvant sur la jetée du port : 3 tués, 9 blessés grièvement et 30 disparus !

– *FELY* (22-24 juin 1983). Dépression tropicale de saison fraîche, elle est n e le 22 juin d'une petite cellule de basses pressions située sur la face septentrionale du puissant anticyclone des Mascareignes ( l vation de 1 034 mb). Il en est résulté un resserrement du gradient isobarique et une accélération de l'alizé. Mais cette espèce d'onde d'Est glisse vers le sud-ouest et, le 24, parvient au nord de Sainte-Marie avec des caractères qui la font ranger dans la phase T 1 (dépression tropicale de faible intensité). Stationnaire le 24, *Fely* se comble en fin de journée et ses résidus se dissipent rapidement. Ses effets à Madagascar sont restés faibles : chute de pression réduite (– 4,4 mb à Antalaha et – 5,1 mb à Sainte-Marie en 24 heures), précipitations modérées (58,6 mm le 23 juin à Tamatave et 50,5 mm à Sambava le même jour).



