QC
991
.M28
O28
1942

MADAGASCAR ET DÉPENDANCES

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RÉSUMÉ DU TEMPS A MADAGASCAR

1 6 1949
WEATHER BUREAU

ANNÉE 1942

MOIS DE JANVIER.

Mois caractérisé par une prédominance notable du régime d'alizé et par l'absence de toute formation cyclonique.

Il en résulte que, dans l'ensemble, les déficits de pluies l'emportent sur les excédents. Ces derniers ne sont bien marqués que sur la côte Est, de Sambava à Vatomandry, dans le Sud-Ouest et l'Extrême-Sud. La pluviosité est à peu près normale pour la moitié nord des plateaux, mais sur le reste du pays, sauf exceptions locales, le déficit est général; il est particulièrement accentué sur la côte et le versant Est, de Mahanoro à Fort-Dauphin.

Le total mensuel de pluie le plus élevé est observé à Sainte-Marie (côte Centre-Est) avec 744 mm., ainsi que la plus forte chute d'eau en 24 heures consécutives, avec 207 mm. le 10 («front intertropical»).

La pression barométrique moyenne a été supérieure à la normale pour l'ensemble du réseau; l'excédent maximum atteint 2 mb. à Tamatave.

Vents au sol. — A Diégo-Suarez, on compte : 14 journées d'alizé E. N. E. à S. constamment établi, 11 journées où cet alizé est prédominant, 4 journées où la composante W. l'emporte et 2 journées où elle est constamment établie.

A Tananarive : 15 journées d'alizé N. E. à S. constamment établi, 16 journées mixtes dont 14 à prédominance d'alizé et 2 à prédominance de N. à W.

A Fort-Dauphin : 27 journées d'alizé N. E. à S. constamment établi et 4 journées à forte prédominance d'alizé (16 heures à composante W. durant tout le mois).

Vents en altitude. — A Moroni (30 sondages), la composante N. à W. prédomine jusqu'à 1.000 mètres; il y a égalité au-dessus avec l'alizé E. à S., sauf à 3.000 mètres où ce dernier l'emporte.

A Diégo-Suarez (29 sondages), Majunga (25 sondages), et Tananarive (24 sondages), l'alizé N. E. à S. prédomine fortement jusqu'à 4.000 mètres au moins. A Maintirano (22 sondages), cette prédominance est faible.

A Tuléar (31 sondages) et Fort-Dauphin (19 sondages), l'alizé N. E. à S. prédomine nettement jusqu'à 2.000 mètres, faiblement au-dessus.

Grêle. — Des chutes de grêle ont été observées le 2 à Betioky (Sud), le 7 à Befotaka (Sud-Est), le 16 à Ambalavao-Centre, Mandroseza, Tananarive et Tsimbazaza (bassin de Tananarive), le 24 à Betioky (Sud), le 28 à Antsirabe (plateaux), le 29 à Bakaro et Soavinandriana (plateaux), le 31 à Ambatofinandrahana (plateaux).

Foudre. — La foudre a causé les accidents suivants :

Personnes : 13 morts (3 hommes, 9 femmes et 1 enfant); 1 homme gravement commotionné; 1 femme blessée;

Bétail : 6 bovidés tués en un coup de foudre;

Matériel : 3 cases indigènes incendiées.

MOUVEMENTS ATMOSPHERIQUES.

Du 1er au 8. — Régime orageux généralisé dû à un faible gradient et à la présence de courants de N. à W., à faible ou moyenne altitude, au-dessus de l'alizé. Variations barométriques sans grande signification : dans l'ensemble, baisse jusqu'au 3, puis hausse à partir du 7 après une période stationnaire; maximum barométrique relatif se déplaçant de la côte Sud-Est à la côte Centre-Est.

Du 9 au 12. — Une avance de la mousson équatoriale vers le S. est accompagnée d'une baisse barométrique générale et de fortes réactions frontales, en raison de la résistance de l'alizé (Andriba : 165 mm. le 9; Sainte-Marie : 207 mm. le 10; Ivoloina : 153 mm. le 11). Au nord du «front», qui atteint l'Extrême-Sud le 12, les pluies sont également notables.

Du 13 au 19. — Hausse barométrique générale, par l'océan Indien, atteignant son maximum le 15 (Tamatave : 1016,2 mb. à 1930 G. M. T.); l'alizé fait sa réapparition dans le Nord-Est dès le 13; par suite des hautes pressions centrées sur la côte Centre-Est, puis Nord-Est, la circulation reste orientée de N. sur la majeure partie du pays, mais ces courants de N. n'ont plus aucun caractère équatorial, d'où atténuation sensible des orages.

Les 20 et 21. — Un noyau de baisse barométrique (2 mb. environ en 24 heures) se déplace lentement sur la côte Nord-Est en direction du S.; il est accompagné de très fortes pluies dans une zone très localisée (Cap Est : 143 mm. le 20; Mananara-Nord : 204 mm., Sainte-Thérèse : 192 mm. le 21). Pression barométrique à peine inférieure à la normale (minimum d'Antalaha : 1009, 1 mb. à 1230).

Du 22 au 24. — Un fort mouvement de hausse, venant de l'océan Indien, présente son maximum le 23 (Farafangana : 1.016,7 mb. à 0500) avec alizé couvrant tout le pays, sauf les Comores. Malgré cette hausse, une petite zone de fortes pluies continue, les 22 et 23, à se déplacer vers le S. sur la côte Centre-Est (Soanierana-Ivongo : 120 mm. le 22; Tamatave : 104 mm. le 23). Régime orageux modéré dans le Centre et le Nord.

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

Information Manufacturing Corporation
Imaging Subcontractor
Rocket Center, West Virginia
September 14, 1999

Du 25 au 31. — Régime stable de hautes pressions barométriques, atteignant son maximum le 26 (Fort-Dauphin : 1017, 2 mb. à 0330). Alizé actif sur une très grande épaisseur et relativement «sec». Ralentissement marqué des orages; le 26, leur extinction est presque totale.

J. E.

MOIS DE FÉVRIER.

Mois caractérisé par une médiocre activité de l'alizé et de la mousson équatoriale et par une situation troublée à partir du 23 au large de la côte Est ayant abouti vraisemblablement à une formation cyclonique — la première de la saison.

Les pluies n'ont été franchement excédentaires que dans l'Extrême-Sud et Sud-Ouest, et dans les parties basses de l'Ouest. Pour la majeure partie des plateaux, sur la côte et le versant Sud-Est, la pluviosité peut être considérée comme normale, malgré quelques écarts dans les deux sens. Ailleurs, sauf exceptions locales, le déficit est général.

Le total mensuel maximum de pluie est observé à Ranomena (chemin de fer F. C. E.) avec 995 mm. ainsi que la plus forte chute d'eau en 24 heures consécutives, avec 205 mm. le 13 (orage).

La pression barométrique moyenne est légèrement supérieure à la normale au N. de la ligne Morombe-Ambositra-Sainte-Marie, inférieure au S. de cette ligne.

Vents au sol. — A Diégo-Suarez, on compte 11 journées d'alizé E. N. E. à S. seul, 7 journées à alizé prédominant et 4 où l'W. l'emporte, 6 journées d'W. seul.

A Tananarive, ces chiffres sont respectivement : 3, 14, 6 et 5.

A Fort-Dauphin : 14 journées d'alizés N.E. à S.; 11 journées mixtes dont 10 à prédominance d'alizé et 1 où les courants d'W. arrivent à égalité; 3 journées d'W.

Vents en altitude. — A Moroni (26 sondages) et Maintirano (22 sondages), la composante N. à W. est prédominante jusqu'à 4.000 mètres au moins; à Majunga (26 sondages), les courants de N.E. à S.E. l'emportent à partir de 2.000 mètres.

A Diégo-Suarez (27 sondages), l'alizé N.E. à S. prédomine jusqu'à 3.000 mètres au moins, à Tananarive (18 sondages) et Fort-Dauphin (13 sondages), jusqu'à 2.000 mètres au moins; les courants de N. à W. l'emportent d'assez peu au-dessus.

Grêle. — *13* de nos stations ont signalés *14* chutes de grêle aux dates des 1er, 2, 7, 8, 10, 20 et 25; en outre, des rapports officiels mentionnent quelques dégâts aux cultures le 1er vers Sabotsy-Anjiro et le 21 vers Betroka.

Foudre. — La foudre a causé les accidents suivants :

Personnes : 18 morts (9 hommes, 6 femmes et 3 enfants); 7 blessés (3 hommes, 3 femmes et 1 enfant);

Bétail : 13 bovidés et 2 porcs, dont 8 bovidés en 1 coup de foudre;

Matériel : 4 cases et 1 hectare 1/2 de cultures incendiés.

MOUVEMENTS ATMOSPHERIQUES.

Du 1er au 6. — Hautes pressions relatives et gradient plat, avec maximum barométrique principal les 2 et 3 (Sainte-Marie : 1015, 2 mb. le 3 à 0630 G.M.T.) et petit renforcement secondaire les 4 et 5. Alizé faible et généralement peu épais, sauf dans l'Extrême-Nord; les courants de N. à W. s'abaissent les 4 et 5. Régime orageux très intense dans le Sud (Befandriana-Sud : 132 mm. le 5), modéré ailleurs.

Du 7 au 13. — Pressions plutôt basses, avec minimum le 9 (Tuléar : 1006, 9 mb. à 1330). Le gradient habituel Sud-Nord est : soit renversé, soit nul, avec circulation mal établie, quoique plutôt d'W. dans le Sud. Activité orageuse modérée générale.

Du 14 au 17. — Rétablissement du gradient normal Sud-Nord, quoique faible. Circulation d'alizé bien établi, assez épais et donnant un peu d'eau sur la côte et le versant Est. Orages à peine ralentis.

Du 18 au 20. — Une hausse barométrique venant du S. remonte la côte Est, précédée d'un creux relatif assez marqué (Nosy-Varika : 1006,8 mb. le 18 à 1330; Tamatave : 1009,1 mb. le 19 à 0330). Circulation générale mal définie; activité orageuse renforcée, surtout les 19 et 20 (Antanamitara : 126 mm. le 20).

Du 21 au 25. — Après une invasion bien marquée de mousson équatoriale le 21, accompagnée d'une hausse générale, on assiste à des manifestations frontales, d'abord «floues», puis de plus en plus nettes sur la côte Est avec pression en baisse (Tamatave : 1.011 mb. le 22; Vatomandry : 1.007 mb. le 23; Vatomandry-Mananjary : 1.005,5 mb. le 24; Mananjary-Farafangana : 1.003 mb. le 25). Au N. de la zone frontale, les courants ne sont pas de la mousson mais de l'Ouest «sec» en provenance d'Afrique; au S., on a de l'alizé «neuf». Cette zone se déplace lentement vers le S., avec pluies massives à son S. (Manakara : 192 mm. le 24; Ranomafana : 162 mm. le 25). Sur le reste du pays, caractère orageux de moins en moins accentué.

Du 26 au 28. — Bien que les manifestations observées à Fort-Dauphin dans la nuit du 25 au 26 aient un caractère nettement «frontal», la valeur du minimum barométrique (997,3 mb. le 26 à 2300) et les microséismes enregistrés à l'Observatoire de Tananarive les 27 et 28 laissent penser que cette situation aboutit à la formation d'un cyclone situé au large de Fort-Dauphin le 26, s'éloignant ensuite très lentement en se creusant et en se recourbant vers le Sud-Est. Vent maximum : 70 km.-h. à Fort-Dauphin le 26 à 0800; dégâts dus surtout aux inondations (Fort-Dauphin : 103 mm. le 26; Esira : 104 mm. le 26 et 106 mm. le 27).

Sauf dans l'Extrême-Sud et l'Extrême-Nord, la circulation d'W. provoque un beau temps peu orageux, surtout à partir du 27. Les 26 et 27 un effet remarquable de foëhn (température maximum et humidité minimum «record») est observé sur la côte Sud-Est à l'arrière immédiat de la perturbation (Farafangana : 35° 2 — 40 p. 100 et Manakara : 35° 6 — 47 p. 100 le 26; Mananjary : 36° 6 le 26 — 37 p. 100 le 27).

J. E.

MOIS DE MARS.

Mois caractérisé par une forte prédominance du régime d'alizé et par une situation troublée pendant la dernière semaine ayant provoqué de notables précipitations sur la majeure partie de la côte Est.

Il en résulte que les totaux mensuels de pluies sont excédentaires sur le littoral de la côte Est de Soanierana-Ivongo à Manakara. Mais partout ailleurs, sauf exceptions purement locales (Sud et Nord-Ouest) souvent dues à un seul gros orage, le déficit est général et particulièrement marqué dans le bassin de Tananarive, la bordure Est des plateaux (Alaotra-Mangoro) et le littoral de l'Extrême-Sud.

Le total mensuel de pluie le plus élevé est observé à Tampina (côte Centre-Est) avec 874 mm. et la plus forte chute d'eau en 24 heures consécutives à Anivorano-Est (versant Centre-Est) avec 223 mm. le 26 (situation troublée).

La pression barométrique moyenne a été à peu près normale sur l'ensemble du réseau, avec quelques écarts dans les deux sens.

VENTS AU SOL.

	DIÉGO-SUAREZ.	TANANARIVE.	FORT-DAUPHIN
Alizé constamment établi	16	21	20
Alizé prédominant	5	4	9
Alizé à égalité avec la composante W.	2	1	1
Composante W prédominante	6	4	0
Composante W constamment établie	2	1	1

Vents en altitude. — A Moroni (26 sondages), les composantes E. à S. et N. à W. se trouvent pratiquement à égalité jusqu'à 4.000 mètres au moins. A Diégo-Suarez (28 sondages), l'alizé ne prédomine que jusqu'à 2.000 mètres; au-dessus, la composante W. l'emporte assez nettement.

A Majunga (28 sondages) et Fort-Dauphin (14 sondages), les courants d'alizé prédominent jusqu'à 3.000 mètres au moins; à Tananarive (28 sondages), Maintirano (21 sondages) et Tuléar (28 sondages), jusqu'à 4.000 mètres au moins.

Grêle. — Une seule chute de grêle a été observée : Ankavandra (versant Ouest), le 15.

Foudre. — La foudre a causé les accidents suivants :

Personnes : 4 morts en 2 coups de foudre;
Bétail : 13 bovidés en 1 coup de foudre;
Matériel : quelques dégâts aux lignes électriques de l'Observatoire de Tananarive.

MOUVEMENTS ATMOSPHERIQUES.

Les 1er et 2. — Par suite de l'éloignement du cyclone de fin février, pression barométrique en forte hausse sur toute l'Ile. Beau temps à peu près général, faiblement orageux, par circulation active de N.W. à W. Air particulièrement «sec» dans l'Ouest et le Sud (le minimum d'humidité : 37 p. 100 observé le 1er à Fort-Dauphin à 1200 G. M. T. est remarquable pour la saison).

Du 3 au 11. — Hautes pressions relatives réalimentées par le S. à plusieurs reprises (Fort-Dauphin : 1.016,4 mb. le 3 à 0700; Farafangana : 1.016,8 mb. le 6 à 0630; Fort-Dauphin : 1.017,0 mb. le 10 à 0700). Alizé bien établi, très épais dans le Centre et le Nord dès le 4 et dans le Sud dès le 6. Pluies orographiques sur le versant Est plus actives dans le Nord que dans le Sud qui est très beau à partir du 5. Sauf les 3 et 4 où le réveil de l'alizé s'accompagne de manifestations orageuses assez intenses sur la côte Sud-Est, activité électrique plutôt faible en général et localisée aux plateaux et au versant Nord-Ouest.

Du 12 au 16. — Pression barométrique normale sans grande variation sauf dans le Sud-Est où une hausse passagère a lieu le 15 (Fort-Dauphin : 1.014,7 mb. le 15 à 0630) tandis que simultanément la pression est relativement basse dans le Sud-Ouest (Tuléar : 1.005,9 mb. à 1400); il en résulte d'ailleurs de fortes pluies dans l'Extrême-Sud-Est (Ifarantsa : 139 mm. le 15; Amparihy-Est : 116 mm. le 16). Alizé plus faible et moins épais que précédemment, avec activité orageuse s'accentuant à partir du 14, surtout en bordure de la hausse.

Du 17 au 20. — Pression barométrique assez basse avec tendance à la baisse dans le Sud (Tuléar : 1.006,1 mb. le 20 à 1330) et maximum relatif stationnant vers Sainte-Marie-Antalaha. Il en résulte une circulation de N. à W. avec régime orageux intense (surtout dans le Sud), sauf dans le Nord-Est où persiste de l'alizé «vieux» avec beau temps.

Du 21 au 23. — Un front de hausse venant du S. (Fort-Dauphin : 1.014,3 mb. le 22 à 0630) ramène un régime d'alizé assez actif. Sa progression, précédée d'un creux barométrique relatif, est marquée par de fortes réactions orageuses à l'avant.

Du 24 au 31. — Hautes pressions presque constamment renforcées dans le Sud avec gradient notable et air du S. extrêmement actif tandis que sur la moitié Nord de l'Ile la pression demeure relativement basse et uniforme jusqu'au 30.

Les 24 et 25, une zone frontale entre «air du S.» et «W. équatorial» progresse de Tamatave-Sainte-Marie au S. de Diégo et se maintient au S. de la ligne Comores-Diégo du 26 au 28; les 27 et 28, la pression baisse sensiblement au S. de la zone frontale avec minimum 1.006 mb. le 27 et 1.005 mb. le 28 sur la ligne Dzaoudzi-Antalaha-Réunion mais cette situation troublée apparemment favorable à une formation cyclonique se résorbe les jours suivants par une hausse barométrique et extension générale de l'alizé; une faiblesse relative des pressions subsiste néanmoins jusqu'au 31 dans la région en question. Pendant toute cette période, des pluies massives ont été enregistrées dans l'air du Sud (le 24 : 105 mm. à Mahanoro; le 25 : 130 mm. à Nosy-Varika; le 26 : 223 mm. à Anivorano-Est; le 27 : 98 mm. à Ambalakondro; le 28 : 184 mm. à Tampina; le 29 : 179 mm. à Anivorano-Est; le 30 : 82 mm. à Mahanoro). Dans l'Ouest, le Nord-Ouest et les plateaux, activité orageuse relativement faible sauf les 26 ou 27 où elle a été intense dans le Nord-Ouest.

J. E.

MOIS D'AVRIL.

Mois caractérisé par un régime d'alizé prédominant mais relativement sec et par une activité orageuse plutôt inférieure à la normale.

Il en résulte que, dans l'ensemble, les déficits de pluie l'emportent généralement sur les excédents, plus particulièrement sur la côte Est et les plateaux du Centre. Les excédents, souvent dus à un seul fort orage, sont répartis un peu partout.

Le total mensuel de pluie le plus élevé est observé à Sainte-Marie (côte Centre-Est), avec 563 mm. et la plus forte chute d'eau en 24 heures consécutives à Farafangana (côte Sud-Est), avec 157 mm. le 16 (fin de hausse).

La pression barométrique moyenne a été supérieure d'environ 0,5 mb. à la normale pour l'ensemble du réseau.

VENTS AU SOL.

	DIÉGO-SUAREZ.	TANANARIVE.	FORT-DAUPHIN.
Alizé constamment établi	26	22	15
Alizé prédominant	3	2	10
Alizé à égalité avec la composante W.	1	1	0
Composante W prédominante	0	3	4
Composante W constamment établie	0	2	1

Vents en altitude. — A Moroni (23 sondages) et Diégo-Suarez (24 sondages), l'alizé d'E. à S. prédomine jusqu'à 4.000 mètres au moins. A Majunga (23 sondages), la composante W. arrive à égalité dès 4.000 mètres.

A Tananarive (23 sondages), les courants d'alizé prédominent jusqu'à 3.000 mètres; à Maintirano (23 sondages) et Tuléar (30 sondages), jusqu'à 2.000 mètres. A Fort-Dauphin (7 sondages), la composante W. arrive à égalité dès 1.000 mètres.

Grêle. — Des chutes de grêle ont été observées le 10 dans de nombreuses localités des plateaux ainsi qu'à Ankazoabo-Sud (Sud-Ouest), avec dégâts aux cultures, le 11 à Kiangara et Tsinjoarivo (plateaux), le 23 à Ankazoabo-Sud et Ranohira (Sud-Ouest), le 24 à Mangoro (chemin de fer T. C. E.).

Foudre. — La foudre est tombée, le 10, sur une case du district d'Antsirabe, mais n'a pas fait de victimes.

MOUVEMENTS ATMOSPHERIQUES.

Du 1er au 8. — Hautes pressions relatives stables avec maximum barométrique principal dans le Sud le 2 (Fort-Dauphin : 1.020,1 mb. à 0630 G.M.T.) et maximum secondaire dans le centre les 4 et 5.

Régime d'alizé bien établi avec pluies orographiques modérées sur la côte et le versant Est. Les manifestations électriques, quasi nulles jusqu'au 5, reprennent quelque peu les jours suivants avec l'affaiblissement des pressions et de l'alizé.

Du 9 au 17. — Invasion d'air froid venant du S. et se produisant en deux échelons :

a. Premier maximum les 10-11 (Fort-Dauphin : 1.019,4 mb. à 0630), accompagné de très notables réactions orageuses (avec grêle), généralisées les 9 et 10, dans le Centre et le Nord le 11.

b. Second maximum les 14-15 (Farafangana : 1.023,4 mb. le 14 à 0630), avec pluies d'alizé notables sur les côtes Centre-Est et Nord-Est (Sainte-Marie : 112 mm. en 24 heures le 12; Sainte-Thérèse : 87 mm. le 13; Antalaha : 78 mm. le 14; Vohémar : 100 mm. le 15), puis Sud-Est (Farafangana : 157 mm. le 16). Activité orageuse faiblissant les 12-13, minimum les 14-15, reprenant un peu les 16-17.

Du 18 au 22. — Une nouvelle invasion d'air froid, venant du S., atteint son maximum le 20 (Fort-Dauphin : 1.022,8 mb. à 0800). Alizé actif avec pluies orographiques assez fortes (Ivoloina : 81 mm. le 19; Soanierana-Ivongo : 101 mm. le 21 et 52 mm. le 22). Activité orageuse assez notable et généralisée.

Du 23 au 27. — Pression en baisse, avec gradient très faible. Le maximum barométrique relatif séjourne vers Antalaha-Sainte-Marie; il en résulte un abaissement, souvent jusqu'au sol, des courants de N. à W., notamment dans le Centre et le Sud. Cet abaissement est d'abord marqué par une forte activité orageuse ou pluvieuse généralisée les 23 et 24 : par exemple, orages *du matin* sur le versant Ouest le 23;

pluies dans tout l'Extrême-Sud dans la nuit du 23 au 24. Mais bien que la baisse barométrique s'accentue dans le Sud jusqu'au 27 (Fort-Dauphin : 1.008,8 mb. à 1100), avec renversement du gradient habituel Sud-Nord, les manifestations électriques, localisées à la côte Est le 25, deviennent à peu près nulles les 26 et 27.

A partir du 28. — Une hausse barométrique notable, venant du Sud-Ouest, ramène les pressions à un niveau normal dès le 29; ralentie le 30 dans le Centre et le Nord, elle est par contre très accentuée dans le Sud-Ouest et le Sud (1.020,5 mb. à Tuléar à 0630 et à Fort-Dauphin à 2000). Son maximum et les pluies d'alizé n'ayant lieu qu'au début du mois suivant, il en résulte que les journées du 28-29 et 30 sont les plus belles du mois, par régime d'alizé peu épais et manifestations électriques quasi nulles.

J. E.

MOIS DE MAI.

Mois caractérisé par une grande amplitude des variations barométriques et un régime d'alizé fortement prédominant et bien établi.

Malgré cela, les pluies ont été plutôt déficitaires dans les régions normalement arrosées en cette saison et on ne relève des excédents qu'au Sambirano et en quelques points de la côte Est. Dans l'Extrême-Sud et Sud-Ouest des totaux relativement importants ont été causés par des orages accompagnant le passage d'une dépression dans ces parages à la date du 10. Par contre, la côte et le versant Ouest et Nord-Ouest ainsi que la bordure correspondante des plateaux ont connu une sécheresse absolue.

Le total mensuel de pluie le plus élevé est observé à Salimani (Grande Comore) avec 478 mm. ainsi que la plus forte chute d'eau en 24 heures consécutives, avec 255 mm. le 7 (orage).

La pression barométrique moyenne a été supérieure à la normale pour l'ensemble du réseau; l'excédent dépasse 1 mb. sur la côte Sud-Est.

VENTS AU SOL.

	DIEGO-SUAREZ.	TANANARIVE.	FORT-DAUPHIN.
Alizé constamment établi.	31	26	22
Alizé prédominant	0	4	5
Composante W prédominante	0	1	1
Composante W constamment établie.	0	0	3

Vents en altitude. — A Moroni (2 sondages) et Diégo-Suarez (4 sondages), l'alizé d'E. à S. prédomine jusqu'à 4.000 mètres au moins. A Majunga (11 sondages), la composante W. l'emporte à 4.000 mètres; à Maintirano (22 sondages), elle arrive à égalité dès 3.000 mètres.

A Tananarive (20 sondages), la composante E. prédomine jusqu'à 2.000 mètres; à Tuléar (30 sondages), la composante W. arrive à égalité dès 2.000 mètres; à Fort-Dauphin (13 sondages), l'alizé N.E. à S. ne prédomine que jusqu'à 1.000 mètres.

Grêle. — Des chutes de grêle ont été observées le 10 à Ampanihy-Ouest (Sud), le 12 à Manakara (Sud-Est) et le 28 à Betroka (plateaux du Sud).

MOUVEMENTS ATMOSPHERIQUES.

Jusqu'au 4. — Hautes pressions stables résultant du mouvement de hausse signalé fin avril et dont le maximum a lieu les 1er dans l'Extrême-Sud (Fort-Dauphin : 1.021,0 mb. à 0630 G. M. T.) et 2 sur le reste de l'Ile (Mananjary : 1.021,9 mb. à 0630). Alizé actif assez épais, avec pluies orographiques sur la côte et le versant Est. Fortes réactions orageuses aux Comores les 1er et 2.

Du 5 au 9. — Pression normale en baisse avec maximum barométrique relatif sur la côte Est, sauf les 8 et 9 où un mouvement passager de hausse par le S. W. conduit à un gradient très plat. Alizé faiblissant, avec courants de N. à W. en altitude tendant à s'abaisser. Temps généralement beau surtout du 7 au 9, si l'on excepte de fortes réactions orageuses aux Comores du 6 au 8 (Salimani : 255 mm. le 7).

Le 10. — Une dépression notable, déjà sensible le 9 au soir, traverse l'Extrême-Sud en se déplaçant vers le N. E. (Tuléar : 1.009,0 mb. à 1030; Fort-Dauphin : 1.008,8 mb. à 1500). Elle est accompagnée de fortes réactions orageuses généralisées (*matin* et après-midi) au S. de la ligne Morombe-Manakara. Circulation générale d'W. actif, avec quelques orages secs dans le Nord-Ouest (ainsi que le 11).

Du 11 au 16. — Après comblement dans le Sud et creux barométrique relatif atténué remontant la côte Est, le 11, une invasion d'air froid, venant du S. W., atteint son maximum les 13-14 (Tuléar : 1.022,8 mb. le 14 à 0600; Fort-Dauphin : 1.024,2 mb. les 13 à 1930 et 14 à 0630) avec fort gradient Sud-Nord et quelques réactions orageuses sur le front d'avance (côte Sud-Est) dans la nuit du 12 au 13. Alizé actif donnant des précipitations modérées. Temps s'améliorant notablement dès le 15 par suite d'un affaiblissement rapide des hautes pressions par le S.

Du 17 au 26. — Hautes pressions alimentées par une invasion d'air froid en 2 échelons par le S. W. :

a. Premier maximum les 19 dans le Sud (Fort-Dauphin : 1.026,4 mb. à 0630) et 20 (Centre et Nord). Journée splendide le 17 et très forte hausse barométrique le 18 (Fort-Dauphin : + 8,2 mb. en 24 heures à 1700) avec quelques ondées dans l'Extrême-Sud. Ensuite, alizé actif, pas très épais, avec assez fortes pluies orographiques;

b. Second maximum le 24 (Fort-Dauphin : 1.027,0 mb. à 0600), avec alizé actif et épais, ne donnant que relativement peu d'eau.

Du 27 au 31. — Pression et gradient normaux passant par un minimum relatif le 29. Jusqu'à cette date, l'alizé est en voie d'affaiblissement et l'abaissement des courants de N. à W. favorise la formation d'instabilités locales à caractère faiblement orageux (bordure W. et S. des plateaux et région du Sud-Ouest). Ces instabilités disparaissent le 30, par suite d'un renforcement de l'alizé accompagnant une tendance à la hausse venant du S. E.

J. E.

MOIS DE JUIN.

Mois caractérisé par une succession généralement rapide de mouvements de hausse barométrique fréquents mais de faible durée.

Malgré une activité sensiblement normale de l'alizé, les pluies ont été franchement déficitaires sur l'ensemble du versant normalement «arrosé» en cette saison et on ne relève des excédents qu'en quelques rares points de la côte et du versant Centre-Est.

Cette anomalie apparente semble due au fait que l'activité pluvieuse sur la côte Est en saison fraiche n'est pas liée à la *seule* activité de l'alizé. Plus importante pour la production de fortes précipitations paraît la nécessité d'une avance de l'air du Sud dans un champ à gradient plat avec vents de N. E. établis depuis plusieurs jours sur les côtes Sud-Est et Centre-Est tandis que simultanément les courants à composante W. se sont abaissés au sol dans le Centre et le Sud (à l'intérieur).

Le versant «sec» a connu une sécheresse à peu près absolue, sauf quelques localités du Nord-Ouest, de l'Ouest et de la bordure Ouest des plateaux où des précipitations à caractère faiblement orageux ont eu lieu pendant la première décade du mois.

Le total mensuel de pluie le plus élevé est observé à Sainte-Marie avec 319 mm. et la plus forte chute d'eau en 24 heures consécutives à Amparihy-Est (côte Sud-Est), avec 75 mm. le 2 (vague de hausse).

La pression barométrique moyenne a été légèrement inférieure à la normale pour l'ensemble du réseau.

VENTS AU SOL.

	DIEGO-SUAREZ.	TANANARIVE.	FORT-DAUPHIN.
Alizé constamment établi	30	20	13
Alizé prédominant	0	7	9
Alizé à égalité avec la composante W.	0	1	0
Composante W prédominante	0	2	3
Composante W constamment établie.	0	0	5

Vents en altitude. — A Moroni (19 sondages), Majunga (18 sondages) et Maintirano (20 sondages), l'alizé d'E. à S. prédomine nettement — notamment dans les deux premières stations —, jusqu'à 4.000 mètres au moins.

A Tananarive (13 sondages), la composante N. à W. arrive à égalité à 4.000 mètres; à Tuléar (10 sondages), vers 3.500 mètres; à Fort-Dauphin (11 sondages) entre 1.000 et 2.000 mètres.

Grêle. — Des chutes de grêle ont été observées le 6 à Ampasimpolaka (Extrême-Sud), le 7 à Ambalakondro (versant Est), Farafangana (côte Sud-Est) et Fenomby (F.C.E. versant Sud-Est).

MOUVEMENTS ATMOSPHERIQUES.

Du 1er au 5. — Hautes pressions faisant suite au mouvement barométrique amorcé fin mai et présentant leur maximum le 1er (Fort-Dauphin : 1.025,2 mb. à 0630 G. M. T.). Alizé actif assez épais, avec chutes d'eau orographiques notables, notamment les 1er et 2, sur la côte et le versant Est. Manifestations électriques clairsemées dans le Sud-Ouest, le Sud-Est et la bordure Ouest des plateaux. Baisse barométrique et abaissement des courants d'W. nettement visibles le 5.

Du 6 au 9. — Une hausse barométrique, venant du S.W., progresse lentement dans un champ de pression à gradient plat. Elle est accompagnée de réactions notables s'étendant à l'Ouest mais perdant leur caractère orageux dans le Nord-Ouest de l'Ile. L'alizé ne présente guère une activité et épaisseur moyennes que le 9. Maximum barométrique : 1.021,0 mb. à 0630 à Fort-Dauphin.

Le 10. — Passage dans l'Extrême-Sud d'un noyau de baisse se déplaçant vers l'E. (Tsihombe : 1.013,1 mb. à 1330), avec renversement du gradient habituel Sud-Nord et circulation d'W. assez mal établie dans le Centre et le Sud. Très beau temps, sauf quelques précipitations à la Grande Comore.

Du 11 au 13. — Mouvement passager de hausse barométrique par l'océan Indien, avec maximum le 12 (Mananjary : 1.023,2 mb. à 0630). Réveil d'alizé, mais pratiquement sans eau. Dès le 13, les baromètres baissent rapidement dans le Sud (Fort-Dauphin : 1.013,6 mb. à 1200), avec circulation d'W. bien établie dans la moitié Sud de l'Ile; il en résulte, au S. de la ligne Morombe — Fort-Dauphin, de petites ondées généralisées, à caractère faiblement orageux mais *matinal*, se poursuivant dans la nuit du 13 au 14.

Du 14 au 17. — Nouvelle vague de hausse, venant du S. W. et présentant son maximum le 16 (Fort-Dauphin : 1.022,6 mb. à 0630). Alizé bien établi mais ne donnant que de faibles précipitations.

Du 18 au 22. — Hausse barométrique par le S. avec maximum atteint les 19 et 20 (Farafangana : 1.025,3 mb. le 19 à 0630). Alizé actif, avec quelques précipitations sur la côte Centre-Est; aucune chute d'eau dans le Sud et sur la côte Sud-Est.

Du 23 au 27. — Une forte invasion d'air froid, venant du S., présente son maximum le 25 (Fort-Dauphin : 1.027,0 mb. à 0700 G.M.T.), avec alizé actif épais mais ne donnant que des chutes d'eau localisées aux côtes et versants Centre-Est et Nord-Est, nullement en rapport avec le niveau barométrique atteint — qui est le maximum du mois.

Du 28 au 30. — Une hausse barométrique, venant du S. W., ne progresse que lentement et s'amortit à tel point qu'elle ne parvient pas à atteindre la côte Nord-Est. Maximum barométrique dans le Sud-Ouest : 1.024,6 mb. à 0630 à Tuléar. Alizé assez actif avec petites ondées dans l'Extrême-Sud et pluies faibles sur les côtes et versants Centre-Est et Nord-Est.

J. E.

MOIS DE JUILLET.

Mois caractérisé par un régime anticyclonique très marqué et une forte activité de l'alizé.

Malgré cela, les pluies ont généralement été déficitaires sur le versant normalement arrosé en cette saison et ce n'est que localement qu'on enregistre quelques excédents épars sur les côtes ou versants Nord-Est, Centre-Est et Sud-Est. Le versant «sec» (Nord-Ouest, Ouest, Sud-Ouest et bordure correspondante des plateaux) a connu une sécheresse à peu près absolue par suite de l'absence quasi totale d'averses d'instabilité ou d'orages de saison fraîche.

Le total mensuel de pluie le plus élevé est observé à Maroantsetra (côte Est) avec 486 mm. et la plus forte chute d'eau en 24 heures consécutives à Nahampoana (côte Sud-Est) avec 92 mm. le 17 (vague de hausse).

La pression barométrique moyenne a été supérieure à la normale de 1,0 à 1,5 mb. pour l'ensemble du réseau.

VENTS AU SOL.

	DIÉGO-SUAREZ	TANANARIVE.	FORT-DAUPHIN.
Alizé constamment établi	31	29	9
Alizé prédominant	0	1	19
Alizé à égalité avec la composante W.	0	0	2
Composante W prédominante	0	1	1

Vents en altitude. — A Diégo-Suarez (31 sondages), Moroni (27 sondages), Majunga (21 sondages), Maintirano (10 sondages) et Tananarive (11 sondages), l'alizé d'E. à S. prédomine fortement jusqu'à 4.000 mètres au moins.

A Tuléar (10 sondages) et Fort-Dauphin (4 sondages), la composante W. arrive et se maintient à égalité à partir de 2.000 mètres.

Grêle. — Une chute de grêle a été observée le 31 à Pointe-Andavaka (Extrême-Sud).

MOUVEMENTS ATMOSPHERIQUES.

Du 1er au 11. — Régime stable de hautes pressions barométriques alimenté par deux mouvements de hausse :

a. Du 2 au 7, venant du S., avec maximum le 5, sauf dans l'Extrême-Sud et Sud-Est où l'on observe deux échelons les 4 (Farafangana : 1.028,7 mb. à 0630 G. M. T.) et 6 (Fort-Dauphin : 1.028,6 mb. à 0600);

b. Du 8 au 11, avec maximum le 10 (Farafangana : 1.027,8 mb. à 0630).

Alizé très actif et assez épais à partir du 3. Pluies généralisées sur la côte et le versant Est du 4 au 8, mais d'une intensité modérée eu égard à l'activité de l'alizé et au niveau barométrique atteint. Ralentissement marqué des précipitations à partir du 9.

Du 12 au 14. — Pression barométrique moins élevée, notamment dans le Sud où un minimum relatif est observé le 14 (Fort-Dauphin : 1.017,9 mb. à 0100). Une tendance à des courants insidieux du secteur N. visible dès le 11 a pour résultat une recrudescence des chutes d'eau sur les côte et versant Est les 12 et 13 par effet d'instabilité et malgré un léger affaiblissement de l'alizé.

Du 15 au 20. — Une hausse barométrique sans violence, venant du S. à S. W., atteint son maximum le 17 (Fort-Dauphin : 1.027,7 mb. à 0630), avec alizé plus actif et quelques chutes d'eau faibles à modérées, sauf exceptions (secteur Fort-Dauphin = Nahampoana).

Du 21 au 29. — Une très puissante invasion d'air froid venant du S. W. se développe sur l'ensemble de Madagascar en présentant deux échelons dans le Sud, l'un le 23, l'autre les 25 et 26. Son arrivée a été précédée de microséismes enregistrés à l'Observatoire de Tananarive dans la journée du 21. Maximum barométrique à Fort-Dauphin : 1.030,7 mb. le 25 à 0700 et 1.030,6 mb. le 26 à 0630. Alizé très actif avec quelques ondées dans l'Extrême-Sud du 22 au 24 et des précipitations orographiques assez fortes mais non excessives sur les côte et versant Est, notamment du 25 au 28. Malgré la puissance de cette invasion, aucune réaction orageuse frontale n'a été observée.

Les 30 et 31. — Baisse barométrique générale, notamment dans le Sud où le passage d'une zone de basses pressions (Tsihombe : 1.013,9 mb. le 31 à 1330) provoque le renversement du gradient habituel Sud-Nord et l'établissement de courants des secteurs N. à W. sur la plus grande partie de l'Ile. Beau temps le 30, mais réactions orageuses faibles dans l'Extrême-Sud et quelques averses d'instabilité dans l'Extrême-Nord-Ouest le 31; ce sont les seules réactions orageuses pour l'ensemble de l'Ile et les seules instabilités pour le versant «sec» observées durant tout le mois.

J. E.

MOIS D'AOUT.

Mois caractérisé par une prédominance de l'alizé avec interruption de ce régime du 12 au 14 par suite du passage d'une perturbation sur le Sud.

Malgré cela, sur le versant normalement arrosé en cette saison, les déficits des pluies l'emportent sur les excédents. En particulier sont très secs : les Comores, l'Extrême-Sud et le Sud-Est. Sont excédentaires : le Sambirano et le versant Est du plateau dans sa partie Nord. Dans la région sèche les seules pluies importantes ont été recueillies dans la basse vallée de la Tsiribihina le 13 et sur la côte S. W., région d'Androka, le 1er (orage).

Le total mensuel le plus élevé est observé à Ranomena (F. C. E.) avec 384 mm.

La plus forte hauteur recueillie en 24 heures a été observée à Brickaville avec 137 mm. le 16 (invasion d'air froid).

La pression barométrique est légèrement inférieure à la normale surtout dans le Sud. Elle est normale dans la région comprise entre Diégo-Suarez et Antalaha.

VENTS AU SOL.

	DIÉGO SUAREZ.	TANANARIVE.	FORT-DAUPHIN.
Alizé	29	28	25
Composante W.	—	2	2
Arrivée d'air froid (S).	2	—	3
Variable	—	1	1

Vents en altitude. — A Diégo (30 sondages) l'alizé est de règle jusqu'à 2.000 mètres, la composante W. ne se manifeste qu'une fois à 3.000 mètres et 3 fois à 4.000 mètres.

A Maintirano (10 sondages) 1 composante W. à 3.000 mètres, 3 à 4.000 mètres.

A Majunga (11 sondages) 1 composante W. à 1.000, 2.000, 3.000 mètres.

A Tananarive (8 sondages) 1 composante W. à 3.000 et à 4.000 mètres.

A Tuléar (9 sondages) 1 composante W. à 1.000, 2 à 2.000 et 3.000, 3 à 4.000 mètres.

A Fort-Dauphin (6 sondages) 3 composantes W. à 2.000 et 3.000, 4 à 4.000 mètres.

Grêle. — Une seule chute de grêle signalée le 17 à Mitsamiouli (Grande Comore).

MOUVEMENTS ATMOSPHERIQUES.

Du 1er au 2. — Continuation du régime des 30 et 31 juillet avec vents de secteur W. à N. W. sur l'Est du pays, S. à S. W. sur l'Ouest, liés à une dépression au S. de l'Ile. Pluies très généralisées, sauf quart N. W., mais faibles ou modérées avec orages dans le Sud et le Sud-Est.

Du 3 au 11. — L'éloignement de la précédente dépression et l'invasion d'air froid consécutive renforce l'anticyclone et rétablit le régime des alizés avec diverses fluctuations dues au passage loin au S. de l'Ile de dépressions circulant d'W. en E., en particulier les 7 et 8. Pluies modérées et crachins sur la côte et le versant Est.

Du 12 au 14. — Le passage d'une dépression plus forte ou moins méridionale donne une situation très troublée avec baisse rapide, suivie d'une hausse non moins rapide du baromètre atteignant 6 mb. 9 en 24 heures à Tsihombe le 14. Nombreux orages dans le Centre-Ouest et le Sud-Ouest les 12 et 13, dans le Centre et le S. E. le 14.

Du 15 au 17. — La hausse brusque avec poussée d'air froid donne des pluies assez fortes sur la côte et le versant Est avec manifestations orageuses sur le Nord-Ouest et le Centre-Ouest. Le 16 en particulier, jour où la hausse atteint son maximum, pluies diluviennes dans la région entre Tamatave et Mahanoro. Atténuation de ce régime le 17.

Du 18 au 20. — Nouvelle baisse lente de pression à l'avant d'une nouvelle perturbation avec orientation des vents à N. E. Beau temps peu nuageux.

Du 21 au 31. — Reprise du régime d'alizé avec pluies notables les 22 et 23. Le passage d'une petite perturbation les 25 et 26 n'intéresse que l'Extrême-Sud où elle donne quelques orages.

P. S.

MOIS DE SEPTEMBRE.

Régime d'alizé interrompu par des passages assez fréquents au sud de l'Ile de perturbations originaires des zones tempérées. Mois très orageux (26 jours où des orages sont observés sur Madagascar).

Sur le versant normalement arrosé en cette saison, les pluies recueillies sont dans l'ensemble déficitaires. Ces déficits pluviométriques sont particulièrement importants dans le Sambirano, l'Extrême-Nord-Est, Sainte-Marie, la côte Sud et Sud-Est, la bordure Est du plateau.

Sont par contre excédentaires : Mayotte (alors que les autres Comores sont déficitaires), la région de Mandritsara (800 p. 100), la bordure côtière de Brickaville à Manakara.

Sur le versant habituellement sec, seule la région de Majunga et le cours inférieur de la Betsiboka n'ont reçu que des précipitations insignifiantes. Par contre, la région de Beroroha et la plaine côtière à l'W. du Bongolava ont reçu de fortes chutes d'eau surtout au cours des périodes orageuses, du 3 au 7, du 10, du 29 au 30.

Le total mensuel le plus élevé est observé à Manakara (côte Est) avec 208 mm.

La plus forte hauteur recueillie en 24 heures consécutives l'a été à Vatomandry avec 103 mm. le 29.

La pression barométrique est normale, sauf dans la région de Nossi-Bé où elle est légèrement plus haute et dans la bande côtière de Fort-Dauphin à Mahanoro, où elle est légèrement plus basse que la normale.

VENTS AU SOL.

	DIÉGO-SUAREZ.	TANANARIVE.	FORT-DAUPHIN.
Alizé	30	24	22
Composante W.	—	4	2
Arrivée d'air froid (S	—	1	3
Variable	—	1	3

Vents en altitude. — A Diégo-Suarez (28 sondages) l'alizé est de règle jusqu'à 2.000 mètres, à 3.000 mètres 1 composante Ouest, 3 à 4.000 mètres.

A Majunga (11 sondages dont 10 d'alizé), dans 1 cas la brise de mer cesse à 1.000 mètres pour faire place à l'alizé. Sauf ce cas, l'alizé est de règle jusqu'à 3.000 mètres et on observe 1 seule composante Ouest à 4.000 mètres.

A Maintirano (10 sondages) 2 composantes Ouest à 2.000 mètres, 1 à 3.000 mètres. A 4.000 mètres les composantes Ouest et Est sont à égalité.

A Tananarive (6 sondages, dont un de courant d'Ouest et 5 d'alizé) l'alizé se maintient jusqu'à 4.000 mètres, 1 seule composante Ouest se manifestant à cette altitude.

A Fort-Dauphin (5 sondages) l'alizé avec composante N. est la règle à 500 mètres mais 1 composante Ouest apparaît à 1.000 mètres, 2 à 2.000 mètres, 3.000 mètres, 4.000 mètres.

A Tuléar (10 sondages) l'alizé l'emporte dans les basses couches avec 1 composante Ouest à 500 mètres et 2 à 1.000 mètres, mais à partir de 2.000 mètres c'est le courant d'W qui l'emporte.

Grêle. — Des chutes de grêle ont été observées le 4 (nuit du 4 au 5) dans le Bongolava (canton de Soaloka), le 5 à Ankavandra et Miandrivazo (versant Ouest), le 17 à Amboanjobe, Farafangana et Ifanadiana (région Sud-Est), le 19 à Ankadimanga (plateaux).

MOUVEMENTS ATMOSPHERIQUES.

Du 1er au 3. — Le passage d'une dépression sur l'Extrême-Sud donne une baisse de pression les 1er et 2 suivie d'une forte hausse le 3. Par suite de l'orientation à N. E. des vents sur le versant Est, très beau temps dans cette région, tandis que dans le Sud la faible instabilité de l'air froid ne se manifeste que par quelques éclairs isolés sans précipitations.

Du 4 au 7. — L'arrivée d'une nouvelle dépression qui reste quasi stationnaire sur l'Ile engendre des orages avec fortes averses surtout le 6, à l'ouest d'une ligne Majunga-Farafangana.

Du 8 au 15. — Malgré quelques fluctuations de la pression dans l'Extrême-Sud, l'alizé reste bien établi et l'anticyclone de l'océan Indien puissant.

Le versant Est est nuageux avec averses et crachins, tandis que le reste du pays reste beau malgré quelques orages isolés en particulier le 9 et le 15. Quelques pluies sur le Sud le 13 au passage d'une perturbation assez forte mais très méridionale.

Du 16 au 19. — Nouveau passage d'une dépression se déplaçant très lentement d'W. en E. La moitié Sud le 16, l'ensemble du pays les 17 et 18, la côte Est et le Sud le 19 sont le théâtre de manifestations orageuses très généralisées avec pluies modérées. La baisse commencée le 14 se poursuit jusqu'au 19 où elle fait place à une hausse rapide. Régime d'W. sauf sur la côte Est soumise à des vents de N. N.-E. parfois violents.

Du 20 au 26. — La hausse du 19 a renforcé l'anticyclone de l'océan Indien et rétabli le régime des alizés. Le temps s'améliore malgré quelques pluies sur la côte Est. Il est très beau les 23, 24, 25 où l'on n'observe que quelques averses faibles et très clairsemées.

Du 27 au 30. — L'anticyclone devient de plus en plus actif, les pressions sur la côte Est sont supérieures de 2 à 3 mb. à la normale. Il se forme sur l'Ouest une sorte de thalweg entre courants de Nord et de Sud qui produit des orages abondants et des pluies très drues surtout le 29. Seuls l'Extrême-Nord et le littoral Sud-Ouest sont épargnés. Atténuation des phénomènes électriques le 30.

P. S.

MOIS D'OCTOBRE.

Ce mois se divise en deux périodes très distinctes : la première quinzaine où l'alizé est très actif, surtout dans la moitié Nord, la deuxième quinzaine où se manifeste le début du régime de saison chaude.

Sur le versant normalement arrosé en cette saison, les pluies sont en général assez nettement excédentaires. Les excédents sont particulièrement importants dans le Sambirano, les deux Iles les plus méridionales des Comores, la côte Est de Brickaville à Manakara et son arrière-pays, la côte Sud-Est. Sont par contre déficitaires Mohéli et l'Extrême-Sud, sauf quelques points isolés.

Dans la région habituellement «sèche» en cette saison, seule la côte entre Soalala et Maintirano n'a reçu que des précipitations insignifiantes. Par contre, les orages ont donné ailleurs des hauteurs assez fortes, en particulier dans le triangle Antsalova-Ankavandra-Miandrivazo, surtout dans la nuit du 20 au 21 où Antsalova a reçu 109 mm. et Miandrivazo 50 mm. en 24 heures.

Le total mensuel le plus élevé est observé à Boboni (Grande Comore) avec 717 mm.

La plus forte hauteur recueillie en 24 heures consécutives l'a été également à Boboni avec 139 mm. le 21.

La pression, sauf dans le Nord-Ouest où elle lui est égale, est partout supérieure à la normale. Cet excédent est particulièrement élevé dans l'Extrême-Sud et le Sud-Est où il atteint 1.2 — 1.4 mb.

VENTS AU SOL.

	DIÉGO SUAREZ	TANANARIVE	FORT-DAUPHIN
Alizé	31	25	26
Régime d'W	—	3	2
Invasion d'air froid (S)	—	—	1
Variable	—	3	2

Vents en altitude. — D'une manière générale, il y a un abaissement notable du niveau supérieur de l'alizé.

A Diégo-Suarez (29 sondages) 1 composante W. apparaît dès 1.000 mètres, 2 à 2.000, 4 à 3.000, 5 à 4.000.

A Majunga (30 sondages) 4 composantes W. dès 500 mètres, 7 à 1.000, 4 à 2.000, 4 à 3.000, 10 sur 25 à 4.000.

A Maintirano (10 sondages) 2 composantes W. à 500 mètres, 1 à 1.000, 2 à 2.000, 3 à 3.000. A 4.000 le courant d'W. l'emporte sur l'alizé par 4 contre 3.

A Tananarive (22 sondages) 2 composantes W. à 2.000 et 3.000, 10 sur 18 à 4.000.

A Tuléar (4 sondages) 1 composante W. seulement à 4.000 mètres.

Grêle. — *41* de nos stations ont signalé *54* chutes de grêle aux dates suivantes : 6 (1 chute), 19 (1), 22 (18 sur la région centrale), 23 (1), 25 (4), 26 (3), 27 (3), 28 (5), 29 (8), 30 (3), 31 (7). Pas de dégâts importants.

Foudre. — Les seuls accidents signalés sont :
Bétail : 8 bœufs foudroyés en un coup de foudre;
Matériel : 1 eucalyptus cassé.

Ces chiffres très inférieurs à la normale s'expliquent du fait des événements (campagne de Madagascar) qui ont à peu près tari les sources habituelles d'informations : rapports administratifs, etc.

MOUVEMENTS ATMOSPHERIQUES.

Du 1er au 5. — Régime d'alizé bien établi avec pressions très supérieures à la normale. Beau temps général, sauf sur la côte Est où l'on observe les pluies habituelles d'alizé, en particulier les 3 et 4.

Dans la soirée du 5 apparaît une dépression venant d'W. qui donne quelques orages avec précipitations faibles dans l'Ouest et le Sud du pays.

Du 6 au 11. — Passage d'une série de petites dépressions donnant dans le Sud un régime de courants aériens très confus avec nombreuses rotations de vents. Dans le Nord l'alizé se maintient assez actif. Orages et pluies s'étendant à l'ensemble du pays, particulièrement violents les 8 et 9.

Du 12 au 13. — Reprise temporaire du régime d'alizé avec quelques pluies sur le versant Est et quelques orages épars surtout dans le Sud.

Du 14 au 15. — Passage d'une petite dépression venant perturber dans le Sud le régime de l'alizé. Pluies modérées et nombreuses.

Du 15 au 31. — A partir du 15 nous assistons à un complet changement de régime. Nous entrons dans la période d'été. La caractéristique en est le développement du minimum de pression du Centre-Ouest d'origine thermique et la formation sur Madagascar d'un thalweg quasi permanent avec composante N. dans les vents de la côte Est, composante S. dans ceux de la côte Ouest. Cette circulation est éminemment favorable aux manifestations électriques et nous assistons en effet à une activité orageuse continue avec paroxysmes les 22, 25, 29. Les chutes de grêle sont fréquentes.

P. S.

MOIS DE NOVEMBRE.

Mois caractérisé par un régime assez troublé avec fortes oscillations barométriques et abondance des manifestations orageuses.

La répartition des précipitations est très inégale suivant les régions. Sont déficitaires : les Comores (à l'exception de la côte Ouest de la Grande Comore), la côte Nord-Ouest de Diégo à l'embouchure de la Sofia, la côte Nord-Est de Diégo à Vatomandry, la plaine et le plateau à l'Ouest du Bongolava.

Sont excédentaires : Nossi-Bé, le massif du Tsaratanàna, la basse vallée de la Betsiboka, les plateaux du Centre et presque toute la région au sud d'une ligne Morombe-Mahanoro. Les excédents sont particulièrement importants dans le S. W. où le rapport à la normale dépasse 250 à 300 p. 100 (552 p. 100 Tuléar, 482 p. 100 Beloha). Dans les régions côtières Nord-Est et Nord-Ouest, ce rapport descend à 30 et même 20 p. 100 (Vohémar 17 p. 100).

Le total mensuel le plus élevé a été observé à Tolongoina (F. C. E.) avec 452 mm.

La plus forte hauteur recueillie en 24 heures consécutives l'a été à Boboni (Grande Comore) avec 184 mm. le 3.

La pression est partout supérieure à la normale. Cet excédent varie entre 0 mb. 6 et 1 mb. 4.

VENTS AU SOL.

	DIÉGO-SUAREZ	TANANARIVE.	FORT-DAUPHIN.
Alizé	29	16	19
Composante W.	—	4	3
Invasion d'air froid par S.	—	—	4
Variable	1	10	4

Vents en altitude. — On assiste à une augmentation de l'épaisseur de l'alizé tout au moins dans le Nord.

A Diégo-Suarez (25 sondages) 1 seule composante W. à 500, 1.000, 4.000 mètres.

A Majunga (26 sondages) 5 composantes W. à 500 m. (dont 3 brises de mer), 2 à 1.000, 2.000, 3.000, 4.000 mètres.

A Maintirano (5 sondages) 1 seule composante W. à 3.000 et 4.000 mètres.

A Tananarive le courant général d'W. est plus bas. Sur 21 sondages, 6 composantes W. à 2.000, 5 à 3.000, 10 sur 18 à 4.000 mètres.

A Fort-Dauphin on ne peut tirer de conclusions (2 sondages seulement), 1 composante W. à 4.000 mètres.

Grêle. — *68* de nos stations et *1* rapport officiel (total *69*) ont signalé *110* chutes de grêle aux dates suivantes : 1er (2 chutes), 2 (1), 4 (4), 6 (4), 7 (5), 8 (2), 10 (1), 11 (6), 12 (2), 13 (1), 14 (4), 16 (1), 17 (3), 20 (2), 21 (3), 22 (12), 23 (3), 24 (17), 25 (18), 26 (8), 27 (7), et 28 (4). En général peu de dégâts sauf à Vohidiala (lac Alaotra) où des grêlons ayant la grosseur d'un œuf de pigeon et même certains celle d'un œuf de poule ont causé des dégâts considérables aux cultures de manioc.

Foudre. — Les accidents dus à la foudre, portés à notre connaissance, sont :

Personnes : 7 morts (5 hommes et 2 femmes) et 2 femmes blessées légèrement, en 6 coups de foudre;

Bétail : 2 bovidés et 8 moutons tués en 2 coups de foudre;

Matériel : 9 cases indigènes, 1 toiture de temple et 1 hectare de mimosas incendiés.

MOUVEMENTS ATMOSPHERIQUES.

Du 1er au 3. — Madagascar se trouve dans une zone de marais barométrique, sans gradient, avec régime d'alizé faible sur le nord de l'Ile. Cette situation est très favorable aux manifestations électriques qui se manifestent surtout sur les plateaux centraux.

Du 4 au 9. — Passage de deux dépressions successives se déplaçant d'W en E. sur le sud du pays et séparées par un petit noyau de hausse de faible intensité. Tandis que la première dépression qui passe les 5 et 6 épargne l'Extrême-Nord, la deuxième donne du mauvais temps très généralisé et des baisses suivies de hausses de pression atteignant par endroits 7 mb. en 24 heures. Le 8 la pression atteint 1.005 mb., 4 à Fort-Dauphin, 1.005 mb., 2 à Tuléar, valeurs anormalement basses. Ces oscillations barométriques sont accompagnées de pluies et d'orages, en particulier le 9 dans l'Extrême-Sud : 83 mm. à Tuléar avec vents violents dans la région Tuléar-Morombe.

Du 10 au 12. — La hausse rapide suivant la deuxième dépression a rétabli le régime d'alizé et le temps type de cette circulation : pluies orographiques du versant Est et quelques orages dans le Nord-Ouest.

Du 13 au 15. — Passage d'une nouvelle dépression analogue aux précédentes, mais un peu moins profonde que celle des 8 et 9.

Pluies abondantes et nombreux orages le 14 : 100 mm. à Miandrivazo.

Du 16 au 22. — La pression se renforce et devient assez nettement supérieure à la normale. Régime d'alizé bien établi donnant des pluies de relief sur le versant Est et quelques orages surtout dans le Centre et le Nord-Ouest.

Du 23 au 30. — Le passage d'une nouvelle dépression et sa stagnation sur le sud de l'Ile provoque la formation d'un marais barométrique à gradient faible consécutif à une baisse générale de pression. Les orages sont très abondants et intéressant tout le pays. Sauf les 25 et 26, le Sud-Ouest est seul relativement épargné.

P. S.

MOIS DE DÉCEMBRE.

Mois caractérisé par une activité orageuse en général légèrement inférieure à la normale. Par suite, les pluies sont dans l'ensemble déficitaires, en particulier sur la côte et le versant Nord-Est et dans l'Extrême-Sud. Sont par contre excédentaires : Mayotte, Nossi-Bé et le versant Ouest du Sambirano, la région de Kandreho, le triangle Marolambo-Manakara-Farafangana et quelques points isolés dans des régions nettement déficitaires, tels : Tananarive, Tamatave, Morondava.

Le total mensuel le plus élevé a été observé à Fort-Carnot (Centre-Est) avec 559 mm.

Le plus fort total recueilli en 24 heures consécutives l'a été le 14 à Koimbani (Grande Comore) avec 208 mm.

La pression barométrique est assez nettement supérieure à la normale sur les côtes, principalement sur la côte Est et dans le Sud. Elle est par contre légèrement déficitaire sur la moitié Nord des plateaux.

VENTS AU SOL.

	DIÉGO-SUAREZ	TANANARIVE.	FORT-DAUPHIN.
Alizé	28	19	28
Courant d'W.	1	2	—
Invasion d'air froid (courant S.)	—	—	1
Variable	2	10	2

Vents en altitude. — A Diégo-Suarez (30 sondages) 1 composante W. à 500 mètres, 2 à 2.000, 3 à 3.000, 7 à 4.000.

A Majunga (26 sondages) 7 composantes W. à 500 mètres et 3 à 1.000, toutes étant des brises de mer, 1 à 2.000, 4 à 3.000, 5 à 4.000.

A Maintirano (3 sondages) 1 composante W. à 3.000 et 4.000 mètres.

A Tananarive (24 sondages) 4 composantes W. à 2.000, 6 à 3.000, 2 à 4.000 mètres.

A Fort-Dauphin (5 sondages) 1 composante W. à 500, 2 à 1.000, 2.000, 3.000, 4 à 4.000. Le contre-alizé l'emporte sur l'alizé à 4.000 mètres.

Grêle. — *15* de nos stations ont noté *18* chutes de grêle aux dates des 1er (2 chutes), 7 (3), 8 (1), 10 (1), 13 (3), 14 (2), 20 (1), 23 (1), 26 (1) et 28 (3). Pas de dégâts sauf à Ambatofinandrahana le 20.

Foudre. — D'après les renseignements incomplets en notre possession, la foudre a causé les accidents suivants :

Personnes : 2 morts (femmes) et 2 blessés (1 homme et une femme) en 3 coups de foudre.

Bétail : 14 bovidés tués en 2 coups de foudre.

Dégâts matériels : insignifiants.

MOUVEMENTS ATMOSPHERIQUES.

Le 1er. — Le passage d'une dépression extra-tropicale se déplaçant d'W. en E. sur le Sud donne des orages très généralisés et des pluies assez fortes surtout dans la partie centrale de la côte Est.

Du 2 au 4. — Reprise temporaire du régime d'alizé, faiblissant rapidement avec persistance de résidus orageux dans l'Extrême-Sud le 3 et amélioration rapide du temps le 4 à l'avant d'une nouvelle perturbation.

Du 5 au 7. — Passage d'une dépression se déplaçant très lentement vers l'E. et mauvais temps persistant avec fortes pluies et manifestations électriques abondantes.

Du 8 au 12. — Incursion éphémère de la mousson dans le Nord avec averses et orages sévères, surtout près du 16e parallèle. A partir du 10, le front intertropical est au nord de Diégo-Suarez, mais en raison de sa proximité le mauvais temps persiste sur la côte Nord-Ouest et l'Extrême-Nord.

Du 13 au 18. — Après passage d'une petite dépression extratropicale la hausse consécutive donne un régime d'alizé type avec pluies sur le versant Est et orages repoussés dans l'Extrême-Ouest.

Du 19 au 28. — Nouveaux passages dépressionnaires se succédant à court intervalle avec alternances rapides des hausses et des baisses.

Du 29 au 31. — Nouvelle avance vers le Sud de la mousson qui atteint le voisinage de Diégo-Suarez, mais qui, moins active qu'au cours de la période du 8 au 12, donne des phénomènes plus atténués.

P. S.

RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE JANVIER 1942.

STATIONS.	PRESSION à 06 H. 30 locales.	TEMPÉRATURE DE L'AIR. MINIMUM absolu.	MAXIMUM absolu.	MOYENNE des minima.	MOYENNE des maxima.	MOYENNE $\frac{Tx + Tn}{2}$	ÉCART à la NORMALE.	NOMBRE de JOURS d'orage.	EVAPORATION en m/m.	PRÉCIPITATIONS. HAUTEUR totale en m/m.	ÉCART à la normale.	NOMBRE de jours.
COTE EST.												
Diégo-Suarez	1012.4	21.6	34.4	23.3	32.4	27.9	+ 0.4	22	83	169	— 104	18
Vohémar	1012.7	21.8	32.2	23.5	30.3	26.9	— 0.5	20	—	105	— 97	23
Antalaha	1013.3	20.6	30.3	22.2	28.9	25.5	— 0.4	20	44	461	+ 175	18
Mananara-Nord	1013.3	20.6	32.2	22.3	30.9	26.6	— 0.3	17	—	489	+ 134	24
Sainte-Marie	1013.7	22.0	31.1	23.9	29.3	26.6	— 0.2	10	—	744	+ 342	26
Tamatave	1013.9	22.0	31.5	23.5	29.9	26.7	+ 0.1	6	99	611	+ 209	23
Vatomandry	1014.0	22.3	30.6	23.4	28.8	26.1	0.0	15	—	399	+ 12	17
Mahanoro	1014.1	21.8	31.0	23.1	28.8	26.0	+ 0.1	8	—	224	— 166	18
Nosy-Varika	1013.8	20.6	31.7	22.8	30.0	26.4	+ 0.5	—	—	182	— 243	12
Mananjary	1013.9	20.5	33.3	22.6	30.6	26.6	+ 0.3	15	—	227	— 244	20
Manakara	1014.2	20.7	31.9	23.3	30.1	26.7	+ 0.5	16	—	177	— 222	14
Farafangana	1014.1	21.2	31.7	24.1	28.8	26.4	+ 0.6	11	58	118	— 242	17
Fort-Dauphin	1012.9	21.5	33.7	23.0	31.2	27.1	+ 1.6	14	126	53	— 140	9
VERSANT EST.												
Mandritsara	976.6	17.4	35.0	21.0	32.4	26.7	+ 0.4	—	—	201	— 119	13
Ambohitsilaozana	927.0	14.3	30.4	18.1	28.5	23.3	0.0	16	—	166	— 96	14
Moramanga	913.3	13.8	31.2	17.3	27.4	22.4	+ 0.2	12	—	194	— 97	18
Marolambo	965.1	18.4	33.3	20.4	30.9	25.6	+ 0.4	14	—	183	— 145	20
PLATEAUX.												
Tananarive	859.7	13.8	29.5	15.6	25.9	20.7	+ 0.7	24	61	284	+ 11	23
Antsirabe	—	12.4	28.2	14.6	25.9	20.3	+ 0.5	16	—	377	+ 76	27
Ambositra	867.9	13.7	29.4	15.8	26.4	21.1	+ 0.5	25	—	272	— 24	25
Fianarantsoa	886.9	14.9	29.9	16.9	27.0	22.0	+ 0.7	18	—	243	— 60	22
Ihosy	932.6	17.0	32.8	19.4	30.9	25.1	+ 0.7	20	—	245	+ 14	14
Betroka	925.2	16.5	35.5	19.4	32.1	25.8	+ 1.1	22	—	237	+ 10	10
VERSANT OUEST.												
Port-Bergé	1012.6	21.4	35.8	23.0	33.4	28.2	+ 0.7	18	—	294	— 184	21
Maevatanàna	1013.0	21.2	35.3	23.1	33.1	28.1	+ 0.5	26	—	214	— 257	23
Kandreho	980.6	20.5	36.3	21.8	33.1	27.5	+ 0.3	19	—	569	+ 66	24
Tsiroanomandidy	917.2	17.1	31.8	19.0	29.3	24.1	+ 0.2	18	—	453	+ 58	25
Miandrivazo	1012.6	21.0	38.0	22.8	33.6	28.2	— 0.3	24	—	320	+ 1	19
Malaimbandy	994.0	19.5	35.8	22.3	34.3	28.3	+ 0.1	29	—	381	+ 40	16
Beroroha	991.5	19.2	37.1	22.4	34.5	28.4	— 0.1	29	—	262	+ 66	17
Sakaraha	960.0	19.3	35.6	21.1	32.9	27.0	+ 0.6	30	—	307	+ 133	15
Benenitra	986.5	20.5	39.0	23.0	35.7	29.3	+ 0.7	27	—	185	+ 22	20
COTE OUEST.												
Nossi-Bé	1012.1	22.0	32.5	23.5	31.1	27.3	+ 0.5	21	—	245	— 275	19
Analalava	1012.3	21.6	33.9	23.4	30.8	27.1	+ 0.5	21	—	306	— 280	20
Majunga	1012.4	21.1	34.8	23.5	31.7	27.6	+ 0.4	30	85	352	— 168	20
Soalala	1012.6	22.4	33.3	23.9	30.9	27.4	+ 0.2	23	—	312	— 93	16
Besalampy	1012.1	20.7	34.7	22.7	32.3	27.5	0.0	18	—	228	— 162	15
Maintirano	1011.4	22.0	33.4	23.7	31.2	27.4	+ 0.1	17	71	236	+ 9	17
Morondava	1011.8	21.7	34.2	24.0	32.3	28.1	+ 0.2	20	104	230	— 8	13
Morombe	1011.3	20.9	34.7	24.2	32.7	28.5	+ 0.1	—	—	107	— 12	6
Tuléar	1010.9	20.3	35.8	23.4	32.7	28.0	+ 0.4	26	107	96	+ 19	10
SUD.												
Tsivory	968.6	18.6	36.6	21.1	34.2	27.7	+ 1.5	25	—	153	— 83	15
Tsihombe	1012.3	21.6	37.8	23.3	35.0	29.2	+ 1.6	22	—	101	+ 24	7
COMORES.												
Moroni	1011.1	23.3	33.2	24.3	30.6	27.4	+ 0.5	25	72	331	— 92	14
Dzaoudzi	1011.7	22.7	33.6	24.7	30.8	27.8	+ 0.9	17	—	231	— 65	17

RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE FÉVRIER 1942.

STATIONS.	PRESSION à 06 H. 30 locales.	TEMPÉRATURE DE L'AIR. MINIMUM absolu.	MAXIMUM absolu.	MOYENNE des minima.	MOYENNE des maxima.	MOYENNE $\frac{Tx + Tn}{2}$	ÉCART à la NORMALE.	NOMBRE de JOURS d'orage.	ÉVAPORATION en m/m.	PRÉCIPITATIONS. HAUTEUR totale en m/m.	ÉCART à la normale.	NOMBRE de jours.
COTE EST.												
Diégo-Suarez	1011.5	23.1	35.0	24.5	33.0	28.8	+ 0.9	16	78	38	— 146	12
Vohémar	1011.4	22.8	34.0	24.1	31.5	27.8	+ 0.4	22	—	130	— 16	15
Antalaha	1011.6	21.2	31.8	22.5	29.9	26.2	+ 0.2	22	45	173	— 96	17
Mananara-Nord	1011.6	21.2	35.0	22.5	32.4	27.5	+ 0.6	20	—	85	— 237	12
Sainte-Marie	1011.5	23.0	34.3	24.7	30.9	27.8	+ 1.0	12	—	258	— 223	17
Tamatave	1011.2	21.7	33.9	23.6	31.4	27.5	+ 0.7	8	126	122	— 294	13
Vatomandry	1011.1	22.5	32.2	23.9	30.0	26.9	+ 0.6	20	—	122	— 299	13
Mahanoro	1011.3	21.9	31.6	23.4	29.9	26.7	+ 0.8	9	—	107	— 322	12
Nosy-Varika	1011.0	21.6	32.7	23.0	31.0	27.0	+ 1.0	8	—	117	— 289	14
Mananjary	1011.1	19.5	36.6	22.3	31.2	26.7	+ 0.6	16	—	367	— 24	16
Manakara	1011.3	21.5	35.6	22.8	30.5	26.6	+ 0.5	24	—	359	— 75	15
Farafangana	1010.8	21.5	35.2	23.4	29.7	26.6	+ 0.8	14	58	362	+ 27	17
Fort-Dauphin	1010.4	20.3	33.7	22.8	31.1	26.9	+ 1.2	16	82	364	+ 149	18
VERSANT EST.												
Mandritsara	975.1	19.7	35.3	21.6	32.9	27.2	+ 0.7	8	—	264	— 106	11
Ambohitsilaozana	925.4	16.2	30.5	18.3	29.2	23.7	+ 0.6	18	—	184	— 109	15
Moramanga	911.3	13.8	32.4	17.2	29.6	23.4	+ 1.0	21	—	177	— 114	16
Marolambo	962.7	17.1	35.2	20.0	32.5	26.2	+ 1.0	22	—	186	— 226	18
PLATEAUX.												
Tananarive	858.3	14.0	28.1	16.1	26.1	21.1	+ 1.3	25	46	211	— 43	24
Antsirabe	—	9.7	26.9	14.7	25.2	20.0	+ 0.4	19	—	340	+ 73	26
Ambositra	866.3	11.7	29.4	16.0	26.8	21.4	— 0.8	22	—	233	— 24	24
Fianarantsoa	884.9	13.1	29.3	16.8	27.0	21.9	— 0.7	19	—	270	+ 23	24
Ihosy	930.8	17.1	32.6	19.2	30.1	24.7	— 0.5	18	—	153	+ 3	17
Betroka	923.6	17.4	34.2	19.0	30.4	24.7	0.0	18	—	496	+ 263	22
VERSANT OUEST.												
Port-Bergé	1011.7	21.6	36.0	23.1	33.6	28.3	— 0.3	26	—	325	— 107	18
Maevatanana	1011.9	20.2	35.0	23.2	32.9	28.0	+ 0.2	25	—	236	— 99	21
Kandreho	979.4	20.1	35.8	22.0	33.1	27.6	0.0	20	—	364	— 4	18
Tsiroanomandidy	916.3	17.1	—	18.9	28.8	23.9	0.0	22	—	321	— 44	23
Miandrivazo	1011.6	21.0	34.3	22.9	32.4	27.6	— 0.7	26	—	258	+ 11	18
Malaimbandy	992.9	20.4	35.4	22.2	33.1	27.7	— 0.3	23	—	344	+ 35	17
Beroroha	990.3	20.0	34.6	22.6	32.7	27.7	— 0.6	23	—	124	— 38	17
Sakaraha	958.8	19.3	33.3	21.0	31.3	26.1	— 0.1	24	—	348	+ 166	18
Benenitra	985.1	20.7	37.2	22.6	33.3	28.0	— 0.4	23	—	233	+ 87	18
COTE OUEST.												
Nossi-Bé	1011.2	21.8	32.5	23.7	30.9	27.3	+ 0.2	22	—	382	— 9	17
Analalava	1011.6	20.3	32.3	23.5	30.6	27.0	+ 0.1	17	—	311	— 133	20
Majunga	1011.3	22.5	35.9	24.0	31.9	28.0	+ 0.4	27	71	196	— 190	17
Soalala	1011.4	22.9	34.5	24.2	31.7	28.0	+ 0.3	22	—	167	— 183	13
Besalampy	1011.2	21.5	34.7	23.3	32.4	27.8	+ 0.1	13	—	318	— 62	12
Maintirano	1010.5	22.2	32.8	24.0	31.4	27.7	+ 0.2	25	67	146	— 85	14
Morondava	1010.8	21.6	33.0	23.6	31.5	27.6	— 0.2	22	77	225	0	15
Morombe	1010.3	21.9	34.7	23.8	32.4	28.1	0.0	13	—	153	— 31	11
Tuléar	1009.9	20.2	34.8	23.1	32.2	27.7	+ 0.2	17	87	97	+ 15	9
SUD.												
Tsivory	966.9	18.4	34.4	21.0	31.2	26.1	— 0.1	23	—	408	+ 231	26
Tsihombe	1010.6	20.0	36.4	22.8	32.1	27.4	— 0.4	17	—	223	+ 109	14
COMORES.												
Moroni	1010.5	23.0	31.9	24.5	30.7	27.6	+ 0.6	21	64	220	— 53	19
Dzaoudzi	1010.9	22.8	32.8	24.6	31.6	28.1	+ 0.8	13	—	216	+ 7	14

RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE MARS 1942.

STATIONS.	PRESSION à 06 H. 30 locales.	TEMPÉRATURE DE L'AIR. MINIMUM absolu.	MAXIMUM absolu.	MOYENNE des minima.	MOYENNE des maxima.	MOYENNE $\frac{Tx + Tx}{2}$	ÉCART à la NORMALE.	NOMBRE de JOURS d'orage.	ÉVAPORATION en m/m.	PRÉCIPITATIONS. HAUTEUR totale en m/m.	ÉCART à la normale.	NOMBRE de jours.
COTE EST.												
Diégo-Suarez	1009.7	22.7	35.6	24.8	33.3	29.0	+ 0.6	20	94	80	— 128	15
Vohémar	1009.7	22.3	35.0	24.1	31.6	27.8	+ 0.5	20	—	269	— 79	18
Antalaha	1010.4	21.5	31.8	23.0	30.1	26.5	+ 0.5	15	56	127	— 139	16
Mananara-Nord	1011.1	21.7	34.0	23.0	31.7	27.4	+ 0.8	13	—	214	— 98	19
Sainte-Marie	1010.9	22.7	32.8	24.6	29.6	27.1	+ 0.7	8	—	422	— 102	20
Tamatave	1011.4	22.3	32.5	23.7	30.7	27.2	+ 0.9	4	104	569	— 75	20
Vatomandry	1011.7	21.6	32.6	23.5	30.0	26.8	+ 0.8	7	—	517	+ 79	17
Mahanoro	1012.1	21.0	31.6	22.9	29.3	26.1	+ 0.6	7	—	593	— 140	20
Nosy-Varika	1012.0	20.6	32.1	22.4	29.4	25.9	+ 0.3	5	—	617	+ 217	19
Mananjary	1012.4	20.0	32.4	22.2	29.8	26.0	+ 0.4	12	—	636	+ 187	24
Manakara	1012.8	20.1	31.0	22.5	29.4	26.0	+ 0.5	12	—	389	0	19
Farafangana	1012.6	20.4	30.7	23.0	28.6	25.8	+ 0.5	6	77	285	— 57	22
Fort-Dauphin	1012.6	19.8	32.2	21.9	29.4	25.7	+ 0.7	3	108	184	— 35	15
VERSANT EST.												
Mandritsara	974.1	19.5	35.5	21.9	32.9	27.4	+ 0.6	2	—	135	— 53	10
Ambohitsilaozana	925.0	14.7	33.4	18.0	29.2	23.6	+ 0.6	7	—	66	— 97	8
Moramanga	911.6	11.9	31.7	17.1	27.8	22.4	+ 0.4	7	—	138	— 49	16
Marolambo	963.5	18.6	34.5	20.4	29.9	25.2	+ 0.5	9	—	218	— 106	22
PLATEAUX.												
Tananarive	858.2	13.9	28.7	15.6	26.1	20.8	+ 1.4	18	62	104	— 89	12
Antsirabe	—	11.2	28.8	14.2	25.3	19.8	+ 0.6	10	—	147	— 50	21
Ambositra	866.7	12.7	29.8	15.4	25.3	20.3	+ 0.2	11	—	216	— 13	21
Fianarantsoa	885.6	11.8	30.6	16.3	25.8	21.1	+ 0.3	5	—	88	— 67	17
Ihosy	931.6	13.7	33.2	18.2	29.3	23.8	+ 0.1	7	—	73	— 11	8
Betroka	924.2	12.3	34.0	18.0	30.1	24.0	— 0.1	8	—	87	— 3	7
VERSANT OUEST.												
Port-Bergé	1010.2	22.4	37.2	23.4	34.9	29.2	+ 0.7	12	—	102	— 133	8
Maevatanàna	1010.7	22.4	37.0	24.1	34.3	29.2	+ 1.0	20	—	84	— 194	14
Kandrcho	978.4	20.3	37.3	23.0	34.5	28.7	+ 0.9	15	—	229	— 53	12
Tsiroanomandidy	916.1	17.0	—	19.3	30.6	25.0	+ 0.8	13	—	167	— 101	17
Miandrivazo	1010.7	21.7	36.8	23.5	34.1	28.8	+ 0.3	19	—	139	— 41	13
Malaimbandy	992.0	20.2	37.9	22.6	35.4	29.0	+ 0.8	15	—	131	— 80	10
Beroroha	990.3	18.6	37.8	21.9	34.7	28.3	+ 0.4	9	—	48	— 51	6
Sakaraha	959.1	15.7	35.9	18.6	32.9	25.7	+ 0.4	13	—	38	— 92	5
Benenitra	985.6	15.9	38.5	21.4	35.0	28.2	+ 0.4	9	—	43	— 72	4
COTE OUEST.												
Nossi-Bé	1009.5	22.7	32.6	24.2	31.2	27.7	+ 0.5	24	—	207	— 75	19
Analalava	1009.8	22.9	36.0	24.1	32.7	28.4	+ 0.8	17	—	207	+ 7	12
Majunga	1009.9	21.8	35.4	24.5	33.0	28.8	+ 0.9	23	101	178	— 111	13
Soalala	1010.0	21.6	35.1	24.4	32.9	28.7	+ 0.6	17	—	166	— 54	14
Besalampy	1010.0	20.2	35.3	23.4	33.2	28.3	+ 0.3	7	—	79	— 63	8
Maintirano	1009.7	22.3	34.7	24.3	32.1	28.2	+ 0.6	24	79	110	— 34	10
Morondava	1010.1	19.9	35.5	23.6	32.8	28.2	+ 0.7	11	109	65	— 12	5
Morombe	1010.1	19.1	36.4	23.3	33.6	28.5	+ 0.9	7	—	26	— 31	4
Tuléar	1010.2	16.9	36.1	21.8	32.8	27.3	+ 0.8	7	111	45	+ 8	6
SUD.												
Tsivory	967.7	14.1	34.9	18.6	31.7	25.2	— 0.2	8	—	123	+ 18	9
Tsihombe	1012.2	17.4	36.6	21.6	31.4	26.5	0.0	7	—	20	— 36	5
COMORES.												
Moroni	1009.0	22.1	32.6	24.4	30.5	27.5	+ 0.4	—	61	331	+ 84	16
Dzaoudzi	1009.2	23.7	32.7	25.1	31.3	28.2	+ 0.8	15	—	85	— 108	16

RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS D'AVRIL 1942.

STATIONS.	PRESSION à 06 h. 30 locales.	TEMPÉRATURE DE L'AIR. MINIMUM absolu.	MAXIMUM absolu.	MOYENNE des minima.	MOYENNE des maxima.	MOYENNE $\frac{Tx + Tn}{2}$	ÉCART à la NORMALE.	NOMBRE de JOURS d'orage.	ÉVAPORATION en m/m.	PRÉCIPITATIONS. HAUTEUR totale en m/m.	ÉCART à la normale.	NOMBRE de jours.
COTE EST.												
Diégo-Suarez	1013.3	22.3	34.5	24.2	32.9	28.6	+ 0.3	5	100	14	— 36	5
Vohémar	1013.9	21.8	31.1	23.0	30.1	26.6	— 0.1	6	—	251	+ 92	15
Antalaha	1014.8	20.7	30.9	21.8	28.7	25.3	— 0.1	8	49	292	— 32	18
Mananara-Nord	1015.3	20.2	31.5	21.5	30.3	25.9	+ 0.1	4	—	263	— 4	17
Sainte-Marie	1015.5	20.2	30.9	23.1	28.1	25.6	— 0.1	3	—	563	+ 81	20
Tamatave	1016.0	20.4	30.5	22.2	28.7	25.4	— 0.1	2	88	228	— 206	20
Vatomandry	1016.5	19.8	—	21.3	28.2	24.8	— 0.1	6	—	226	— 86	19
Mahanoro	1016.9	19.1	30.7	20.9	28.2	24.6	— 0.2	6	—	276	— 10	17
Nosy-Varika	1016.7	18.5	30.5	20.3	28.1	24.2	— 0.4	3	—	193	— 106	14
Mananjary	1016.8	18.6	31.5	20.1	28.4	24.2	— 0.3	5	—	193	— 91	23
Manakara	1017.4	18.4	29.8	20.2	27.7	23.9	— 0.5	—	—	182	— 135	18
Farafangana	1017.2	18.8	29.9	20.5	26.8	23.6	— 0.5	7	48	432	+ 145	20
Fort-Dauphin	1017.0	17.9	31.0	19.9	27.0	23.4	— 0.7	6	86	105	— 11	14
VERSANT EST.												
Mandritsara	977.9	17.6	35.8	20.2	32.3	26.2	+ 0.3	1	—	0.4	— 33	1
Ambohitsilaozana	928.7	12.9	30.0	16.2	27.9	22.0	+ 0.1	2	—	22	— 24	4
Moramanga	915.2	12.0	29.3	15.4	25.8	20.6	— 0.2	4	—	47	— 35	13
Marolambo	967.8	15.4	31.5	18.3	27.9	23.1	— 0.4	8	—	113	— 39	19
PLATEAUX.												
Tananarive	861.3	11.1	26.5	13.5	24.2	18.8	+ 0.3	4	66	21	— 39	9
Antsirabe	—	7.4	26.1	11.3	23.5	17.4	— 0.3	6	—	79	— 10	10
Ambositra	869.8	9.4	25.9	12.9	22.9	17.9	— 0.8	3	—	97	+ 4	10
Fianarantsoa	888.3	10.8	27.1	14.1	23.7	18.9	— 0.6	7	—	20	— 30	12
Ihosy	935.4	10.3	31.2	15.9	27.8	21.9	— 0.7	3	—	29	+ 9	6
Betroka	927.9	10.3	31.0	15.8	27.8	21.8	— 0.7	5	—	47	+ 20	5
VERSANT OUEST.												
Port-Bergé	1014.2	19.6	35.2	21.2	33.9	27.6	0.0	5	—	37	— 15	2
Maevatanàna	1014.5	18.7	35.9	22.4	34.3	28.3	— 0.1	8	—	81	— 9	8
Kandreho	982.3	18.5	35.3	21.0	33.4	27.2	— 0.4	11	—	74	— 16	9
Tsiroanomandidy	918.9	14.6	—	16.7	29.2	23.0	— 0.2	11	—	72	— 14	9
Miandrivazo	1015.0	18.5	37.3	21.4	34.6	28.0	— 0.2	10	—	106	— 57	6
Malaimbandy	996.3	18.8	—	21.0	34.6	27.8	— 0.3	7	—	11	— 19	3
Beroroha	994.6	15.6	36.0	19.1	33.9	26.5	— 0.4	9	—	1	— 11	3
Sakaraha	963.1	11.3	35.2	15.5	31.9	23.7	0.0	13	—	33	+ 16	5
Benenitra	990.0	14.2	37.0	18.7	33.6	26.2	+ 0.4	7	—	10	— 11	2
COTE OUEST.												
Nossi-Bé	1012.9	22.2	31.0	23.6	30.2	26.9	+ 0.1	15	—	271	+ 131	16
Analalava	1013.4	21.6	35.1	23.3	32.7	28.0	+ 0.3	9	—	118	+ 12	7
Majunga	1013.9	21.8	35.1	23.4	33.2	28.3	+ 0.2	13	132	42	— 23	6
Soalala	1014.0	20.3	34.9	23.0	32.8	27.9	— 0.1	11	—	36	+ 12	3
Besalampy	1014.2	19.9	—	22.9	33.2	28.0	0.0	6	—	46	+ 14	6
Maintirano	1013.9	20.9	33.8	22.9	31.4	27.2	+ 0.2	14	95	39	+ 1	4
Morondava	1014.6	17.9	35.3	20.7	31.2	26.0	— 0.1	5	107	8	— 7	2
Morombe	1014.7	16.7	33.9	20.1	31.3	25.7	— 0.1	2	—	14	+ 9	3
Tuléar	1014.7	15.0	34.6	19.3	30.8	25.0	+ 0.2	4	112	40	+ 32	3
SUD.												
Tsivory	572.1	12.7	33.3	16.1	30.2	23.2	— 0.9	4	—	24	— 10	8
Tsihombe	1016.6	15.0	34.2	18.6	29.7	24.1	— 0.9	4	—	70	+ 52	7
COMORES.												
Moroni	1012.2	22.6	31.2	23.6	30.1	26.9	+ 0.4	—	52	260	— 77	18
Dzaoudzi	1012.7	22.0	32.8	24.5	30.8	27.6	+ 0.2	10	—	122	+ 30	15

RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE MAI 1942.

STATIONS.	PRESSION à 06 h. 30 locales.	TEMPÉRATURE DE L'AIR. MINIMUM absolu.	MAXIMUM absolu.	MOYENNE des minima.	MOYENNE des maxima.	MOYENNE $\frac{Tx + Tx}{2}$	ÉCART à la NORMALE.	NOMBRE de JOURS d'orage.	ÉVAPORATION en m/m.	PRÉCIPITATIONS. HAUTEUR totale en m m.	ÉCART à la normale.	NOMBRE de jours.
COTE EST.												
Diégo-Suarez	1014.5	20.6	34.0	23.2	31.7	27.4	— 0.1	0	160	4	— 7	2
Vohémar	1015.5	20.0	30.7	22.1	28.8	25.5	— 0.1	0	—	65	— 7	14
Antalaha	1017.0	18.5	29.4	20.4	27.1	23.8	0.0	4	62	164	+ 28	16
Mananara-Nord	1017.7	17.2	32.0	19.5	28.5	24.0	+ 0.2	0	—	145	— 6	19
Sainte-Marie	1018.1	19.2	28.9	21.9	26.2	24.1	0.0	0	—	240	— 92	24
Tamatave	1018.7	18.1	28.9	20.0	27.0	23.5	— 0.2	0	81	243	— 47	22
Vatomandry	1019.4	17.2	29.3	19.5	26.4	22.9	— 0.4	1	—	242	— 54	21
Mahanoro	1019.9	16.5	29.8	18.8	26.4	22.6	— 0.4	0	—	152	— 8	20
Nosy-Varika	1019.7	16.0	29.3	18.5	26.4	22.4	— 0.4	0	—	176	— 14	16
Mananjary	1019.6	15.5	30.6	17.6	27.6	22.6	— 0.2	1	—	109	— 78	17
Manakara	1020.1	14.6	28.5	17.9	26.0	21.9	— 0.2	2	—	150	— 30	18
Farafangana	1020.0	14.2	28.2	18.0	25.0	21.5	— 0.4	2	64	175	— 11	15
Fort-Dauphin	1019.4	14.8	28.5	17.8	25.4	21.6	— 0.3	1	101	89	— 14	12
VERSANT EST.												
Mandritsara	980.0	13.0	35.5	18.0	29.1	23.6	— 0.3	0	—	0	— 6	0
Ambohitsilaozana	930.7	10.1	30.0	13.5	25.5	19.5	0.0	0	—	2	— 6	1
Moramanga	917.4	9.8	29.0	13.0	22.9	18.0	— 0.4	0	—	26	— 17	10
Marolambo	970.2	12.5	30.0	16.3	25.4	20.9	— 0.3	1	—	39	— 31	18
PLATEAUX.												
Tananarive	862.5	7.6	26.6	11.0	21.5	16.3	+ 0.1	0	62	21	+ 10	8
Antsirabe	—	2.9	25.2	7.6	21.1	14.4	— 0.5	0	—	18	— 14	4
Ambositra	871.3	4.7	26.8	10.6	21.0	15.8	— 0.5	0	—	22	— 10	13
Fianarantsoa	890.4	7.6	26.7	11.7	22.3	17.0	0.0	3	—	10	— 8	10
Ihosy	937.3	6.2	29.9	13.1	25.8	19.5	— 0.1	1	—	3	— 9	2
Betroka	929.8	6.5	30.0	12.5	25.5	19.0	— 0.1	2	—	2	+ 9	3
VERSANT OUEST.												
Port-Bergé	1016.1	13.9	35.8	18.2	33.0	25.6	— 0.2	0	—	0	— 7	0
Maevatanàna	1016.6	17.2	36.2	20.4	33.6	27.0	— 0.1	1	—	0.2	— 3	2
Kandreho	984.4	14.9	34.6	18.1	32.9	25.5	— 0.3	0	—	1	— 6	1
Tsiroanomandidy	920.7	11.6	31.0	14.1	28.0	21.1	— 0.3	1	—	0	— 9	0
Miandrivazo	1017.5	14.7	34.1	18.3	32.4	25.3	— 0.6	0	—	0	— 6	0
Malaimbandy	998.8	12.4	34.3	16.8	31.8	24.3	— 0.3	0	—	0	— 5	0
Beroroha	997.4	12.0	34.0	15.4	31.2	23.3	0.0	1	—	1	— 4	1
Sakaraha	965.3	7.3	32.2	11.6	29.3	20.5	— 0.3	2	—	15	— 3	2
Benenitra	992.6	9.0	34.8	15.2	30.6	22.9	— 0.3	2	—	7	— 5	1
COTE OUEST.												
Nossi-Bé	1014.2	19.8	30.7	21.9	29.0	25.5	0.2	2	—	150	+ 95	6
Analalava	1014.8	19.5	34.5	21.8	32.5	27.1	+ 0.2	1	—	5	— 9	1
Majunga	1015.9	19.6	34.6	21.4	32.5	27.0	+ 0.1	0	151	2	— 5	1
Soalala	1016.2	17.3	36.1	20.2	32.5	26.4	+ 0.3	0	—	0	— 10	0
Besalampy	1016.3	14.5	33.7	18.6	32.2	25.4	— 0.5	0	—	0	— 5	0
Maintirano	1016.3	16.9	31.0	20.2	28.0	24.5	— 0.5	0	98	0.2	— 4	1
Morondava	1017.4	14.2	32.0	16.7	29.1	22.9	— 0.2	0	109	0.1	— 8	0
Morombe	1017.4	12.5	31.4	16.7	28.9	22.8	— 0.2	1	—	13	+ 8	1
Tuléar	1017.4	11.6	33.4	15.6	28.3	21.9	— 0.3	2	141	7	— 11	1
SUD.												
Tsivory	974.3	6.9	32.6	11.8	28.3	20.1	— 0.5	2	—	11	— 6	3
Tsihombe	1019.0	9.9	34.4	15.2	27.8	21.5	— 0.1	1	—	31	— 8	4
COMORES.												
Moroni	1013.8	20.8	31.1	22.3	29.4	25.8	+ 0.3	—	—	122	— 110	8
Dzaoudzi	1013.9	21.9	31.2	23.9	28.7	26.3	+ 0.1	0	—	14	— 22	4

RÉSUME DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE JUIN 1942.

STATIONS.	PRESSION à 06 h. 30 locales.	TEMPÉRATURE DE L'AIR. MINIMUM absolu.	MAXIMUM absolu.	MOYENNE des minima.	MOYENNE des maxima.	MOYENNE $\frac{Tx + Tx}{2}$	ÉCART à la NORMALE.	NOMBRE de JOURS d'orage.	ÉVAPORATION en m/m.	PRÉCIPITATIONS. HAUTEUR totale en m m.	ÉCART à la normale.	NOMBRE de jours.
COTE EST.												
Diégo-Suarez	1016.4	19.4	31.9	21.4	30.2	25.8	— 0.2	0	140	1	— 6	5
Vohémar	1017.2	17.8	28.6	24.2	27.2	23.7	— 0.3	0	—	82	— 1	19
Antalaha	1018.4	15.9	26.6	19.0	25.5	22.2	— 0.2	0	54	110	— 38	22
Mananara-Nord	1019.1	13.2	28.0	17.9	26.6	22.2	— 0.2	0	—	149	— 29	20
Sainte-Marie	1019.6	18.7	26.7	20.6	24.7	22.7	0.0	0	—	319	— 72	20
Tamatave	1020.1	15.3	26.8	18.9	25.6	22.2	0.0	0	76	293	— 26	20
Vatomandry	1020.7	15.2	26.6	18.4	25.0	21.7	— 0.1	1	—	183	— 71	18
Mahanoro	1021.3	14.8	26.8	17.5	25.5	21.5	+ 0.1	0	—	98	— 66	16
Nosy-Varika	1021.0	14.5	27.6	16.9	25.5	21.2	0.0	1	—	65	— 213	8
Mananjary	1021.0	13.2	28.4	16.0	26.7	21.4	— 0.6	1	—	31	— 181	10
Manakara	1021.3	12.1	27.6	15.9	25.4	20.7	+ 0.1	2	—	110	— 125	8
Farafangana	1021.2	12.3	27.4	16.1	24.6	20.4	0.0	1	66	101	— 85	10
Fort-Dauphin	1020.4	14.1	27.8	16.8	24.9	20.9	+ 0.4	4	101	110	— 43	9
VERSANT EST.												
Mandritsara	981.2	9.4	32.8	16.2	27.5	21.9	— 0.3	0	—	10	+ 8	3
Ambohitsilaozana	931.6	6.5	27.0	11.4	23.7	17.6	— 0.1	0	—	2	— 7	2
Moramanga	918.2	—	26.1	11.8	21.4	16.6	— 0.1	0	—	26	— 16	8
Marolambo	971.3	10.2	27.7	14.4	24.7	19.5	— 0.1	1	—	51	— 16	22
PLATEAUX.												
Tananarive	863.0	6.3	22.5	9.1	19.8	14.5	— 0.1	0	56	8	— 1	8
Antsirabe	—	0.2	22.4	5.5	20.4	13.0	— 0.1	0	—	2	— 9	3
Ambositra	871.8	4.0	23.9	8.4	20.5	14.4	— 0.2	0	—	5	— 16	5
Fianarantsoa	894.1	4.0	23.8	9.5	21.0	15.2	0.0	0	—	3	— 20	4
Ihosy	928.3	2.5	28.3	9.9	24.8	17.4	— 0.2	0	—	0	— 10	0
Betroka	930.9	2.4	28.8	9.0	24.8	16.9	— 0.3	1	—	0	— 16	0
VERSANT OUEST.												
Port-Bergé	1018.0	11.1	34.4	15.5	32.1	23.8	— 0.2	0	—	0	— 1	0
Maevatanàna	1018.5	14.6	34.2	18.3	32.1	25.2	— 0.1	0	—	0	— 1	0
Kandrcho	986.2	13.8	33.7	16.2	31.7	24.0	+ 0.1	0	—	9	— 5	1
Tsiroanomandidy	922.7	9.1	28.3	10.9	25.8	18.3	— 1.0	0	—	0	— 3	0
Miandrivazo	1019.2	12.7	33.5	16.0	31.0	23.5	— 0.2	0	—	3	— 4	1
Malaimbandy	1000.6	10.4	32.7	14.1	30.4	22.3	— 0.2	0	—	0	— 4	0
Beroroha	999.0	9.0	31.8	12.6	29.5	21.1	— 0.2	0	—	2	— 2	1
Sakaraha	966.8	3.3	30.9	8.1	28.1	18.1	+ 0.2	5	—	0	— 7	0
Benenitra	994.1	7.6	32.1	12.8	28.9	20.9	+ 0.4	2	—	3	— 6	2
COTE OUEST.												
Nossi-Bé	1016.1	16.8	28.5	20.1	27.7	23.9	— 0.3	0	—	32	— 21	6
Analalava	1016.8	16.8	32.9	20.1	31.0	25.5	0.0	0	—	35	+ 25	1
Majunga	1017.6	16.7	33.9	19.9	31.2	25.6	+ 0.2	1	176	0	— 1	0
Soalala	1017.6	14.9	34.4	17.8	31.1	24.4	0.0	0	—	3	+ 2	1
Besalampy	1018.1	12.7	33.3	16.4	31.5	23.9	— 0.3	0	—	0.2	— 1	1
Maintirano	1017.9	15.3	30.5	18.8	27.8	23.3	+ 0.5	1	98	6	— 4	1
Morondava	1018.8	11.0	31.7	14.6	28.0	21.3	+ 0.2	0	107	0	— 9	0
Morombe	1019.1	10.2	31.5	15.0	28.4	21.7	+ 0.3	1	—	1	— 9	1
Tuléar	1019.1	8.3	30.7	13.5	27.3	20.4	+ 0.3	2	97	3	— 8	1
SUD.												
Tsivory	975.7	5.4	30.6	9.2	26.9	18.1	— 0.5	1	—	4	— 15	2
Tsihombe	1020.6	7.6	30.9	11.5	26.9	19.2	— 0.6	2	—	2	— 21	2
COMORES.												
Moroni	1015.7	18.9	30.9	20.9	28.7	24.8	+ 0.6	—	93	38	— 120	8
Dzaoudzi	1015.9	21.0	31.0	22.2	27.6	24.9	+ 0.4	0	—	8	— 5	4

RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE JUILLET 1942.

STATIONS.	PRESSION à 06 h. 30 locales.	TEMPERATURE DE L'AIR. MINIMUM absolu.	MAXIMUM absolu.	MOYENNE des minima.	MOYENNE des maxima.	MOYENNE $\frac{Tx + Tn}{2}$	ÉCART à la NORMALE.	NOMBRE de JOURS d'orage.	EVAPORATION en m/m.	PRÉCIPITATIONS. HAUTEUR totale en m m.	ÉCART à la normale.	NOMBRE de jours.
COTE EST.												
Diégo-Suarez	1018.4	18.6	31.0	19.9	29.1	24.5	— 0.6	0	155	7	+ 2	4
Vohémar	1019.4	17.7	27.3	19.2	25.8	22.5	— 0.6	0	—	62	— 7	22
Antalaha	1020.8	16.1	26.3	17.9	24.3	21.1	— 0.5	0	56	138	— 5	26
Mananara-Nord	1021.8	15.4	26.5	16.8	25.1	21.0	— 0.5	0	—	158	— 24	28
Sainte-Marie	1022.5	16.7	24.6	18.7	23.7	21.2	— 0.5	0	—	392	— 4	30
Tamatave	1023.4	16.0	25.3	17.7	24.1	20.9	— 0.4	0	74	279	— 16	26
Vatomandry	1024.2	14.5	25.4	16.7	24.1	20.4	0.4	0	—	190	— 16	24
Mahanoro	1024.7	14.1	26.1	16.1	24.1	20.1	— 0.3	0	—	241	— 30	20
Nosy-Varika	1024.7	13.6	26.6	15.6	24.0	19.8	— 0.5	0	—	159	+ 13	18
Mananjary	1024.7	12.7	—	15.0	—	—		0	—	142	— 18	18
Manakara	1025.2	12.6	25.7	15.1	24.0	19.6	— 0.1	0	—	142	— 58	16
Farafangana	1025.0	12.5	24.1	15.6	23.0	19.3	— 0.2	0	62	101	— 51	20
Fort-Dauphin	1024.5	12.6	25.5	16.0	23.6	19.8	0.0	0	126	121	— 28	10
VERSANT EST.												
Mandritsara	983.7	9.5	27.3	15.3	25.4	20.3	— 0.8	0	—	1	— 3	1
Ambohitsilaozana	933.9	7.1	25.0	9.9	22.0	15.9	— 0.6	0	—	6	— 4	5
Moramanga	920.7	6.4	23.4	9.4	19.2	14.3	— 1.2	0	—	64	+ 23	20
Marolambo	974.3	10.2	25.9	13.1	22.5	17.8	— 0.6	0	—	87	— 16	24
PLATEAUX.												
Tananarive	865.0	5.0	23.1	7.5	18.5	13.0	+ 0.2	0	54	8	0	12
Antsirabe	—	0.9	22.1	4.8	18.2	11.5	— 0.7	0	—	6	— 6	3
Ambositra	874.0	4.6	23.5	8.1	17.8	13.0	— 0.3	0	—	18	— 1	17
Fianarantsoa	893.5	6.6	23.2	9.2	18.7	13.9	— 0.5	0	—	28	+ 9	16
Ihosy	941.2	5.9	26.6	10.7	23.4	17.1	— 0.1	0	—	1	— 4	1
Betroka	933.6	3.2	26.2	10.5	23.1	16.8	— 0.1	0	—	0	— 9	0
VERSANT OUEST.												
Port-Bergé	1020.6	11.2	34.1	13.6	31.8	22.7	— 0.3	0	—	0	— 3	0
Maevatanàna	1021.0	14.8	33.5	18.1	31.3	24.7	— 0.1	0	—	0	— 3	0
Kandreho	988.7	12.9	32.1	15.8	30.8	23.3	— 0.3	0	—	0	— 7	0
Tsiroanomandidy	924.8	9.0	26.5	10.6	25.4	18.0	— 0.7	0	—	0	— 2	0
Miandrivazo	1021.8	11.9	32.5	15.3	30.7	23.0	— 0.4	0	—	0	— 1	0
Malaimbandy	1003.0	16.2	32.4	13.6	30.9	22.2	— 0.2	0	—	0	— 1	0
Beroroha	1001.8	7.4	31.1	13.2	28.9	21.1	— 0.2	0	—	0	— 3	0
Sakaraha	969.5	3.0	30.8	8.6	27.5	18.0	— 0.4	0	—	0	— 4	0
Benenitra	997.1	7.0	31.7	12.9	28.6	20.7	— 0.1	0	—	0	— 4	0
COTE OUEST.												
Nossi-Bé	1018.2	16.5	28.2	18.8	27.1	22.9	— 0.4	0	—	21	— 4	3
Analalava	1019.0	18.0	32.8	19.4	30.7	25.1	— 0.1	0	—	0	— 7	0
Majunga	1020.3	17.3	31.7	19.1	30.4	24.8	0.0	0	195	0	— 1	0
Soalala	1020.2	14.8	32.6	16.9	30.6	23.7	— 0.2	0	—	0	— 1	0
Besalampy	1020.2	12.7	32.2	15.2	30.9	23.1	— 0.8	0	—	0	0	0
Maintirano	1020.4	16.3	29.2	18.4	26.9	22.6	+ 0.1	0	94	0	— 3	0
Morondava	1021.6	10.3	31.7	14.9	27.6	21.3	+ 0.3	0	116	0.1	— 2	0
Morombe	1022.1	9.6	30.0	14.4	27.9	21.2	— 0.5	1	—	0	— 4	0
Tuléar	1022.3	8.0	30.7	12.9	27.0	20.0	+ 0.4	0	113	0.4	— 3	0
SUD.												
Tsivory	979.1	5.7	29.7	8.9	26.3	17.6	— 0.4	0	—	0	— 12	0
Tsihombe	1024.3	4.6	31.4	11.0	26.4	18.7	— 0.5	1	—	3	— 12	3
COMORES.												
Moroni	1017.7	18.2	29.2	19.7	27.7	23.7	— 0.3	—	101	48	— 246	14
Dzaoudzi	1018.0	—	—	21.1	25.9	23.5	+ 0.1	0	—	6	0	3

RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS D'AOUT 1942.

STATIONS.	PRESSION à 06 H. 30 locales.	TEMPÉRATURE DE L'AIR. MINIMUM absolu.	MAXIMUM absolu.	MOYENNE des minima.	MOYENNE des maxima.	MOYENNE $\frac{Tx + Tn}{2}$	ÉCART à la NORMALE.	NOMBRE de JOURS d'orage.	ÉVAPORATION en m/m.	PRÉCIPITATIONS. HAUTEUR totale en m/m.	ÉCART à la normale.	NOMBRE de jours.
COTE EST.												
Diégo-Suarez	1017.1	18.3	30.6	19.9	29.2	24.5	— 0.6	0	149	5	— 1	5
Vohémar	1018.1	17.3	27.5	19.4	26.5	22.9	— 0.2	0	—	40	— 17	18
Antalaha	1019.7	16.1	26.5	17.9	24.8	21.3	— 0.2	0	57	98	— 29	24
Mananara-Nord	1020.3	15.2	27.0	17.4	25.9	21.6	— 0.1	0	—	107	— 40	27
Sainte-Marie	1020.8	18.0	25.1	19.6	24.0	21.8	0.0	0	—	184	— 38	26
Tamatave	1021.4	16.1	26.3	18.3	24.7	21.5	+ 0.1	0	88	231	+ 9	24
Vatomandry	1021.9	16.3	—	17.8	—	—	—	0	—	245	+ 69	22
Mahanoro	1022.1	15.4	27.5	17.1	25.0	21.0	+ 0.3	0	—	104	— 33	19
Nosy-Varika	1022.0	15.1	25.8	16.7	24.6	20.7	0.0	0	—	106	— 22	13
Manajary	1022.0	13.0	—	16.2	—	—	-	0	—	179	+ 51	17
Manakara	1022.4	14.5	25.9	16.9	24.7	20.8	+ 0.7	1	—	113	— 27	15
Farafangana	1022.2	14.3	24.7	17.4	23.4	20.4	+ 0.6	1	74	51	— 53	16
Fort Dauphin	1021.0	14.3	28.4	16.8	24.6	20.7	+ 0.5	0	113	40	— 48	10
VERSANT EST.												
Mandritsara	981.9	11.7	29.2	16.1	26.8	21.5	0.0	0	—	5	+ 2	1
Ambohitsilaozana	931.9	7.6	25.6	11.5	25.2	17.4	+ 0.2	0	—	16	+ 10	8
Moramanga	918.8	6.8	25.4	11.4	20.8	16.1	— 0.4	0	—	36	+ 3	14
Marolambo	972.1	12.9	27.2	14.7	24.2	19.5	+ 0.5	0	—	70	+ 3	20
PLATEAUX.												
Tananarive	863.3	5.7	23.8	9.2	20.4	14.8	+ 1.3	2	59	15	+ 5	10
Antsirabe	—	3.0	24.1	6.9	20.4	13.6	0.0	0	—	13	0	6
Ambositra	872.2	5.2	24.2	9.1	20.0	14.5	+ 0.4	0	—	10	— 10	14
Fianarantsoa	891.4	8.1	25.1	10.9	21.1	16.0	+ 0.6	1	—	10	— 7	11
Ihosy	938.6	7.2	29.2	12.5	26.0	19.2	+ 0.5	0	—	1	— 4	2
Betroka	931.0	5.9	29.2	12.6	25.8	19.2	+ 0.8	1	—	2	— 4	1
VERSANT OUEST.												
Port-Bergé	1018.5	13.4	34.9	16.3	32.2	24.2	0.0	0	—	9	+ 7	2
Mahajanga	1018.9	17.2	34.6	19.1	32.9	26.0	+ 0.1	0	—	5	+ 4	2
Kandreho	986.4	15.5	33.9	17.9	32.0	24.9	— 0.1	2	—	0.4	— 8	1
Tsiroanomandidy	921.7	11.6	29.6	13.6	27.3	20.4	0.0	2	—	1	— 2	1
Miandrivazo	1018.9	15.9	34.7	18.2	32.6	25.4	+ 0.4	3	—	27	+ 16	2
Malaimbandy	1000.3	12.5	35.4	15.2	32.9	24.0	+ 0.2	1	—	2	0	1
Beroroha	998.6	—	34.1	—	31.2	—	—	1	—	0	— 4	0
Sakaraha	966.6	7.4	33.1	10.7	29.8	20.3	+ 1.0	6	—	15	+ 11	1
Benenitra	993.9	11.3	33.9	15.1	31.1	23.1	+ 0.7	3	—	6	— 1	3
COTE OUEST.												
Nossi-Bé	1016.7	18.3	28.6	19.7	27.5	23.6	— 0.2	0	—	95	+ 50	11
Antsalava	1017.2	17.8	32.6	19.7	31.4	25.5	— 0.1	0	—	1	— 2	1
Majunga	1018.1	18.6	33.6	19.7	31.6	25.7	+ 0.2	0	216	0	— 1	0
Soalala	1017.9	16.1	33.6	18.5	31.3	24.9	+ 0.2	0	—	0.3	— 2	1
Besalampy	1018.2	15.1	33.5	17.3	31.3	24.3	— 0.5	1	—	4	+ 1	2
Maintirano	1018.0	17.1	30.7	19.6	28.2	23.9	+ 0.5	1	93	10	+ 6	2
Morondava	1018.6	13.2	31.9	17.1	27.7	22.4	+ 0.8	3	91	4	+ 2	1
Morombe	1018.6	12.8	34.6	15.7	28.7	22.2	+ 0.5	0	—	1	+ 1	1
Tuléar	1018.9	11.5	31.7	14.6	27.4	21.0	+ 0.6	0	100	7	+ 1	1
SUD.												
Tsivory	975.7	7.2	32.3	11.1	29.1	20.1	+ 0.3	1	—	7	— 2	4
Tsihombe	1020.8	9.1	34.9	13.3	28.7	21.0	+ 0.3	0	—	0	— 8	0
COMORES.												
Moroni	1016.0	18.1	29.6	19.7	27.4	23.5	+ 0.1	—	72	122	— 12	11
Dzaoudzi	1016.5	19.5	29.9	21.0	26.7	23.8	— 0.1	0	—	10	— 1	5

RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE SEPTEMBRE 1942.

STATIONS.	PRESSION à 06 h. 30 locales.	TEMPÉRATURE DE L'AIR.						NOMBRE de JOURS d'orage.	ÉVAPORATION en m m.	PRÉCIPITATIONS.		
		MINIMUM absolu.	MAXIMUM absolu.	MOYENNE des minima.	MOYENNE des maxima.	MOYENNE $\frac{Tx + Tx}{2}$	ÉCART à la NORMALE.			HAUTEUR totale en m m.	ÉCART à la normale.	NOMBRE de jours.
COTE EST.												
Diego-Suarez	1017.5	18.4	32.0	20.1	30.0	25.1	— 0.3	0	135	0	— 1	0
Vohémar	1018.4	18.2	28.5	19.7	27.6	23.7	— 0.1	0	—	12	— 34	12
Antalaha	1019.6	16.8	27.4	18.1	25.5	21.8	— 0.2	0	65	32	— 69	8
Mananara-Nord	1019.9	—	29.0	—	26.6	—	—	0	—	68	— 21	19
Sainte-Marie	1020.4	19.0	26.6	20.3	25.0	22.6	0.0	0	—	68	— 25	12
Tamatave	1020.9	17.0	27.3	18.7	25.8	22.3	+ 0.1	0	117	141	+ 12	18
Vatomandry	1021.1	16.3	—	18.4	—	—	—	0	—	198	+ 70	15
Mahanoro	1021.3	15.3	27.3	18.1	25.3	21.7	+ 0.2	2	—	164	+ 35	17
Nosy-Varika	1021.0	15.0	27.6	17.7	25.5	21.6	0.0	1	—	174	— 61	13
Mananjary	1021.0	13.3	—	17.0	—	—	—	2	—	184	— 64	17
Manakara	1021.3	13.6	27.3	17.2	24.9	21.0	— 0.1	4	—	208	+ 88	16
Farafangana	1021.1	13.7	29.2	18.0	23.9	21.0	— 0.1	5	74	81	— 10	15
Fort-Dauphin	1020.1	15.4	28.4	16.8	24.9	20.9	0.0	2	120	53	+ 3	10
VERSANT EST.												
Mandritsara	982.0	11.9	33.5	16.1	28.7	22.4	— 0.1	1	—	24	+ 22	4
Ambohitsilaozana	931.8	7.3	31.0	12.3	25.6	18.9	— 0.3	2	—	0	— 3	0
Moramanga	918.3	6.4	29.6	11.3	23.5	17.4	— 0.3	1	—	20	— 2	8
Marolambo	971.3	11.4	31.7	15.4	26.3	20.9	+ 0.5	2	—	85	+ 19	17
PLATEAUX.												
Tananarive	863.2	5.4	28.8	10.5	23.6	17.0	+ 1.9	4	84	16	— 9	8
Antsirabe	—	1.3	27.3	8.6	23.6	16.1	— 0.4	1	—	40	— 14	5
Ambositra	871.8	2.5	28.6	10.3	23.1	16.7	+ 0.7	1	—	5	— 14	5
Fianarantsoa	890.9	5.6	28.4	11.3	23.4	17.3	— 0.6	2	—	15	— 8	8
Ihosy	937.8	8.7	32.0	13.3	27.9	20.6	+ 0.2	3	—	2	— 7	2
Betroka	930.2	6.5	32.2	13.0	28.2	20.6	— 0.2	2	—	2	— 12	2
VERSANT OUEST.												
Port-Bergé	1018.5	13.2	36.8	17.4	34.0	25.7	— 0.3	0	—	1	— 2	2
Maevatanana	1018.5	17.4	36.2	21.0	34.3	27.7	+ 0.1	6	—	0	— 6	0
Kandreho	986.0	16.5	35.4	19.6	33.4	26.5	— 0.2	4	—	31	27	3
Tsiroanomandidy	921.2	—	33.1	—	29.1	—		3	—	13	0	4
Miandrivazo	1018.2	15.7	37.1	19.7	34.1	26.9	— 0.3	6	—	43	+ 25	2
Malaimbandy	999.5	14.6	37.6	18.1	34.7	26.4	+ 0.1	3	—	4	— 2	2
Beroroha	997.5	13.7	35.8	17.3	33.7	25.5	0.2	6	—	0.2	+ 12	1
Sakaraha	965.7	8.6	34.8	12.4	31.5	21.9	+ 0.1	7	—	7	— 1	3
Benenitra	993.0	10.9	35.4	15.2	32.3	24.2	0.0	5	—	64	— 50	4
COTE OUEST.												
Nossi-Bé	1017.0	18.1	31.2	20.2	29.1	24.6	— 0.3	0	—	22	— 26	6
Analalava	1017.4	18.1	34.8	21.3	31.9	26.1	— 0.2	0	—	11	— 1	3
Majunga	1017.9	19.0	35.5	20.8	32.1	26.4	— 0.2	0	190	1	— 1	2
Soalala	1017.6	17.0	33.6	20.3	31.3	25.8	+ 0.2	1	—	1	+ 1	1
Besalampy	1017.9	15.8	33.0	18.6	31.7	25.2	— 0.8	2	—	0.3	— 4	1
Maintirano	1017.4	17.6	31.6	21.2	29.3	25.2	+ 0.6	6	99	61	+ 52	2
Morondava	1017.9	15.2	32.1	18.5	28.3	23.4	+ 0.3	3	91	12	— 4	1
Morombe	1018.1	13.5	—	16.9	29.2	23.0	0.0	1	—	3	+ 1	1
Tuléar	1018.2	9.4	34.3	15.3	27.9	21.6	— 0.3	2	107	7	— 2	2
SUD.												
Tsivory	974.7	10.2	35.0	13.1	30.5	21.8	— 0.3	2	—	10	— 4	5
Tsihombe	1019.8	11.1	34.8	14.5	28.9	21.7	— 0.2	3	—	18	+ 5	2
COMORES.												
Moroni	1016.2	18.1	28.4	20.1	27.5	23.8	0.0	—	61	74	— 38	22
Dzaoudzi	1016.7	20.4	30.8	21.7	28.1	24.9	+ 0.1	0	—	23	— 7	3

RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS D'OCTOBRE 1942.

STATIONS	PRESSION à 06 h. 30 locales.	TEMPÉRATURE DE L'AIR. MINIMUM absolu.	MAXIMUM absolu.	MOYENNE des minima.	MOYENNE des maxima.	MOYENNE $\frac{Tx + Tn}{2}$	ÉCART à la NORMALE.	NOMBRE de JOURS d'orage.	ÉVAPORATION en m/m.	PRÉCIPITATIONS. HAUTEUR totale en m/m.	ÉCART à la normale.	NOMBRE de jours.
COTE EST.												
Diégo-Suarez	1016.8	20.1	31.8	21.6	30.6	26.1	— 0.3	1	156	1	— 7	1
Vohémar	1017.5	18.9	29.1	20.7	28.5	24.6	— 0.2	4	—	25	— 35	13
Antalaha	1018.7	17.2	27.5	19.2	26.3	22.7	— 0.4	3	73	79	+ 1	15
Mananara-Nord	1018.8	—	—	—	—	—	—	2	—	31	— 75	10
Sainte-Marie	1019.3	19.0	27.4	20.7	25.4	23.0	— 0.7	1	—	114	+ 30	18
Tamatave	1019.8	17.7	27.6	19.4	26.3	22.8	— 0.6	1	126	117	+ 33	15
Vatomandry	1020.2	17.3	—	19.0	—	—	—	1	—	107	+ 37	15
Mahanoro	1020.3	16.4	27.6	18.3	25.8	22.0	— 0.7	3	—	142	+ 69	15
Nosy-Varika	1020.2	16.1	28.1	18.0	25.8	21.9	— 1.0	1	—	151	+ 81	14
Mananjary	1020.4	15.3	—	17.6	—	—	—	5	—	163	+ 90	18
Manakara	1020.7	15.9	27.1	18.4	25.3	21.8	— 0.6	4	—	286	+ 211	17
Farafangana	1020.6	15.9	25.7	18.9	24.3	21.6	— 0.6	2	84	73	+ 24	16
Fort-Dauphin	1019.7	15.4	29.7	17.6	25.0	21.3	— 1.0	2	129	106	+ 42	13
VERSANT EST.												
Mandritsara	981.0	15.0	35.2	17.9	30.0	23.9	— 0.5	4	—	9	— 2	2
Ambohitsilaozana	930.9	9.0	31.3	13.5	26.5	20.0	— 0.3	12	—	43	+ 21	9
Moramanga	917.5	8.3	30.5	12.7	24.0	18.3	— 1.1	7	—	33	0	14
Marolambo	970.5	13.4	30.7	16.1	25.7	20.9	— 1.3	8	—	98	+ 53	22
PLATEAUX.												
Tananarive	862.5	8.1	29.3	11.0	23.9	17.5	— 0.2	15	78	49	+ 2	17
Antsirabe	—	4.9	27.5	9.7	23.2	16.4	— 1.3	11	—	131	+ 64	14
Ambositra	871.0	6.5	28.0	11.0	22.7	16.8	— 1.3	11	—	85	+ 16	15
Fianarantsoa	890.3	10.1	28.1	12.1	23.2	17.7	— 1.2	5	—	32	— 3	11
Ihosy	937.1	11.6	33.0	14.6	28.3	21.5	— 1.4	9	—	31	0	7
Betroka	929.3	10.4	33.0	14.8	27.9	21.4	— 1.5	6	—	28	— 14	6
VERSANT OUEST.												
Port-Bergé	1017.2	15.4	38.7	19.7	35.3	27.5	— 0.4	3	—	24	+ 10	3
Maevatanana	1017.2	20.5	37.5	22.2	34.9	28.5	— 0.2	7	—	60	+ 28	4
Kandreho	984.5	18.5	37.1	21.0	34.3	27.7	— 0.2	13	—	1	— 34	1
Tsiroanomandidy	929.2	—	34.1	14.9	30.0	22.5	— 0.9	9	—	51	— 3	14
Miandrivazo	1017.1	18.3	36.3	20.3	34.0	27.2	— 1.7	13	—	132	+ 89	8
Malaimbandy	998.2	17.6	37.4	19.8	35.0	27.4	— 0.6	8	—	42	— 8	7
Beroroha	996.4	16.1	36.7	19.8	34.1	27.0	— 1.0	10	—	46	+ 19	6
Sakaraha	964.7	11.2	34.0	15.4	31.1	23.3	— 0.9	16	—	75	+ 42	3
Benenitra	992.0	13.7	36.2	18.3	33.3	25.8	— 0.9	7	—	10	— 17	3
COTE OUEST.												
Nossi-Bé	—	—	—	—	—	—	—	—	—	243	+ 134	16
Analalava	1016.4	19.6	34.1	21.5	31.8	26.6	— 0.2	1	—	59	+ 15	4
Majunga	1016.7	24.0	35.3	21.8	32.4	27.1	— 0.4	6	213	59	+ 36	4
Soalala	1016.3	19.7	34.7	21.4	32.1	26.8	0.0	6	—	2	— 1	2
Besalampy	1016.7	18.7	34.4	19.7	32.9	26.3	— 1.0	—	—	—	—	—
Maintirano	1016.1	19.7	32.5	21.6	30.2	25.9	— 0.3	12	107	4	— 8	3
Morondava	1016.8	16.9	32.4	20.0	29.5	24.7	— 0.2	4	111	54	+ 41	3
Morombe	1016.8	17.0	33.3	19.0	30.1	24.6	+ 0.3	2	—	3	— 3	1
Tuléar	1017.1	14.6	34.1	18.1	29.1	23.6	+ 0.4	7	130	24	+ 5	4
SUD.												
Tsivory	973.9	10.2	35.7	15.3	31.4	23.3	— 1.3	3	—	13	— 8	2
Tsihombe	1018.9	13.6	35.3	17.0	29.2	23.1	— 1.3	1	—	8	— 12	3
COMORES.												
Moroni	1015.3	20.0	29.9	21.4	28.0	24.7	— 0.2	—	39	102	+ 17	14
Dzaoudzi	1015.8	20.7	31.1	22.1	28.8	25.5	— 0.5	1	—	127	+ 93	15

RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE NOVEMBRE 1942.

STATIONS.	PRESSION à 06 H. 30 locales.	TEMPÉRATURE DE L'AIR.						NOMBRE de JOURS d'orage.	ÉVAPORATION en m/m.	PRÉCIPITATIONS.		
		MINIMUM absolu.	MAXIMUM absolu.	MOYENNE des minima.	MOYENNE des maxima.	MOYENNE $\frac{Tx + Tn}{2}$	ÉCART à la NORMALE.			HAUTEUR totale en m/m.	ÉCART à la normale.	NOMBRE de jours.
COTE EST.												
Diégo-Suarez	1015.1	21.6	34.2	23.2	31.7	27.4	— 0.2	2	115	24	+ 1	6
Vohémar	1015.5	21.0	31.5	22.3	30.1	26.2	+ 0.2	6	—	14	— 86	10
Antalaha	1016.5	17.7	29.5	20.7	28.3	24.5	0.0	6	65	17	— 106	9
Mananara-Nord	1016.3	16.7	31.7	19.9	29.8	24.9	— 0.1	5	—	11	— 66	6
Sainte-Marie	1016.6	20.4	31.1	22.4	28.1	25.3	0.0	8	—	37	— 83	10
Tamatave	1016.7	19.1	29.7	21.7	28.4	25.1	+ 0.2	8	141	108	— 56	11
Vatomandry	1016.6	18.8	27.7	21.5	26.7	24.1	— 0.1	16	—	76	— 45	10
Mahanoro	1016.6	18.4	28.5	20.8	26.9	23.8	— 0.4	18	—	202	+ 108	9
Nosy-Varika	1016.3	18.1	29.5	20.4	27.8	24.1	— 0.5	—	—	175	— 44	15
Mananjary	1016.4	18.1	—	20.2	—	—	—	14	—	123	— 21	17
Manakara	1016.7	18.2	29.2	21.0	27.0	24.0	— 0.2	15	—	125	— 42	16
Farafangana	1016.6	18.1	27.2	21.2	25.7	23.4	— 0.5	13	61	239	— 47	20
Fort-Dauphin	1015.8	16.0	30.2	19.4	27.4	23.4	— 0.7	10	100	123	— 49	10
VERSANT EST.												
Mandritsara	978.8	15.5	37.2	21.0	33.1	26.5	— 0.4	6	—	170	+ 107	7
Ambohitsilaozana	929.0	10.7	33.0	15.9	29.3	22.6	— 0.5	20	—	83	— 7	12
Moramanga	915.4	10.4	33.4	15.4	27.9	21.6	— 0.4	18	—	288	+ 186	18
Marolambo	967.1	15.7	34.7	18.3	29.1	23.7	— 0.4	24	—	244	+ 138	26
PLATEAUX.												
Tananarive	861.3	12.2	28.8	14.0	26.0	20.0	+ 1.0	25	88	159	— 44	23
Antsirabe	—	9.7	27.8	12.6	25.1	18.9	— 0.4	22	—	178	— 14	24
Ambositra	869.3	10.3	29.0	13.5	25.6	19.5	— 0.3	24	—	231	— 54	25
Fianarantsoa	888.3	11.6	25.6	14.5	26.1	20.3	— 0.8	22	—	244	— 87	25
Ihosy	934.5	14.6	33.3	17.1	29.9	23.5	— 0.9	15	—	121	— 21	14
Betroka	927.2	10.8	33.5	16.7	29.6	23.1	— 1.7	18	—	112	— 18	13
VERSANT OUEST.												
Port-Bergé	1015.1	20.4	39.6	22.6	36.9	29.7	+ 0.3	14	—	42	— 47	12
Maevatanâna	1015.2	19.7	37.6	23.9	35.3	29.2	— 0.2	—	—	160	— 25	9
Kandreho	982.8	18.9	37.1	21.4	34.9	28.1	— 0.6	24	—	121	— 13	12
Tsiroanomandidy	918.9	15.1	32.1	16.7	30.6	23.6	— 0.4	18	—	231	— 61	17
Miandrivazo	1015.0	20.7	37.6	22.1	34.7	28.4	— 1.2	21	—	72	— 45	9
Malaimbandy	996.2	19.3	38.5	21.4	35.3	28.4	— 0.5	19	—	164	— 24	8
Beroroha	994.0	17.2	36.7	20.9	34.4	27.7	— 1.6	17	—	144	— 89	9
Sakaraha	962.5	11.2	36.0	16.9	32.6	24.7	— 1.7	21	—	118	+ 89	6
Benenitra	989.3	12.9	38.7	19.8	34.7	27.2	— 1.6	19	—	75	+ 21	9
COTE OUEST.												
Nossi-Bé	1014.7	21.2	32.8	22.4	30.5	26.4	— 0.5	12	—	264	+ 85	12
Analalava	1014.9	20.0	35.0	23.0	31.2	27.1	— 0.2	10	—	94	— 68	11
Majunga	1014.9	17.7	35.9	23.4	31.7	27.5	— 0.8	17	164	157	+ 56	9
Soalala	1014.4	21.5	34.8	22.7	31.7	27.2	— 0.6	12	—	57	— 13	5
Besalampy	1014.8	19.3	35.2	21.8	33.8	27.8	— 0.5	10	—	10	— 30	4
Maintirano	1014.4	21.6	34.7	23.0	31.5	27.2	— 0.1	14	107	11	— 42	3
Morondava	1014.6	18.3	31.3	21.4	30.2	25.8	— 1.0	5	106	15	— 1	4
Morombe	1014.4	15.6	32.2	19.9	30.3	25.1	— 1.2	2		45	— 26	3
Tuléar	1014.3	15.0	33.8	18.3	29.2	23.8	— 1.4	6	104	127	— 92	3
SUD.												
Tsivory	971.1	10.4	37.3	17.0	32.8	24.9	— 1.7	10	—	102	+ 4	14
Tsihombe	1015.3	12.1	38.5	17.5	31.1	24.3	— 1.8	9	—	77	— 50	4
COMORES.												
Moroni	1013.6	21.0	31.6	22.2	29.7	26.0	— 0.4	—	67	71	— 60	10
Dzaoudzi	1014.2	22.2	32.1	23.4	30.2	26.8	— 0.2	4	—	27	— 46	9

RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE DÉCEMBRE 1942.

STATIONS.	PRESSION à 06 H. 30 locales.	TEMPÉRATURE DE L'AIR. MINIMUM absolu.	MAXIMUM absolu.	MOYENNE des minima.	MOYENNE des maxima.	MOYENNE $\frac{Tx + Tn}{2}$	ÉCART à la NORMALE.	NOMBRE de JOURS d'orage.	ÉVAPORATION en m/m.	PRÉCIPITATIONS. HAUTEUR totale en m m.	ÉCART à la normale.	NOMBRE de jours.
COTE EST.												
Diégo-Suarez	1013.5	21.8	34.0	23.8	32.7	28.3	+ 0.1	11	102	41	— 71	8
Vohémar	1013.7	21.9	33.0	23.0	30.3	26.7	— 0.1	12	—	157	+ 9	17
Antalaha	1014.5	19.8	30.6	21.1	28.6	24.9	— 0.4	6	67	83	— 119	13
Mananara-Nord	1014.5	19.2	32.2	21.6	30.6	26.1	0.0	9	—	144	— 91	15
Sainte-Marie	1014.8	20.6	32.1	23.3	29.0	26.2	— 0.2	7	—	185	— 121	17
Tamatave	1015.0	20.8	30.6	22.4	29.3	25.9	— 0.3	4	126	294	+ 40	21
Vatomandry	1015.1	20.8	29.4	22.0	28.1	25.1	— 0.4	5	—	168	— 78	17
Mahanoro	1015.0	19.9	30.7	21.7	28.3	25.0	— 0.2	10	—	220	— 39	11
Nosy-Varika	1015.0	19.7	30.8	21.4	28.9	25.2	— 0.4	8	—	149	— 132	11
Mananjary	1015.2	18.7	—	20.9	—	—	—	11	—	203	— 42	18
Manakara	1015.4	19.7	30.0	21.8	28.6	25.2	0.2	13	—	475	+ 214	17
Farafangana	1015.3	19.9	28.7	22.3	27.4	24.9	0.1	11	61	398	+ 44	19
Fort-Dauphin	1014.7	18.3	31.6	20.6	28.6	24.6	— 0.4	3	106	110	— 40	11
VERSANT EST.												
Mandritsara	977.3	18.8	36.0	20.9	32.8	26.9	0.0	8	—	262	+ 48	8
Ambohitsilaozana	927.6	14.0	32.2	17.2	28.4	22.8	— 0.5	14	—	161	— 81	16
Moramanga	914.5	13.6	30.4	16.2	27.2	21.7	— 0.6	13	—	144	— 166	17
Marolambo	966.2	17.4	33.5	19.2	29.9	24.6	— 0.3	15	—	244	— 68	18
PLATEAUX.												
Tananarive	860.4	12.0	29.1	14.6	25.3	19.9	+ 0.1	18	87	282	— 6	19
Antsirabe	—	11.1	28.4	13.9	25.6	19.7	0.0	13	—	193	— 73	19
Ambositra	868.6	12.8	28.8	14.7	25.7	20.2	— 0.2	16	—	261	— 27	20
Fianarantsoa	887.4	12.6	30.1	15.6	25.5	21.0	— 0.3	15	—	115	— 113	12
Ihosy	922.6	16.3	33.0	18.5	31.7	24.3	+ 0.2	14	—	110	— 150	15
Betroka	926.3	16.8	32.8	18.7	31.3	24.5	+ 0.1	16	—	136	— 75	17
VERSANT OUEST.												
Port-Berge	1013.8	24.3	38.6	22.9	35.2	29.0	0.0	18	—	127	— 103	14
Maevatanana	1014.0	24.2	35.7	22.7	33.8	28.3	— 0.3	24	—	279	— 42	16
Kandreho	981.5	19.7	35.8	21.8	33.7	27.7	— 0.3	29	—	324	— 23	19
Tsiroanomandidy	—	—	—	—	—	—	—	22	—	341	— 51	22
Miandrivazo	1013.6	24.2	36.6	22.7	34.2	28.3	— 0.2	27	—	185	— 52	17
Malaimbandy	994.8	24.3	36.3	22.2	33.0	28.6	— 0.4	24	—	274	— 17	20
Beroroha	992.7	15.9	38.1	22.7	35.2	29.4	— 0.6	29	—	52	— 149	13
Sakaraha	961.2	15.1	36.4	19.6	33.1	26.4	+ 0.2	30	—	159	— 7	16
Benenitra	987.8	14.5	39.2	22.4	35.2	29.3	— 0.7	26	—	95	— 68	12
COTE OUEST.												
Nossi-Bé	1013.3	24.9	32.0	22.7	30.3	26.5	0.5	22	—	409	+ 9	24
Analalava	1013.6	24.8	34.8	22.8	31.1	26.9	— 0.3	22	—	337	— 218	16
Majunga	1013.6	21.0	33.9	23.1	31.5	27.3	0.6	24	118	241	— 22	14
Soalala	1013.4	21.3	33.4	23.5	31.2	27.4	— 0.5	21	—	168	+ 19	14
Besalampy	1013.4	20.7	34.2	22.5	32.8	27.7	— 0.6	—	—	120	— 61	9
Maintirano	1012.8	20.5	33.9	23.5	31.8	27.7	+ 0.1	29	87	133	— 38	13
Morondava	1013.1	20.9	33.0	23.3	31.8	27.5	0.0	24	100	157	+ 13	8
Morombe	1012.9	20.2	33.8	23.0	32.5	27.8	0.2	—	—	10	— 64	4
Tuléar	1012.5	19.1	33.3	21.7	31.4	26.5	0.0	15	107	47	+ 3	4
SUD.												
Tsivory	969.9	16.6	36.2	19.3	32.9	26.1	— 0.1	13	—	329	+ 104	15
Tsihombe	1014.1	18.5	38.8	21.4	32.6	27.0	— 0.3	11	—	114	+ 19	7
COMORES.												
Moroni	1012.0	22.1	31.2	23.2	29.7	26.5	— 0.4	—	—	171	— 30	18
Dzaoudzi	1012.7	21.4	32.5	23.7	30.6	27.1	— 0.6	—	—	214	+ 97	20