HAUT COMMISSARIAT DE FRANCE
EN INDOCHINE

SERVICE METEOROLOGIQUE

QC
990
I48
R37
1951

RESUME MENSUEL DU TEMPS

EN

INDOCHINE

LIBRARY
JAN 2000
National Oceanic &
Atmospheric Administration
U.S. Dept. of Commerce

MOIS DE JANVIER 1951

Le 1er :

La situation de la fin de Décembre se prolonge le 1er. Le gradient barométrique est faible sur l'Indochine et la mer de Chine qui sont dominées par un courant d'Est. Le temps est beau sauf quelques averses orageuses sur l'extrême Sud.

Du 2 au 9 :

A partir du 2 une invasion d'air polaire évolué (mousson d'hiver avec courant de Nord-Nord-Est) avance jusqu'au 15° N. Mais à partir du 5 la pression baisse et les vents tournent à l'Est en faiblissant.

La poussée de mousson débute par une aggravation du temps, quelques précipitations, abondantes surtout au Centre Annam. Mais le temps redevient rapidement beau sauf sur le Tonkin où il reste couvert brumeux le matin, s'améliorant en soirée ; quelques crachins matinaux apparaissent en fin de période.

Au Sud du 15° N, le temps reste beau sauf le 4 où l'on note sur le Sud indochinois un temps très nuageux avec averses.

Du 10 au 18 :

Le 10 une nouvelle poussée de mousson d'hiver déborde sur le littoral Sud de la Chine et progresse jusqu'à l'équateur. Elle amène sur nos régions un courant de Nord-Nord-Est, mais à partir du 14 les pressions baissent. Le courant tourne progressivement à Est en faiblissant.

Cette forte invasion polaire débute comme la précédente par une aggravation du temps, mais l'amélioration est peu marquée, sauf sur l'intérieur de l'Indochine où le temps redevient peu nuageux en général.

Du 19 au 31 :

Une série de faibles poussées de mousson de Nord-Est ramène le courant de Nord-Nord-Est qui persiste pendant toute la période. Le mauvais temps s'accentue et les précipitations sont abondantes sur le Tonkin, l'Annam et la mer de Chine. L'intérieur reste généralement peu nuageux sauf du 26 au 28 où des précipitations sont notées sur le Nord et le Centre Laos. D'une façon générale le temps s'améliore à partir du 28.

En Résumé : Le régime de mousson de Nord-Est prédomine, mais les poussées de mousson sont plus faibles qu'en Décembre.

***

Température : Elle est généralement inférieure à la normale sur l'ensemble de la péninsule avec des écarts maxima au Tonkin, minima en Cochinchine et au Cambodge.

Humidité Relative : Déficitaire sur tout le pays, elle s'écarte peu de la normale.

Précipitations : Excédentaires au Tonkin et au Laos, elles sont déficitaires ailleurs avec des écarts maxima en Annam.

Evaporation : Inférieure à la normale dans le Nord (Tonkin et Laos) elle est nettement supérieure partout ailleurs.

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

Températures minima — Janvier 1951

DATE	LANG-SON	MONCAY	HANOI	HAIPHONG	NAMDINH	DONG-HOI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	DALAT (Lien-Khang)	SAIGON (Tan-son-nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNGTRENG	SIEMRÉAP	KOMPONGCHAM	PHNOM-PENH	KAMPOT	LUANG-PRABANG	VIENTIANE	SAVANNAKHET (Séno)	PAKSÉ
1		10.5	13.5	13.3	15.4	13.9	22.2	15.2	**15.4**	**18.5**	**9.9**	**17.2**	**18.5**	21.5	**13.1**	15.2	**19.5**	18.9	20.0	**11.1**	**8.6**	11.1	13.2
2		11.9	17.0	13.0	16.9	16.2	22.6	18.0	17.7	19.7	12.4	19.2	20.0	**21.3**	14.0	**15.0**	19.9	**17.5**	**18.9**	12.7	10.7	10.0	**12.2**
3		14.9	14.9	14.6	16.8	18.0	21.8	19.0	17.0	20.7	13.3	19.5	21.9	22.2	14.4	15.2	21.0	18.4	19.7	13.0	10.2	10.1	13.0
4		17.5	18.0	17.6	18.4	18.4	22.2	17.9	17.8	22.8	15.4	22.0	23.0	24.3	17.8	15.8	21.6	21.6	22.8	12.4	9.8	11.0	14.2
5		17.2	17.2	17.8	17.0	19.5	24.2	19.2	20.0	22.4	14.4	21.3	21.3	24.4	18.0	19.8	22.4	22.3	23.4	11.9	10.4	14.3	16.6
6		18.0	18.9	17.4	19.3	19.2	23.5	19.4	20.6	23.6	12.9	22.0	21.1	24.8	18.0	18.7	22.3	22.0	22.6	12.0	13.4	16.7	17.8
7		18.1	20.5	19.1	20.0	20.4	23.4	21.3	21.0	23.6	13.2	21.8	22.6	24.8	18.2	20.7	23.7	23.1	23.4	14.1	13.7	17.2	18.0
8		19.3	20.3	20.4	20.8	21.5	23.2	20.2	20.3	23.1	12.2	22.2	22.0	24.7	18.5	20.0	22.8	23.1	22.9	14.2	14.7	18.6	19.8
9		19.4	21.1	21.2	21.6	22.4	23.8	19.6	22.0	22.4	12.8	21.5	22.6	24.7	19.5	20.3	23.2	23.2	24.0	15.5	14.8	16.8	20.0
10		10.2	14.8	17.1	16.8	21.5	23.5	20.2	21.8	22.1	13.7	22.0	22.3	24.5	18.5	20.2	23.0	23.4	24.0	17.3	18.3	16.8	22.0
11		9.6	11.4	14.1	13.6	20.2	23.7	21.8	22.4	22.4	12.2	20.0	22.9	24.9	20.4	20.6	23.3	23.4	23.6	17.2	18.5	18.5	20.4
12		7.1	10.0	8.8	9.4	16.4	21.8	16.6	18.8	20.6	13.3	20.9	21.7	25.0	20.5	20.9	22.4	22.8	23.4	17.6	18.6	16.2	19.7
13		**6.2**	8.7	**8.3**	**8.2**	11.9	19.9	14.8	17.2	21.7	14.4	21.8	22.1	24.9	18.2	20.9	22.6	21.4	22.3	16.4	16.4	11.1	16.4
14		6.5	**8.2**	8.6	**8.2**	**11.4**	20.0	**14.4**	16.9	22.9	14.4	19.0	21.5	24.6	17.8	15.2	22.2	20.3	22.5	16.1	11.7	**8.8**	13.0
15		7.3	10.5	10.5	11.6	12.8	**19.7**	15.0	17.0	21.6	13.2	19.2	22.0	24.2	17.6	**15.0**	21.2	19.8	21.4	15.0	10.0	10.8	13.7
16		9.5	10.1	11.5	10.4	14.8	20.5	16.1	17.7	20.2	11.1	19.3	21.6	24.3	17.5	16.1	20.0	19.4	21.0	13.3	9.6	11.0	14.5
17		11.3	12.8	13.4	13.4	14.8	21.0	16.0	18.0	20.8	10.8	17.9	20.2	24.7	16.2	16.1	19.8	18.7	20.8	13.2	12.2	12.2	13.7
18		13.5	13.0	14.9	14.3	16.6	21.5	18.1	19.1	20.2	13.5	21.0	21.9	24.3	16.4	16.8	20.4	18.8	21.4	13.0	10.5	11.8	13.3
19		12.1	14.8	13.2	15.4	16.2	22.2	18.3	19.5	20.6	14.1	21.7	22.2	23.9	18.4	18.8	21.3	21.0	23.6	13.4	11.3	13.1	15.2
20		14.2	16.2	16.6	17.0	18.1	22.8	18.8	19.8	22.8	13.7	21.1	21.1	24.5	18.6	20.5	22.4	21.8	22.5	14.2	12.9	15.6	19.3
21		11.2	12.8	14.4	13.4	16.9	22.1	19.3	19.8	23.4	10.1	20.4	20.5	24.6	18.4	20.3	22.5	21.8	23.3	15.7	17.7	15.7	17.0
22		8.6	10.2	11.0	10.5	15.8	22.0	16.9	19.8	21.8	13.1	21.5	23.3	23.8	16.6	18.4	22.4	22.6	23.5	17.6	16.9	13.0	18.6
23		7.1	10.0	11.3	9.8	15.1	21.4	16.0	18.7	21.3	15.8	22.8	23.4	23.6	17.9	19.5	22.1	22.4	23.0	16.4	14.7	13.2	18.0
24		7.3	8.9	10.1	9.2	14.9	23.6	16.3	19.2	21.9	16.6	22.8	23.4	24.1	22.6	22.9	22.8	23.3	22.9	16.0	15.9	14.0	19.2
25		7.5	8.7	9.1	8.4	15.3	22.5	16.0	19.2	22.0	14.2	21.5	23.1	24.0	19.7	22.5	22.8	23.1	21.4	15.6	18.5	16.5	20.0
26		7.6	8.8	9.3	8.6	13.5	22.5	15.0	18.2	19.6	13.0	20.7	22.1	24.1	19.0	21.8	22.7	22.8	21.6	15.7	16.3	16.0	17.3
27		9.1	10.7	11.2	10.6	14.1	21.0	14.7	17.6	19.9	12.8	19.8	20.8	24.0	19.4	18.9	21.9	22.4	21.4	16.5	16.6	14.2	17.3
28		11.3	12.1	12.9	13.0	15.0	23.0	15.8	18.4	21.0	12.8	20.8	20.9	22.5	18.2	19.0	22.1	22.6	21.8	16.5	17.6	13.7	17.4
29		12.1	14.1	14.4	14.4	16.0	22.5	16.7	17.8	22.0	14.0	21.2	21.2	23.1	19.1	20.0	22.5	22.5	21.4	15.2	16.7	13.1	17.0
30		15.0	14.9	15.4	15.9	17.1	22.6	17.2	18.4	19.8	11.7	20.9	21.2	24.3	18.9	20.0	21.6	22.4	22.9	13.4	14.9	13.8	16.8
31		14.3	16.3	16.1	14.8	17.8	22.2	18.2	17.9	19.7	10.3	19.3	20.5	24.0	15.7	17.7	21.3	21.4	21.4	14.4	15.6	11.7	15.3

Les températures sont exprimées en degrés et dixièmes de degré centigrade

Températures maxima

Janvier 1951

DATE	LANG-SON	MONCAY	HANOI	HAIPHONG	NAMDINH	BÔNG-HÔI	PATTLE	HUÊ	TOURANE	NHATRANG	DALAT (Lien-Khang)	SAIGON (Tân-son-nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNG TRENG	SIEMRÉAP	KOMPONGCHAM	PHNOM-PENH	KAMPOT	LUANG-PRABANG	VIENTIANE	SAVANNAKHET (Séno)	PAKSÉ
1		21.7	23.9	22.9	24.8	23.0	27.0	23.8	25.3	29.1	25.7	29.9	30.3	28.4	29.1	28.8	27.4	28.6	29.0	24.7	25.9	27.1	28.7
2		**25.3**	24.1	24.9	25.0	23.7	25.2	24.1	25.1	28.8	25.3	30.7	29.4	29.2	29.6	29.2	28.4	29.0	30.0	25.4	25.9	26.9	**29.7**
3		24.1	24.8	24.3	25.0	24.3	27.0	24.1	25.8	28.1	25.8	29.9	30.5	27.9	29.6	29.2	28.6	29.7	30.3	26.9	27.0	28.2	**30.5**
4		20.3	22.7	21.3	21.2	24.5	27.2	25.3	24.3	29.7	26.4	31.5	28.7	27.0	30.0	30.1	28.2	29.1	29.0	25.6	27.0	27.9	**30.4**
5		20.1	24.6	23.1	24.6	22.7	27.1	21.0	24.7	28.7	24.9	32.0	29.6	27.6	32.7	30.7	30.0	31.3	29.3	26.6	28.4	29.3	32.8
6		22.9	23.6	23.8	24.2	23.6	26.8	24.8	26.8	29.2	25.8	32.3	31.1	27.6	32.4	32.1	30.5	31.3	31.8	27.2	30.1	31.1	33.6
7		23.5	24.8	**25.6**	25.8	24.6	27.7	25.7	27 **2**	**30.0**	25.5	32.4	30.7	27.8	33.1	**32.6**	31.1	31.9	32.0	27.2	31.6	31.7	33.7
8		23.7	**26.8**	23.1	**27.2**	**28.1**	27.8	27.0	**29.0**	29.1	25.5	32.8	31.6	27.9	33.1	31.1	30.8	31.6	**33.2**	28.5	31.6	32.0	33.9
9		21.2	26.7	23.9	25.6	25.0	27.8	**27.4**	28.9	29.4	26.0	32.3	31.0	27.4	32.2	31.4	30.7	32.4	32.0	29.6	32.0	**33.0**	**34.8**
10		19.9	23.2	23.5	24.6	25.1	**28.1**	26.6	28.3	**30.0**	26.0	**33.2**	31.7	28.5	**33.6**	31.5	**33.4**	**32.8**	32.0	28.4	**32.4**	32.6	33.2
11		13.5	14.4	17.4	17.8	24.7	27.3	27.0	27.0	29.3	26.2	33.0	30.7	27.9	33.3	32.3	30.6	**32.8**	32.0	26.7	29.4	29.9	33.4
12		11.1	12.7	14.2	14.6	19.9	27.2	23.8	23.3	29.9	26.1	31.9	30.5	27.4	32.6	30.6	30.4	31.3	31.0	29.9	29.6	**28.2**	32.3
13		11.3	12.6	12.6	13.0	15.3	22.2	16.9	19.5	26.8	26.5	32.9	30.3	28.1	31.0	30.6	30.7	32.3	32.0	28.6	25.6	23.4	27.2
14		13.6	12.8	14.4	13.2	16.6	23.6	15.2	19.6	27.0	25.6	31.0	29.5	27.6	30.1	27.2	28.8	29.7	29.0	20.9	24.1	23.7	28.4
15		13.5	12.6	14.4	13.3	17.1	24.0	17.3	22.2	27.6	24.5	28.9	28.6	26.9	30.6	28.0	28.2	29.2	29.0	28.2	25.4	24.5	29.5
16		13.9	15.1	16.2	15.2	17.0	24.0	18.0	21.0	27.9	24.0	29.3	30.2	26.8	28.5	27.6	27.0	27.8	29.0	28.3	25.2	25.0	29.5
17		15.8	14.1	17.2	16.4	20.4	25.0	20.0	22.0	27.6	25.1	30.0	29.8	27.6	30.0	28.3	27.6	29.0	29.0	29.6	26.0	27.5	28.5
18		16.1	15.4	18.4	17.0	21.5	27.0	22.8	23.9	26.3	25.9	31.6	28.9	27.0	30.6	30.3	28.7	29.6	31.0	28.3	26.7	27.8	30.6
19		19.8	18.9	21.8	20.8	20.8	26.0	21.6	24.1	26.9	25.6	32.9	31.0	25.6	32.0	30.0	29.9	31.0	31.4	29.6	28.8	28.6	31.2
20		21.2	19.5	21.3	20.1	21.5	27.0	20.5	22.2	29.7	25.7	32.9	30.9	27.5	33.4	31.8	30.9	31.7	32.2	**30.2**	29.3	29.8	32.5
21		16.9	15.5	16.6	15.0	18.9	**25.2**	23.9	25.0	26.4	26.0	32.5	30.7	27.8	31.8	31.1	30.7	31.3	32.0	25.5	28.7	27.6	31.2
22		12.5	12.9	15.7	13.8	18.6	26.4	21.3	25.6	26.5	**24.0**	29.0	27.7	25.9	32.4	30.9	30.3	30.4	30.6	28.3	27.9	28.0	31.4
23		9.7	11.6	13.7	13.2	17.4	25.8	18.4	23.4	27.8	24.9	30.9	29.6	25.4	31.4	31.2	30.0	30.6	30.1	20.2	28.6	28.9	32.5
24		9.6	11.6	12.7	11.4	18.0	27.6	20.1	23.6	**30.0**	25.5	32.6	30.2	27.2	**33.6**	31.0	32.3	32.3	30.4	17.4	27.6	28.8	31.7
25		9.8	9.3	10.3	9.4	17.3	27.0	18.6	23.2	28.3	**24.2**	33.0	30.3	27.3	32.5	31.4	30.6	31.2	29.6	16.8	22.7	26.6	31.8
26		11.5	12.4	12.0	11.6	16.1	27.0	17.0	22.2	29.6	26.1	32.2	30.3	27.2	32.9	30.6	29.7	31.4	31.0	20.6	18.5	24.6	31.3
27		13.3	14.1	13.5	14.4	16.8	26.2	17.2	22.6	29.5	26.4	31.8	31.4	28.0	32.2	31.1	29.8	31.3	30.5	26.5	22.7	25.3	31.6
28		18.9	16.1	16.0	15.6	18.9	26.7	20.0	25.3	29.9	**27.5**	31.2	**32.1**	**29.4**	32.6	29.9	30.0	31.5	32.1	28.0	**21.0**	**28.1**	31.2
29		18.8	18.1	18.4	18.0	20.0	25.8	19.2	24.6	28.7	26.0	32.2	30.0	28.1	32.2	31.1	29.5	31.9	31.1	27.7	26.7	28.8	32.3
30		20.1	19.2	19.8	**19.4**	22.6	26.3	21.8	24.3	29.4	25.2	31.3	29.6	26.6	32.7	31.0	30.4	31.9	31.8	30.0	29.3	30.5	32.7
31		19.9	22.4	21.0	21.2	22.2	26.2	23.6	25.2	27.9	24.2	30.8	30.5	27.2	31.9	31.1	29.6	31.0	31.4	29.0	29.6	30.2	32.8

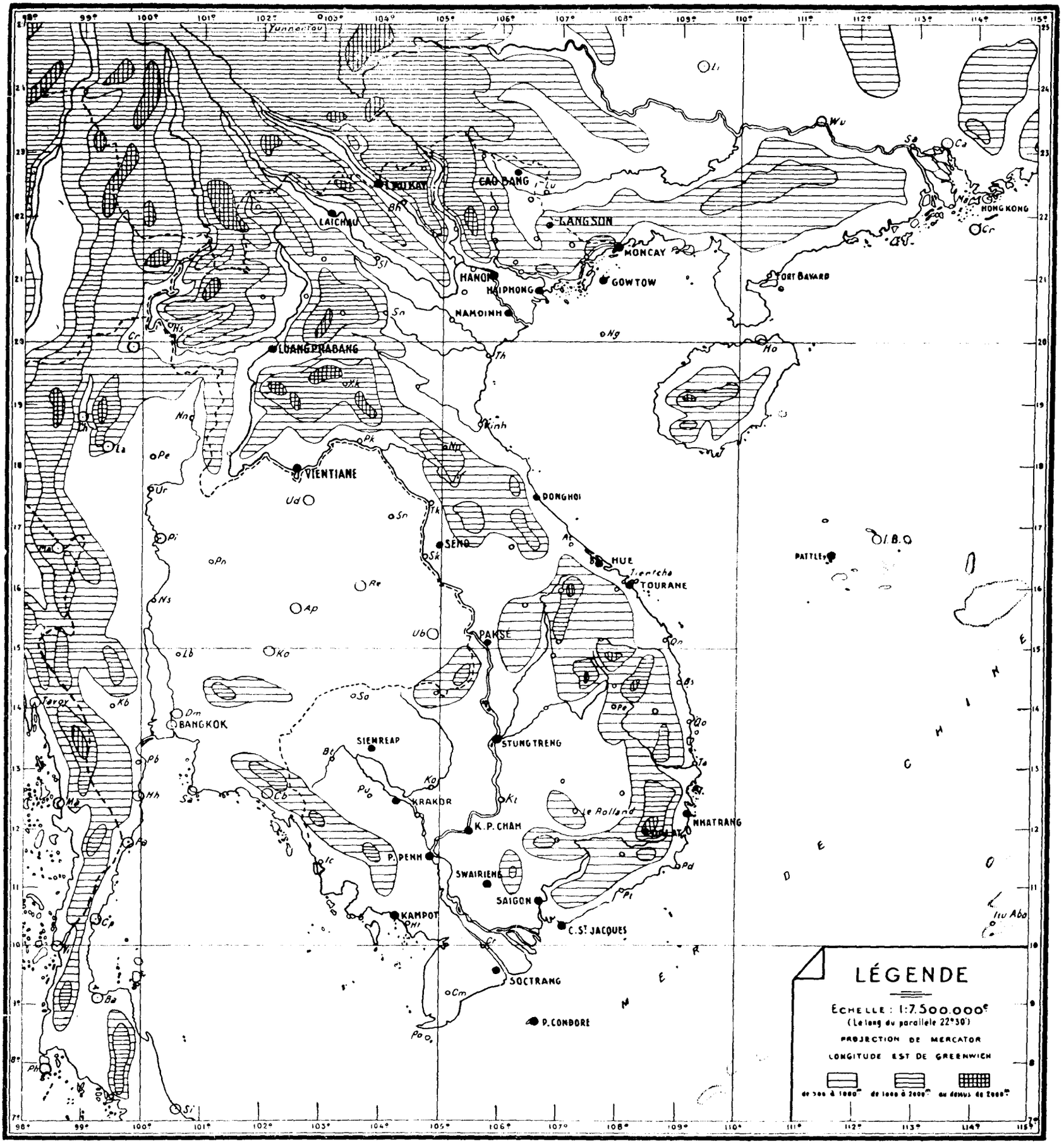
Les températures sont exprimées en degrés et dixièmes de degré centigrade.

TEMPÉRATURE EN °C

JANVIER 1951	Altitudes	Moyenne			Ecart à la normale	Maximum absolu		Minimum absolu		Plus petit maximum		Plus grand minimum		AMPLITUDE					
																Diurne			
																Maxima		Minima	
Stations		des Maxima	des Minima	du mois	Δ	Tx	Date	Tn	Date	Degrés	Date	Degrés	Date	Moyenne	Absolue	Degrés	Date	Dégrés	Date
VIÊT-NAM																			
Caobằng	193m																		
Laokay	104m																		
Langsơn	260m																		
Moncay	9m	17.2	11.8	14.3	—1.0	25.3	2 à 13 h. 10	6.2	13 à 2 h. 40	9.6	24	19.4	9	5.4	19.1	13.4	2	1.8	9
Hanoi	10m	17.9	13.5	15.5	—1.0	26.8	8 à 14 h. 50	8.2	14 à 3 h. 00	9.3	25	21.1	9	4.4	18.6	10.4	1er	0.6	25
Gowtow	70m	16.4	12.2	14.0	—1.6	24.4	2 à 14 h. 20	6.8	13 à 7 h. 20	9.8	13 et 25	17.6	8 et 9	4.2	17.6	10.1	2	1.5	25
Haiphòng	4m	18.5	13.8	15.9	—1.1	25.6	7 à 13 h. 20	8.3	13 à 21 h. 40	10.3	25	21.2	9	4.7	17.3	11.9	2	1.2	25
Namđịnh	5m	18.5	14.0	16.0	—1.0	27.2	8 à 13 h. 50	8.2	13 à 8 h. 00 14 à 7 h. 10	9.4	25	21.6	9	4.5	19.0	9.4	1er	1.0	25
Đồnghới	4m	20.8	16.6	18.3	—1.0	28.1	8 à 12 h. 10	11.4	14 à 7 h. 00	15.3	13	22.4	9	4.2	16.7	9.1	1er	2.0	21
Pattle	6m	26.3	22.2	23.8	0.0	28.1	10 à 12 h. 40	19.7	15 à 3 h. 30	22.2	13	24.2	5	4.1	8.4	5.5	18	2.3	13
Huê	2m	21.8	17.5	19.4	—0.7	27.4	9 à 13 h. 10	14.4	14 à 4 h. 00	15.2	14	21.8	4	4.3	13.0	8.6	1er	0.8	14
Tourane	8m	24.4	18.9	21.1	—0.1	29.0	8 à 12 h. 20	15.4	1er à 6 h. 50	19.5	13	22.4	11	5.5	13.6	9.9	1er	2.3	13
Nhatrang	6m	28.6	21.5	24.4	+0.5	30.0	7 à 13 h. 50 10 à 12 h. 20 24 à 13 h. 50	18.5	1er à 6 h. 50	26.3	18	23.6	6 et 7	7.1	11.5	10.6	1er	3.0	21
Dalat (Lien-khang)	957m	25.6	13.1	18.8	.	27.5	28 à 13 h. 50	9.9	1er à 4 h. 00	24.0	16 et 22	16.6	24	12.5	17.6	15.9	21	8.9	24
Saigon (Tân-Son-Nhut)	9m	31.6	20.7	25.6	—0.1	33.2	10 à 15 h. 00	17.2	1er à 6 h. 20	28.9	15	22.8	23	10.9	16.0	13.0	11	7.5	22
Cap St-Jacques	175m	28.1	21.8	24.3	0.0	31.1	3 à 11 h. 10	18.4	27 à 5 h. 00	24.5	22	23.5	9 et 25	6.3	12.7	10.3	27	2.6	22
Socträng	3m	30.2	21.7	25.4	0.0	32.1	28 à 14 h. 50	18.5	1er à 6 h. 30	27.7	22	23.4	23 et 24	8.5	13.6	11.8	1er	4.4	22
Poulo-Condore	3m	27.5	24.0	25.3	—0.3	29.4	28 à 13 h. 00	21.3	2 à 2 h. 00	25.4	23	25.0	12	3.5	8.1	7.9	2	1.7	19
CAMBODGE																			
Stungtreng	54m	31.7	18.0	24.0	—0.2	33.6	10 à 16 h. 40 24 à 16 h. 00	13.1	1er à 6 h. 10	28.5	16	22.6	24	13.7	20.5	16.2	31	11.0	16 et 2
Siemréap	15m	30.4	18.8	24.0	—0.6	32.6	7 à 13 h. 50	15.0	2 à 6 h. 50 15 .	27.2	14	22.9	24	11.6	17.6	14.3	4	8.1	24
Krakor	10m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kompongcham	16m	29.8	21.9	25.6	—0.3	33.4	10 à 16 h. 30	19.5	1er à 7 h. 50	27.0	16	23.7	7	7.9	13.9	9.5	24	6.6	4 et 1
Phnom-Penh	10m	30.9	21.6	25.9	—0.1	32.8	10 à 13 h. 10 11 à 13 h. 40	17.5	2 à 6 h. 50	27.8	16	23.4	10 et 11	9.3	15.3	11.5	2	7.5	4
Svayriêng	6m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kampot	1m	30.8	22.2	26.0	—0 4	33.2	8 à 14 h. 10	18.9	2 à 5 h. 30	29.0	6 dates	24.0	9 et 10	8.6	14.3	11.1	2	5.9	5
LAOS																			
Luang-Prabang	287m	26.5	14.7	19.1	+0.7	30.2	20 à 16 h. 00	11.1	1er à 1 h. 20	16.8	25	17.6	12 et 22	11.8	19.1	16.6	30	1.2	25
Vientiane	170m	27.3	14.1	20.1	—0.3	32.4	10 à 16 h. 00	8.6	1er à 6 h. 50	18.5	26	18.6	12	13.2	23.8	18.0	5	2.2	26
SAVANNAKHET (Séno)	184m	28.2	13.7	20.3	—0.8	33.0	9 à 15 h. 00	8.8	14 à 7 h. 00	23.4	13	18.6	8	14.5	24.2	18.5	31	8.6	26
Pakse	96m	31.4	16.8	23.8	+0.1	34.8	9 à 16 h. 10	12.2	2 à 6 h. 30	27.2	13	22.0	10	14.6	22.6	17.5	2, 3, 31	11.3	13

Signes conventionnels utilisés.

Δ = Écart à la normale = Valeur moyenne du mois — Valeur moyenne de la période d'observations.
Un trait horizontal (—), quand le chiffre à indiquer est zéro (par exemple absence de pluie).
Un point (.), quand on ne dispose pas de données ou qu'il n'y a pas eu d'observations.
Un zéro (0), quand la grandeur mesurée sans être nulle est trop petite pour être exprimée par un chiffre.



INDOCHINE

RÉSEAU DES STATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

HUMIDITÉ RELATIVE %				ÉVAPORATION			PRÉCIPITATIONS								CARACTÈRES DU TEMPS, NOMBRE DE JOURS DE :							
Moyenne de		Minimum absolu		Total du mois en millimètres	Maximum en un jour		Hateur totale en millimètres	Écart à la normale	Maximum en un jour		Nombre de jours		Période la plus longue		Pluie	Crachin	Brouillard	Rosée	Orages		Eclairs	Grains	Coups de vent
													Sans	Avec					Sur la station	à distance			
7h	13h	Un	Date		en m/m	Date		Δ	m/m	Date	R > 0,1 m/m	Traces	précipitations										
92.9	82.4	50	2 à 12 h.00	48.1	4.1	2	68.9	+ 31.4	21.4	25	17	1	13—17	5—12 21—28	17	16	—	1	1	—	—	—	—
90.3	75.9	50	3 à 15 h.00	33.1	2.7	13	51.8	+ 30.0	24.9	25	11	5	1er—7	22—28	11	14	3	3	1	—	1	—	—
90.1	83.8	57	15 à 13 h. 10 16 à 10 h. 40	37.6	3.3	14	19.3	— 8.4	8.8	25	5	2	1er—22	23—28	5	7	2	12	—	—	—	—	—
89.3	74.0	46	14 à 14 h. 10	67.1	4.7	13	60.5	+ 37.6	35.2	25	11	3	1er— 7	22—28	11	11	5	5	1	1	1	—	—
91.1	78.5	46	3 à 15 h.00	37.7	3.2	13	59.4	+ 31.6	30.0	25	16	1	5— 9	20—28	16	12	4	6	1	—	1	—	—
93.4	82.9	56	3 à 11 h.00	42.5	2.8	3	147.4	+ 80.1	89.4	11	11	6	1er— 4 27—31	19—26	11	12	—	2	—	1	—	—	—
83.6	76.6	51	17 à 12 h. 30	117.6	7.3	15	85.5	+ 62.7	22.0	3	14	1	5—11	22—26	14	4	—	—	—	—	—	—	—
96.2	85.4	59	1er à 10 h. 40	29.6	1.9	9	147.4	— 42.0	31.3	12	19	1	6—11	19—29	19	11	2	12	—	—	—	—	—
91.3	73.1	53	1er à 11 h. 50	85.8	4.8	27	39.4	— 75.8	13.6	20	9	9	1er— 3 23—25	11—17	9	17	—	6	—	—	—	—	—
86.6	63.5	50	16 à 12 h. 00	94.8	4.9	13	7.9	— 43.0	2.8	24	9	1	7—13	4— 6 23—25	9	3	—	4	—	—	—	—	—
88.7	55.7	43	21 à 11 h. 20	146.4	7.7	13	—	.	—	—	—	—	1er—31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
91.9	49.8	37	31 à 15 h. 00	126.3	7.4	25	1.5	— 13.9	1.0	6	2	—	7—31	les 3 et 6	2	—	6	1	—	2	2	—	—
82.9	69.6	48	27 à 12 h. 00	161.8	8.4	25	0.0	— 3.1	—	—	—	1	1er—21 23—31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
93.5	61.8	46	16 à 15 h. 40	114.2	5.5	12	3.3	— 6.4	3.3	4	1	4	23—31	3 — 4	1	—	3	24	—	—	—	—	—
79.5	68.6	57	28 à 13 h. 25	118.0	6.5	16	5.8	— 17.0	3.2	22	2	2	5—18	les 19 et 22	2	—	—	—	—	—	—	—	—
89.5	46.0	34	31 à 15 h. 50	158.6	7.2	26	—	— 2.4	—	—	—	—	1er—31	—	—	—	—	21	—	—	—	—	—
91.7	51.5	28	31 à 11 h. 50	104.6	4.8	26	—	— 3.2	—	—	—	—	1er—31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
90.5	60.5	.	.	83.6	4.0	24	3.1	— 8.1	3.1	25	1	—	1er—24	le 25	1	—	—	—	—	—	—	—	—
84.1	57.1	40	31 à 15 h. 10	189.5	10.8	14	3.8	— 5.8	3.8	25	1	—	1er—24	le 25	1	—	—	4	—	—	—	—	—
87.3	54.8	41	13 à 15 h. 10	207.0	10.4	13 et 14	0.8	— 8.1	0.8	6	1	—	7—31	le 6	1	—	—	—	—	—	4	—	—
89.6	57.3	.	.	131.2	8.9	13	—	— 14.6	—	—	—	—	1er—31	—	—	—	1	10	—	—	2	—	—
83.5	59.3	47	3 à 16 h. 00 3 à 14 h. 40	152.3	7.6	21	2.0	— 12.9	2.0	25	—	—	1er—24	le 25	1	—	—	—	—	—	—	—	—
96.1	66.2	40	17 à 16 h. 40	41.7	2.9	20	62.0	+ 47.4	32.8	25	20	5	13—14	22—31	20	5	22	—	1	—	—	—	—
94.1	56.0	38	4 à 15 h. 00	65.7	3.3	24	27.4	+ 23.6	12.8	26	6	—	12—24	25—28	6	—	9	13	—	1	1	—	—
92.7	50.6	38	1er à 13 h. 30	127.4	5.4	25	0.0	0.0	—	—	—	—	1er—23	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—
92.5	47.1	29	31 à 16 h. 00	138.4	5.8	26	12.9	+ 11.1	12.9	11	1	—	1er—10 12—31	le 11	—	—	2	—	—	—	—	—	—

CLIMATOLOGIE AÉRONAUTIQUE DES PRINCIPAUX AÉRODROMES

JANVIER 1951

HANOI (Ville) *(Altitude de la station = 10m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200 m	200 à 500 m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1018,87			1	2	2	8	10	5	3		31
10	1020,33					2	5	8	9	6	1	31
13	1017,50					2	2	4	13	8	2	31
16	1016,15					1	3	2	13	10	2	31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences <50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7			7	1	2	11	5	3	1	1	
10		1	4	5	1	11	3	3	2	1	
13			3	1	4	11	7	1	3	1	
16			2	3	5	7	8	3	1	2	

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	4	8	5				1	3							1	1	8
10	5	9	7	1		2	1	3							1	2	
13	2	13	2				2	3							1	2	6
16	1	9	2	1		3	6	2								3	4

	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100m	100 à 200 m	200 à 300m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7		6	1	2	9	4	3	4
10	1	4	4		11	3	1	6
13		3	1	3	7	5		8
16		2	3	5	3	4		9

HAIPHONG (Cat-Bi) *(Altitude de la station = 4m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10km	10 à 20km	20 à 50km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1019,46			1	1	8	2	6	9	4		31
10	1021,31					2	1	11	9	7	1	31
13	1018,94					1	1	7	10	12	1	31
16	1017,67						1		15	14	1	31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences. < 50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7			1	1	9	11	7			2	
10					9	11	9	1		1	
13					6	9	9	5		2	
16					5	12	7	2	2	3	

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	2	1	9	4	2		2	1						2	2	2	4
10	3	3	7	4	6		4								2	2	
13	3	4	5	2	6	1	5	2	1						1	1	
16	1	2	2	2	3	2	7	4	1		1		1		3	1	1

	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7				8	7	3		9
10				7	10	4		7
13				5	4	6		12
16				4	8	4		8

HUÉ (Ville) *(Altitude de la station = 2m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10km	10 à 20km	20 à 50km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1017,09		1				8	8	2	12		31
10	1018,28						9	5	2	15		31
13	1016,12					1	4	5	5	16		31
16	1015,07					1	6	6	3	15		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences < 50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7			6	5	1	6	7			5	1
10			5	6		11	6			3	
13			5	4	1	12	6			3	
16			7	5		12	5			2	

Vent au sol : = Nombre de fois ou le vent a été de

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7							1	1			1	2	5	13	3	3	2
10		1	1	2	1	1	1	1				1	2	13	4	3	
13		3	1	4	1	3							1	7	6	5	
16	2	4			5	1							2	6	5	6	

	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7								21
10								21
13								19
16		1						17

TOURANE *(Altitude de la station = 8 m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10km	10 à 20km	20 à 50km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1015,99						1	4	21	5		31
10	1016,96				1	2	1	3	10	14		31
13	1014,47						3	4	4	20		31
16	1013,64						1	3	12	15		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences < 50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7				1	9	10	3	8			
10			1		11	5	2	12			
13					8	9	2	10	2		
16					7	8	4	12			

Vent au sol : = Nombre de fois où le vent a été de

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7										3				4	13	5	6
10	2				2	2		2		2			2		10	8	1
13	7	1		1	4	1	1	1							1	14	
16	11	1		1	6										4	8	

	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7								22
10								24
13								20
16								22

DALAT (Lienkhang) *(Altitude de la station = 957m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200 m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 ku	10 à 20km	20 à 50km	> 50 km	Nombre d'observations
7	907,22									31		31
10	907,86								1	30		31
13	905,95							1		30		31
16	905,28								2	29		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences <50m	50 à 100 m	100 là 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7						14		2		15	
10						23				8	
13						30				1	
16						30				1	

Vent au sol: = Nombre de fois où le vent a été de

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7				2	18												11
10					28								1				2
13				1	29				1								2
16					28		1										

	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m	Fré. des nébulosité : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7								1
10								3
13								3
16								2

exprimée millibars, réduites à la gravité normale et à 0°

CLIMATOLOGIE AÉRONAUTIQUE DES PRINCIPAUX AÉRODROMES

JANVIER 1951

NHATRANG (*Altitude de la station = 6m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités: <50m	50 à 200 m	200 à 500 m	500 à 1000 m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1013.13								9	22		31
10	1014.16								6	25		31
13	1012.00								3	28		31
16	1010.94								5	26		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences: <50m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7						19	11			1	
10						15	13	2	1		
13						18	11	2			
16						15	12	2	2		

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	1											1	2	21	4	2	
10	9		1	2									4	5	6	4	
13	7	5	7	2	1											9	
16	7	12	3	5												4	

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

	<100m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m	Fréq. des nébulosités : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7					3			21
10								23
13								21
16								18

SAIGON (Tàn-Son-Nhât) (*Altitude de la station = 9 m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités: <50m	50 à 200 m	200 à 500 m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1011.62			1		2	3	9	9	7		31
10	1012.55									31		31
13	1010.11									31		31
16	1008.77								2	29		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences: <50m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7		1	1		2	2	3	14	2	6	
10					6	6	3	6	1	9	
13						28	2			1	
16						28		2		1	

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	6		1		1								1		1	2	
10	6	6	2	1	3	1			1				2		1	8	
13	6	2	6	2	3	1					1		3		5	2	
16	5		1	2	7	2			3	3	2		2		1	2	

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

	<100m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m	Fréq. des nébulosités : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7		1		1				2
10								4
13								12
16								10

PHNOM-PENH (Pochentong) (*Altitude de la station = 10m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités: <50m	50 à 200 m	200 à 500 m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1012.07								2	29		31
10	1013.30								1	30		31
13	1010.80								1	30		31
16	1009.14									31		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences: <50m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7						4		7	3	17	
10					3	12	1		1	14	
13						23				8	
16						23	2		1	5	

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	10	1	4						1						1	7	7
10	9	6	5	2			1		1	1				1		4	1
13	9	11	3	1		1	1								2	3	
16	10	8	2				2								4	5	

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

	<100m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m	Fréquences des nébulosités : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7						1		1
10								
13								
16								

VIENTIANE (*Altitude de la station = 170m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités: < 50m	50 à 200 m	200 à 500 m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations
7	996.50		3		4	3	1	1	4	15		31
10	997.00							2	7	22		31
13	995.40						1		2	28		31
16	993.50						1		2	28		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences: < 50m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7			2			2	7	6		13	1
10			3		1	9	1	6		11	
13			1		1	19	8			2	
16			1		1	12	14	2		1	

Vent au sol : Nombre de fois où le vent a été de

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	1			1	1	2	1	1						1		3	20
10				3	4	4	3	5	4	3	2	2					1
13			1	2	1	3	4	2	4	5	6	3					6
16			1	2	3	4	3		2	2	2	2	6		1		3

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

	<100m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m	Fréquences des nébulosités : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7					1	1		9
10		2					1	5
13		1			1			6
16		1		1		1		3

SAVANNAKHET (Séno) (*Altitude de la station = 184m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités: <50m	50 à 200 m	200 à 500 m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations
7	993.68				1		1	5	24			31
10	994.80								5	26		31
13	991.83								2	28	1	31
16	990.47								2	29		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences: < 50m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7							1	7		23	
10						7	3	3		18	
13						3	25	3			
16						2	15	11	2	1	

Vent au sol : Nombre de fois où le vent a été de

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7		1	4	2													24
10		1	15	7	4	4											
13			20	7	2	1	1										
16	1	2	16	5	3										1		3

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

	<100m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m	Fréquences des nébulosités : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7								3
10								4
13								11
16								7

Pressions exprimées en millibars, réduites à la gravité normale et à 0°

Hauteurs des précipitations — Janvier 1951

DATE	LANG-SON	MONCAY	HANOI	HAIPHONG	NAMDINH	BÒNG-HÒI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	DALAT (Lien-khang)	SAIGON (Tan-son-nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNGTRENG	SIEMRÉAP	KOMPONGCHAM	PHNOM-PENH	KAMPOT	LUANG-PRABANG	VIENTIANE	SAVANNAKHET (Séno)	PAKSÉ
1		—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0.1	—	—	—
2		—	—	—	—	—	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3		—	—	—	—	—	**22.0**	0.5	—	—	—	0.5	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4		—	—	—	0.6	—	0.8	1.0	0.5	0.7	—	—	**3.3**	0.0	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—
5		4.2	—	—	—	0.0	—	8.7	0.0	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—
6		0.3	—	—	—	0.0	—	—	0.2	0.1	—	**1.0**	—	—	—	—	—	**0.8**	—	0.4	—	—	—
7		0.3	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.3	—	—	—
8		1.8	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—
9		0.4	0.4	0.1	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10		11.4	8.1	6.4	11.9	3.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.6	10.8	—	—
11		4.5	1.1	1.4	5.0	**89.4**	—	—	1.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.4	0.8	—	**12.9**
12		2.2	0.0	0.1	1.2	5.6	20.8	**31.3**	4.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—
13		—	—	—	—	3.6	8.2	29.5	12.1	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14		—	—	—	—	0.1	2.3	8.7	0.0	1.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15		—	—	—	0.1	0.0	0.2	0.6	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—
16		—	—	—	0.0	0.0	—	5.3	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.3	—	—	—
17		—	0.2	0.0	0.1	—	—	—	0.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.4	—	—	—
18		0.0	1.1	—	0.1	—	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—
19		—	0.0	—	—	0.3	—	14.2	6.5	—	—	—	0.0	2.6	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—
20		—	4.8	—	1.6	24.8	—	20.9	**13.6**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21		0.1	—	—	0.2	13.1	—	11.3	—	1.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22		2.4	0.0	0.0	1.1	0.6	1.2	6.5	0.0	—	—	—	0.0	**3.2**	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—
23		2.9	0.2	2.0	0.9	0.0	16.4	1.0	—	0.7	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	2.1	—	—	—
24		8.1	10.1	7.0	2.1	4.7	2.4	0.6	—	**2.8**	—	—	—	—	—	—	—	—	**2.0**	19.1	—	0.0	—
25		**21.4**	**24.9**	**35.2**	**30.0**	2.0	2.8	2.8	—	0.1	—	—	—	—	—	—	3.6	—	—	**32.8**	0.9	—	—
26		5.0	0.7	3.2	3.2	0.0	4.0	3.2	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.8	**12.8**	—	—
27		1.8	0.2	1.6	0.3	—	—	1.4	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.8	1.6	—	—
28		0.3	0.0	0.1	1.0	—	—	0.7	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	0.5	—	—
29		—	—	—	—	—	0.2	0.2	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—
30		1.8	—	3.5	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—
31		—			—	—	—	—	—	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—

Les hauteurs mesurées sont exprimées en millimètres et dixièmes de millimètre.

HAUT COMMISSARIAT DE FRANCE
EN INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RÉSUMÉ MENSUEL DU TEMPS

EN

INDOCHINE

MOIS DE FÉVRIER 1951

La situation générale sur le Sud-Est Asiatique est caractérisée par : des anticyclones migrateurs qui défilent vers l'Est sur la Chine et le Japon et qui ramènent temporairement la mousson de Nord-Est sur la Mer de Chine et l'Indochine ; une zone de basses pressions aux environs de l'équateur ; une zone de convergence intertropicale qui perturbe par intermittence l'extrême Sud de la Mer de Chine.

Après la poussée de mousson de Nord-Est de la fin janvier les pressions baissent sur nos régions soumises à un courant d'Est faible. Le temps redevient généralement peu nuageux et souvent brumeux sauf sur le Tonkin qui reste couvert pendant tout le mois.

Quatre poussées de mousson de Nord-Est perturbent ce temps.

La première, du 3 au 8, intéresse la Mer de Chine au Nord d'une ligne Padaran Manille, mais influence peu le Tonkin, en donnant des pluies faibles sur la Mer de Chine et l'Annam, et un temps nuageux à couvert sur le Nord de l'Indochine.

Du 10 au 13 la poussée ne touche que l'extrême Nord de la Mer de Chine et du golfe du Tonkin en donnant des crachins.

Du 14 au 18 une poussée plus forte arrive jusqu'à une ligne Poulo Condore Manille, en donnant des pluies plus intenses sur la Mer de Chine et l'Annam, des faibles précipitations sur le Nord du Laos et des crachins réduisant la visibilité sur le Tonkin à partir du 20.

L'anticyclone qui passe sur le Japon avance une dorsale vers les Philippines et le Sud de la Mer de Chine y amenant, du 20 au 24, des vents de Nord-Est modérés et du mauvais temps.

Du 26 au 28 une dernière poussée aggrave à nouveau le temps au Nord d'une ligne Hué Appari en donnant généralement des précipitations assez fortes sur les régions côtières.

En Résumé : Les poussées de mousson de Nord-Est sont plus faibles que le mois précédent. Aucune dépression tropicale n'a intéressé nos régions.

*
* *

Température : Généralement inférieure à la normale sauf sur le delta du Tonkin. Les écarts ne dépassent pas 2 degrés.

Humidité Relative : Sensiblement égale à la normale sauf au Laos où elle est déficitaire.

Précipitations : Déficitaires dans l'ensemble du pays sauf à Saigon et à Paksé où elles ont été exceptionnellement fortes par rapport à la normale.

Evaporation : Généralement excédentaire.

Températures minima — Février 1951

DATE	LANG-SON	MONCAY	HANOI	HAIPHONG	NAMDINH	DONG-HOI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	DALAT (Lien-Khang)	SAIGON (Tân-son-nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNG TRENG	SIEMREAP	KOMPONGCHAM	PHNOM-PENH	KAMPOT	LUANG-PRABANG	VIENTIANE	SAVANNAKHET (Séno)	PAKSÉ
1		11.5	15.8	15.1	15.6	17.2	21.1	18.9	16.1	18.8	11.8	18 6	**19.0**	23.6	15.0	**16.7**	**19.0**	**19.3**	20.3	13.1	14.0	**11.0**	**13.8**
2		13.2	16.3	**14.6**	16.3	16.3	20.6	17.0	17.2	18.4	**9.7**	18.3	19.3	23.3	15.6	18.6	19.2	19.8	21.4	12.5	13.9	11.8	16.5
3		14.2	17.9	17.4	18.1	16.1	20.9	16.1	15.8	**17.7**	11.3	19.3	20.0	23.0	14.6	16.9	20.4	19.9	20.2	13.1	13.6	13.9	16.0
4		14.8	17.4	17.4	17.8	15.1	21.3	15.8	15.4	18.4	13.0	19.2	20.0	23.8	**14.0**	**16.7**	20.1	19.8	21.9	13.9	15.2	12.8	16.5
5		13.3	16.4	16.3	17.2	19.0	22.4	18.2	18.5	19.7	13.2	18.8	22.1	23.9	17.8	19.4	20.6	20.1	21.2	13.2	14.0	15.9	15.7
6		12.3	16.4	16.3	16.6	18.7	20.2	16.7	18.5	22.4	13.0	**18.2**	22.4	24.0	14.8	17.3	20.7	20.2	21.1	15.1	13.7	13.7	14.8
7		12.8	15.0	16.4	16.8	17.5	22.4	20.1	20 8	21.9	12.0	20.0	21.3	24.0	16.0	16.9	21.1	19 9	**19.9**	14.4	15.0	16.1	15.2
8		15.2	17.3	17.7	18.1	19.0	23.2	19.0	21.1	21.4	14.3	20.0	20.7	23.8	17.1	18 1	22.0	21.6	21.3	13.9	12.9	13.1	17.0
9		16.2	19.1	18.9	19.7	18.9	23.8	19.2	19.7	21.3	15.5	22.0	20.0	22.7	18.5	18.8	22.4	22.4	21.0	13.0	13.8	14.2	19.7
10		16.3	19.9	19.4	19.9	19.2	23.8	20.4	19.7	20.9	15.6	21.3	20.7	21.4	19.3	20.8	23.0	22.4	21.1	13.6	**12.6**	15.9	21.8
11		14.9	19.3	19.0	18.9	19.4	24.2	20.0	19.5	20.9	14.6	21.7	22.7	23.6	19.7	20.8	21.8	22.4	21.9	12.6	14.8	16.1	21.1
12		13.4	18.7	19.0	18.6	20.0	24.5	21.1	22.6	22.3	16.2	23.1	22.9	24.2	21.4	21.9	22.7	22.5	22.8	11.5	15.1	18.5	22.8
13		13.1	14.5	16.2	15.0	20.9	24.6	21.6	23.8	23.0	16.9	23.0	22.9	23.6	23.1	22.8	24.1	24.2	23.9	12.6	16.0	22.0	23.4
14		12.3	14.1	14.6	13.8	17.7	24.2	18.7	20.4	24.2	17.7	23.8	22.5	23.3	21.6	23.7	23.9	24.2	23.8	12.2	16.6	21.6	23.2
15		12.4	**13.1**	14.5	14.3	16.3	24.3	16.9	20.7	24.4	16.7	23.6	22.0	22.5	23.5	23.4	25.0	23.9	24.5	12.6	20.5	17.6	23.2
16		10.5	13.7	14.2	13.8	**13.0**	**20.0**	15.5	17.8	22.8	15.6	22.8	23.5	25.0	23.1	22.4	23.6	23.6	24.6	16.2	18.0	15.2	19.2
17		11.5	14.7	14.1	14.6	13.5	21.0	**14.5**	17.4	20.9	16.3	21.5	22.5	24.7	20.8	19.7	23.0	22.8	23.5	14.9	16.9	14.8	17.6
18		9.4	13.2	14.1	**13.0**	13.4	21.3	14.8	17.0	21.4	17.0	22.2	24.4	24.7	20.6	20.0	21.9	21.7	24.4	14.8	14.5	12.4	16.9
19		**8.4**	14.0	**11.8**	**13.0**	14.7	20.9	15.7	16.4	22.1	14.7	21.5	22.9	24.4	20.4	19.1	22.5	22.3	22.4	12.4	14.6	14.6	15.6
20		13.7	16.5	16.2	16.4	17.0	21.8	15.8	16.4	18.2	9.8	19.5	20.8	24.0	18.2	18.7	19.4	20.9	21.4	14.9	14.5	12.1	15.2
21		14.5	17.4	16.9	17.4	16.6	23.2	15.0	**14.5**	17.9	11.7	18.7	19.5	23.1	16.0	17.6	19.4	19.4	20.7	16.2	16.3	14.7	18.4
22		14.3	18.1	16.9	18 2	19.6	23.8	19.0	18.1	20.4	13.2	20.5	20.9	23.6	16.6	19.0	20.7	21.7	21.0	13.9	18.9	18.6	19.6
23		16.5	19.7	18.8	19.7	19.3	24.8	18.4	18.3	19.8	13.5	21.2	21.0	22.3	17.4	19.2	22.0	22.8	23.9	13.4	17.6	19.0	17.8
24		17.4	19.9	20.2	20.0	18.5	24.8	18.7	18.4	21.4	14.9	22.7	21.7	22.4	19.2	20.7	23.3	22.9	22.8	12.3	17.6	18.2	17.7
25		17.8	20.9	20.3	20.5	19.2	25.4	20.6	19.9	21.6	17.1	23.8	23.5	22.1	21.0	20.9	23·6	23.5	22.8	11.2	14.5	18.2	22.5
26		15.8	21.1	20.5	19.0	19.9	25.3	21.3	21.9	23.2	16.0	23.5	22.0	21.8	24.2	22.2	24.6	24.1	23.2	11.7	14.7	19.5	23.8
27		13.3	15.8	17.2	16.1	20.3	25.4	21.3	21.8	22.3	15.8	22.9	22.4	**20.8**	24.3	22.7	24.2	24.1	24.1	**10.5**	15.9	21.1	**24.3**
28		12.5	14.0	15.5	13.7	17.3	22.7	18.0	20.5	21.2	14.0	23.6	21.8	21.7	23.4	23.2	23.6	24.1	24.0	11.4	15.4	19.0	**23.8**

Les températures sont exprimées en degrés et dixièmes de degré centigrade

Températures maxima

Février 1951

DATE	LANG-SON	MONCAY	HANOI	HAIPHONG	NAMDINH	HONG-HOI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	DALAT (Lien-Khang)	SAIGON (Tan-son-nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNGTRENG	SIEMRÉAP	KOMPONGCHAM	PHNOM-PENH	KAMPOT	LUANG-PRABANG	VIENTIANE	SAVANNAKHET (Séno)	PAKSÉ
1		21.5	18.0	19.0	19.6	22.6	25.9	23.5	24.4	27.1	25.5	31.0	29.4	27.0	29.3	31.4	29.4	31.1	31.0	28.5	30.0	29.7	31.6
2		17.2	21.6	20.3	21.4	24.8	26.2	25.0	26.3	27.5	27.2	29.5	28.6	27.0	31.0	29.8	29.4	31.6	29.3	29.2	30.4	30.8	31.7
3		19.2	23.5	22.1	23.2	24.4	26.0	25.0	26.7	26.9	26.3	30.6	29.6	27.5	31.4	30.6	29.9	30.6	30.2	27.8	31.0	31.1	31.5
4		21.2	22.1	20.7	21.8	26.7	27.0	24.6	27.1	29.4	27.0	31.7	29.7	27.2	32.4	32.2	29.7	31.3	30.0	30.9	30.9	30.0	**32.7**
5		20.9	22.5	21.8	21.0	22.3	26.6	23.6	25.4	28.9	24.7	31.2	30.9	28.1	32.0	32.2	31.2	31.8	31.1	28.9	27.6	29.0	**32.4**
6		20.5	20.6	21.9	21.2	23.6	25.2	22.8	25.7	28.7	25.7	31.8	30.4	27.1	30.8	30.5	30.0	30.6	31.0	29.6	27.9	28.0	**30.5**
7		17.4	22.5	21.5	23.3	24.0	26.6	23.3	24.9	29.5	26.0	32.7	31.7	28.0	32.6	30.8	31.2	31.3	32.0	28.8	28.1	30.7	**32.4**
8		20.5	23.1	21.6	23.4	26.4	27.8	26.4	28.8	29.1	26.3	32.9	30.3	27.6	33.0	31.6	30.8	32.7	29.5	30.3	30.8	31.6	**33.2**
9		19.3	26.4	21.9	**26.0**	25.9	27.7	26.4	28.2	28.5	28.7	32.3	31.5	28.3	33.4	32.7	31.3	33.0	29.2	32.3	32.0	33.1	**31.0**
10		20.5	25.4	24.1	24.6	23.5	28.0	30.0	29.5	29.6	26.9	31.9	31.3	27.9	33.8	32.6	31.7	32.8	29.2	32.4	32.3	33.8	**32.3**
11		19.6	23.6	23.3	21.3	21.3	28.1	26.5	28.4	30.3	27.4	32.2	30.7	28.7	33.9	32.4	31.0	32.7	30.2	33.0	32.5	34.8	**33.2**
12		16.3	22.7	21.0	20.6	23.8	28.0	25.6	28.2	30.0	28.3	33.4	31.7	28.6	**34.7**	33.4	**33.7**	34.0	31.0	32.0	33.2	34.5	**32.7**
13		17.9	26.6	21.3	21.0	25.0	28.4	27.8	29.7	**31.3**	28.5	32.5	32.1	28.9	30.0	33.5	32.0	34.0	31.4	33.5	33.5	33.2	**29.5**
14		18.2	17.0	19.6	19.7	22.5	26.0	22.6	26.1	30.1	27.5	32.4	32.3	28.6	33.5	33.1	32.7	34.3	31.2	32.6	32.9	29.6	**27.6**
15		15.2	16.5	16.2	16.2	17.7	27.6	19.8	24.6	30.0	26.7	32.4	31.6	**29.8**	27.9	32.6	31.7	33.0	30.9	33.7	31.9	31.3	**30.9**
16		16.9	19.1	18.1	18.6	16.9	24.7	16.8	21.9	27.7	25.6	33.3	31.9	29.0	33.1	33.7	32.1	32.2	31.0	23.3	22.7	21.9	**28.6**
17		17.6	19.4	19.8	19.6	19.1	23.6	17.2	21.4	26.9	26.8	33.5	31.7	28.2	32.7	29.5	31.5	31.9	32.8	19.6	22.1	24.0	**29.5**
18		19.6	22.1	21.6	22.6	20.4	25.2	18.8	22.3	25.0	25.3	31.7	31.4	27.5	32.9	31.0	31.5	32.4	33.0	28.5	27.9	27.9	**32.1**
19		21.1	23.3	21.6	22.0	21.5	24.5	23.7	24.0	28.4	25.3	32.0	31.5	27.4	32.4	31.4	31.0	32.3	31.0	29.4	30.3	30.0	**32.2**
20		19.5	20.9	22.3	21.7	23.6	27.0	25.7	27.5	29.3	25.4	30.6	29.3	27.2	32.7	30.6	30.7	31.6	32.0	31.2	30.1	32.1	**33.0**
21		21.3	20.8	20.9	23.3	25.9	28.0	24.7	28.5	28.9	27.0	31.5	30.4	28.1	33.4	30.6	30.8	32.0	29.4	32.5	30.8	32.2	**32.9**
22		21.5	23.4	21.3	23.2	26.0	27.6	25.7	29.0	29.9	28.7	**33.6**	31.7	28.9	32.6	32.7	32.3	33.9	32.0	32.7	31.5	33.1	**30.4**
23		20.4	24.8	22.2	24.2	25.4	**29.1**	27.5	28.6	30.2	28.7	32.2	29.7	27.9	34.0	33.3	30.7	33.5	30.4	33.8	32.7	33.5	**32.1**
24		22.8	26.4	23.6	23.7	**27.2**	29.0	31.2	29.3	30.3	29.6	32.2	31.6	29.0	34.5	33.5	31.6	34.1	32.1	33.9	33.9	34.9	**34.0**
25		**23.9**	27.5	25.4	**26.0**	23.3	29.0	32.2	30.0	29.8	28.4	32.5	32.7	28.6	34.5	33.8	32.7	34.1	32.0	34.4	34.8	35.3	**34.2**
26		22.4	**27.9**	**25.9**	23.0	23.3	28.4	**32.4**	**31.0**	30.8	**29.7**	32.0	32.6	**29.8**	34.5	33.8	31.5	34.7	33.1	34.9	35.0	35.2	32.6
27		18.7	21.1	20.6	19.0	26.6	28.9	24.8	26.3	30.9	28.9	32.6	32.4	**29.8**	33.5	**35.8**	32.4	**34.8**	**34.0**	**35.1**	**35.2**	**36.6**	33.5
28		18.3	19.8	18.7	18.1	20.2	28.7	21.7	23.9	29.5	28.2	32.5	**33.0**	29.3	34.4	34.4	32.8	34.4	31.4	**35.1**	33.3	32.0	33.7

Les températures sont exprimées en degrés et dixièmes de degré centigrade

FÉVRIER 1951	Altitudes	TEMPÉRATURE EN °C												AMPLITUDE					
		Moyenne			Ecart à la normale	Maximum absolu		Minimum absolu		Plus petit maximum		Plus grand minimum		Moyenne	Absolue	Diurne			
																Maxima		Minima	
Stations		des Maxima	des Minima	du mois	Δ	Tx	Date	Tn	Date	Degrés	Date	Degrés	Date			Degrés	Date	Dégrés	Date
VIÊT-NAM																			
Caobằng	193m																		
Laokay	104m																		
Lạngsơn	260m																		
Moncay	9m	19.6	13.6	16.5	—0.2	23.9	25 à 14 h. 30	8 4	19 à 3 h. 40	15.2	15	17.8	25	6.0	15.5	12.7	19	2.8	15
Hanoi	10m	22.5	16.8	19.2	+1.8	27.9	26 à 14 h. 50	13.1	15 à 8 h. 00	16.5	15	21.1	26	5.7	14.8	12.1	13	2.2	1er
Gowtow	70m	19.1	13.7	15.8	—0.1	23.4	22 à 15 h. 00	9.6	28 à 3 h. 00	14.4	15	16.6	25	5.4	13.8	8 8	20	2.4	15
Haiphòng	4m	21.4	16.8	18 8	+0.3	25.9	26 à 13 h. 50	11.8	19 à 4 h. 00	16.2	15	20.5	26	4.6	14.1	9.8	19	1.7	15
Namđịnh	5m	21.8	16.9	18.9	+1.0	26.0	9 à 16 h. 00 25 à 14 h. 30	13.0	18 à 7 h. 00 19 à 7 h. 00	16.2	15	20.5	25	4.9	13.0	9.6	18	1.9	15
Đồnghới	4m	23.3	17 6	20 1	—0.4	27.2	24 à 12 h. 40	13.0	16 à 19h.30	16.9	16	20.9	13	5.7	14.2	11.6	4	1.4	15
Pattle	6m	27.1	22.9	24.5	+0.3	29.1	23 à 13 h. 00	20 0	16 à 14h.50	23.6	17	25.4	25et27	4.2	9.1	6.0	28	1.8	14
Huê	2m	24.8	18.2	21 2	+0.1	32.4	26 à 12 h.30	14.5	17 à 6 h. 30	16.8	16	21.6	13	6.6	17.9	12.5	24	1.3	16
Tourane	8m	26.7	18.9	22.2	—0.1	31.0	26 à 11 h. 00	14.5	21 à 6 h. 20	21.4	17	23.8	13	7.8	16.5	14.0	21	3.4	28
Nhatrang	6m	29.1	21.0	24.6	0.0	31.3	13 à 14 h. 50	17.7	3 à 6 h. 30	25.0	18	24.4	15	8.1	13.6	11.1	20	3.6	18
Dalat (Lien-khang)	957m	27.1	14.3	19.9	.	29.7	26 à 12 h. 50	9.7	2 à 6 h. 00	24.7	5	17.7	14	12.8	20.0	17.5	2	8.3	18
Saigon (Tân-Son-Nhut)	9m	32.1	21.3	25.9	—0.7	33.6	22 à 15 h. 40	18.2	6 à 6 h. 40	29.5	2	23.8	14et25	10.8	15.4	13.6	6	8.5	26
Cap St-Jacques	175m	27.9	22.0	24.4	—0.3	30.8	14 à 12 h. 10	19.9	2 à 3 h. 20	25.3	20	23.7	11	5.9	10.9	9.5	7	3.6	16
Soctrăng	3m	31.1	21.6	25.7	—0.4	33.0	28 à 15 h. 00	19.0	1er à 6 h. 50	28.6	2	24.4	18	9.5	14.0	11.5	9	7.0	18
Poulo-Condore	3m	28.3	23.3	25.4	—0.6	29.8	15 à 13 h. 00 26 à 12 h. 00 27 à 12 h. 10	20 8	27 à 4 h. 00	27.0	1er et 2	25.0	16	5.0	9.0	9.0	27	2.8	18
CAMBODGE																			
Stungtreng	54m	32.7	19.2	25.3	—1.2	34.7	12 à 16 h. 10	14.0	4 à 6 h. 20	27.9	15	24.3	27	13 5	20.7	18.4	4	4.4	15
Siemréap	15m	32.3	19.9	25.4	—0.9	35.8	27 à 16 h. 00	16.7	1er à 7 h.00 4 à 6 h.00	29 5	17	23.7	14	12.4	19.1	15.5	4	9.2	15
Krakor	10m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kompongcham	16m	31.3	22.1	26.4	—0.8	33.7	12 à 16 h. 00	19.0	1er à 5 h. 00	29.4	1er et 2	25.0	15	9 2	14.7	11.6	22	6.7	15
Phnom-Penh	10m	32.7	22.0	27.0	—0.4	34.8	27 à 16 h. 10	19.3	1er à 6 h. 50	30.6	3 et 6	24.2	13et14	10.7	15.5	12 6	21	8.6	16
Svayriêng	6m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kampot	1m	31.1	22 3	26.4	—0 2	34.0	27 à 13 h. 10	19.9	7 à 6 h. 50	29.2	9 et 10	24.6	16	8.8	14.1	12.1	7	6.4	15
LAOS																			
Luang-Prabang	287m	31.0	13.3	20.5	—0.7	35.1	27 à 15 h. 20 28 à 16 h. 00	10.5	27 à 7 h. 00	19.6	17	16.2	16et21	17.7	24.6	24.6	27	4.7	17
Vientiane	170m	30.9	15.4	22.5	—0.7	35.2	27 à 15 h. 00	12.6	10 à 6 h. 50	22.1	17	20.5	15	15.5	22.6	20.3	25et26	4.7	16
SAVANNAKHET (Séno)	184m	31.4	16 1	23.1	—0.5	36.6	27 à 15 h. 30	11.0	1er à 7 h. 00	21.9	16	22.0	13	15 3	25 6	20 0	20	6.7	16
Paksé	96m	31.9	19.0	25.0	—1.1	34.2	25 à 15 h. 00	13.8	1er à 6 h. 00	27.6	14	24.3	27	12.9	20.4	17.8	1er et20	.4	14

Signes conventionnels utilisés.

Δ = Écart à la normale = Valeur moyenne du mois — Valeur moyenne de la période d'observations.
Un trait horizontal (—), quand le chiffre à indiquer est zéro (par exemple absence de pluie).
Un point (.), quand on ne dispose pas de données ou qu'il n'y a pas eu d'observations.
Un zéro (0), quand la grandeur mesurée sans être nulle est trop petite pour être exprimée par un chiffre.

HUMIDITÉ RELATIVE %				ÉVAPORATION			PRÉCIPITATIONS								CARACTÈRES DU TEMPS, NOMBRE DE JOURS DE :							
Moyenne de		Minimum absolu		Total du mois en millimètres	Maximum en un jour		Hateur totale en millimètres	Écart à la normale	Maximum en un jour		Nombre de jours		Période la plus longue		Pluie	Crachin	Brouillard	Rosée	Orages		Eclairs	Grains	Coups de vent
																			Sur la station	à distance			
7h	13h	Un	Date		en m/m	Date		Δ	m/m	Date	R > 0,1 mm	Traces	Sans précipitations	Avec précipitations									
91.4	79.0	32	18 à 11 h.10	64.6	6.7	16	2.6	— 56.8	0.5	2 et 8	8	4	14—20	6—10	8	12	2	1	—	—	—	—	—
90.5	69.5	41	16 à 13 h.00	44.5	3.2	28	1.8	— 27.3	0.9	27	4	10	3— 9	24—29	4	12	3	2	—	—	—	—	—
90.9	81.2	41	18 à 13 h. 20	39.9	4.1	16	—	— 18.5	—	—	—	—	1er—28	—	—	—	3	15	—	—	—	—	—
86.6	72.1	31	17 à 16 h. 00	81.4	6.1	16	1.1	— 38.0	0.4	2	5	3	14—19	11—13	5	8	—	1	—	—	—	—	—
90.3	74.5	42	16 à 14 h.00	40.7	3.4	16	0.7	— 38.3	0.3	21	3	4	1er—12	21—23	3	7	5	4	—	—	—	—	—
95.4	79.8	56	17 à 15 h.30	39.6	3.7	17	28.3	— 15.2	8.9	15	10	2	17—24	11—16	10	11	8	7	—	—	—	—	—
84.0	78.1	51	20 à 10 h. 30	105.1	7.4	19	41.9	+ 26.7	15.4	28	8	1	7—13	14—18	8	—	—	—	—	—	—	—	—
96.2	78.2	48	24 à 11 h. 00 25 à 10 h. 40	38.4	3.0	20	39.0	— 26.4	10.9	28	9	1	18—27	13—17	9	4	5	17	—	—	—	—	—
93.0	67.6	36	20 à 13 h. 10	90.5	6.1	15	16.7	— 25.3	13.8	13	6	1	18—26	13—14	6	4	1	12	—	—	—	—	—
88.4	65.2	42	20 à 13 h. 00	83.3	4.7	5 et 20	3.1	— 16.8	2.8	17	3	3	18—28	5— 7	3	4	—	3	—	—	—	—	—
88.5	50.2	23	22 à 12 h. 00	125.2	8.1	5	30.9	.	16.5	13	4	—	1er—12	13—14	4	—	1	—	2	2	3	—	—
88.9	50.5	22	22 à 17 h. 40	119.2	5.4	7	50.6	+ 46.2	30.0	14	3	1	1er - 12 19—28	13—16	3	—	3	—	1	2	5	2	—
84.6	69.1	43	6 à 11 h. 00	149.1	11.6	20	—	— 1.0	—	—	—	—	1er—28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
93.2	56.7	42	7 à 14 h. 10 28 à 14 h. 00	111.5	6.9	19	—	— 2.7	—	—	—	—	1er—28	—	—	—	6	21	—	—	—	—	—
86.1	69.0	59	5 à 13 h. 00	83.2	5.4	5	—	— 6.1	—	—	—	—	1er—28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
88.9	48 5	25	21 à 15 h. 20	149.6	8.1	5	23.3	+ 11.0	23.3	15	1	—	1er—14 16—28	le 15	1	—	—	15	—	—	2	—	—
90.8	51.1	35	1er à 13 h. 40	112.6	5.5	20	—	— 13.0	—	—	—	—	1er—28	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—
89.2	55.7	.	.	90.2	5.6	20	0.0	— 15.7	—	—	—	—	1er—28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
90 3	55.9	36	1er à 14 h. 30 6 à 15 h. 40	151.7	10.8	5	24.6	+ 13.5	24.6	16	1	—	1er - 15 17—28	le 16	1	—	—	12	1	2	2	—	—
90.6	52.7	33	5 à 15 h. 20	228.9	11.5	5	0 0	— 9.9	—	—	—	1	1er—15 27—28	—	—	—	—	2	1	—	2	—	—
91.7	54.0	.	.	96.3	7.5	19	15.5	+ 5.4	15.5	13	1	—	14—28	le 13	1	—	1	10	—	1	2	—	—
86.6	60.5	43	6 à 15 h. 00	127 5	9.8	5	19.4	— 0.6	12.6	8	3	—	16—28	7—15	3	—	—	—	—	—	—	—	—
95.7	48.4	18	25 à 14 h. 00	88.3	5.1	26	1.1	— 15.5	0.3	2	6	9	19—28	1er— 2	6	—	18	—	—	—	—	—	—
93.6	46.2	21	26 à 16 h. 00	94.8	4.8	26	0.0	— 15.7	—	—	—	1	1er—28	—	—	—	1	11	—	—	—	—	—
88.8	41.5	25	27 à 16 h. 20	164.7	7.7	25	3.6	— 22 6	3.6	17	1	—	1er - 16 18—28	le 17	1	—	2	—	1	—	1	—	—
81.4	48.9	18	20 à 16 h. 00	164.7	8.9	20	60.1	+ 49.3	60.1	13	1	1	1er—11 15—28	le 13	1	—	—	—	—	—	—	—	—

CLIMATOLOGIE AÉRONAUTIQUE DES PRINCIPAUX AÉRODROMES

FÉVRIER 1951

HANOI (Ville) *(Altitude de la station = 10m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200 m	200 à 500 m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	>50 km	Nombre d'observations
7	1013,00			1	1	1	4	10	8	3		28
10	1014,43						1	3	20	3	1	28
13	1011,59								6	21	1	28
16	1009,60					1		1	11	13	2	28

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences <50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7		3	8	3	2	5	4	1	2		
10		2	4	3	5	7	1	1	4	1	
13				1	6	11	4	1	5		
16			2		7	8	6		3	2	

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	1	3	2			4	11	3	1				1				4
10	2	1	3		1	3	11	5									
13	3	3	1	1		2	10	8									
16	3	1	1		2	2	12	5		1					1		

Fréquences Nh = 8/8 dans les limites

	<100m	100 à 200 m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m
7	2	6	2		3	2	1
10	2	3	3	1	4		1
13			1		1	2	3
16		2		2	1	2	1

Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
10
12
19
13

HAIPHONG (Cat-Bi) *(Altitude de la station = 4m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10km	10 à 20km	20 à 50km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1014,26					1	1	3	19	4		28
10	1015,90					2		2	9	15		28
13	1013,52					1	1	2	6	18		28
16	1011,47						1	1	7	19		28

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences. < 50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7		1	2	3	8	6	3	3	1	2	
10			2	3	5	6	3	4	1	3	
13			2	2	7	5	4	2	2	4	
16			1	2	10	2	6	2	1	4	

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de:

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7			5	4	12	3	2								1		1
10		1	3	4	12	1	5		1			1					
13	1	1		2	7	1	13			1			1		1		
16		1		2	3	1	16	1	2	1				1			

Fréquences Nh = 8/8 dans les limites

	<100m	100 à 200 m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m
7			2	3	3	1	2
10		1	2	2	3	2	2
13		1	1	3	1	3	
16			1	4		3	

Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
15
13
13
15

HUÉ (Ville) *(Altitude de la station = 2m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10km	10 à 20km	20 à 50km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1012,66		1	2			1	11	1	12		28
10	1014,02						1	5	3	19		28
13	1011,76						1	5	4	18		28
16	1010,16						1	3	5	19		28

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences < 50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7			3	1		5	2			14	3
10			2	2		10	2			12	
13			1	1		15	3			8	
16			1			15	3			9	

Vent au sol : = Nombre de fois où le vent a été de

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7			1				1			3	1	4	1	6	3	3	5
10		1	1		2	3	2	1		2		2	1	4	3	5	1
13		1	1	2	7	5	1				1	1	1	1	3	4	
16		2	1	1	7	8					1		1	1	3	3	

Fréquences Nh = 8/8 dans les limites

	<100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m
7					1	1	
10					2	1	
13					2	1	
16					2		

Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7
7
7
6

TOURANE *(Altitude de la station = 8 m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10km	10 à 20km	20 à 50km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1012,10			1			1	4	20	2		28
10	1013,16							2	16	10		28
13	1010,72								15	13		28
16	1009,46							1	14	13		28

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences < 50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7		4	2	1	4	2	5	9		1	
10			2		8	10		3		5	
13					5	20		2		1	
16			1		3	12	5	6		1	

Vent au sol : = Nombre de fois où le vent a été de

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	2							4	2	1		1		3	2	2	11
10	2				1	1	1	8	3	3					4	5	
13	4		1	2	10	2	2	2								5	
16	7		1	2	10	5		1								2	

Fréquences Nh = 8/8 dans les limites

	<100m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m
7	1						
10					1		
13							
16							

Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
15
9
9
10

DALAT (Lienkhang) *(Altitude de la station = 957m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 ku	10 à 20km	20 à 50km	> 50 km	Nombre d'observations
7	905,79		1				1	8	8	10		28
10	906,66						1	5	11	11		28
13	904,57							2	12	14		28
16	903,52							1	17	10		28

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences <50m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7						6	2			19	1
10					4	14	1			9	
13					4	18	1			5	
16					6	15	5			2	

Vent au sol: = Nombre de fois où le vent a été de

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7			1		21												6
10				2	17	1							1				7
13					19	1	2		1				1				4
16					19	1			2		1		1		1		3

Fréquences Nh = 8/8 dans les limites

	<100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m
7							
10							
13							
16							

Fré. des nébulosité : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
2
2
11
13

CLIMATOLOGIE AÉRONAUTIQUE DES PRINCIPAUX AÉRODROMES

FÉVRIER 1951

NHATRANG (*Altitude de la station = 6m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités: <50 m	50 à 200 m	200 à 500 m	500 à 1000 m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1010.71							1	8	19		28
10	1012.02								5	23		28
13	1009.86								5	23		28
16	1008.37								12	16		28

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences: <50 m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7					4	11	7	1		5	
10					3	18	6	1			
13						19	6	3			
16						20	5	3			

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7												1	5	15	6	1	
10	1			2	5		2		1			1	2	2	5	7	
13	2	5	2	6	7	2	3									1	
16	2	5	4	7	5	1	3									1	

Fréquences Nh = 8/8 dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m
7						1	
10							1
13							
16							

Fréq. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8

Heures du 7e fuseau	
7	9
10	10
13	9
16	7

SAIGON (Tân-Son-Nhât) (*Altitude de la station = 9m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités: <50 m	50 à 200 m	200 à 500 m	500 à 1000 m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1010.14					1	1	7	16	3		28
10	1011.26								1	27		28
13	1008.88									28		28
16	1006.98				1		1			26		28

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences: <50 m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7			1	3	1		5	10		8	
10					10	5		3		10	
13					4	24					
16					2	24	1			1	

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	2		2			1		2	3						2	2	14
10	5		7	1	5	3		1	4	1					1		
13	4		1		8	1	1	1	4	2			1		2	3	
16	1			2	1	2		4	10	2	1		1	1	3		

Fréquences Nh = 8/8 dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m
7							
10							
13							
16							

Fréq. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8

Heures du 7e fuseau	
7	8
10	9
13	12
16	8

PHNOM-PENH (Pochentong) (*Altitude de la station = 10m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités: <50 m	50 à 200 m	200 à 500 m	500 à 1000 m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1010.20		1					3	7	17		28
10	1011.56								4	24		28
13	1008.95								3	25		28
16	1006.73									28		28

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences: <50 m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7		1			3	1	5	2	1	15	
10				1	9	8				10	
13					3	23				2	
16					1	21	1		1	4	

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	3	1	1	1		2	9	6								2	3
10	3	2	1	1		1	5	3	6	3	2					1	
13	3	3	3	1	4	6	1		3				2		2		
16	7	2	2	5	2	6	2		1	1							

Fréquences Nh = 8/8 dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m
7	1						
10							
13							
16							

Fréquences des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8

Heures du 7e fuseau	
7	4
10	4
13	9
16	2

VIENTIANE (*Altitude de la station = 170m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités: <50 m	50 à 200 m	200 à 500 m	500 à 1000 m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations
7	992.30					1		5	14	8		28
10	993.90								16	12		28
13	991.40							1	15	12		28
16	989.10							2	15	11		28

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences: <50 m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7							5	8		15	
10					1		2	3		22	
13						6	7	3		12	
16						3	7	3	1	14	

Vent au sol : Nombre de fois où le vent a été de

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	1		1	1	4	1	1		1	1		1	2				14
10	4	2	2	3		2	2	3	4	2	1	1			1	1	
13			1			2	2	3	4	2	4	1	3	3	1	2	
16				3	1		3	1	2	1		4	4	2	5	1	1

Fréquences Nh = 8/8 dans les limiies

Heures du 7e fuseau	<100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m
7						2	1
10				1		1	
13						1	1
16						1	1

Fréquences des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8

Heures du 7e fuseau	
7	3
10	1
13	2
16	1

SAVANNAKHET (Séno) (*Altitude de la station = 184m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités: <50 m	50 à 200 m	200 à 500 m	500 à 1000 m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations
7	989.92			1		7	8	5	6	1		28
10	991.30						2	8	6	12		28
13	988.32						1	8	1	18		28
16	986 37							9	3	16		28

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences: <50 m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7							5	3	1	19	
10					1	2	3	2	1	19	
13					1		12	5	2	8	
16					1		3	11		13	

Vent au sol : Nombre de fois où le vent a été de

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7			1	5	1												21
10			3	5	2	6	2		1	2		2	1				4
13	1		4	5	2	2		1		2	2	1	2	1	3		2
16	1		4	3	3	1			2	5	1	2			1		5

Fréquences Nh = 8/8 dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m
7						2	
10						1	
13							1
16						1	

Fréquences des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8

Heures du 7e fuseau	
7	6
10	4
13	7
16	5

Pressions exprimées en millibars, réduites à la gravité normale et à 0°

Hauteurs des précipitations — Février 1951

DATE	LANG-SON	MONCAY	HANOI	HAIPHONG	NAMDINH	ĐỒNG-HỚI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	DALAT (Lien-khang)	SAIGON (Tan-son-nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNGTRENG	SIEMRÉAP	KOMPONGCHAM	PHNOM-PENH	KAMPOT	LUANG-PRABANG	VIENTIANE	SAVANNAKHET (Séno)	PAKSÉ
1		—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—
2		**0.5**	0.0	**0.4**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**0.3**	—	—	—
3		0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—
4		—	—	—	—	—	—	—	1.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—
5		—	—	—	—	1.8	1.8	2.1	0.7	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6		0.0	—	—	—	0.2	0.4	0.4	—	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—
7		0.3	—	—	—	—	—	4.0	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—
8		**0.5**	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—
9		0.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**12.6**	0.0	—	—	—
10		0.3	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—
11		—	0.0	0.1	—	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—
12		0.2	0.0	0.2	—	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—
13		0.4	—	0.0	0.2	1.8	—	0.7	**13.8**	—	**16.5**	1.0	—	—	—	—	—	—	5.6	0.0	—	—	0.0
14		—	0.0	—	—	0.1	0.5	0.1	0.2	—	2.3	**30.0**	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	**60.1**
15		—	—	—	0.0	**8.9**	10.4	8.3	—	0.2	—	0.0	—	—	**23.3**	—	—	—	1.2	0.0	—	—	—
16		—	—	—	—	8.6	11.2	7.7	—	—	—	19.6	—	—	—	—	**24.6**	0.0	—	0.0	—	—	—
17		—	—	—	—	—	1.2	4.8	0.2	**2.8**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	**3.6**	—
18		—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—
19		—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20		—	0.5	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21		0.0	0.2	—	**0.3**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22		0.2	0.0	0.3	0.0	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23		0.2	—	0.1	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24		—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25		—	0.0	—	—	0.0	—	—	—	—	11.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26		—	0.0	—	—	0.0	—	—	—	—	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27		—	**0.9**	—	0.0	0.7	—	0.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28		—	—	—	0.0	5.9	**15.4**	**10.9**	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Les hauteurs mesurées sont exprimées en millimètres et dixièmes de millimètre.

HAUT COMMISSARIAT DE FRANCE
EN INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RÉSUMÉ MENSUEL DU TEMPS

EN

INDOCHINE

MOIS DE MARS 1951

Situation générale.

Une dorsale des hautes pressions du Pacifique atteint les Philippines et dirige un courant d'Est-Sud-Est (air tropical maritime chaud et humide) de façon quasi permanente sur le Sud de nos régions, par intermittence sur le Nord de la Mer de Chine et l'Indochine où le passage d'anticyclones migrateurs sur la Chine puis sur le Japon, ramène périodiquement la mousson de Nord-Est (air polaire continental évolué froid et sec au début, air polaire maritime évolué, froid et humide, à la fin de la poussée de mousson).

Une aire dépressionnaire, sur le Centre de la péninsule Indochinoise, se prolonge vers l'Est par un talweg semi permanent intéressant le Golfe du Tonkin et l'extrême Nord de la Mer de Chine. Ce talweg devient plus accusé à la fin du mois.

La zone de convergence intertropicale stationne près de l'équateur, dans l'hémisphère Sud.

Régime d'Est-Sud-Est.

Les vents sont faibles. Le ciel sur le Nord Annam, le Tonkin et le littoral du Sud de la Chine est couvert avec crachins ou brouillards denses, surtout nocturnes et matinaux.

Ailleurs le ciel est généralement peu nuageux, avec quelques averses parfois orageuses, particulièrement sur le Laos et le Cambodge.

Incursions de la mousson de Nord-Est.

Cinq poussées de mousson de Nord-Est perturbent le type de temps précèdent sur le Tonkin, le Nord du Laos, l'Annam, la Mer de Chine : du 1 au 3 (suite de la poussée signalée en fin février) au Nord d'une ligne Poulo-Condore, Manille, du 6 au 7, du 12 au 15, du 21 au 23, du 29 au 30 au Nord d'une ligne Tourane, Paracels, Canal de Ballingtan.

Le ciel se couvre avec précipitations et crachins sur la Mer de Chine et l'Annam. Les vents atteignent couramment vingt cinq nœuds. Sur le Tonkin où les crachins cessent et le Nord du Laos, le ciel est couvert et les précipitations, rares.

En Résumé.

Régime d'Est-Sud-Est, avec incursions brutales, mais de courte durée, du régime de Nord-Est sur le Nord de l'Indochine et de la Mer de Chine.

Aucune dépression tropicale n'a intéressé nos régions.

* * *

Température : sensiblement inférieure à la normale avec des écarts plus accentués sur le Nord de l'Indochine.

Humidité Relative : faiblement déficitaire dans l'ensemble.

Précipitations : excédentaires sur les régions côtières du Tonkin et déficitaires sur le reste de l'Indochine avec des écarts maxima au Cambodge.

Evaporation : partout supérieure à la normale avec des écarts maxima au Cambodge.

Températures minima

Mars 1951

DATE	LANG-SƠN	MONCAY	HANOI	HAIPHONG	NAMDINH	BÔNG-HÔI	PATTLE	HUÊ	TOURANE	NHA TRANG	DALAT (Lien-Khang)	SAIGON (Tân-son-nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNG TRENG	SIEMRÉAP	KOMPONGCHAM	PHNOM-PENH	KAMPOT	LUANG-PRABANG	VIENTIANE	SAVANNAKHET (Séno)	PAKSÉ
1		11.2	13.6	13.5	13.6	15.6	22.8	16.0	19.2	23.0	16.0	22 3	21.8	25.0	23.4	23.9	23.1	23.5	23.9	**12.7**	19.7	15.6	20·2
2		8.4	11.6	11.6	12.5	14.3	22.7	15.9	18.7	22.4	**17.4**	21.6	24.1	25.2	20.0	21.4	24.1	24.4	23.9	19.4	18.9	14.3	17.1
3		7.6	**9.7**	**10.4**	**10.8**	**14.1**	**21.9**	15.6	17.2	23.8	17.2	21.8	23.8	25.1	21.8	22.2	23.3	22.7	24.0	18.7	15.6	15.0	18.2
4		**7.1**	10.9	11 2	11.6	14.5	23.5	15.6	18.5	22.1	16.8	21.5	23.5	25.2	21.0	**19.5**	22.8	**21.4**	22.9	14.1	**12.6**	**12.3**	**16.7**
5		9.2	11.6	13.1	13.7	16.8	23.9	17.2	19.9	22.4	15.1	23.2	24.0	25.2	20.1	21.4	23.9	24.3	25.0	15.1	14.9	14.2	20.3
6		13.2	13.8	15.1	14.6	17.2	23.0	16.4	17.9	20.7	14.9	23.3	23.8	25.1	20.9	22.6	23.2	23.8	23.0	15.8	17.0	16.4	20.6
7		10.1	14.9	14.0	14.6	15.0	22.6	15.8	18 2	23.3	14.0	**21.0**	23.1	25.0	21.4	23.5	23.7	24.8	23.0	19.2	16.9	16.0	18.1
8		9.5	14.0	13.6	14.5	**14.1**	23.1	**15.2**	**16.9**	23.5	15.9	22.0	22.8	24.7	**19.6**	21 7	22.7	23.9	23.0	16.2	15.9	16.9	18.8
9		16.0	16.8	16.7	17.4	17.5	24.1	17.8	19.4	21.3	12.1	22.2	21.6	21.9	22.0	21.6	**22.2**	23.4	24.1	15.8	19,4	19.9	21.8
10		17.6	18.2	19.1	18.6	20.0	24.0	20.1	19.9	**20.4**	14.3	22.2	20.8	**21.0**	23.4	22.5	23.0	22.6	**22.4**	13.8	16.1	23.3	23.8
11		18.0	20.2	19.7	20.3	20.0	25.3	20.6	21.0	20.9	14.2	23.5	21.7	**21.0**	24.1	22.6	23.3	23.0	22.8	13.7	15.8	22.9	24.6
12		17.0	21.0	20.2	19.5	20.9	25.3	21.7	22 4	21.0	12.6	21 8	**20.5**	21.7	24.4	23.4	23.7	22.9	23.0	14.7	19.3	22.5	25.0
13		13.6	15.2	16.1	16.4	21.0	25.1	22.0	22.4	23.1	16.0	23.3	22.0	25.1	24.9	24.4	25.0	25.5	25.0	16.7	21.1	23.0	23.9
14		12.4	14.2	15.4	14.8	19.1	24.7	20.4	22.0	22.7	15.6	22.9	24.4	26.0	21.7	23.4	24.2	24.4	25.0	20.4	22.6	21.4	24.0
15		12.0	14.0	14.2	13.9	17.9	24.1	19.1	21.2	21.0	12.9	21.9	23.0	25.8	22.1	23.2	22.8	23.6	24.0	20.7	20.1	21.0	22.4
16		12.5	13.8	14.5	14.8	17.4	24.1	17.9	20.3	20.8	16.0	22.5	23.9	26.1	21.6	22.6	23.3	24.2	24.5	18.6	19.2	19.0	22.9
17		14.0	16.2	15.8	15.7	17.2	24.6	18.2	20.4	22.1	15.3	23.2	23.8	25.2	24.2	23.0	24.0	24.7	24.7	16.4	17.0	19.2	21.8
18		16.1	17.6	17.3	17.8	19.7	25.3	20.0	19.8	21.4	15.3	22.9	22.8	25.0	24.4	21.8	24.5	24.0	24.6	16.9	20.7	22.1	21.7
19		19.7	19.4	19.4	19.4	20.2	25.7	20.0	21.0	22.4	17.2	23.2	23.5	23.4	24.5	23.8	24.2	23.5	24.0	16.8	19.8	21.8	23.8
20		18.4	20.7	20.7	20.5	19.4	25.8	19.8	19.8	22.5	15.4	23.5	22.5	23.0	24.7	22.6	24.0	24.4	24.0	18.1	20.7	21.5	23.7
21		15.7	18.0	18.0	18.3	20.6	26.1	21.8	21.1	22.1	14.0	22.0	22.0	22.9	22.3	23.5	23.0	23.6	25.0	18.1	21.4	25.0	24.1
22		13.3	14.6	14.9	14.9	18.0	25.6	18.1	21.2	21.9	15.9	22.6	21.2	22.9	24.0	23.8	23.0	23.0	23.9	18.7	21.4	19.6	24.8
23		13.0	13.8	14.7	14.2	16.5	25.6	17.7	20.1	23.2	15.0	23.2	23.4	26.5	24.9	23.2	24.0	22.9	24.4	18.5	20.9	18.1	22.2
24		14.5	15.5	16.2	16.0	17.9	25.0	18.6	19.9	22.9	16.0	22.7	24.8	26.7	23.8	24.6	24.4	25.7	25.4	20.2	21.8	18.7	24.7
25		17.0	17.2	17.7	17.8	18.1	24.2	19.4	20.2	21.1	12.3	23.4	24.0	26.3	24.4	24.9	24·5	25.5	24.8	19.3	19.1	21.0	24.0
26		18.2	19.1	19.6	19.8	21.0	25.8	21.1	20.9	20.9	**11.2**	24.2	22.3	26.2	23.6	24.0	24.7	25.2	25.2	18.1	21.9	22.9	25.0
27		20.1	21.3	21.3	21.6	21.2	25.9	22·5	21.5	21.5	11.7	22.9	21.9	25.3	25.4	23.4	24.3	24.3	24.0	20.5	21.2	22.8	24.1
28		18.4	21.9	21.2	20.1	21.0	26.2	22.8	22.0	23.1	14.3	23.1	21.0	22.6	25.5	23.4	24.9	24.4	24.9	20.1	22.1	21.9	24 2
29		15.4	16.7	16.1	16.4	19.8	26.5	20.0	22.7	23.7	16.3	23.6	21.6	22.6	25.3	23.8	24·1	23.7	22.6	20.0	22.6	24 8	25.9
30		13.4	15.2	15.7	16.0	18.6	25.8	19.1	21.2	24.1	13.2	23.4	20.7	24.9	25.2	24.4	24.8	25.2	24.4	20.3	23.6	20.5	24.5
31		16.8	17.4	17.4	17.7	20.0	26.1	20.2	21.3	22.8	14.9	24.6	24.0	27.0	26.0	23.5	24.2	24.4	23.0	21.4	24.1	22.7	24.7

Les températures sont exprimées en degrés et dixièmes de degré centigrade.

Températures maxima

Mars 1951

DATE	LANG-SON	MONCAY	HANOI	HAIPHONG	NAMDINH	BONG-HOI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	DALAT (Lien-Khang)	SAIGON (Tan-son-nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNGTRENG	SIEMRÉAP	KOMPONGCHAM	PHNOM-PENH	KAMPOT	LUANG-PRABANG	VIENTIANE	SAVANNAKHET (Séno)	PAKSÉ
1		14.8	16.4	16.3	16.1	16.8	25.6	18.3	23.0	29.4	26.9	33.5	32.2	29.4	33.9	32.6	33.1	34.3	31.9	30.4	24.7	24.0	26.0
2		12.0	14.4	14.0	14.3	16.8	26.4	18.3	21.2	29.0	26.1	33.5	32.1	28.7	35.0	33.7	32.5	34.2	**34.0**	27.7	22.8	26.5	32.4
3		11.4	14.0	13.8	14.0	16.4	26.5	18.5	21.3	28.2	25.7	33.6	31.8	28.2	34.5	34.0	32.5	34.0	**34.0**	26.3	26.6	26.4	33.0
4		13.0	16.7	16.4	16.2	21.2	27.0	21.0	24.9	29.0	26.8	34.3	32.5	28.7	34.5	34.3	33.1	33.7	33.9	33.3	30.7	30.9	34.2
5		14.7	17.0	16.0	17.4	23.5	28.6	23.8	26.3	31.0	27.1	33.9	32.4	29.0	35.5	34.5	33.8	34.7	33.0	35.3	33.0	33.4	36.0
6		18.3	19.7	18.3	19.2	19.6	28.3	21.7	26.5	28.8	28.0	34.0	32.4	29.3	36.3	34.3	33.1	34.5	32.9	36.1	33.7	33.3	35.6
7		18.9	21.2	18.7	20.8	20.8	26.0	21.3	23.0	29.3	26.7	33.0	31.8	28.9	34.8	32.3	32.8	34.0	30.3	30.3	28.0	27.8	32.4
8		17.4	20.0	19.0	20.6	23.8	28.1	24.5	28.2	29.5	28.9	32.3	31.2	29.0	33.9	34.1	31.8	34.0	30.0	34.9	33.0	32.8	33.0
9		19.0	20.5	19.4	**19.8**	24.3	28.0	26.0	27.9	28.0	**30.8**	30.6	31.0	29.0	34.9	33.3	33.3	34.2	29.2	36.0	35.9	35.0	34.7
10		22.3	22.4	22.4	22.6	24.8	28.0	26.0	27.4	30.4	30.7	31.2	32.5	28.0	34.5	34.0	32.7	34.7	30.2	36.7	36.3	35.8	33.8
11		23.7	26.6	23.5	22.0	25.8	28.2	31.2	28.9	29.9	30.5	31.5	33.1	28.2	35.6	34.3	33.0	35.3	30.5	37.0	**36.8**	**37.0**	33.4
12		24.7	24.8	**25.8**	24.8	27.7	29.3	25.7	27.9	30.4	30.2	32.0	32.3	29.8	36.3	35.2	33.5	35.3	32.0	35.2	34.7	36.5	35.0
13		17.0	21.0	20.4	19.5	24.0	28.8	25.7	29.6	31.9	27.9	35.3	32.0	30.0	35.5	30.5	32.8	34.8	33.0	34.7	32.5	31.3	34.4
14		15.0	15.7	17.4	18.2	21.5	28.3	25.4	28.3	29.8	28.0	33.8	32.5	29.5	36.2	32.2	33.3	34.7	32.2	35.9	32.2	33.8	34.9
15		16.9	19.0	17.7	18.4	19.6	28.4	20.8	26.3	30.4	29.6	35.0	32.8	30.3	36.5	32.8	33.6	34.8	31.0	36.0	33.6	33.0	34.3
16		17.0	20.2	18.4	19.8	20.4	28.8	20.4	26.0	29.1	29.1	32.6	32.1	30.2	35.0	33.7	33.6	34.9	31.3	35.0	33.3	29.8	33.4
17		20.3	21.2	21.1	21.2	22.5	28.7	27.0	29.0	29.5	29.0	32.6	32.0	30.5	33.7	33.6	33.1	34.3	31.0	32.8	31.5	30.2	31.7
18		20.1	22.3	20.2	20.8	24.8	29.3	24.0	28.0	29.2	28.9	32.5	33.0	30.0	34.3	32.8	32.6	34.6	31.1	34.9	34.2	32.6	31.5
19		23.4	25.0	22.5	25.2	25.0	29.0	27.3	29.0	31.2	28.0	32.3	33.1	29.1	34.1	33.1	32.5	34.0	31.2	35.3	34.1	31.6	32.0
20		22.5	25.4	22.7	24.3	26.0	29.1	31.0	29.5	30.9	28.5	32.0	32.9	29.1	35.9	35.1	32.1	34.7	32.0	35.5	35.3	34.8	33.9
21		23.4	**26.7**	23.2	25.0	27.9	29.1	32.2	30.6	**32.1**	28.4	32.3	32.6	29.6	35.5	34.7	32.4	35.9	32.0	33.0	35.5	36.0	34.4
22		16.2	18.9	18.0	18.3	20.0	29.8	23.7	27.3	31.9	28.7	33.0	32.4	30.0	35.6	34.2	33.5	34.5	32.0	26.6	33.5	30.2	35.1
23		16.0	16.6	17.5	17.1	21.1	29.7	23.7	24.5	28.4	26.0	35.0	34.2	31.4	36.3	33.4	34.7	35.3	33.0	29.5	26.2	30.1	34.2
24		20.3	19.8	21.0	21.4	21.3	29.9	23.0	28.3	30.2	27.4	34.6	33.0	31.0	36.2	34.1	33.1	34.6	32.0	31.5	29.1	32.4	35.5
25		23.1	21.6	21.7	22.4	25.5	29.9	26.3	29.0	30.9	28.9	35.7	33.2	31.2	**37.4**	34.7	34.3	35.4	32.0	35.0	33.3	34.7	36.0
26		24.1	22.8	22.8	24.0	23.8	29.3	28.2	30.0	31.0	29.4	33.8	32.9	31.0	36.7	34.9	33.5	35.3	31.2	36.6	34.5	35.4	36.2
27		25.4	24.5	22.9	**25.8**	**28.8**	29.4	31.0	29.1	32.0	30.3	33.2	33.5	30.6	36.9	34.3	**35.2**	35.9	33.2	37.2	35.1	34.3	**37.0**
28		**26.8**	24.3	24.0	23.6	27.8	29.3	**32.4**	**30.8**	30.5	30.6	33.5	34.4	30.1	36.4	35.3	35.0	36.8	33.3	36.6	36.3	36.4	35.6
29		18.5	18.3	21.2	20.1	22.4	**30.3**	25.7	30.1	29.9	30.5	33.6	**34.6**	30.2	36.5	**36.1**	34.2	**37.3**	**34.0**	**38.2**	36.4	36.0	35.3
30		16.8	20.0	18.7	19.0	22.3	29.8	23.7	26.5	30.6	28.6	34.8	33.5	31.0	35.4	34.2	35.1	36.1	32.7	37.2	33.7	33.8	35.2
31		21.2	22.4	21.1	21.4	23.5	29.9	25.3	29.1	30.6	29.1	**36.0**	34.0	**31.5**	35.7	34.9	35.1	**37.3**	33.0	32.7	33.7	33.7	34.5

Les températures sont exprimées en degrés et dixièmes de degré centigrade

MARS 1951

TEMPÉRATURE EN °C

Stations	Altitudes	Moyenne des Maxima	Moyenne des Minima	Moyenne du mois	Écart à la normale Δ	Maximum absolu Tx	Maximum absolu Date	Minimum absolu Tn	Minimum absolu Date	Plus petit maximum Degrés	Plus petit maximum Date	Plus grand minimum Degrés	Plus grand minimum Date	AMPLITUDE Moyenne	AMPLITUDE Absolue	AMPLITUDE Diurne Maxima Degrés	AMPLITUDE Diurne Maxima Date	AMPLITUDE Diurne Minima Dégrés	AMPLITUDE Diurne Minima Date
VIÊT-NAM																			
Caobằng	193m																		
Laokay	104m																		
Langson	260m																		
Moncay	9m	19 2	14 2	16 7	—2 2	26 8	28 à 12 h. 10	7 1	4 à 6 h. 50	11 4	3	20 1	27	5.0	19.7	8 8	7	2 6	14
Hanoi	10m	20 6	16.1	18 2	—1.6	26 7	21 à 14 h. 50	9 7	3 à 6 h. 50	14.0	3	21 9	28	4.5	17 0	8.7	21	1.5	13
Gowtow	70m	17 9	13.6	15.6	—2.3	25 7	28 à 12 h. 20	7 7	3 à 5 h. 30	10 2	3	19 5	27	4 3	18 0	10 5	21	1 2	14
Haiphòng	4m	19 9	16 3	17 9	—2 1	25 8	12 à 13 h. 20	10 4	3 à 6 h. 00	13 8	3	21 3	27	3 6	15 4	5 6	12	1 6	27
Namdịnh	5m	20 4	16 4	18 2	—1.7	25 8	27 à 14 h. 20	10 8	3 à 7 h. 00	14.0	3	21 6	27	4.0	15 0	6 7	21	1.7	11
Đồnghới	4m	22 9	18 1	20 0	—2 0	28 8	27 à 11 h. 10	14 1	{ 3 à 4 h. 00 / 8 à 5 h. 00	16 4	3	21 2	27	4 8	14.7	9 7	8	1.7	15
Pattle	6m	28 6	24.7	26.2	+0 2	30 3	29 à 13 h. 50	21 9	3 à 6 h. 40	25 6	1er	26 5	29	3 9	8 4	5 7	25	2 8	1er
Huê	2m	25 0	18 9	21 5	—1 8	32 4	28 à 11 h.00	15 2	8 à 7 h. 00	18 3	1er et 2	22 8	28	6 1	17 2	11 2	20	2 3	1er
Tourane	8m	27 4	20 3	23 0	—0 7	30 8	28 à 12 h. 50	16 9	8 à 6 h. 00	21 2	2	22 7	29	7 1	13 9	11 3	8	2 5	2
Nhatrang	6m	30 1	22 2	25 8	0 0	32 1	21 à 12 h. 40	20 4	10 à 6 h. 20	28 0	9	24 1	30	7 9	11 7	10.5	27	4 4	3
Dalat (Lien-khang)	957m	28 6	14 8	20.9		30 8	9 à 13 h. 00	11 2	26 à 6 h. 00	25 7	3	17 4	2	13 8	19 6	18.7	9	8 5	3
Saigon (Tân-Son-Nhut)	9m	33 4	22 8	27 2	—0 6	36 0	31 à 14 h. 20	21 0	7 à 5 h. 50	30 6	9	24.6	31	10 6	15 0	13 1	15	8.0	11
Cap St-Jacques	175m	29 0	23 3	25 4	—0 7	32 7	28 à 13 h. 20	21 7	4 à 6 h. 30	26.9	9	24 8	31	5 7	11.0	9 4	28	3.7	2
Soctrăng	3m	32 7	22 7	27 1	0.0	34 6	29 à 15 h. 00	20 5	12 à 5 h. 00	31.0	9	24 8	24	10 0	14 1	13 4	28	8.0	2 et 3
Poulo-Condore	3m	29 8	24.5	26 8	—0 4	31 5	31 à 13 h .00	21 0	{ 10 à 2 h. 00 / 11 à 6 h. 00	28.0	10	27 0	31	5.3	10 5	8 1	12	3 1	3
CAMBODGE																			
Stungtreng	54m	35 5	23 2	28.9	+0 1	37 4	25 à 16 h. 30	19 6	8 à 6 h. 40	33 7	17	26 0	31	12 3	17.8	15.4	5 et 6	9 5	17
Siemréap	15m	33 9	23.0	27.9	—0.2	36 1	29 à 16 h. 00	19 5	4 à 5 h. 30	30 5	13	24 9	25	10 9	16 6	14 8	4	6.1	13
Krakor	10m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kompongcham	16m	33 4	23 8	28 3	—0.4	35 2	27 à 16 h. 30	22 2	9 à 7 h. 20	31 8	8	25.0	13	9 6	13.0	11 1	9	7 8	13
Phnom-Penh	10m	35.0	24 0	29 0	+0.2	37 3	{ 29 à 15 h. 30 / 31 à 16 h. 30	21 4	4	33.7	4	25.7	24	11 0	15 9	13.6	29	8.9	24
Svayriêng	6m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kampot	1m	32 0	24 0	27 8	—0 1	34.0	{ 2 à 14 h. 20 / 3 à 15 h. 50 / 29 à 14 h. 40	22.4	10 à 5 h. 50	29.2	9	25.4	24	8.0	11.6	11.4	29	5 1	9
LAOS																			
Luang-Prabang	287m	34.0	17.7	24.7	+0.3	38.2	29 à 15 h. 10	12.7	1er à 7 h. 00	26.3	3	21 4	31	16 3	25 5	23.3	11	7.6	3
Vientiane	170m	32 6	19.5	25 5	—0.2	36 8	11 à 16 h. 00	12.6	4 à 5 h. 30	22.8	2	23 9	31	13 1	24 2	21.0	11	3.9	2
SAVANNAKHET (Séno)	184m	32 6	19 9	25.7	—1 3	37.0	11 à 15 h. 00	12.3	4 à 6 h. 00	24 0	1er	25.0	21	12 7	24 7	19 2	5	8.3	13
Paksé	96m	34.0	22.5	27 7	—0 5	37.0	27 à 15 h. 20	16.7	4 à 7 h. 00	26.0	1er	25.9	29	11 5	20.3	17 5	4	5 8	1er

Signes conventionnels utilisés.

Δ = Écart à la normale = Valeur moyenne du mois — Valeur moyenne de la période d'observations.
Un trait horizontal (—), quand le chiffre à indiquer est zéro (par exemple absence de pluie).
Un point (.), quand on ne dispose pas de données ou qu'il n'y a pas eu d'observations.
Un zéro (0), quand la grandeur mesurée sans être nulle est trop petite pour être exprimée par un chiffre.

HUMIDITÉ RELATIVE %				ÉVAPORATION			PRÉCIPITATIONS							CARACTÈRES DU TEMPS, NOMBRE DE JOURS DE :							
Moyenne de		Minimum absolu		Total du mois en millimètres	Maximum en un jour		Hauteur totale en millimètres	Écart à la normale	Maximum en un jour		Nombre de jours		Période la plus longue	Pluie	Crachin	Brouillard	Rosée	Orages		Éclairs	Grains	Coups de vent
																		Sur la station	à distance			
7h	13h	Un	Date		en m/m	Date		Δ	m/m	Date	R > 0,1 mm	Traces	Sans précipitations / Avec précipitations									
92 4	85 6	39	7 à 12 h. 00	52 4	6 1	1er	123 0	+ 49 8	45 2	21	15	8	1er — 2 ; 10—11	20—26	15	20	3	—	1	—	—	—	—
90 6	76 8	49	7 à 12 h. 10	33 1	3 0	1er	37 4	— 4 8	14 4	22	23	2	1er — 3	8—19 ; 21—31	23	23	1	—	2	—	—	—	—
93 4	87 6	52	7 à 11 h. 20	31 4	4 2	7	42 9	+ 1 0	28 8	22	6	5	24—31	12—15	6	8	6	7	2	2	—	—	—
90 8	81 2	50	1er à 11 h. 20	51 2	5 5	1er	60 6	+ 12 8	28 2	22	22	3	1er — 3	13—31	22	24	—	—	1	—	—	—	—
92 6	82 4	53	6 à 17 h. 00	30 8	2 8	1er et 2	78 9	+ 26 7	30 1	22	28	—	1er — 2	8—31	28	25	7		3	—	—	—	—
95 8	84 9	61	7 à 12 h. 50	35 4	2 3	7	38 2	— 7 8	13 6	22	12	9	7 — 8 ; 27—28	1er — 6 ; 12—22	12	16	5	1	1	4	1	—	—
82 9	74 5	59	8 à 10 h. 00	113 0	5 2	3	17 0	0 0	8 1	1er	5	—	14—21 ; 23—31	1er — 2	5	1	—	—	—	1	—	—	—
94 3	82 3	53	20 à 14 h. 30	30 3	2 5	21	57 9	— 18 2	15 1	2	15	4	7—10 ; 26—28	1er — 4 ; 14—19	15	13	4	13	1	1	—	—	—
91 2	69 2	49	8 à 11 h. 30	99 2	6 4	6	2 6	— 16 4	1 8	13	3	2	4—12 ; 20—31	3— 4	3	3	2	14	—	—	1	—	—
86 3	66 5	53	21 à 10 h. 50 ; 25 à 11 h. 20	92 1	4 0	2	36 0	— 0 3	32 5	23	6	1	14—21 ; 24—31	1er — 3 ; 22 23	6	2	—	—	1	1	—	—	—
85 5	45 4	20	27 à 13 h. 00	173 9	13 6	2	140 0		76 7	18	3	2	1er — 16 ; 21—31	17—19	3	—	3	—	3	6	—	—	—
88 8	48 4	29	25 à 15 h. 00	182 5	9 0	25 et 30	1 8	— 9 3	1 8	1er	1	1	2—17 ; 19—31	—	1	—	2	—	—	1	4	—	—
82 7	69 2	48	4 à 9 h. 00	191 4	9 4	2 et 4	—	— 2 4	—	—	—	—	1er — 31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
92 6	53 6	41	7 à 16 h. 00 ; 14 à 14 h. 10	159 6	8 0	3	—	— 12 0	—	—	—	—	1er — 31	—	—	—	2	17	—	—	1	—	—
82 9	67 2	61	24 à 16 h. 00	110 4	4 9	30	0 0	— 4 9	—	—	—	5	1er — 8 ; 15—26	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—
79 4	43 8	25	6 à 17 h. 20 ; 14 à 16 h. 20	246 8	9 7	14	2 2	— 29 4	2 0	23	2	—	1er — 22	les 23 et 29	2	—	—	—	—	—	10	—	—
91 1	55 4	35	29 à 15 h. 10	146 5	6 3	31	4 0	— 23 5	4 0	13	1	—	1er — 12 ; 14—31	—	1	—	—	—	—	1	4	—	—
86 6	54 0			135 7	7 6	31	0 0	— 33 1	—	—	—	2	1er - 13 ; 16—31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
90 9	54 3	35	23 à 17 h. 00	197 1	10 3	3	0 0	— 36 8	—	—	—	1	1er - 16 ; 18—31	—	—	—	1	6	—	—	3	—	—
85 4	50 9	29	31 à 16 h. 20	333 2	15 0	26	0 2	— 36 5	0 2	1er	1	—	2—31	—	1	—	1	—	—	—	3	—	—
90 3	50 4			186 6	9 6	3	36 5	+ 6 2	13 8	1er	5	—	2—16	17—19	5	—	6	26	—	7	8	—	—
88 4	61 0	40	4 à 13 h. 00	139 3	7 0	2	77 9	— 5 1	73 1	6	6	1	25—31	12—15	6	—	—	2	2	7	1	—	—
93 4	44 9	15	9 à 14 h. 00	126 6	5 7	10	60 6	+ 32 0	25 4	31	7	1	4—14 ; 25—29	22—24 ; 30—31	7	—	2	—	5	3	—	—	—
90 7	49 6	17	10 à 15 h. 00	114 6	5 5	9	25 5	— 10 2	11 3	22	6	—	1er —14 ; 25—29	15—16 ; 22—24	6	—	1	7	1	2	4	—	—
83 9	45 8	27	5 à 17 h. 00	181 7	9 2	11	50 0	+ 0 5	12 8	16	6	—	1er - 11 ; 24—29	15—16 ; 22—23	6	—	1	1	2	6	4	—	—
77 5	49 4	24	5 à 16 h. 20	199 8	8 8	30	49 3	+ 26 0	35 6	17	2	1	1er—10 ; 18—31	15—17	2	—	—	—	—	5	—	—	—

CLIMATOLOGIE AÉRONAUTIQUE DES PRINCIPAUX AÉRODROMES

MARS 1951

HANOI (Ville) *(Altitude de la station = 10m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200 m	200 à 500 m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	>50 km	Nombre d'observations
7	1014,70				2	6	7	5	6	5		31
10	1015,95						2	5	13	10	1	31
13	1013,18						2	1	8	17	3	31
16	1010,92						2	3	8	16	2	31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences <50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7		8	8	1	3	6	3	1	1		
10		3	9	6	5	2	4	1	1		
13		1	2	6	11	2	6	2	1		
16		1	4	3	10	4	2	6	1		

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	3	9	2		1	4	3	1					1	1		2	4
10	3	10			1		5	3	2					2	2		3
13	4	8	1	1	1	3	5	3	1							1	3
16		7	1	1	2	5	8	2	1	1						1	2

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200 m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m
7	8	7	1	2	6	3	2
10	3	9	5	5	2	4	1
13	1	2	4	8	2	4	2
16	1	4	2	8	3	1	2

Heures du 7e fuseau	Fré. des nébulosités : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7	2
10	2
13	8
16	10

HAIPHONG (Cat-Bi) *(Altitude de la station = 4m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10km	10 à 20km	20 à 50km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1015,77				2	8	4	1	11	5		31
10	1017,10				1	2	5	2	10	11		31
13	1014,84					3	3	3	6	16		31
16	1012,69					3	2	4	3	19		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences. < 50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7		2	3	1	15	6	2	2			
10		1	2		18	5	5				
13		1	1	1	14	7	7				
16					18	8	4	1			

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de:

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7			4	7	10	1	2				1		1		2		3
10	1	2	5	4	6	1	8		1	1					1		1
13	1	1	4	1	3	4	9	1	2	1				1	1		2
16		1	3	2	4	5	10	1	1	1							3

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m
7	2	3	1	15	6	1	1
10	1	1		16	4	5	
13	1	1	1	12	5	6	
16				15	5	2	1

Heures du 7e fuseau	Fré. des nébulosités $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7	2
10	4
13	5
16	7

HUÉ (Ville) *(Altitude de la station = 2m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10km	10 à 20km	20 à 50km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1013,76			2	1	1	4	6	5	12		31
10	1015,15							5	10	16		31
13	1012,63							6	4	21		31
16	1011,06						1	5	4	21		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences < 50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7			3	1		16	1			7	3
10			1	2		15	5			8	
13			2	2		15	5			7	
16			2	2		17	7			3	

Vent au sol : = Nombre de fois où le vent a été de

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7								1			1		3	7	4	9	6
10		3	2		1	1					2		3	4	8	7	
13		1	4	3	4								1	5	3	10	
16		2	3	2	5	3							1	2	3	10	

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m
7		2			13		
10		1			12	2	
13		1			10	2	
16		1			8	3	

Heures du 7e fuseau	Fré. des nébulosités : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7	5
10	7
13	
16	6

TOURANE *(Altitude de la station = 8 m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10km	10 à 20km	20 à 50km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1012,97		1	1				7	19	3		31
10	1014,08								3	17	11	31
13	1011,68									13	18	31
16	1010,17									14	17	31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences < 50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7		2	5	2	2	7	3	4		5	1
10			1	2	10	6	2	4	1	5	
13			1		8	14	1	4	3		
16			1		9	12	2	4		3	

Vent au sol : = Nombre de fois où le vent a été de

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	3						4	4	1				1		5	5	8
10	8			2	4	3	3		1			1			2	7	
13	10				16				1							4	
16	10			1	12	2	1								2	3	

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m
7							
10							
13							
16							

Heures du 7e fuseau	Fré. des nébulosités : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7	16
10	15
13	11
16	9

DALAT (Lienkhang) *(Altitude de la station = 957m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 ku	10 à 20km	20 à 50km	> 50 km	Nombre d'observations
7	907,40				2	4	3	8	12	2		31
10	908,11					3	2	7	13	6		31
13	906,00			1				6	20	4		31
16	904,88							8	21	2		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences <50m	50 à 00 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7			1			4	2	2		22	
10					1	18				12	
13						28	1			2	
16					3	24	2			2	

Vent au sol: = Nombre de fois où le vent a été de

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7				2	25												4
10					23												8
13					25	1		1				1	1				2
16					20				2		1	1	2				5

Fréquences Nh = $\frac{6}{8}$ dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m
7							
10							
13							
16							

Heures du 7e fuseau	Fré. des nébulosité : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7	1
10	2
13	9
16	8

CLIMATOLOGIE AÉRONAUTIQUE DES PRINCIPAUX AÉRODROMES

MARS 1951

NHATRANG (*Altitude de la station = 6m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200 m	200 à 500 m	500 à 1000 m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	>50 km	Nombre d'observations
7	1012.05							1	17	13		31
10	1013.25						1		14	16		31
13	1011.13								10	21		31
16	1009.45								18	13		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences <50m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7	1				1	13	6	2		8	
10					1	25	3	1		1	
13						26	3		2		
16						27	1		2	1	

Heures du 7e fuseau	Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de : N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7													6	20	1	4	
10		2	3	6	4	1	1			1	1	1	4		2	5	
13	3	2	1	7	5	6	5	1					1				
16	2	4	2	8	6		5	3								1	

Heures du 7e fuseau	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m	Fréq. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7						1		11
10						1		11
13								8
16								7

SAIGON (Tân-Son-Nhât) (*Altitude de la station = 9m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200 m	200 à 500 m	500 à 1000 m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	>50 km	Nombre d'observations
7	1011.40							4	18	9		31
10	012.59									31		31
13	1009.93									31		31
16	1007.82									31		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences <50m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7				1		5	5	9		11	
10				1	11	7		3		9	
13					1	30					
16						28	2	1			

Heures du 7e fuseau	Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de : N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	4		1	3	8	1	1			1						1	11
10	2		6	4	9	5		2	3								
13			5	1	8		1	3	9	2					1	1	
16						2	3	10	14	1	1						

Heures du 7e fuseau	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m	Fréq. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7								3
10								10
13								17
16								3

PHNOM-PENH (Pochentong) (*Altitude de la station = 10m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200 m	200 à 500 m	500 à 1000 m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	>50 km	Nombre d'observations
7	1011.53				1	2	1	2	7	18		31
10	1012.61							2	3	26		31
13	1009.87							1	5	25		31
16	1007.33								6	25		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences <50m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7			1	2	1	2	7	2	1	15	
10			1	1	8	16	1			4	
13						31					
16						28	1			2	

Heures du 7e fuseau	Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de : N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	1	2				1	13	3	3	7							1
10	1	1	1		1	10	8	1	2	4		1				1	
13	3	1	1	1		7	8	2	1	2	3				2		
16	2		1	1	8	6	7	4							1	1	

Heures du 7e fuseau	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m	Fréquences des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7								7
10						1		8
13								11
16								1

VIENTIANE (*Altitude de la station = 170m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200 m	200 à 500 m	500 à 1000 m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	>50 km	Nombre d'observations
7	992.90					1	1	17	11	1		31
10	994.40						1	10	17	3		31
13	991.70						3	11	14	3		31
16	988.9						5	11	12	3		

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences <50m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7						2	6	5		18	
10						5	4	1		21	
13						11	5			15	
16					1	11	7	1		11	

Heures du 7e fuseau	Vent au sol : Nombre de fois où le vent a été de N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	3	3	4	2	5	1	2				1				1	2	7
10	2	2	2	1	5	4	4	2	3	2	2	1			1		
13	1				2	5	5	1	9	2	2		2	1	1		
16	1	1	1	2	1	6	3		9	2		2	1		1	1	

Heures du 7e fuseau	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m	Fréquences des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7					1	2		5
10					2	2		2
13						4		3
16						3		2

SAVANNAKHET (Séno) (*Altitude de la station = 184m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200 m	200 à 500 m	500 à 1000 m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	>50 km	Nombre d'observations
7	990.67						3	10	12	6		31
10	992.05							7	5	19		31
13	989.14							5	2	24		31
16	986.65							4	3	24		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences <50m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7							1	7	2	21	
10					1		1	6	4	19	
13							3	15	6	7	
16							2	12	8	9	

Heures du 7e fuseau	Vent au sol : Nombre de fois où le vent a été de N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE		SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NWN	Cal.
7			2	6	1	3	2	1									16
10			2	4	3	4	1	2	2	4	3	1		1			4
13			1	4	2	3	2	3		3	2	10	1				
16	2		1	5	2	1	1	3	2		1	6	2	1	1	1	2

Heures du 7e fuseau	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m	Fréquences des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7							1	5
10								6
13								8
16								8

Hauteurs des précipitations — Mars 1951

DATE	LANG-SON	MONCAY	HANOI	HAIPHONG	NAMDINH	HÒNG-HÓI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	DALAT (Lien-khang)	SAIGON (Tan-son-nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNGTRENG	SIEMRÉAP	KOMPONGCHAM	PHNOM-PENH	KAMPOT	LUANG-PRABANG	VIENTIANE	SAVANNAKHET (Séno)	PAKSÉ
1		—	—	—	—	3.4	**8.1**	14.3	—	0.6	—	1.8	—	—	—	—	—	**0.2**	3.0	—	—	—	—
2		—	—	—	—	12.0	2.2	**15.1**	0.6	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3		0.0	—	—	0.5	1.3	—	0.3	0.2	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—
4		0.0	3.4	0.0	0.7	—	—	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5		0.3	3.6	1.7	2.3	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6		—	—	—	0.2	0.6	5.5	9.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**73.1**	—	—	—	—
7		0.0	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8		0.6	0.1	1.3	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9		0.6	0.2	2.2	2.2	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10		—	0.5	1.1	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
														0.0									
11		—	1.4	1.9	2.3	—	—	10.2	—	—	0.0	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0
12		0.0	1.0	—	1.8	0.9	—	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	11.0	—
13		6.1	2.4	4.1	4.7	0.2	0.6	—	**1.8**	0.2	—	—	—	0.0	—	**4.0**	—	—	0.1	—	—	—	—
14		5.6	0.3	1.3	1.0	0.1	—	0.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15		0.1	1.1	0.3	0.6	—	—	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	4.9	10.3	7.4	13.7
16		0.0	0.2	0.6	1.1	0.1	—	0.8	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.2	1.5	**12.8**	—
17		—	0.0	0.7	1.0	2.6	—	0.3	—	—	26.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18		0.4	1.4	2.0	1.3	0.0	—	0.4	—	—	**76.7**	0.0	—	—	—	—	0.0	—	0.0	—	—	—	**35.6**
19		—	0.3	1.0	0.6	0.0	—	2.0	0.0	—	36.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20		4.0	—	2.1	0.2	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21		**45.2**	1.0	1.4	9.3	3.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22		37.9	**14.4**	**28.2**	**30.1**	**13.6**	0.6	1.2	—	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23		20.5	0.1	0.4	2.3	0.0	—	—	—	**32.5**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1	**11.3**	11.3	—
24		0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	—	0.0	—	—	—	—	—	—	**2.0**	—	—	—	—	10.4	1.0	6.1	—
25		0.0	0.3	0.3	0.4	0.0	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.6	0.8	1.2	—	—
26		0.9	1.8	0.0	1.1	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27		—	1.0	0.4	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28		0.2	2.0	0.1	1.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29		0.0	0.0	0.1	9.0	0.0	—	1.8	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—
30		0.3	0.5	0.6	1.6	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.8	0.2	1.4	—
31		0.3	0.2	8.8	1.8	0.0	—	0.0	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**25.4**	—	—	—

Les hauteurs mesurées sont exprimées en millimètres et dixièmes de millimètre.

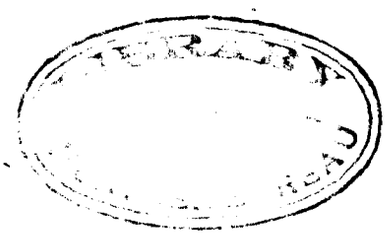
EN INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RÉSUMÉ MENSUEL DU TEMPS

EN

INDOCHINE



MOIS D'AVRIL 1951

Situation générale

Elle est sensiblement la même qu'en mars.

Une aire dépressionnaire sur le Centre de la péninsule Indochinoise se prolonge vers l'Est par un talweg semi-permanent intéressant le Golfe du Tonkin, l'extrême Nord de la Mer de Chine.

Une dorsale des hautes pressions du Pacifique atteint les Philippines et dirige un courant quasi-permanent d'alizé sur nos régions.

Le passage d'anticyclones migrateurs vers l'Est sur la Chine et le Japon ramène passagèrement un régime de mousson de Nord-Est sur le Nord de la Mer de Chine et de l'Indochine.

Les hautes pressions de l'Océan Indien commencent à intéresser l'Indonésie et la Malaisie et la zone de convergence intertropicale généralement de faible activité orientée Est Ouest existe sur le Sud de la Mer de Chine.

Le régime d'Alizé

Les vents de secteur Sud-Est sont faibles. Le Tonkin a un ciel couvert bas avec brouillards le matin, cumulification et belles éclaircies l'après-midi, quelques orages. Sur l'extrême Nord de la Mer de Chine le ciel est nuageux à couvert avec quelques précipitations. Le ciel est peu nuageux avec orages épars sur l'Indochine et le Sud de la Mer de Chine, de rares averses ailleurs.

Incursions de la mousson de Nord-Est

Ce type de temps d'alizé est perturbé par des poussées de mousson de Nord-Est.

a) **du 3 au 4** — Sur le Tonkin et la Mer de Chine, au Nord d'une ligne Sud Hainan Canal de Ballingtan. Le ciel se couvre avec crachins et précipitations parfois orageuses.

Du 4 au 6 le mauvais temps persiste sur le Tonkin, l'amélioration est peu marquée sur le Nord de la Mer de Chine, ailleurs le ciel devient très nuageux avec averses fréquentes.

b) **du 7 au 8** — Une nouvelle poussée élève le plafond sur le Tonkin et aggrave le temps sur l'Annam et la Mer de Chine, au Nord d'une ligne Tourane Sud Formose.

c) **du 10 au 15** — Sur le Tonkin, le Nord du Laos, l'Annam et la Mer de Chine, au Nord d'une ligne Quang-ngai Nord Luçon le ciel se couvre avec crachins, précipitations et orages.

d) **Le 23** — On note sur le Nord Laos le Centre Annam et le Nord de la Mer de Chine des orages et des pluies. Le Tonkin n'a pas été touché.

Incursions du régime de Sud-Ouest

Pendant la deuxième quinzaine un régime de Sud-Ouest intéresse le Sud de la Mer de Chine. Il est peu actif. Le ciel est nuageux avec des averses orageuses.

En Résumé

Pendant la première quinzaine alternance de l'alizé et de la mousson de Nord-Est sur le Nord de nos régions, régime d'alizé sur le Centre et le Sud.

Pendant la deuxième quinzaine régime d'alizé sur le Nord et le Centre, régime de Sud-Ouest sur le Sud. Aucune dépression tropicale n'a intéressé nos régions.

*
* *

Température : à peu près normale, les écarts varient entre + 0°5 et — 0°5.

Humidité relative : faiblement excédentaire du Nord Tonkin au Sud Annam, déficitaire sur la Cochinchine et le Cambodge.

Précipitations : généralement déficitaires sur le delta Tonkinois et sur la région des Lacs, à peu près normales ou excédentaires sur le reste de l'Indochine.

Evaporation : à peu près normale, très faiblement excédentaire sur la Cochinchine et le Cambodge.

Températures minima — Avril 1951

DATE	LANG-SON	MONCAY	HANOI	HAIPHONG	NAMDINH	BÔNG-HÔI	PATTLE	HUÉ	TOURANE	NHATRANG	DALAT (Lien-Khang)	SAIGON (Tân-son-nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNG TRENG	SIEMRÉAP	KOMPONGCHAM	PHNOM-PENH	KAMPOT	LUANG-PRABANG	VIENTIANE	SAVANNAKHET (Séno)	PAKSÉ
1		18.4	19.0	19.4	18.9	19.6		20.9	23.7	23.1	14.4	23 4	24.6	26 9	23.6	24.8	24.3	24.3	26.0	20.3	21.7	21.2	23.8
2		18.8	21.1	21.2	21.5	21.3		21.7	22.4	**22.4**	**13.0**	23.4	22.7	26.8	22.6	23.0	23.9	23.9	25.2	21.0	22.2	22.1	23.8
3		18.4	18.9	19.0	18.4	21.0		22.4	22.2	22.6	16.0	24 4	23.5	26.9	**22.4**	23.9	25.0	25.8	25.9	21.2	22.5	22.9	25.1
4		17.0	**17.5**	18.6	18.3	19.8		20.9	22.7	24.3	16.9	25.1	24.9	25.3	24.7	24.8	25.8	26.3	24.6	20.7	22.8	22.0	25.6
5		18.9	19.4	19 6	19.2	20 0		21.3	23.1	24.0	19.0	25.7	25.5	26.3	27.0	25.1	26.2	26 7	24.9	21.3	22.2	22.7	26.0
6		17.0	18.7	19.4	19.0	21.5		22.7	23.5	24.1	17.3	25.7	23.6	25.4	25.9	26.0	25.9	26.5	25.9	21.6	23.2	24.0	26.3
7		**16.8**	17.8	**18.5**	**18.1**	20.5		21.2	23 2	24.2	17.5	24.4	23.5	24.0	27.0	25.1	25.6	25.6	25.6	20.6	23.7	25.2	27.7
8		17.6	19.4	19.3	18.7	20.3		20.6	22 0	25.2	16.1	25 9	24.0	25.3	26.3	24 0	25.6	25.7	25.0	21.2	23.4	25.2	27.2
9		17.6	19.2	19 2	19.0	21.1		22.2	22.9	24.1	17.2	24.8	23.0	24.3	27.0	25.6	25.8	25.1	24.4	20.9	23.3	28.1	27.6
10		19.2	20 9	20.4	20.4	22.6		25.7	24.3	25.1	18.0	25.7	24.3	24 2	27.4	25.2	26.3	24.9	25.0	19.6	22.9	27.0	28.3
11		19.7	20.9	20.9	20.3	20.7		21.3	22.2	25.1	17.7	25.3	23 5	23.8	26.9	25.9	26.0	24.6	24.0	21.5	23.6	23.8	27.1
12		19.4	19.8	19.8	18.9	**19.5**		**20.0**	**21.8**	25.4	18.3	26 3	25.0	24.7	25.1	25.9	25.5	26.2	24.9	20.9	23.0	22.2	25.5
13		18.3	19.8	20.3	20.0	20.7		21.2	22.4	24.3	16.7	26.1	24.5	24.3	24.7	**22.1**	24.5	26.2	26.5	19.9	**20.3**	20.9	22.7
14		19.4	20.9	20.9	20.8	21.7		21.4	22.0	25.0	16.7	23.6	24.3	**22.4**	23.6	23.3	**23.4**	**23.4**	23.8	20.4	21.8	21.1	**22.5**
15		19.2	21.0	20.9	20.6	21.7		22.1	23.4	23 5	16.5	24.3	25.0	27.8	25.1	23.1	23.5	24.0	**22.0**	21.7	22.2	21.1	24.0
16		19.6	21.2	21.2	21.3	22.2		21.2	23.7	23.8	16.4	23.6	25.6	25.4	23.4	24.4	24.3	23.9	23.0	20.4	21.6	22.7	25.2
17		20.3	21.9	21.9	20.8	22.1		23.2	24.0	24.5	17.7	25.5	24.0	25.0	23.2	23.3	23.7	24.9	24.8	20.2	22.3	23.1	24.3
18		21.6	24.0	23.5	23.6	23.2		23.0	23.8	24.0	18.0	24.4	24.2	24.9	22.9	23.5	24.0	24.6	24.2	21.2	22.1	24.0	23.1
19		22.1	23.0	23.7	22.6	22.5		24.5	23.9	23 3	16.7	24.0	22.8	25.5	24.2	24.1	24.8	24.3	23.3	21.2	22.8	24.6	26.0
20		22.0	23.0	23.6	23.4	23.4		23.3	22.9	22.9	16.2	24.8	23.5	25.6	25.5	24.5	25.8	25.1	24.6	21.5	22.9	23.8	26.0
21		23.6	23.7	24.5	24.0	24.1		24.7	23.9	23.8	17.7	24.5	23.6	25.3	25.9	24.9	25.2	25.4	25.3	20.0	23.5	23.1	22.6
22		24.0	23.8	24.0	24 0	24.7		24.0	24.1	24 5	19.3	25.3	24.3	25 5	25.3	24.3	25.0	25.3	24.6	20.4	22.6	**20.0**	23.2
23		20.6	22.6	22.7	22 8	22.1		23.0	23.2	24.1	18.2	24.8	24.2	25.7	24.1	24.3	25.1	24.4	24.4	**19.0**	21.4	20.1	23.4
24		21.6	22.2	22.5	22.8	23.2		23.2	23.0	23.8	18.3	24 5	23.6	25.4	23.7	24.8	23.7	24.2	24.1	**19.0**	22.8	22.3	23.9
25		22.1	23.4	23.2	24.0	23.0		22.4	22.3	24.5	17.6	24.3	23.0	25.4	24.0	24.7	24.8	24.3	23.8	19.5	21.4	23.5	22.7
26		23.0	23.0	24.2	24.7	22.8		23.4	23.4	23.1	17.4	23.8	24.5	26.0	24.5	25.0	25.3	25.0	24.2	20.6	22.2	23.9	25.8
27		23.2	23.8	25.3	24.8	23.3		24.2	23.1	22.8	16.7	24.8	23.8	25.4	23.3	25.2	24.1	24.9	25.4	20.6	21.8	22.8	23.6
28		23.0	25.8	25.2	25.7	23.0		24.3	24.0	24.3	18.2	23.7	23.0	25.2	23.3	25.0	23.9	23.8	24.4	21.8	21.6	22.8	23.7
29		23.2	25.2	23.5	25.2	23.8		24.0	24.0	24.2	17.5	23.9	24.0	24 5	24 0	23.2	24.2	24.4	24.2	23.6	21.5	21.9	23.2
30		23.7	25.0	24.5	24.6	23.4		24.1	24.6	25.2	17.3	**22.7**	**22.3**	24.4	23.5	23.2	23.7	23.8	23.2	21.5	23.0	22.6	22.6

Les températures sont exprimées en degrés et dixièmes de degré.

Températures maxima

Avril 1951

DATE	LANG-SON	MONCAY	HANOI	HAIPHONG	NAMDINH	ĐỒNG-HỚI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	DALAT (Lien-Khang)	SAIGON (Tan-son-nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNGTRENG	SIEMRÉAP	KOMPONGCHAM	PHNOM-PENH	KAMPOT	LUANG-PRABANG	VIENTIANE	SAVANNAKHET (Séno)	PAKSÉ
1		23.0	27.4	24.4	25.9	23.9		28.2	31.0	31.3	29.2	**36.8**	33.6	31.0	37.7	35.1	34.1	35.6	33.8	32.4	33.3	36.0	37.0
2		26.5	26.8	26.1	27.4	26.0		29.2	30.4	31.2	30.9	**36.8**	34.9	30.5	38.1	37.0	35.4	36.4	**34.0**	35.5	36.2	36.6	**37.7**
3		24.3	22.8	23.1	23.0	26.4		28.7	29.9	31.8	30.9	35.3	34.9	31.0	37.0	36.0	35.1	36.3	**34.0**	35.0	37.0	37.0	36.6
4		19.3	20.2	20.0	20.2	23.9		23.0	29.4	29.3	27.1	34.8	34.7	31.5	37.7	35.5	35.1	36.8	33.0	35.7	32.1	34.6	36.7
5		21.0	22.4	22.3	22.2	26.2		28.2	31.0	30.1	28.8	34.3	33.3	29.4	38.1	35.7	35.2	37.0	33.0	36.6	35.5	36.0	37.8
6		19.7	21.3	21.4	21.8	26.6		28.7	30.1	31.1	30.4	34.7	34.0	29.8	37.3	35.2	34.8	37.0	32.1	38.0	37.1	36.7	37.0
7		21.2	23.7	20.4	21.6	27.1		26.3	28.0	31.1	**32.1**	35.2	34.7	31.1	35.9	37.5	35.6	37.7	32.0	36.6	**38.6**	36.9	36.2
8		21.0	22.1	21.6	21.2	24.2		25.2	27.1	31.8	31.9	35.5	34.6	30.8	37.5	37.0	35.1	38.2	32.8	38.5	38.2	36.4	36.4
9		22.2	22.9	23.0	23.6	37.3		31.8	32.0	31.9	31.7	35.2	36.0	31.8	37.9	37.8	**36.1**	39.1	33.3	**39.3**	37.4	**38.6**	36.8
10		28.2	28.3	26.7	26.8	**39.3**		**38.0**	**39.1**	31.7	31.3	35.9	**36.1**	32.8	37.7	**38.3**	36.0	39.0	33.0	38.9	36.4	38.5	38.0
11		27.4	24.4	25.0	23.3	23.0		26.0	31.8	**32.3**	30.8	36.1	**36.1**	32.8	**38.9**	37.8	35.8	**39.9**	33.2	37.1	35.9	**38.6**	**38.4**
12		23.4	24.6	25.0	24.7	25.9		29.4	28.0	29.0	30.7	35.2	34.6	32.7	35.9	37.1	35.5	37.5	33.0	33.7	32.3	34.5	35.7
13		20.4	22.3	23.6	22.9	24.8		23.0	27.5	30.0	28.2	35.0	34.1	31.4	36.0	36.2	34.4	37.6	32.8	34.5	31.9	26.0	33.5
14		21.8	24.4	24.7	25.0	26.3		25.8	27.8	31.7	28.8	35.4	34.1	30.5	37.0	33.5	34.3	35.9	33.6	31.5	30.3	31.8	35.8
15		22.0	25.3	24.4	25.6	24.6		26.6	30.8	29.4	27.3	34.2	35.8	31.0	36.6	33.7	32.4	35.0	33.8	27.3	33.4	33.6	33.5
16		22.8	28.1	25.2	25.4	26.8		27.1	31.1	30.3	29.3	35.3	34.8	31.1	36.5	35.1	33.4	35.0	32.0	26.5	32.4	33.2	35.3
17		25.1	29.8	26.3	28.4	28.8		29.8	30.7	30.2	29.0	32.7	28.5	30.5	30.8	31.3	32.1	34.4	31.0	34.3	32.2	32.8	34.4
18		25.8	30.8	25.5	30.4	30.4		32.7	31.8	29.9	27.4	32.5	32.9	30.3	34.6	33.3	31.7	34.0	32.3	35.3	34.0	34.3	36.0
19		28.3	30.0	26.3	30.9	34.1		34.8	32.4	30.7	28.2	34.0	34.4	30.8	34.9	35.2	33.7	35.7	32.0	36.1	36.0	35.3	35.9
20		27.8	30.6	28.3	30.6	30.6		34.0	32.0	30.7	29.8	34.6	34.9	30.8	34.2	35.7	33.2	36.2	31.8	36.6	35.7	35.6	35.3
21		**29.8**	29.3	26.6	29.0	36.0		34.9	31.8	31.3	29.6	35.2	34.8	31.0	34.6	34.4	33.2	36.7	31.3	36.2	35.7	33.2	31.2
22		27.6	30.1	28.5	**32.4**	32.1		34.4	34.3	31.8	29.5	34.0	32.5	30.8	34.9	34.6	33.0	35.6	29.4	26.8	30.1	33.0	32.6
23		25.4	30.1	25.4	29.1	24.8		27.0	26.9	31.2	27.5	32.5	34.6	31.9	31.9	31.2	32.2	34.0	30.5	33.3	32.7	27.8	29.8
24		26.4	30.2	27.1	29.2	28.7		30.2	30.0	30.4	27.2	33.2	34.8	32.0	32.8	32.3	33.0	35.3	31.0	31.3	34.0	32.4	33.6
25		24.8	29.9	27.3	28.6	29.1		31.0	31.0	30.4	28.3	34.2	35.2	31.9	35.0	34.0	32.8	34.9	31.2	36.2	34.7	33.9	35.5
26		26.1	31.3	28.2	29.3	29.3		31.3	30.8	30.6	27.7	31.8	35.1	**33.0**	35.4	35.6	34.0	37.3	32.0	35.7	35.4	33.5	34.0
27		28.0	31.2	27.5	30.3	30.1		30.3	32.1	31.2	29.2	32.1	30.6	32.2	34.5	35.3	34.1	35.4	32.0	34.2	25.5	32.9	35.2
28		29.1	32.4	29.3	31.2	29.5		31.3	31.1	31.9	26.8	33.5	33.0	30.6	33.1	34.7	33.1	35.2	31.2	35.6	31.2	32.3	33.0
29		29.6	32.4	29.2	28.6	29.2		32.0	31.6	31.7	26.9	29.8	29.0	29.9	32.6	31.6	30.1	32.4	30.0	30.8	29.3	29.4	32.8
30		29.2	**32.6**	**29.4**	31.4	30.5		32.4	32.1	31.7	28.7	32.3	33.5	31.9	31.5	32.2	31.2	33.3	31.0	36.0	30.7	30.1	32.0
31																							

Les températures sont exprimées en degrés et dixièmes de degré

AVRIL 1951	Altitudes	TEMPÉRATURE EN °C												AMPLITUDE					
		Moyenne			Ecart à la normale	Maximum absolu		Minimum absolu		Plus petit maximum		Plus grand minimum				Diurne			
																Maxima		Minima	
Stations		des Maxima	des Minima	du mois	Δ	Tx	Date	Tn	Date	Degrés	Date	Degrés	Date	Moyenne	Absolue	Degrés	Date	Dégrés	Date
VIÊT-NAM																			
Caobằng.....	193m																		
Laokay.....	104m																		
Langson.....	260m																		
Moncay.....	9m	24.9	20 3	22.6	—0.1	29.8	21 à 13 h. 10	16.8	7 à 3 h. 50	19.3	4	24 0	22	4.6	13.0	9 0	10	2.1	13
Hanoi.....	10m	27.3	21.5	23.9	+0.3	32.6	30 à 14 h.00	17.5	4 à 8 h. 00	20.2	4	25.8	28	5.8	15.1	8.4	1er	2.5	13
Gowtow.....	70m	24.3	19.2	21.5	+0.5	31.0	{28 à 14 h. 50 / 29 à 13 h. 30}	15 3	5 à 21 h. 00	17.4	6	23.1	29	5.1	15.7	9.1	27	1.4	8
Haiphòng....	4m	25.4	21.7	23.3	—0.4	29.4	30 à 13 h. 50	18 5	7 à 6 h. 20	20.0	4	25.3	27	3.7	10 9	6.3	10	1.4	4
Namđịnh.....	5m	26.7	21.5	23.7	+0.1	32.4	22 à 16 h. 00	18.1	7 à 8 h. 00	20.2	4	25.7	28	5.2	14 3	8.4	22	1.9	4
Đồnghới.....	4m	28.5	22 0	24.4	—0.4	39.3	10 à 16 h. 00	19.5	12 à 9 h. 00	23.0	11	24.7	22	6.5	19.8	16.7	10	2.3	11
Pattle.....	6m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Huê.....	2m	29.7	22.6	25.4	—0.5	38.0	10 à 11 h.50	20.0	12 à 7 h. 00	23.0	4 et 13	25.7	10	7.1	18.0	12.3	10	2.1	4
Tourane.....	8m	30.8	23.2	26.1	+0.3	39.1	10 à 12 h. 10	21.8	12 à 5 h. 10	26.9	23	24.6	30	7.6	17.3	14.8	10	3.7	23
Nhatrang....	6m	30.9	24 0	27.2	0.0	32.3	11 à 12 h. 10	22.4	2 à 6 h. 30	29.0	12	25.4	12	6.9	9.9	9.2	3	3.6	12
Dalat (Lien-khang)	957m	29.2	17.2	21 8	.	32.1	7 à 13 h. 10	13.0	2 à 6 h. 00	26.8	28	19.3	22	12.0	19.1	17.9	2	8 6	28
Saigon (Tân-Son-Nhut)	9m	34.3	24.6	28.2	—0.5	36.8	{1er à 14 h. 20 / 2 à 14 h. 5}	22.7	30 à 5 h. 40	29.8	29	26.3	12	9.7	14.1	13.4	1er et 2	5.9	29
Cap St-Jacques....	175m	31.6	24.1	27.2	—0.2	34.5	22 à 13 h. 20	19.7	26 à 2 h. 00	27.8	29	25.7	11	7.5	14.8	12.3	26	3.5	1er
Socträng.....	3m	34.0	23.9	28.1	—0.1	36.1	{10 à 14 h. 20 / 11 à 13 h. 40}	22.3	30 à 6 h. 30	28.5	17	25.6	16	10.1	13.8	13.0	9	4.5	17
Poulo-Condore.....	3m	31.2	25.3	28.1	—0.1	33.0	26 à 14 h. 00	22.4	14 à 5 h. 00	29.4	5	27.8	15	5.9	10.6	9.0	11	3.2	15
CAMBODGE																			
Stungtreng...	54m	35.5	24.7	29.4	0.0	38.9	11 à 15 h. 50	22.4	3 à 6 h. 20	30.8	17	27.4	10	10.8	16.5	15.5	2	7.6	17
Siemréap.....	15m	35.0	24.4	29.0	+0.3	38.3	10 à 16 h. 00	22.1	13 à 17 h. 10	31.2	23	26.0	6	10.6	16.2	14.1	13	6.9	23
Krakor.....	10m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kompongcham.....	16m	33.9	24.8	28.7	—0.1	36.1	9 à 16 h. 30	23.4	14 à 6 h. 00	30.1	29	26.3	10	9.1	12.7	11.5	2	5.9	29
Phnom-Penh.....	10m	36.1	24.9	29.7	+0.4	39.9	11 à 15 h. 20	23.4	14 à 3 h. 50	32.4	29	26.7	5	11.2	16.5	15.3	11	8.0	29
Svayriêng...	6m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kampot.....	1m	32 2	24.6	28.1	—0 1	34.0	{2 à 14 h. 50 / 3}	22.0	15 à 18 h. 30	29.4	22	26.5	13	7.6	12.0	11.8	15	4.8	22
LAOS																			
Luang-Prabang....	287m	34.5	20.8	26.7	+0.2	39.3	9 à 14 h. 00	19.0	{23 à 2 h. 50 / 24 à 3 h. 20}	26.5	16	23.6	29	13.7	20.3	19.3	10	5.6	15
Vientiane....	170m	33.8	22.4	27.8	+0.3	38.6	7 à 14 h. 40	20.3	13 à 3 h. 40	25.5	27	23.7	7	11.4	18.3	14.9	7	3.7	27
SAVANNAKHET (Séno)	184m	34.1	23.0	27.9	—0.1	38.6	{9 à 14 h. 00 / 11 à 13 h. 40}	20.0	22 à 23 h. 00	26.0	13	28.1	9	11 1	18.6	14.8	1er et 11	5.1	13
Paksé.....	96m	35.1	24.7	29.3	+0.2	38.4	11 à 15 h. 00	22.5	14 à 5 h. 00	29 8	23	28.3	10	10 4	15.9	13.9	2	6.4	23

Signes conventionnels utilisés.

Δ = Écart à la normale = Valeur moyenne du mois — Valeur moyenne de la période d'observations.
Un trait horizontal (—), quand le chiffre à indiquer est zéro (par exemple absence de pluie).
Un point (.), quand on ne dispose pas de données ou qu'il n'y a pas eu d'observations.
Un zéro (0), quand la grandeur mesurée sans être nulle est trop petite pour être exprimée par un chiffre.

HUMIDITÉ RELATIVE %				ÉVAPORATION			PRÉCIPITATIONS							CARACTÈRES DU TEMPS, NOMBRE DE JOURS DE :								
Moyenne de		Minimum absolu		Total du mois en millimètres	Maximum en un jour		Hauteur totale en millimètres	Écart à la normale	Maximum en un jour		Nombre de jours		Période la plus longue		Pluie	Crachin	Brouillard	Rosée	Orages		Eclairs	Grains	Coups de vent
																			Sur la station	à distance			
7h	13h	Un	Date		en m/m	Date		Δ	m/m	Date	R > 0,1 mm	Traces	Sans précipitations	Avec précipitations									
96.1	87.9	49	11 à 11 h. 20	53.6	6.7	11	133.0	+ 33.2	50 2	25	20	1	17—20	1er— 9	20	13	2	—	5	6	—	—	—
93.6	74.9	51	29 à 14 h. 00	39 9	2.5	23	44 3	— 42.5	13.1	3	14	3	16—21	1er— 6	14	12	2	1	7	—	2	—	—
96.0	88.1	58	11 à 12 h. 00	27.0	3.4	11	39.4	— 37.2	14.2	29	5	1	1er—10	13—14 21—22	5	1	11	2	3	2	—	—	—
93.0	83.5	59	11 à 13 h. 10	64 8	3.9	11	25.8	— 51.1	10.8	27	14	5	23—25	2— 9	14	13	—	2	3	2	3	—	—
94.2	79 7	48	22 à 15 h. 00	43 8	2.8	22	90.5	+ 25.7	33.7	29	14	1	16—21 23—28	1er— 7	14	10	7	3	4	2	—	—	—
93.9	78 5	43	10 à 16 h. 00	58.3	7.7	10	92.0	+ 36.4	68.0	22	9	3	7—10 14—21	11—13 22—23	9	3	3	3	3	7	3	—	—
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
93.8	73.8	46	10 à 11 h. 00	49 1	3.9	10	60.3	+ 9.3	24.8	13	10	2	2— 6 16—21	11—15	10	6	2	18	2	2	—	—	—
88.5	66.6	34	10 à 11 h. 50	111.3	7.2	11	22 5	— 3.2	11.0	23	4	4	1er—10 25—29	21—24	4	1	2	—	3	3	1	—	—
91.0	75 2	55	2 à 12 h. 00	68 6	3.4	1er	80.6	+ 42.1	25.7	4	12	—	6—13	14— 18	12	—	—	16	1	5	—	—	—
90.9	55.9	29	2 à 10 h. 25	100.1	8.1	1er	132.8	.	33.8	23	17	—	11—15	16—29	17	—	5	—	12	18	12	—	—
87.3	55 1	28	1er à 14 h. 30	144 4	8 6	1er	39.0	— 11.3	19.4	2 9	7	1	1er— 4 6—14	23 - 24 28—29	7	—	2	—	4	12	19	—	—
84.4	68.9	52	15 à 9 h. 00	125.2	9.6	1er	22.3	— 11.1	8.1	29	7	1	1er—11 13—16	22—23 25—26	7	—	1	—	—	—	—	—	—
95.7	61.4	43	2 à 14 h. 20	114.9	7.2	1er	106.7	+ 35.5	27.6	26	11	4	1er - 3 6—12	22—30	11	—	2	25	4	13	10	—	—
85.8	71.3	57	30 à 16 h. 00	91.1	5.6	1er	46.1	+ 5.8	25.8	13	7	3	6—12 18—21	13—17	7	—	—	1	2	6	3	—	—
84.5	53.6	22	1er à 17 h. 10	198.8	10.7	10	155.8	+ 73.2	97.2	16	10	—	1er - 12 17—22	13—16 26—29	10	—	—	—	4	8	13	—	—
92.5	55.0	35	10 à 15 h. 10	136.7	6.9	10 et 11	56.5	— 8.8	21.6	29	6	1	1er—12	21—22	6	—	—	—	2	6	5	—	—
88.8	57.9	.	.	106.8	5.7	5	51.8	— 16.2	23.3	14	7	—	1er—12	13—14 28—29	7	—	—	—	—	5	—	—	—
93.8	59.3	34	2 à 15 h. 30	155.4	8.5	11	64.9	— 5.4	29.7	14	8	2	1—11 18—22	13—17	8	—	—	—	8	10	5	—	—
87.9	50.3	32	2 à 15 h. 00 11 à 16 h. 40	246 9	12.3	6	56 4	— 24.5	27.1	28	7	5	1er—13	26—30	7	—	—	—	9	5	7	—	—
91.7	55.2	.	.	157.6	8.7	2	139.7	+ 16.0	55.1	29	6	1	1er—14	15—17 28—30	6	—	—	24	—	8	13	—	—
89.1	65.0	46	11 à 10 h. 5)	125.1	6.3	11	183.4	+ 74.8	63.1	15	11	3	6—12	3— 5 27—29	11	—	—	5	10	13	2	—	—
93.4	52 9	25	9 à 14 h. 00 10 à 13 h. 10	114.7	6.9	9	62.0	— 46.2	14.3	11	10	1	2—10	11—13	10	—	1	—	7	3	2	—	
91.6	55.1	34	19 à 16 h. 00	107.4	5.6	3	133.9	+ 32.9	59.3	28	10	—	1er - 7 15 —20	11—15	10	—	1	6	5	2	5	—	—
84.0	53.1	29	2 à 16 h. 20	154.9	9.4	8	168.8	+ 94 9	77.0	22	6	—	1er—12	21—23	6	—	—	1	3	3	7	—	—
80.5	53.7	28	5 à 17 h. 00	194.1	10.7	11	56.6	— 33.0	32.7	29	8	—	1er—12 14—19	21—23 27—29	8	—	1	—	2	3	3	—	—

CLIMATOLOGIE AÉRONAUTIQUE DES PRINCIPAUX AÉRODROMES

AVRIL 1951

HANOI (Ville) *(Altitude de la station = 10m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200 m	200 à 500 m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	>50 km	Nombre d'observations
7	1009,62				3	3	3	11	7	3		30
10	1010,34						3	3	12	12		30
13	1007,87						1		11	16	2	30
16	1005,49						2		13	14	1	30

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences <50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7		10	8	2	2	3	4		1		
10		1	7	4	6	8	2			2	
13			2	1	12	10	2	2		1	
16			4	1	11	8	3	1	1	1	

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7		4	1		5	6	4	1					1			1	7
10		4				3	9	5	2			1			1		5
13	2	2	1		1	5	9	5		1					1	1	2
16		1	2		3	7	9	5							1		2

Fréquences Nh = 8/8 dans les limites

	<100m	100 à 200 m	200 à 300m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7	7	3		2	1	2		12
10	1	6	1		1	1		15
13		2	1	4		1		17
16		4	1	1		1	2	11

HAIPHONG (Cat-Bi) *(Altitude de la station = 4m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10km	10 à 20 km	20 à 50km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1010,86					3	3	2	14	8		30
10	1011,80					2	1	1	10	16		30
13	1009,83					1	1	1	12	15		30
16	1007,54					1			12	17		30

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences. < 50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7			1	2	14	7	4	2			
10				1	19	8	1	1			
13			1	1	15	9	2	1	1		
16				1	18	9	1		1		

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de:

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	1	2	2	1	8	5	5	1	1	1					1		2
10			5	1	4	2	12	2	1				1				2
13	1				8		11	2	3	1		1			1		2
16	1		1		2	1	14	6	4			1					

Fréquences Nh = 8/8 dans les limites

	<100m	100 à 200 m	200 à 300m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7		1		9	2		1	14
10				9	4			14
13				7	3	1		15
16				5	4			12

HUÉ (Ville) *(Altitude de la station = 2m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10km	10 à 20km	20 à 50km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1009,79					2	4	8	3	13		30
10	1011,01					1	3	6	20			30
13	1008,79					1	1	4	24			30
16	1006,90					2	1	2	25			30

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences < 50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7				4		13	4			9	
10				3		14	6			7	
13				1	1	14	12			2	
16				2	4	12	10			2	

Vent au sol : = Nombre de fois où le vent a été de

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7							1	1	1	3		3		11	2	5	3
10		1	2			2	1	2	1	1		1	1	7	2	9	
13		6		3	4	6						1			1	9	
16	1	1	2	4	5	8			1			1			1	6	

Fréquences Nh = 8/8 dans les limites

	<100m	100 à 200 m	200 à 300m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7			2		11	2		4
10			1		7	3		4
13				1	1	5		6
16			1	1	1	5		7

TOURANE *(Altitude de la station = 8 m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10km	10 à 20km	20 à 50km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1009,20		1	1			1	2	16	9		30
10	1009,96							2	7	21		30
13	1007,70							2	5	23		30
16	1006,29							3	8	19		30

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences < 50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7		1	2	5	10	3	3	1	1	3	1
10			1	2	7	15	2	1		2	
13			2		12	13	1	1		1	
16			1	3	11	11		1		3	

Vent au sol : = Nombre de fois où le vent a été de

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	1						1	9	4	2				1	2	4	6
10	5	1		5	6	2	2	1	2						2	4	
13	7			5	14											4	
16	7			2	12	2		1								6	

Fréquences Nh = 8/8 dans les limites

	<100m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7			1		1			7
10								7
13								2
16								2

DALAT (Lienkhang) *(Altitude de la station = 957m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200 m	200 à 500 m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20km	20 à 50km	> 50 km	Nombre d'observations
7	906,33				1	2		7	13	7		30
10	906,81							3	12	15		30
13	904,67							3	18	9		30
16	903,67						1	6	23			30

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences <50m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7		1	1		2	9	2	1		14	
10					10	17				3	
13				1	6	23				1	
16				1	11	17				1	

Vent au sol: = Nombre de fois où le vent a été de

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7				2	20												8
10					15								6	1			8
13				1	16		1		1				4				7
16	1	1			15		1		2								10

Fréquences Nh = 8/8 dans les limites

	<100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m	Fré. des nébulosité : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7	1			1				3
10								6
13								21
16				1				18

CLIMATOLOGIE AÉRONAUTIQUE DES PRINCIPAUX AÉRODROMES

AVRIL 1951

NHATRANG (*Altitude de la station = 6m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités: <50m	50 à 200 m	200 à 500 m	500 à 1000 m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1009.24							1	12	17		30
10	1010.22						1	1	7	21		30
13	1008.12								12	18		30
16	1006.44							2	10	18		30

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences: <50m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7			1		4	13		5		7	
10						29			1		
13					1	28		1			
16					2	23	3	1	1		

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7													7	22	1		
10			3	7	9	3	6					2					
13			3	7	9	3	6					2					
16				6	3	4	8	4			1	1	2	1			

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m	Fréq. des nébulosités : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7								5
10					1			4
13								2
16								5

SAIGON (Tân-Son-Nhât) (*Altitude de la station = 9m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités: <50m	50 à 200 m	200 à 500 m	500 à 1000 m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1009.76						1	3	17	9		30
10	1010.56									30		30
13	1008.21						1	1	4	24		30
16	1006.20								6	24		30

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences: <50m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7			1	1	2	9	6	7		4	
10				1	8	18				3	
13					6	23				1	
16					3	21	6				

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	3		5	3	3	2	1	1	1						2	2	7
10	3	1	1	1	5	1	2	3	6		3	2	1		1	1	
13			3		3	1	5	4	6	3		1	1		3		
16				2	2		4	7	7	4	4						

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m	Fréq. des nébulosités : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7								2
10								19
13				2				19
16								3

PHNOM-PENH (Pochentong) (*Altitude de la station = 10m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités: <50m	50 à 200 m	200 à 500 m	500 à 1000 m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1009.55					3	1		3	20	3	30
10	1010.47									26	4	30
13	1007.77								1	26	3	30
16	1005.30					1		1	3	22	3	30

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences: <50m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7		1	3	4	2	3	3	1		13	
10					19	6	1			4	
13					6	24					
16					7	21				2	

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7				1		5	5	5	7	1						1	5
10				2	2	1	4	3	8	3	2	1			1	1	2
13	2	2	2	1	1	2	7	1	3	4	2		1	1			1
16	2	3	3		4	6	3	3	1	2	1	2					

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m	Fréquences des nébulosités : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7								8
10								16
13								17
16								12

VIENTIANE (*Altitude de la station = 170m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités: <50m	50 à 200 m	200 à 500 m	500 à 1000 m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations
7	990.60					3		12	13	2		30
10	991.80					1	1	5	19	4		30
13	989.10						3	7	11	9		30
16	986.20						3	7	12	8		30

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences: <50m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7		1		1	2	2	4	5		15	
10			2	1	3	10	1			13	
13			1			23	2			4	
16						22	5	1		2	

Vent au sol : Nombre de fois où le vent a été de

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	6	2	5	2	1	2	1								2		9
10	2		3	1	4	1	1	3	8	3	2	1	1				
13	4	2				3	3	5	8	1	2	1	1				
16	3		3	1	1	3	8	4	3		2					1	1

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m	Fréquences des nébulosités : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7				2				5
10		1	1					4
13								6
16								1

SAVANNAKHET (Séno) (*Altitude de la station = 184m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités: <50m	50 à 200 m	200 à 500 m	500 à 1000 m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations
7	987.86							4	10	16		30
10	988.97						1		3	26		30
13	986.31			1					2	27		30
16	983.79							1	4	25		30

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences: <50m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7		1	1	2			4	4		18	
10			1		2		13	11	1	2	
13			1		2		13	11	1	2	
16			1		1	3	7	15	3		

Vent au sol : Nombre de fois où le vent a été de

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7		2	3					2		1	2						20
10			1	2	1			2		7	7	3	1		1		5
13						4		1	1	5	2	7		5			5
16		1		1		1	1	1		3	3	7		4			8

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m	Fréquences des nébulosités : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7	1							4
10			1					6
13		1		1				17
16		1						5

Pressions exprimées en millibars, réduites à la gravité normale et à 0°

Hauteurs des précipitations — Avril 1951

DATE	LANG-SON	MONCAY	HANOI	HAIPHONG	NAMDINH	BÔNG-HÔI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	DALAT (Lien-khang)	SAIGON (Tan-son-nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNGTRENG	SIEMRÉAP	KOMPONGCHAM	PHNOM-PENH	KAMPOT	LUANG-PRABANG	VIENTIANE	SAVANNAKHET (Séno)	PAKSÉ
1		12.1	0.3	—	1.6	0.0	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0	1.2	—	—	—
2		8.1	0.5	0.4	26.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3		0.2	**13.1**	1.4	2.8	—	—	—	—	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	33.1	—	—	—	—
4		7.9	4.0	0.6	3.9	1.8	—	—	—	**25.7**	0.4	—	0.0	8.6	—	—	—	—	34.3	—	—	—	—
5		4.3	2.3	1.5	1.8	—	—	—	—	7.0	—	0.3	0.0	3.2	—	—	0.0	—	0.3	—	—	—	—
6		2.3	1.0	3.5	3.2	0.2	—	—	—	—	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7		0.4	—	0.0	0.2	—	—	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8		0.6	0.0	0.2	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9		0.0	0.1	0.0	—	—	—	—	—	—	5.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.4	—	—
10		—	—	—	1.0	—	—	—	—	—	11.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11		—	0.0	0.1	11.0	0.0	—	0.5	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**14.3**	9.8	—	—
12		0.4	1.4	0.0	0.2	3.1	—	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.0	0.7	—	—
13		14.7	7.2	—	0.0	0.9	—	**24.8**	0.0	—	—	—	0.0	**25.8**	6.3	12.0	0.1	0.0	1.0	13.2	23.6	47.5	2.7
14		2.3	0.4	0.0	0.1	—	—	0.2	—	12.1	—	—	0.0	—	1.0	—	**29.7**	7.6	—	—	0.2	—	—
15		20.2	2.5	0.4	0.5	0.1	—	0.2	—	15.2	—	0.0	—	1.1	6.4	—	1.1	0.0	**63.1**	12.9	0.5	—	—
16		0.8	—	—	—	—	—	—	0.0	2.6	0.7	—	1.9	2.6	**97.2**	3.0	0.1	—	—	**4.1**	—	—	—
17		—	—	0.1	—	—	—	—	—	0.8	22.4	—	7.9	0.7	—	—	4.3	1.0	—	—	—	—	—
18		—	—	0.1	—	—	—	—	—	0.1	19.5	8.0	0.8	—	—	—	—	—	26.1	—	—	—	—
19		—	—	0 0	—	—	—	—	—	—	1.2	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—
20		—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.6
21		0.3	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.6	—	—	—	—	0.5	—	—	—	2.1	0.3	4.2	2.7
22		3.2	0.3	2.1	3.6	**68.0**	—	15.2	3.8	—	—	—	6.0	4.1	—	1.4	—	—	9.2	0.6	—	**77.0**	3.0
23		3 8	—	—	—	7.3	—	17.9	**11.0**	0.2	**33.8**	0 9	7.0	—	8.2	—	4.3	0.0	11.4	—	—	4.5	11.1
24		0.2	0.3	—	—	—	—	—	3.4	0.3	0.8	9.7	0.3	—	0.2	18.0	0.0	5.9	—	1.0	—	—	—
25		**50.2**	0.0	—	—	—	—	—	—	3.0	1.2	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26		—	10.9	0.2	—	—	—	—	—	3.6	25.1	7.7	**27.6**	—	3.9	—	—	0.0	—	—	—	—	—
27		—	—	**10.8**	—	0.0	—	—	—	—	2.4	—	16.7	0.0	26.9	—	6.1	0.2	0.3	—	25.6	13.3	1.5
28		—	—	—	—	—	—	0.4	—	—	5.2	0.2	19.3	—	4.4	—	6.0	**27 1**	0.6	0.0	**59.3**	—	1.3
29		0.6	—	4.4	**33.7**	10.4	—	0.2	—	—	1.1	**19 4**	2.8	0.0	1.3	**21.6**	13.2	2.0	4.0	0.6	11.5	22.3	**32.7**
30		0.4	—	—	—	0.2	—	—	4.3	—	—	—	16.4	—	—	—	—	12.6	—	—	—	—	—

Les hauteurs mesurées sont exprimées en millimètres et dixièmes de millimètre.

HAUT COMMISSARIAT DE FRANCE
EN INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RÉSUMÉ MENSUEL DU TEMPS
EN
INDOCHINE

MOIS DE MAI 1951

Situation générale

Une aire de basses pressions, reliée aux basses pressions de l'Inde et prolongée sur l'Extrême Nord de la Mer de Chine par un talweg suivi par un front quasi stationnaire, couvre le Centre et le Nord de l'Indochine, le Nord du Siam et la Birmanie. Un faible bas existe en même temps sur le Golfe du Siam, la presqu'île de Malacca et Sumatra.

La dorsale des hautes pressions du Pacifique atteint fréquemment les Philippines, le Sud et le Centre de la Mer de Chine et dirige sur nos régions un courant d'alizés d'Est, qui vire progressivement par le Sud sur l'extrême Sud de la Mer de Chine et la Cochinchine.

Des anticyclones migrateurs, défilant de l'Ouest vers l'Est sur la Chine, intéressent passagèrement le Sud de la Chine et parfois le Golfe du Tonkin et le Nord de la Mer de Chine.

Cette situation générale se caractérise par un ciel couvert bas, avec du brouillard le matin, des éclaircies et des orages l'après-midi, sur le Tonkin et le Golfe ; par un ciel couvert avec précipitations sur l'extrême Nord de la Mer de Chine ; par une forte instabilité orageuse, sur l'intérieur de l'Indochine. Le littoral au Sud de Donghoi et le reste de la Mer de Chine sont peu nuageux à nuageux avec quelques averses orageuses plus fréquentes vers le Sud.

Cette situation générale est perturbée :

1° — **du 6 au 14.**

a) par un typhon qui traverse les Philippines au Sud immédiat de Manille et pénètre en Mer de Chine le 6. Sa trajectoire se recourbe au large de Luçon vers le Nord puis le Nord-Est et il franchit le Canal de Ballingtan le 8. On note des vents de 40 nœuds à 100 milles du centre. Le ciel se couvre avec précipitations continues sur le Nord-Est de la Mer de Chine. Le ciel se dégage sur le Tonkin et le littoral Sud Chine. L'instabilité orageuse augmente sur le Sud de la Mer de Chine et de l'Indochine.

b) par une aire dépressionnaire qui se forme sur le Nord de la Mer de Chine où le ciel se couvre avec averses. Une dépression se creuse le 12 à 100 milles Nord des Paracels se déplace Nord puis Nord-Nord-Est aborde le 13 le littoral chinois à 100 milles Ouest de Hongkong. On note des vents de 30 nœuds à soixante milles du centre, des pluies continues près du centre, intermittentes sur le Nord-Ouest de la Mer de Chine, le Tonkin et le Centre Annam ; le ciel est nuageux avec quelques averses ailleurs.

2° — **du 18 au 23** — par une invasion de mousson de Nord-Est qui amène des pluies et des orages sur le Tonkin, le Nord Laos, l'Annam et la Mer de Chine au Nord d'une ligne Quangngai Paracels, Canal de Ballingtan. L'anticyclone migrateur arrivé sur les Riou-Kiou, dirige ensuite sur nos régions un courant d'Est-Nord-Est plus humide. Le ciel reste couvert et la bruine apparaît par place sur le Tonkin.

3° — **du 28 au 30** — par une poussée de mousson de Sud-Ouest qui amène sur le Golfe du Siam, le Cambodge et la partie occidentale de la Cochinchine, un ciel couvert et des précipitations souvent orageuses, tandis que l'alizé d'Est continue à régner sur le reste de l'Indochine et la Mer de Chine où le ciel reste nuageux à très nuageux sans précipitations.

En résumé.

Régime d'alizé pertubé par un typhon et une dépression tropicale, par une invasion tardive de mousson de Nord-Est et par une poussée de mousson de Sud-Ouest de courte durée sur le Golfe du Siam.

* * *

Température : Dans l'ensemble, à peu près normale : faibles écarts positifs au Tonkin, très faibles écarts négatifs sur le reste de l'Indochine.

Humidité relative : Généralement excédentaire sauf au Laos où elle est légèrement inférieure à la normale.
Précipitations : Déficitaires au Tonkin et au Sud Annam, excédentaires sur le reste de l'Indochine.

Evaporation : Elle est à peu près normale dans l'ensemble du pays.

Températures minima

Mai 1951

DATE	LANG-SON	MONCAY	HANOI	HAIPHONG	NAMDINH	DONG-HOI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	DALAT (Lien-Khang)	SAIGON (Tân-son-nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNG TRENG	SIEMRÉAP	KOMPONGCHAM	PHNOM-PENH	KAMPOT	LUANG-PRABANG	VIENTIANE	SAVANNAKHET (Séno)	PAKSÉ
1		24.1	25.0	25.3	25.0	23.8		23.4	23.8	23.8	16.5	24 6	**23.5**	25.0	24.3	23.9	24.3	24.8	24.0	22.2	24.4	22.9	24.6
2		23.2	25.2	25.3	25.7	23.9		24.3	24.7	24.1	18.3	23.8	23.6	25.3	24.8	24.7	**24.2**	24.7	24.0	21.8	25.6	23.8	23.9
3		24.5	24.6	25.8	25.8	23.9		23.8	23.3	24.9	17.6	24.4	24.0	25.4	23.1	**24.7**	23.4	24.3	24.7	23.0	23.0	23.1	23.4
4		24.9	25.0	26.1	25.4	23.9		24.3	23.8	24.4	17.8	24.5	24.1	24.3	23.8	24.0	24.1	24.7	**23.9**	22.8	24.6	23.9	24.6
5		24.3	24.4	26 2	25.0	25.0		23.5	23.8	24.1	17.6	25.0	24.4	24.8	25.4	24.4	25.4	25.2	24.5	22.3	24.5	23.5	25.0
6		23.6	23.6	24.9	24.0	23.5		23.3	**22.8**	24.6	18.7	25.6	24.8	26.1	24.6	23.1	25.4	26.4	24.7	22.4	23.5	23.0	23.7
7		23.4	23.4	24.0	24.0	**24.7**		24.8	24 1	25.7	17.5	25.0	24.8	25.9	24.1	24.1	24.3	25.9	24.9	21.4	23.0	22.7	23.8
8		24.0	24.9	24.6	25.4	24.0		24.1	23.8	25.2	19.9	25.5	25.5	25.0	22.7	24 9	25.0	25.4	26.0	21.5	24.0	23.2	23.3
9		23.2	25.3	24.3	25.5	24.3		25.0	24.4	24.3	19.5	24.4	**23.5**	24.7	23.2	23.9	23.6	**23.3**	24.0	24.0	23.7	23.9	24.2
10		25.0	24 6	25.0	24.9	24.5		24.0	23.3	24.3	18.6	23.2	**23.5**	24.6	23.6	24.0	23.3	24.0	24.0	21.3	**21.0**	22.8	23.6
11		24.1	24.5	24.6	24.8	25.0		24.2	23.4	25.1	18.4	23.5	24 0	26.8	**22.6**	23.3	24.5	23.9	25.0	22.1	24.3	22.9	**23.0**
12		23.8	25.8	24.8	25.7	23.4		23.4	24.6	24.0	19.4	24 0	25.9	25.1	24.1	23.4	24.3	25.3	25.8	**21.0**	23.8	23.5	23.9
13		23.9	25.6	24.9	25.8	24.3		24.3	23.6	24.1	19.0	23.0	25.8	25.1	23.5	23.1	24.5	24.9	25.0	23.1	22.9	23.3	23.8
14		24.5	23.8	26.9	27.0	26.9		24.4	23.8	24.2	18.5	24.5	25.0	25.6	24.7	25.0	24.4	24.7	24.0	24.4	24.8	24.3	24.6
15		24.7	26.1	27.2	26.4	28.3		25.4	25.2	**23.2**	18.6	24.0	24.4	24.7	25.1	25.0	25.1	25.0	25.6	25.1	24.5	23.8	25.0
16		26.0	25.4	26.9	27.0	28.7		25.0	24.7	25.0	18.0	24.8	24.7	25.8	25.5	25.1	25.4	25.6	26.3	23.5	23.2	23.8	25.0
17		23.3	25.2	24.1	25.5	28.1		25.6	25.0	24.4	18.0	24.1	25.0	25.8	24.9	25.0	24.8	25.3	25:0	23 0	24.2	23.9	25.8
18		21.2	**21.7**	**21.6**	**22.8**	25.0		25.1	25.0	24.1	18.1	25.1	25.3	24.6	25.5	24.8	25.4	25.6	24.6	22.6	22.1	22.6	25.3
19		**19.3**	23.2	22.7	23.0	23.4		23.7	24.6	24.9	18.2	22.3	25.2	**23.3**	23.1	25.2	25.2	24.0	25.0	22.6	22.1	**21.8**	23.8
20		20.6	22.6	22.0	**22.8**	**21.6**		23.4	23.6	24.1	18.3	**22.2**	23.8	24.4	24.3	24.0	23.9	23.6	24.0	22.2	22.7	**21.8**	23.4
21		23.0	24.4	22.1	24.8	22.5		**23.2**	23.0	24.1	17.4	23.6	25.8	25.0	24.2	24.0	24.7	25.0	25.0	22.4	22.7	22.4	24.4
22		23.4	24.3	23.9	25 1	24.6		24.2	24.0	24.6	17.6	23.6	24.6	24.8	23.6	23.5	23.9	23.5	24.0	22.4	23.5	23.1	24.0
23		23.2	23.4	24.5	25.2	24.3		23.7	23.6	24.0	18.3	24.0	24.0	25.3	24.4	23.3	**22.8**	**23.3**	24.2	23.0	23.5	23.5	24.1
24		23.0	24.2	24.0	24.0	24.6		23.7	24.6	24.8	**16.2**	24.2	24.3	24.0	24.6	**23.0**	23.2	24.7	24.8	22.6	22.3	23.5	24.3
25		24.2	24.5	24.5	25.0	25.2		24.2	24.3	24.8	16.3	24.3	25.8	24.2	24.2	24.2	23.5	25.8	25.0	22.9	23.4	23.0	24.3
26		23.4	23.5	24.1	25.1	25.3		24.3	25.0	24.5	18.3	24.0	25.4	24.2	24.8	23.5	24.9	25.1	24.7	21.4	22.8	22.9	24.6
27		24.5	24.0	24.9	25 2	24.9		24.2	23.6	23.6	17.4	24.8	25 8	24.8	25.0	23.2	25.0	25.5	24.7	21.5	22.9	23.6	24.2
28		24.3	25.8	26.4	26.4	25.8		24.0	24.5	25.2	18.9	24.9	25.6	25.0	25.4	24.9	25.2	25.8	24.9	23.8	24.9	24.7	24.5
29		25.7	25.9	27.4	26.3	27.4		24.9	24.8	24.3	18.3	25.4	24 8	25.6	22.9	25.0	24.2	24.7	25.0	23.6	24.6	23.2	24.0
30		25.0	24.3	26.2	25.4	26.3		25.3	25.7	25.2	17.3	24.0	25.4	26.3	23.9	25.3	25.0	25.2	24.7	23.6	22.8	23.8	24.1
31		24.1	26.4	26.0	25.8	25.2		26.0	25.3	25.2	19.9	25 2	25.6	24.8	24.9	24.9	25.7	26.0	25.0	24.3	23.3	23.5	23.9

Les températures sont exprimées en degrés et dixièmes de degré.

Températures maxima — Mai 1951

DATE	LANG-SON	MONCAY	HANOI	HAIPHONG	NAMDINH	BONG-HOI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	DALAT (Lien-Khang)	SAIGON (Tan-son-nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNGTRENG	SIEMRÉAP	KOMPONGCHAM	PHNOM-PENH	KAMPOT	LUANG-PRABANG	VIENTIANE	SAVANNAKHET (Séno)	PAKSÉ
1		30.2	32.1	30.2	31.9	30.8		33.0	32.4	32.7	28 0	33.1	32.8	31.8	33.9	**35.7**	32.9	34.7	31.5	34.2	32.9	32.9	32.9
2		27.6	31.6	29.5	31.9	30.9		32.4	31.3	31.6	28.0	33.9	33.0	32.6	33.5	33.9	32.7	34.7	**33.0**	36.7	32.9	33.3	**31.7**
3		28.2	32.8	29.4	32.1	30.8		33.0	31.5	32.4	28.4	33.9	32.6	**32.7**	32.7	32.7	32.4	34.0	31.2	35.8	32.7	31.5	33.4
4		29.2	32.9	30.1	32.1	31.2		32.4	31.2	31.8	29.3	34.6	33.2	31.5	33.7	33.3	32.5	35.2	31.2	33.6	31.0	32.5	34.4
5		28.8	34.0	29.9	33.2	31.1		32.0	32.0	32.0	28.4	33.8	33.8	31.8	34.1	34.6	33.4	34.9	32.2	33.6	32.4	**34.8**	**35.0**
6		30.2	32.6	29.2	32.0	31.3		32.3	32.0	32.8	28.5	33.0	33.8	31.4	31.6	34.5	**34.3**	35.3	32.5	35.2	31.4	32.2	31.7
7		30.2	30.6	29.3	31.0	32.0		33.7	33.0	**33.6**	29.6	32.8	**34.0**	30.2	33.6	34.2	34.0	34.5	**33.0**	35.9	33.6	32.6	34.5
8		**31.8**	33.7	30.8	32.6	30.0		32.4	32.3	31.2	**24.1**	**35.5**	30.7	29.8	32.1	34.3	33.9	35.0	32.2	37.2	32.1	30.2	30.5
9		31.7	31.2	30.7	32.4	33.0		34.0	33.1	31.1	24.9	33.3	29.6	29.9	31.8	30.3	27.0	26.7	27.2	**37.6**	33.3	30.2	29.7
10		29.9	31.4	30.4	30.2	30.0		31.3	32.1	30.7	25.0	33.0	28.8	28.6	31.2	30.0	29.4	30.9	30.0	29.4	31.2	32.8	30.5
11		30.0	32.8	30 2	30 8	30.6		27.4	29.2	30.9	25.3	32.3	31.6	30.0	30.3	33.1	31.6	32.4	31.2	32.7	32.6	32.0	31.7
12		28.5	34.1	30.6	32.2	33.5		31.4	31.0	30.8	26.2	32.6	32.9	31.3	32.4	31.3	31.3	34.2	30.4	29.7	29.8	29.3	29.9
13		30.0	33.2	29.9	32.4	33.4		31.2	31.1	32.0	25.7	32.2	32.0	30.9	31.4	31.7	30.7	33.1	29.0	35.8	32.4	30.2	30.8
14		29.5	32.6	32.6	33.2	37.6		33.8	32.0	31.1	24.0	30.8	33.0	30.0	32.2	33.8	31.7	33.4	31.0	36.5	33.8	32.2	32.1
15		31.2	35.0	31.7	34.4	37.1		34.8	33.9	31.9	27.2	33.0	32.0	31.0	32.6	34.2	33.2	34.9	**33.0**	36.7	33.6	31.4	32.4
16		30.9	**35.2**	32.6	35.1	37.8		34 7	35.6	30.8	28.0	33.2	33.5	31.8	33.3	33.8	32.2	35.3	32.2	34.5	30.3	30.5	32.2
17		31.6	**35.2**	32.5	**36.6**	**38.8**		**35.7**	**35.9**	30.1	28.5	33.8	33.8	31.3	33.4	35.0	33.4	35.1	32.0	34.8	32.3	33.6	32.9
18		27.3	27.6	26.4	26.8	33.0		35.0	34.0	30.3	29.2	33.6	33.3	31.1	33.7	34.6	33.0	**35.5**	31.7	34.7	**33.9**	33.7	34.0
19		27.8	28.5	28.7	29.2	25.6		27.0	27.8	31.5	26.8	33.4	33.6	30.9	30.3	31.1	31.6	34.7	32.0	28.7	27.9	27.5	28.1
20		27.2	30.6	29.2	31.0	28.8		29.7	30.0	30.6	26.4	33.2	33.0	31.1	32.6	34.1	33.1	33.6	32.4	31.2	29.7	31.8	33.6
21		28.4	31.7	28.3	31.0	29.6		30.4	30.6	32.1	27.1	32.6	33.0	29.4	**34.3**	32.4	33.0	34.0	31.0	33.4	32.7	33.3	33.0
22		29.6	30.3	30.9	31.1	30.9		30.0	30.7	31.1	26.2	31.3	31.5	28.7	31.0	32.4	32.8	32.3	31.2	32.1	32.0	32.0	31.0
23		29.3	28.8	27.4	27.7	30.0		30.2	30.5	32.2	26.7	33.2	29.8	29.9	31.2	31.9	32.2	32.2	32.0	31.5	32.4	32.6	34.0
24		27.9	29.1	27.9	28.4	29.8		30.7	30.8	32.4	28.0	33.5	29.9	29.9	33.0	31.8	30.4	32.2	32.0	27.8	30.4	30.2	33.9
25		28.0	29.3	26.8	30.0	30.9		31.2	31.6	28.6	25.5	32.0	31.0	30.0	32.3	32.1	31.7	31.9	32.3	29.1	32.1	32.6	32.2
26		28.9	28.0	28.0	28.7	31.2		30.7	30.0	31.6	26.8	32.0	32.2	30.4	30.8	33.1	31.9	33.8	31.2	24.4	31.4	31.7	31.3
27		29.0	32.0	29.4	31.2	31.0		31.4	32.7	31.6	28.8	31.6	31.6	31.1	31.4	32.2	31.0	33.5	31.9	31.5	29.9	30.0	**30.8**
28		29.7	33.7	30.8	33.6	33.0		33.3	31.4	32.0	27.9	33.9	32.0	31.8	30.9	32.8	31.0	32.6	30.2	31.0	31.9	30.2	30.3
29		30.8	33.4	**33.6**	33.1	32.3		34.0	34.7	33.0	28.3	33.5	32.2	30.8	31.0	32.0	32.1	33.9	31.0	31.7	30.3	31.9	29.9
30		29.9	31.5	32.0	31.8	33.5		33.4	35.6	32.7	**30.3**	32.6	33.0	32.0	32.4	32.0	33.1	33.9	31.5	31.4	28.9	31.3	31.2
31		29.6	34.2	30.8	32.7	30.0		34.7	33.5	32.5	28.9	32.2	32.4	30.6	32.8	32.9	32.4	33.0	30.4	31.9	31.2	30.7	32.4

Les températures sont exprimées en degrés et dixièmes de degré

MAI 1951	Altitudes	TEMPÉRATURE EN °C												AMPLITUDE					
		Moyenne			Ecart à la normale	Maximum absolu		Minimum absolu		Plus petit maximum		Plus grand minimum				Diurne			
																Maxima		Minima	
Stations		des Maxima	des Minima	du mois	Δ	Tx	Date	Tn	Date	Degrés	Date	Degrés	Date	Moyenne	Absolue	Degrés	Date	Dégrés	Date
VIÊT-NAM																			
Caobằng	193m																		
Laokay	104m																		
Langson	260m																		
Moncay	9m	29.4	23 7	26 5	+0.2	31.8	8 à 12 h. 50	19 3	19 à 3 h. 50	27.2	20	26.0	16	5.7	12.5	8.5	9 et 19	3.7	3
Hanoi	10m	31.9	24.5	27.5	+0.3	35.2	16 à 13 h. 10 17 à 16 h. 20	21.7	18 à 7 h. 10	27.6	18	26.4	31	7.4	13.5	10.0	16	4.5	26
Gowtow	70m	30.2	24.5	26.7	+1.6	32.8	9 à 14 h. 10	21.5	18 à 9 h. 00	24.0	18	26.9	16	5.7	11.3	7.9	9	1.9	25
Haiphòng	4m	30.0	24.9	27.3	—0.1	33.6	29 à 15 h. 50	21.6	18 à 8 h. 00	26.4	18	27.4	29	5.1	12.0	8.4	17	2.3	25
Namđịnh	5m	31.6	25.2	27.9	+0.7	36.6	17 à 16 h. 00	22.8	18 à 9h. 00 20 à 5h. 30	26.8	18	27.0	14et16	6.4	13.8	11.1	17	2.5	23
Đồnghới	4m	31.9	24 9	27.8	—0 2	38.8	17 à 14 h. 40	21.6	20 à 6 h. 20	25.6	19	28.7	16	7.0	17.2	10.7	14et17	2.2	19
Pattle	6m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Huê	2m	32.2	24.3	27.7	—0.4	35.7	17 à 12h 40	23.2	21 à 6 h. 00	27.0	19	26.0	31	7.9	12.5	10.1	17	3.2	11
Tourane	8m	32.1	24.2	27.4	—0.2	35.9	17 à 11 h. 40	22.8	6 à 5 h. 50	27.8	19	25.7	30	7.9	13.1	10 9	16et17	3.2	19
Nhatrang	6m	31.6	24.5	27.5	—0.6	33.6	7 à 11 h. 40	23.2	15 à 5 h. 30	28.6	25	25.7	7	7.1	10.4	8.9	1er	3.8	25
Dalat (Lien-khang)	957m	27.3	18.1	21 9	.	30.3	30 à 16 h. 00	16.2	24 à 6 h. 00	24.0	14	19.9	8 et 31	9.2	14.1	13.0	30	4.2	8
Saigon (Tân-Son-Nhut)	9m	33.0	24.3	27.6	—0.4	35.5	8 à 12 h.50	22.2	22 à 1 h. 00	30.8	14	25.6	6	8.7	13.3	11.1	19	6.3	14
Cap St-Jacques	175m	32.0	23.8	27.2	—0.1	35 1	8 à 13 h. 30	21.5	10 à 20h. 00	28.8	23	26.2	31	8.2	13.6	11.6	1er	5.6	3 et 3
Socträng	3m	32.2	24.8	27.6	0.0	34.0	7 à 13 h.50	23.5	1er à 19h.30 9 à 9 h. 30 10 à 6h. 00	28.8	10	25.9	12	7 4	10.5	9.4	2 et 5	4.2	21
Poulo-Condore	3m	30.8	25.0	27.8	—0.3	32.7	3 à 14 h. 00	23.3	19 à 16h. 30	28.6	10	26.8	11	5.8	9 4	7.6	19	3.2	11
CAMBODGE																			
Stungtreng	54m	32 3	24.2	27.5	—0.4	34.3	21 à 15 h. 40	22.6	11 à 4 h. 20	30.3	11et19	25.5	16et18	8.1	11.7	10.1	21	5.5	28
Siemréap	15m	32.9	24.2	27.5	—0.5	35.7	1er à 15 h. 00	23.0	24 à 5 h. 00	30.0	10	25.3	30	8.7	12.7	11.8	1er	5.9	19
Krakor	10m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kompongcham	16m	32.1	24.5	27.5	—0.4	34.3	6 à 12 h. 50	22.8	23 à 21h. 50	27.0	9	25.7	31	7.6	11.5	9.7	7	3.4	9
Phnom-Penh	10m	33.6	24.9	28.3	—0.1	35.5	18 à 14h. 10	23.3	9 à 13 h. 40 23 à 16 h. 30	26.7	9	26.4	6	8.7	12.2	10.7	19	3.4	9
Svayriêng	6m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kampot	1m	31.4	24.7	27.6	—0 4	33.0	2 7 à 10 h. 10 15	23.9	4 à 6 h. 20	27.2	9	26.3	16	6.7	9.1	9.0	2	3.2	9
LAOS																			
Luang-Prabang	287m	32.9	22.7	26.7	—0.3	37.6	9 à 16 h. 00	21.0	12 à 8h. 30	24.4	26	25.1	15	10.2	16.6	15.7	8	3.0	26
Vientiane	170m	31.7	23.5	27.0	—0.4	33.9	18 à 16 h. 00	21.0	10 à 5 h. 20	27.9	19	25.6	2	8.2	12.9	11.8	18	5.7	29
SAVANNAKHET (Séno)	184m	31.7	23.3	26.6	—0.9	34.8	5 à 16h. 00	21.8	19 à 24 h. 00 20 à 1 h. 00	27.5	19	24.7	28	8.4	13.0	11.3	5	5.5	28
Paksé	96m	32.0	24.2	27.2	—0.7	35.0	5 à 16 h. 20	23.0	11 à 4 h. 00	28.1	19	25.8	17	7.8	12.0	10.7	7	4.3	19

Signes conventionnels utilisés.

Δ = Écart à la normale = Valeur moyenne du mois — Valeur moyenne de la période d'observations.
Un trait horizontal (—), quand le chiffre à indiquer est zéro (par exemple absence de pluie).
Un point (.), quand on ne dispose pas de données ou qu'il n'y a pas eu d'observations.
Un zéro (0), quand la grandeur mesurée sans être nulle est trop petite pour être exprimée par un chiffre.

HUMIDITÉ RELATIVE %				ÉVAPORATION			PRÉCIPITATIONS							CARACTÈRES DU TEMPS, NOMBRE DE JOURS DE :								
Moyenne de		Minimum absolu		Total du mois en millimètres	Maximum en un jour		Hauteur totale en millimètres	Écart à la normale	Maximum en un jour		Nombre de jours		Période la plus longue		Pluie	Crachin	Brouillard	Rosée	Orages		Éclairs	Grains	Coups de vent
													Sans	Avec					Sur la station	à distance			
7h	13h	Un	Date		en m/m	Date		Δ	m/m	Date	R > 0,1 mm	Traces	précipitations										
94.8	78.7	41	19 à 12 h. 40	84.6	6.3	22	178.3	— 128.3	52.0	23	15	—	5— 9 19— 2	10—12 23—29	15	—	—	—	6	6	2	—	—
92.5	68.6	46	19 à 14 h. 20	59.7	2.9	19 et 20	184.3	— 19.9	80.7	25	17	3	11—12 19—21	3— 6 22—26	17	—	2	2	7	6	11	—	—
90.6	78.4	49	19 à 11 h. 10	48.3	3.7	19	63.3	— 70.3	18.4	25	9	—	1er—13	23—26	9	—	—	4	4	4	4	—	—
91.2	76.6	47	19 à 15 h. 50	114.0	7.5	11	120.0	— 64.6	23.8	25	16	2	1er— 2 7—10	11—14 23—26	16	—	—	2	4	3	5	—	—
91.1	68.8	43	19 à 16 h. 20	79.8	4.7	17	166.6	— 24.5	30.6	6	15	1	1er— 5 19—21	16—18 22—29	15	—	3	11	8	5	9	—	—
90.5	74.5	39	14 à 14 h. 10	81.4	6.9	16	173.8	+ 63.0	116.9	23	9	3	10—17	22—24	9	—	1	5	4	13	5	—	1
89.7	68.4	48	17 à 11 h. 10	69.2	3.4	31	157.0	+ 49.3	36.2	10	10	5	3— 6	9—13	10	—	—	25	5	4	—	—	—
87.1	65.1	42	17 à 11 h. 40	126.4	7.2	20	99.6	+ 24.7	47.8	10	16	6	3— 6	7—13	16	—	—	3	2	14	14	—	—
89.4	73.6	54	5 à 10 h. 10	73.5	3.7	6	35.9	— 25.2	14.3	9	8	3	1er— 7	8—13	8	—	—	15	3	13	4	—	—
92.8	69.9	50	30 à 14 h. 00	61.9	3.6	23	203.7		56.6	19	19	2	25—29	8—15	19	1	3	—	7	16	18	—	—
90.6	60.5	45	4 à 13 h. 50 9 à 13 h. 20	95.0	4.6	3	215.9	— 4.2	60.0	19	18	1	1er— 6	7—13	18	—	1	—	12	9	22	—	—
89.4	72.0	60	2 à 13 h. 10 7 à 15 h. 40	83.4	4.8	23	174.5	— 26.8	40.9	23	16	—	2— 7	8—11	16	—	—	—	—	—	—	—	—
96.2	69.4	52	19 à 13 h. 10	72.0	3.5	3	290.6	+ 71.5	52.6	1er	15	2	16—20	7—11	15	—	2	27	7	19	15	—	—
87.0	74.1	62	2 à 14 h. 10	79.6	4.8	6	334.2	+ 102.3	39.6	14	24	5	17—18	4—14 19—28	24	—	—	12	8	3	4	—	—
92.9	70.2	43	2 à 17 h. 00	93.8	5.4	17	377.4	+ 179.4	91.6	18	22	—	13—17	21—31	22	—	—	4	8	18	20	—	—
94.7	63.5	45	4 à 16 h. 40	83.4	4.4	16	177.9	+ 22.2	42.6	12	15	—	13—20	21—24	15	—	—	—	4	14	6	—	—
93.2	71.3			63.8	3.4	1er	252.5	+ 53.3	41.5	26	16	1	15—20	3—10	16	—	—	—	3	6	—	—	—
95.7	68.9	47	17 à 17 h. 30	86.5	4.5	17	225.6	+ 45.0	45.2	26	19	—	14—19	26—30	19	—	—	3	7	10	6	—	—
93.2	64.0	40	17 à 15 h. 30	138.9	9.2	5	178.9	+ 35.0	60.5	22	15	2	15—17	27—31	15	—	1	5	4	12	13	3	—
94.0	68.8			101.3	5.2	7	131.4	— 53.6	19.7	2	18	—	3— 7	19—24	18	—	—	1	9	8	18	—	—
89.9	70.6	52	15 à 14 h. 00	113.3	5.2	15	291.0	+ 93.4	173.6	9	11	1	14—20	21—23	11	—	—	8	6	12	3	—	—
93.5	62.2	32	3 à 14 h. 50	79.6	5.3	8	218.7	+ 54.9	41.4	12	21	2	11—14	21—26	21	1	1	—	15	10	3	1	-
93.3	68.5	53	23 à 16 h. 40	61.5	2.8	2 et 23	245.9	— 14.7	43.8	9	16	—	3— 9	25—31	16	—	—	13	8	11	14	—	—
91.3	66.8	47	5 à 16 h. 00	73.3	3.8	5	176.8	— 15.6	28.0	29	19	—	4— 5 13—14	21—26	19	—	3	8	11	13	13	—	—
90.8	66.7	43	23 à 13 h. 00	97.6	5.1	5	125.2	— 95.0	35.0	18	19	5	13—16	26—31	19	—	—	—	3	18	1	—	—

CLIMATOLOGIE AÉRONAUTIQUE DES PRINCIPAUX AÉRODROMES

MAI 1951

HANOI (Ville) *(Altitude de la station = 10m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10km	10 à 20km	20 à 50km	>50 km	Nombre d'observations
7	1007,55						6	6	13	6		31
10	1008,15							1	8	20	2	31
13	1006,00							1	4	17	9	31
16	1003,69							2	8	15	6	31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences <50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7			8	4	4	3	6	5		1	
10				2	16	9	2	2			
13					9	21	1				
16					8	21			1	1	

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	3	4	1	1	2	5	4							2	2	1	6
10	3		3	2	1	4	6	1	2					2	1	3	3
13		5		1	3	2	9	5				1		1	1	2	1
16	1	1		2		7	7	6	1			1		1	2		2

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200 m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m	Fré. des nébulosités : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7				1				22
10								21
13					1			15
16				1				7

HAIPHONG (Cat-Bi) *(Altitude de la station = 4m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10km	10 à 20km	20 à 50km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1008,58					1	2	1	14	13		31
10	1009,43					1		2	4	24		31
13	1007,77						1	2	3	24	1	31
16	1005,54							1	2	27	1	31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences. <50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7			2	2	14		5	4	2	2	
10				1	22	3	3	2			
13					18	8	1	3	1		
16					19	9		1	1	1	

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	2	2	3	7	1	1	9	1	2	1						1	1
10	2		1	4	5	2	9	2	2	1	1	1			1		
13	1		1	1	1	2	13	7		1	1		2		1		
16	1			2	3	1	17	2	1		1		1		2		

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200 m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m	Fré. des nébulosités : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7						1		11
10								21
13				1				14
16								3

HUÉ (Ville) *(Altitude de la station = 2m)*

Heures du 7 fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10km	10 à 20km	20 à 50km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1008,03						1		1	29		31
10	1008,70						1	1		29		31
13	1006,83						2			29		31
16	1005,23					1	2	1		27		31

Heures du 7 fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences <50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7				2			6			23	
10				2		11	9			9	
13				2		27	2				
16				1	4	16	10				

Vent au sol : Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7 fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7		1						2	2	5	2	11	2	4	1		1
10		2	2	4	2	1	4	1		1		5	1	3		5	
13		1	2	5	8	11								3		1	
16		3		5	7	8	1			2		1		2		2	

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

Heures du 7 fuseau	<100m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m	Fré. des nébulosités : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7						1		2
10								2
13								2
16				2				7

TOURANE *(Altitude de la station = 8 m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10km	10 à 20km	20 à 50km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1007,60							2	8	21		31
10	1008,07							1	3	27		31
13	1006,25								1	30		31
16	1004,91							1	10	20		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences <50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7			3	3	11	1		5		8	
10					9	19		2		1	
13			1		9	21					
16			2	1	10	15		2	1		

Vent au sol : Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7								1	8	5	2	1		1	2	1	10
10	4	1	1	2	12	3	2	1			2					3	
13	6	1		4	12	1		1	2						1	3	
16	5			2	12	3	1		4						1	3	

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m	Fré. des nébulosités : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7								4
10								4
13								
16								3

DALAT (Lienkhang) *(Altitude de la station = 957m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10km	10 à 20km	20 à 50km	> 50 km	Nombre d'observations
7	905,44							7	15	9		31
10	905,90						1	1	14	15		31
13	903,98							7	9	15		31
16	902,80					1		6	21	3		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences <50m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7			3	2	9	5	1			11	
10				1	3	27					
13				1	2	28					
16			1		9	21					

Vent au sol: Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7					12								1				18
10					9		1		1			1	12		1		6
13					2	1	4		4	1	1	4	7				7
16					2		1		6		7	1	2				12

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m	Fré. des nébulosité : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7			1	1				6
10			1					17
13								25
16								21

Pressions exprimées en millibars, réduites à la gravité normale et à 0°

CLIMATOLOGIE AÉRONAUTIQUE DES PRINCIPAUX AÉRODROMES

MAI 1951

NHATRANG (*Altitude de la station = 6m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités										Nombre d'observations
		<50	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	
7	1007.85									31		31
10	1008.43							1		30		31
13	1006.57							1	6	24		31
16	1004.95							1	18	12		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences											Ciel invisible
	<50 m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas		
7			2	1	5	8	5	3	1	6		
10					1	25	1	2	2			
13						28	1	2				
16					1	24	5	1				

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7												1	8	22			
10			1	8	6	1	9	1				1	4				
13				4	7	4	14	1					1				
16				7	1	1	12	3			1	4	1	1			

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

	<100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m
7							
10							
13							
16							

Fréq. des nébulosités : $\frac{4}{8}$ Nh = $\frac{7}{8}$

7	3
10	5
13	4
16	8

SAIGON (Tân-Son-Nhât) (*Altitude de la station = 9 m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités										Nombre d'observations
		<50	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	
7	1008.85		1					1	16	13		31
10	1009.62								1	30		31
13	1007.48							1	8	22		31
16	1005.67							2	14	15		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences											Ciel invisible
	< 50m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas		
7				2	1	14	9	4				1
10				3	12	14	1	1				
13					11	20						
16					11	20						

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7		1	2	2	2	1			1	1	4						17
10	1		2	1	2	2		1	1	3	9	5	4				
13					3	3		1	3	1	8	2	5	1	2	1	1
16		1				5		1	6	4	6	2	5			1	

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

	<100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m
7							
10							
13				1			
16							

Fréq. des nébulosités : $\frac{4}{8}$ Nh = $\frac{7}{8}$

7	3
10	22
13	26
16	9

PHNOM-PENH (Pochentong) (*Altitude de la station = 10m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités										Nombre d'observations
		<50	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	
7	1008.51								1	30		31
10	1009.25						1			28	2	31
13	1007.12						1	1	4	25		31
16	1004.99				1		1	2	4	23		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences											Ciel invisible
	< 50m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas		
7			13	5			2	1		10		
10		1		2	23	4	1					
13		1			16	14						
16			2		15	13			1			

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C
7						4	2	5	3		1						16
10					2	3	3		5	7	1	2	1		1		6
13	1		1		2	2	6	1	2	3	2	3	3		2	2	1
16		1			4	4	2	2	6	2	2	4		1	1		2

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

	<100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m
7							
10							
13							
16		1		1			

Fréquences des nébulosités : $\frac{4}{8}$ Nh = $\frac{7}{8}$

7	9
10	11
13	19
16	3

VIENTIANE (*Altitude de la station = 170m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités										Nombre d'observations
		<50	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	
7	990.10						4	5	7	15		31
10	991.00						1	1	6	23		31
13	988.70						1	1	3	26		31
16	985.90							1	3	27		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences											Ciel invisible
	< 50m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas		
7			6	1	1	4	13	4	1	1		
10			2	3	7	19						
13					4	27						
16					3	26	2					

Vent au sol : Nombre de fois où le vent a été de :

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	1	2	5	6	4	3				1						2	7
10	1	5	2	2	1	3	8	5		2	1					1	
13		1		1	3	1	3	2	3	7	2	4	1		1	2	
16			1		3	4	3		8	2	5		2		1	2	

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

	<100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m
7		2			1		
10			2	2			
13					1		
16							

Fréquences des nébulosités : $\frac{4}{8}$ Nh = $\frac{7}{8}$

7	14
10	15
13	17
16	3

SAVANNAKHET (Séno) (*Altitude de la station = 184m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités										Nombre d'observations
		<50	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	
7	987.01							2	4	25		31
10	987.87				1	1			1	28		31
13	985.51						1	1	4	25		31
16	983.12								2	29		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences											Ciel invisible
	< 50m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas		
7		2	1	1	4	10	4	1		8		
10				2	6	18	4	1				
13					6	22	3					
16					6	20	5					

Vent au sol : Nombre de fois où le vent a été de :

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NWN	Cal.
7								1	2	2	2						24
10			2		2	1	1	2		1	7	6		1	1		7
13			1	1		1		2	1		3	2	1	1			18
16			2	1	2	1	1	2		3	3	1		1	1		13

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

	<100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m
7						1	
10			1				
13					1		
16							

Fréquences des nébulosités : $\frac{4}{8}$ Nh = $\frac{7}{8}$

7	8
10	18
13	28
16	19

Pressions exprimées en millibars, réduites à la gravité normale et à 0°

Hauteurs des précipitations

Mai 1951

DATE	LANG-SON	MONCAY	HANOI	HAIPHONG	NAMDINH	BÒNG-HÒI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	DALAT (Lien-khang)	SAIGON (Tan-son-nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNGTRENG	SIEMRÉAP	KOMPONGCHAM	PHNOM-PENH	KAMPOT	LUANG-PRABANG	VIENTIANE	SAVANNAKHET (Séno)	PAKSÉ
1		0.5	0.0	—	—	—		—	0.6	—	12.6	—	**52.6**	2.0	—	0.4	0.9	—	—	0.0	—	—	1.5
2		—	—	—	—	—		0.0	0.7	—	1.3	—	15.5	—	1.9	—	4.5	0.0	—	—	15.6	—	0.0
3		—	1.4	0.7	—	2.2		—	—	—	19.7	—	—	0.0	4.4	3.4	12.0	2.0	19.0	—	—	14.0	—
4		6.1	1.3	0.9	—	—		—	—	—	—	—	0.0	26.7	—	—	—	24.2	—	0.8	—	—	0.0
5		—	0.1	—	—	—		—	—	—	9.2	—	—	1.7	—	—	—	—	—	0.7	—	—	5.2
6		—	4.4	22.0	**30.6**	—		—	—	—	6.9	—	—	22.9	0.4	20.8	—	—	—	3.4	—	9.0	2.2
7		—	—	—	—	0.0		0.0	0.0	—	—	3.3	38.6	11.6	14.5	1.2	8.3	—	—	—	—	15.9	3.7
8		—	—	—	—	—		—	1.6	6.0	1.3	0.3	4.6	25.3	59.5	—	2.2	1.9	24.1	—	—	—	2.2
9		—	0.5	—	2.2	0.0		3.2	2.4	**14.3**	10.3	5.1	47.2	24.7	30.6	39.4	4.5	26.7	**173.6**	15.3	**43.8**	1.6	**0.0**
10		2.8	12.4	—	16.1	—		**36.2**	**47.8**	0.0	24.7	39.6	0.6	14.4	13.1	—	4.5	6.6	0.0	6.2	3.1	—	2.5
11		8.2	—	0.0	0.0	—		34.8	1.3	3.6	5.7	13.6	9.3	6.2	1.6	—	—	—	—	0.8	—	—	—
12		18.7	—	0.4	—	—		8.0	8.6	5.0	12.4	8.1	—	6.0	23.3	**42.6**	19.3	1.4	0.4	**41.4**	—	9.4	10.9
13		—	0.1	1.0	—	—		2.0	0.5	0.2	1.7	6.2	1.5	2.0	—	—	18.4	—	1.5	—	—	—	—
14		3.8	—	0.4	2.6	—		—	—	—	8.2	—	0.0	**39.6**	—	—	—	1.2	—	—	—	—	—
15		—	—	—	—	—		—	0.0	—	1.0	6.4	26.8	—	—	—	—	—	—	—	1.2	18.7	—
16		—	1.0	0.3	0.1	—		—	—	—	—	3.0	—	9.2	—	—	—	—	—	—	0.8	6.0	—
17		28.7	37.3	17.4	25.7	—		0.0	0.0	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	19.4	7.4	—	**7.4**
18		7.0	3.0	10.2	20.8	8.8		18.6	0.3	—	1.4	0.0	—	0.0	**91.6**	—	—	1.8	—	31.1	29.9	10.0	**35.0**
19		—	—	—	—	6.0		17.5	0.0	—	**56.6**	**60.0**	—	20.3	0.4	—	—	—	—	1.2	20.5	3.0	7.0
20		—	—	0.9	—	—		—	1.3	—	15.7	—	—	3.4	—	—	0.3	—	—	—	—	—	—
21		—	—	7.7	—	—		29.1	0.0	0.2	13.3	10.6	1.0	18.8	7.1	9.3	1.6	1.0	2.0	41.2	—	6.4	4.2
22		—	1.7	—	0.1	7.2		0.0	12.6	0.0	0.0	9.0	1.4	3.2	0.5	1.0	13.8	**60.5**	3.2	2.8	—	4.7	0.0
23		**52.0**	26.0	7.7	15.8	**116.9**		—	—	—	1.2	1.1	51.4	26.3	6.4	35.1	34.3	24.6	48.5	7.2	21.6	17.0	0.8
24		19.2	5.6	22.6	13.6	22.7		—	—	—	—	—	—	1.5	2.0	0.9	3.9	—	—	4.9	—	3.4	1.6
25		7.4	**80.7**	**23.8**	27.0	—		—	0.0	2.2	0.5	17.8	**8.7**	35.9	13.8	—	—	—	7.2	6.5	1.1	3.0	0.0
26		—	8.6	0.3	10.6	—		—	0.5	4.4	—	—	—	5.0	16.7	12.2	**45.2**	—	—	20.3	36.2	11.5	3.0
27		5.0	—	—	0.2	3.7		0.0	0.9	—	—	—	—	2.6	3.7	4.2	9.4	2.4	—	—	3.3	—	5.2
28		14.9	0.1	1.1	0.2	—		6.4	19.4	—	—	19.4	30.4	7.0	6.1	—	29.1	4.0	8.1	0.0	15.3	7.2	11.6
29		3.0	0.0	0.0	1.0	0.0		1.2	—	—	—	1.0	—	0.0	41.5	5.1	11.2	11.7	3.4	0.9	32.6	**28.0**	18.3
30		—	0.0	—	—	5.0		—	0.8	—	0.0	3.8	—	0.0	32.4	1.4	2.2	0.0	—	4.8	4.6	2.0	0.8
31		1.0	0.1	2.6	—	1.3		—	0.3	0.0		7.6	1.0	17.9	5.9	0.9	—	8.9	—	9.8	8.9	6.0	2.1

Les hauteurs mesurées sont exprimées en millimètres et dixièmes de millimètre.

HAUT COMMISSARIAT DE FRANCE
EN INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RÉSUMÉ MENSUEL DU TEMPS
EN
INDOCHINE

MOIS DE JUIN 1951

Situation générale

La zone de basses pressions, située, les premiers jours du mois, sur la Birmanie, le Siam, l'Indochine et Luçon, remonte peu à peu vers le Nord et couvre, à partir du 6, le Nord de la Birmanie et le Sud de la Chine. Du 10 au 13, du 16 au 22 et du 28 au 30, elle forme un talweg sur le Nord du Tonkin et le Nord de la Mer de Chine, par suite du passage d'anticyclones sur la Chine.

Un talweg, suivi par la zone intertropicale de convergence peu active, s'étend, du 1er au 10, du Golfe de Siam à Bornéo. A partir du 11, une dorsale des hautes pressions du Pacifique Sud la rejette vers le Nord-Est. La zone intertropicale, devenue active, s'étend alors de Hainan à Manille, puis vers les Carolines. Le 16 et le 17, elle est même rejetée plus à l'Est et s'étend de Formose à Palau ; une dépression se creuse entre Pratas et Formose, mais se comble rapidement sur Formose, en laissant une zone dépressionnaire entre le Tonkin et le canal de Ballingtan. Le 18 une dorsale de l'anticyclone du Pacifique Nord ramène le front intertropical à l'Ouest des Philippines, de la Mer de Jolo à 250 milles au Sud de Pratas, où un point triple se forme et où une dépression se creuse, se déplace Ouest-Nord-Ouest et se comble sur le Tonkin le 21, après avoir faibli au passage au-dessus de Hainan.

Le 22, les alizés se retirent et un retour de la dorsale des hautes pressions du Pacifique Sud sur les Célèbes et Bornéo rejette à nouveau la zone intertropicale de convergence sur les Philippines, puis plus à l'Est. Le 27 une dépression se forme au Nord-Est de Yap, se creuse en typhon, se déplace vers le Nord-Ouest, s'incurve vers le Nord sur la mer des Philippines, et ensuite vers le Nord-Est, atteignant la région d'Okinawa à la fin du mois.

Temps :

du 1er au 10 : ciel très nuageux à couvert avec précipitations intermittentes parfois orageuses, avec une amélioration du 5 au 8, le Tonkin et le Nord de la Mer de Chine ; peu nuageux à nuageux avec quelques averses orageuses sur le centre de la Mer de Chine, l'Annam et la Cochinchine ; nuageux à très nuageux avec averses orageuses surtout côtières sur le Sud de la Mer de Chine et le Golfe du Siam ; très nuageux avec une forte instabilité thermique sur le Laos et le Cambodge.

du 10 au 13 : ciel couvert avec pluies et orages sur le Tonkin, le Laos, le Cambodge et le Nord de la Mer de Chine; nuageux à très nuageux avec averses, rares sur l'Annam et le reste de la Mer de Chine, plus fréquentes en Cochinchine où l'on note quelques pluies et de rares orages.

du 14 au 18 : ciel nuageux à couvert avec pluies fréquentes et quelques grains atteignent 30 nœuds en mer, au nord du 10e parallèle, sauf le long du littoral de Hué à Padaran où l'on note une nette amélioration (due à l'effet de foehn) ; ciel nuageux à très nuageux, avec de fortes éclaircies et quelques averses sur le Sud du 10e parallèle.

du 18 au 22 : très mauvais temps dans la zone d'influence de la dépression. Les vents atteignent 25 à 35 nœuds dans un rayon de 200 milles du Centre. A partir du 21, les vents faiblissent et le temps s'améliore notamment sur le Nord-Est de la Mer de Chine.

du 22 au 27 : le temps est identique à celui de la période du 1er au 5.

du 27 au 30 : beau temps sur le Tonkin et l'extrême Nord de la Mer de Chine, ciel nuageux avec averses sur le reste de l'Indochine et de la Mer de Chine ; on note queques pluies sur le Laos.

En résumé :

La mousson de Sud-Ouest est bien établie sur nos régions à partir de la deuxième décade du mois, tandis que l'alizé du Pacifique Nord, faible, prédomine encore dans la 1ère décade. L'alizé dévié du Pacifique Sud envahit le Nord de l'équateur à partir du 11.

Un typhon a intéressé le Tonkin au cours de ce mois.

*
* *

Température : Légèrement inférieure à la normale au Tonkin et au Nord-Annam, elle est en général égale à la moyenne sur le reste du pays.

Humidité : Normale en général, sauf au Tonkin et au Centre d'Annam où elle est légèrement supérieure à la moyenne.

Précipitations : Nettement excédentaires du Nord au Sud sauf au Cambodge où elles sont légèrement déficitaires.

Evaporation : Elle est généralement normale sur l'ensemble du pays.

Températures minima — Juin 1951

DATE	LANG-SON	MONCAY	HANOI	HAIPHONG	NAMDINH	BÔNG-HÔI	PATTLE	HUÊ	TOURANE	NHATRANG	DALAT (Lien-Khang)	SAIGON (Tân-son-nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNG TRENG	SIEMRÉAP	KOMPONGCHAM	PHNOM-PENH	KAMPOT	LUANG-PRABANG	VIENTIANE	SAVANNAKHET (Séno)	PAKSÉ
1		24.6	25.6	24.7	26.2	25.8	27.8	24.7	25.2	24.4	19.4	25.7	25.7	24.8	25.2	25.1	25.9	25.5	25.0	23.7	23.8	25.0	25.4
2		24.2	26.2	25.6	26.4	25.6	27.6	24.8	25.3	24.5	18.6	25.3	25.0	25.4	24.6	24.9	25.7	**23.4**	25.0	23.6	24.0	23.5	24.3
3		23.8	**27.2**	27.0	27.4	25.6	27.0	25.0	24.9	25.7	16.4	24.0	26.2	24.8	25.0	25.0	25.0	23.8	25.3	24.2	24.2	24.8	25.3
4		24.1	25.2	**23.0**	26.4	24.3	26.9	26.0	25.2	25.0	17.3	23.8	24.7	24.5	24.3	25.4	23.9	24.1	25.0	23.5	24.1	23.6	23.4
5		**23.4**	24.7	25.0	25.9	25.1	27.4	25.5	24.4	25.3	17.7	24.3	25.0	24.1	23.9	24.5	24.2	25.1	25.0	24.0	23.8	23.9	23.8
6		23.5	24.9	24.7	24.8	25.6	27.7	25.2	24.1	25.0	18.4	24.2	26.0	25.6	23.5	24.4	24.1	25.2	25.0	24.0	24.1	23.3	23.4
7		24.0	24.1	25.2	26.4	26.9	28.1	25.2	25.0	25.5	17.6	24.8	25.1	24.7	23.0	24.0	24.6	25.5	25.0	23.6	**22.8**	23.3	23.0
8		24.3	25.5	25.1	24.8	27.4	28.1	25.4	24.8	**24.0**	16.8	22.7	25.7	24.7	24.5	23.8	25.4	26.1	24.6	24.4	24.7	23.8	23.6
9		25.0	24.8	26.6	26.1	27.2	27.7	26.2	25.0	25.2	18.0	23.2	26.0	25.8	22.6	24.4	24.8	25.0	24.6	24.1	23.3	23.4	24.2
10		25.1	24.0	26.1	25.8	27.4	28.3	26.0	24.6	25.1	17.7	24.0	25.2	23.0	22.7	24.0	24.9	25.2	24.6	23.6	24.1	23.5	24.4
11		24.0	24.9	23.9	25.7	27.6	28.4	26.6	25.0	25.1	18.7	23.2	24.9	24.4	24.2	25.0	24.4	24.7	25.4	24.5	24.2	**22.4**	24.7
12		24.1	25.2	25.0	27.1	25.4	28.0	25.3	26.4	25.3	**19.8**	22.9	24.8	26.4	24.5	24.2	24.1	26.1	26.0	24.5	23.0	22.9	23.6
13		25.0	26.2	26.9	27.1	25.0	28.4	25.3	26.0	26.1	18.6	23.4	25.5	25.9	24.1	24.1	24.3	25.3	25.0	24.2	23.1	23.7	24.3
14		26.3	27.3	27.8	27.9	27.3	28.9	27.4	27.4	25.3	19.0	**22.5**	23.3	27.8	25.0	25.0	26.0	23.8	25.0	23.9	25.0	23.7	23.3
15		24.6	27.0	27.8	25.3	27.3	28.9	28.2	27.8	25.7	18.9	24.3	26.0	24.0	25.0	24.0	24.3	24.4	25.0	25.0	24.5	24.4	**22.0**
16		24.8	26.4	25.6	26.9	28.4	28.7	27.0	26.7	27.8	17.4	24.3	26.3	23.0	24.1	23.4	**22.0**	25.5	25.0	24.7	24.9	23.6	22.9
17		24.2	24.8	24.7	26.0	28.3	27.1	27.0	26.7	27.1	17.7	24.0	23.1	22.5	23.7	**23.0**	23.3	25.3	24.4	24.8	25.0	24.8	**24.8**
18		**23.4**	23.6	24.4	24.9	24.6	24.6	26.3	26.2	26.2	17.8	24.0	**22.0**	**22.4**	23.7	24.4	24.6	24.2	23.8	24.1	23.0	24.4	23.7
19		24.0	23.6	24.3	24.0	**23.8**	25.4	25.0	25.1	26.0	18.3	23.8	22.7	24.4	23.2	23.8	24.0	**23.4**	25.2	**23.2**	23.0	22.8	23.4
20		24.6	**22.4**	23.4	**23.0**	**23.8**	**23.5**	24.0	24.7	24.7	18.4	24.2	23.9	24.9	23.6	23.1	23.7	24.4	24.0	23.4	23.5	22.8	23.0
21		23.8	24.0	24.9	24.2	24.0	27.5	**23.7**	24.8	24.6	18.4	24.6	23.8	22.9	23.2	24.2	24.3	24.5	24.2	24.3	23.5	22.8	22.7
22		24.8	25.0	24.5	25.4	26.2	27.4	25.0	25.8	25.4	19.2	24.6	22.6	22.5	23.4	24.3	23.2	23.8	23.3	24.3	24.2	23.8	23.5
23		25.2	24.9	25.2	25.7	26.7	27.6	26.0	26.6	25.6	18.2	24.1	24.6	25.0	**22.4**	24.2	24.4	24.1	23.3	24.0	24.0	22.6	22.8
24		26.1	26.1	26.6	26.9	25.7	27.5	25.2	25.9	25.1	17.4	23.7	24.8	24.4	22.5	23.7	24.7	23.8	**23.1**	23.7	24.0	22.5	22.9
25		26.0	26.1	27.4	27.3	26.5	27.6	25.5	24.0	24.8	16.1	24.0	25.0	24.5	23.0	23.8	24.1	24.4	23.5	23.6	23.5	22.8	24.0
26		25.4	26.2	26.5	26.6	25.7	27.8	26.0	**23.6**	24.4	**16.0**	25.6	25.6	27.3	24.7	24.4	25.4	26.0	24.0	24.0	**22.8**	23.4	24.3
27		25.8	26.1	27.3	28.9	28.8	27.8	26.3	23.9	25.3	17.4	25.6	25.7	27.7	24.2	24.0	25.3	24.5	25.0	24.7	24.3	24.8	24.6
28		25.2	24.3	25.2	26.3	27.6	28.0	26.9	25.0	25.1	18.8	24.5	25.6	27.1	**25.3**	24.4	25.4	25.0	25.0	24.1	24.8	24.5	24.5
29		26.2	26.2	26.3	27.9	26.7	26.3	26.2	25.5	26.9	17.8	23.2	24.1	26.8	23.4	24.4	24.5	25.4	27.0	**23.2**	23.7	23.6	23.8
30		24.6	26.8	26.5	27.8	27.3	28.2	26.2	25.7	25.7	18.3	23.2	23.8	26.0	24.0	24.2	24.9	25.6	23.9	23.8	24.6	23.1	23.4

Les températures sont exprimées en degrés et dixièmes de degré

Températures maxima — Juin 1951

DATE	LANG-SON	MONCAY	HANOI	HAIPHONG	NAMDINH	DONG-HOI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	DALAT (Lien-Khang)	SAIGON (Tan-son-nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNGTRENG	SIEMRÉAP	KOMPONGCHAM	PHNOM-PENH	KAMPOT	LUANG-PRABANG	VIENTIANE	SAVANNAKHET (Séno)	PAKSÉ
1		29.2	32.0	30.0	31.6	32.6	30.4	34.3	33.3	32.4	29 0	34.0	31.9	31.6	32.6	33.2	32.3	33.6	31.2	29.1	29.5	32.6	32.6
2		28.0	33.0	28.3	32.6	32.9	30.2	30.0	30.1	32.8	29.0	33.1	32.4	31.5	**33.3**	33.6	32.0	34.6	32.0	30.0	31.4	31.2	30.5
3		28.2	32.2	28.3	30.6	31.7	31.2	33.0	32.0	32.6	28.5	34.0	32.6	31.7	33.2	33.5	**33.8**	33.8	33.0	30.2	31.0	**33.0**	**34.1**
4		27.3	29.7	27.5	29.4	32.1	30.6	33.4	31.8	32.5	29.0	33.0	31.1	30.9	32.9	32.9	32.0	33.0	33.0	32 0	30.4	31.1	32.1
5		27.2	26.6	27.0	27.2	33.1	29.9	33.0	32.0	33.0	28.5	32.8	31.6	30.6	32.4	32.9	31.9	33.3	32.0	28.8	28.2	29.0	32.6
6		28.6	29.4	29.3	29.2	34.1	30.0	33.3	34.0	33.8	27.2	29.5	31.4	**32 2**	32.0	33.0	31.5	33.7	31.5	31.4	28.6	29.0	32.1
7		30.2	29.1	28.3	30.3	34.6	30.1	34.5	35.4	33.9	28.1	32.4	31.7	30.2	32.4	32.5	30.8	32.8	31.0	30.4	29.7	30.8	31.8
8		31.2	31.2	30.8	30.2	33.9	30.1	34.9	35.9	33.7	28.1	32.0	32.5	31.6	31.3	33.4	31.7	32.0	31.0	28.8	31.0	30.3	31.6
9		31.2	30.9	32.2	31.2	33 9	30.5	35.0	33.6	33.0	27.9	32.8	32.0	30.7	29 4	32.2	32.3	32.7	31.2	32.0	32.2	31.6	29.5
10		30.4	33.1	31.1	33.4	34.7	30.6	35.3	32.9	33.4	28.3	33.1	30.0	29.7	30.6	32.5	31.9	31.8	31.8	30.6	29.4	30.6	31.7
11		28.5	31.1	29 0	31 4	33.0	30.9	34.3	33 8	34.4	**29.9**	**34.9**	**33.5**	31.5	31.8	33.9	33.1	34.0	32.3	30.7	28.5	30.4	30.5
12		28.6	27.6	29 0	29.5	30.8	31.0	30.6	30.8	35.1	28.2	32.3	33.0	32.0	31.0	32.0	31.9	32.7	32.0	30.6	30.2	28.2	28.8
13		31.3	31.9	33.6	33.2	32.1	31.3	33.3	33.0	33.6	27.2	33.6	32.9	31.7	32.8	32.0	32.9	33.8	32.4	28.7	31.4	30.0	30.1
14		31.8	**37.0**	**33.7**	33.4	31.2	31.1	34.4	32.0	34.2	26.8	33.0	33.1	32.0	32.0	32.8	32.0	33.3	31.0	31.7	30.4	31.4	31.0
15		30.9	32.4	33.5	34.4	32.4	32.0	35.0	32.0	**37.0**	26.9	31.4	31.2	32.0	32.0	32.9	32.8	33.8	32.0	30.1	29.8	30.2	30.2
16		29.2	32.8	28.8	31.4	33.8	**32.2**	34 9	34.8	33.0	27.0	33.7	32.5	31.5	32 7	**34.3**	32.1	32.9	33.0	31.4	31.0	31.6	31.2
17		29.2	28.5	29.3	31.1	35.0	30.9	36.0	35.4	35.3	26.3	33.0	32.1	31.0	29.6	30.3	31.0	31.3	30.0	31.3	31.8	30.8	30.6
18		30.4	26.0	28.9	27.0	28.3	29.3	29.3	28.8	32.4	21.8	28.0	29.6	28.5	28.5	29.6	27.1	26.0	27.8	26.8	29.8	27.8	29.1
19		30.5	30.2	29.1	28.6	27.8	28.4	30.7	30.3	34.2	25.2	31.5	31.1	29.7	28.5	29.3	30.0	28.9	29.8	27.6	26.5	25.8	26.7
20		30.0	26.2	26.7	26.2	26.1	28.3	28.7	30.0	31.7	24.1	30.4	29.5	30.7	28.5	28.0	28.1	28.0	29.2	30.5	29.7	25.6	26.6
21		26.6	31.9	31.6	31.8	26.6	28.9	31.7	31.6	31.8	25.1	29.5	29.8	30.6	30.1	31.2	31.1	30.9	29.2	30.8	26.0	2[illegible].0	28.8
22		27.3	28.0	26.7	26.9	29.8	29.7	32.0	33.8	33.7	24.6	29.0	27.6	27.8	30.9	30.0	29.4	30.0	29.0	31.4	29.7	29.0	28.3
23		29.2	29.1	28.3	31.1	29.6	29.8	31.8	33.3	32.0	25.4	32.7	31.8	30.8	31.1	30.1	30.1	31.3	29.0	30.1	27.7	28.2	28.9
24		30.4	32.9	32 2	32.2	30.4	30.0	34.8	35.3	32.1	28.1	32.0	32 4	31.6	32.2	31.0	31.3	32.0	32.0	28.0	26.7	26.2	29.6
25		30.8	35.2	33.4	32.6	31.4	30.2	36.4	36.4	34.9	29.4	33.0	33.0	31.0	32.9	33.3	32.7	33.6	31.4	30.4	28.9	29.2	31.0
26		30.6	35.3	32.9	35.3	35.4	29.8	35.9	**37.2**	33.7	29.4	32.5	33.4	31.7	30.4	**34.3**	31.9	34.4	32.0	32.4	33.1	32.2	30.8
27		31.5	32.9	32.7	**35.6**	35.8	30.3	**38 3**	36.0	34.0	28.6	34.2	32.3	31.7	32.3	33.5	32.8	**34.7**	**34.0**	**33.0**	**33.6**	**33.0**	33.4
28		31.7	31.2	30.9	31.5	35.1	30.8	37.7	35.0	34.8	27.9	34.3	31.0	31.0	32.7	33.4	32.1	34.0	32.6	27.6	32.0	31.4	31.9
29		32.0	34.3	32.1	35.0	**36.1**	31.2	37.4	34.0	35.0	27.3	32.7	31.0	31.0	31.8	33.6	33.3	33.8	31.8	32.3	30.7	30.4	29.5
30		**32.8**	34.7	32.5	34.0	34.9	30.3	37.8	35.2	32.9	25.8	32.0	31.8	31.0	31.2	33.2	31.8	32.7	28.6	30.4	31.9	30.8	28.5

Les températures sont exprimées en degrés et dixièmes de degré.

JUIN 1951	Altitudes	TEMPÉRATURE EN °C												AMPLITUDE					
		Moyenne			Écart à la normale	Maximum absolu		Minimum absolu		Plus petit maximum		Plus grand minimum		Moyenne	Absolue	Diurne			
																Maxima		Minima	
Stations		des Maxima	des Minima	du mois	Δ	Tx	Date	Tn	Date	Degrés	Date	Degrés	Date			Degrés	Date	Degrés	Date
VIÊT-NAM																			
Caobằng	193m																		
Laokay	104m																		
Langson	260m																		
Moncay	9m	29.8	24.7	27.1	−0.9	32.8	30 à 13 h. 20	23.4	{ 5 à 3 h. 50 / 18 à 20 h. 50	26.6	21	26.3	14	5.1	9.4	8.2	30	2.5	22
Hanoi	10m	31.2	25.3	27.9	−1.0	37.0	14 à 15 h. 20	22.4	20 à 8 h. 00	26.0	18	27.3	14	5.9	14.6	9.7	14	1.9	5
Gowtow	70m	29.4	25.2	27.0	−0.6	33.2	30 à 15 h. 00	23.3	6 à 6 h. 30	26.2	5	27.7	14	4.2	9.9	8.0	29	0.9	3
Haiphòng	4m	30.3	25.6	27.8	−1.0	33.7	14 à 13 h. 30	23.0	4 à 8 h. 50	26.7	20et22	27.8	14et15	4.7	10.7	6.7	13et21	1.3	3
Namđinh	5m	31.3	26.2	28.4	−0.9	35.6	27 à 16 h. 30	23.0	20 à 10 h. 00	26.2	20	28.9	27	5.1	12.6	9.1	15	1.3	5
Đồnghới	4m	32.3	26.3	28.7	−1.3	36.1	29 à 14 h. 40	23.8	{ 19 à 22 h. 00 / 20 à 7 h. 00	26.1	20	28.8	27	6.0	12.3	9.7	26	2.0	18
Pattle	6m	30.3	27.5	28.7	−0.4	32.2	16 à 13 h. 00	23.5	20 à 16 h. 50	28.3	20	28.9	14et15	2.8	8.7	4.9	29	1.4	21
Huê	2m	33.9	25.8	29.2	−0.1	38.3	27 à 15 h. 00	23.7	21 à 5 h. 40	28.7	20	28.2	15	8.1	14.6	12.0	27	3.0	18
Tourane	8m	33.3	25.4	28.7	−0.3	37.2	26 à 12 h. 30	23.6	26 à 5 h. 30	28.8	18	27.8	15	7.9	13.6	13.6	26	2.6	18
Nhatrang	6m	33.6	25.4	29.1	+0.9	37.0	15 à 12 h. 10	24.0	8 à 6 h. 00	31.7	20	27.8	16	8.2	13.0	11.3	15	5.2	16
Dalat (Lien-khang)	957m	27.3	18.0	21.8	.	29.9	11 à 16 h. 00	16.0	26 à 5 h. 10	21.8	18	19.8	12	9.3	13.9	13.4	26	4.0	18
Saigon (Tân-Son-Nhut)	9m	32.3	24.1	27.2	0.0	34.9	11 à 15 h. 50	22.5	14 à 17 h. 40	28.0	18	25.7	1er	8.2	12.4	11.7	11	4.0	18
Cap St-Jacques	175m	30.8	23.4	26.6	+0.2	33.4	11 à 14 h. 00	20.4	20 à 11 h. 20	26.8	18	26.7	1er	7.4	13.0	10.6	12	3.4	18
Socträng	3m	31.7	24.8	27.6	+0.4	33.5	11 à 15 h. 00	22.0	18 à 6 h. 50	27.6	22	26.3	16	6.9	11.5	9.8	14	4.8	10
Poulo-Condore	3m	31.0	24.9	27.9	0.0	32.2	6 à 15 h. 40	22.4	18 à 1 h. 00	27.8	22	27.8	14	6.1	9.8	8.5	16et17	3.4	26
CAMBODGE																			
Stungtreng	54m	31.4	23.9	26.9	−0.1	33.3	2 à 15 h. 30	22.4	23 à 21 h. 40	28.5	1819et20	25.3	28	7.5	10.9	9.9	25	4.8	18
Siemréap	15m	32.3	24.2	27.4	−0.1	34.3	{ 16 à 13 h. 20 / 2 .	23.0	17 à 1 h. 00	28.0	20	25.4	4	8.1	11.3	10.9	16	4.9	20
Krakor	10m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kompongcham	16m	31.6	24.5	27.4	−0.2	33.8	3 à 18 h. 00	22.0	16 à 17 h. 30	27.1	18	26.0	14	7.1	11.8	10.1	16	2.5	18
Phnom-Penh	10m	32.4	24.8	28.0	0.0	34.7	27 à 15 h. 30	23.4	{ 2 à 18 h. 50 / 19 à 6 h. 10	26.0	18	26.1	8 et 12	7.6	11.3	11.2	2	1.8	18
Svayriêng	6m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kampot	1m	31.2	24.7	27.6	−0.3	34.0	27 à 12 h. 50	23.1	24 à 6 h. 10	27.8	18	27.0	29	6.5	10.9	9.0	27	4.0	18
LAOS																			
Luang-Prabang	287m	30.3	24.0	26.3	−1.0	33.0	27 à 16 h. 00	23.2	{ 19 à 7 h. 00 / 29 à 6 h. 00	26.8	18	25.0	15	6.2	9.8	9.1	29	1.8	18
Vientiane	170m	30.0	23.9	26.5	−0.7	33.6	27 à 15 h. 40	22.8	{ 7 à 5 h. 30 / 26 à 5 h. 10	26.0	21	25.0	14et17	6.1	10.8	10.3	26	2.5	21
SAVANNAKHET (Séno)	184m	29.8	23.5	26.0	−1.1	33.0	{ 3 à 13 h. 00 / 27 à 15 h. 10	22.4	11 à 6 h. 00	25.0	21	25.0	1er	6.3	10.6	8.8	26	2.2	21
Paksé	96m	30.4	23.7	26.3	−0.6	34.1	3 à 15 h. 00	22.0	15 à 19 h. 10	26.6	20	25.4	1er	6.7	12.1	8.8	4 dates	3.3	19

Signes conventionnels utilisés.

Δ = **Écart à la normale = Valeur moyenne du mois — Valeur moyenne de la période d'observations.**
n trait horizontal (—), quand le chiffre à indiquer est zéro (par exemple absence de pluie).
n point (.), quand on ne dispose pas de données ou qu'il n'y a pas eu d'observations.
: zéro (0), quand la grandeur mesurée sans être nulle est trop petite pour être exprimée par un chiffre.

HUMIDITÉ RELATIVE %				ÉVAPORATION			PRÉCIPITATIONS							CARACTÈRES DU TEMPS, NOMBRE DE JOURS DE :							
Moyenne de		Minimum absolu		Total du mois en millimètres	Maximum en un jour		Hauteur totale en millimètres	Écart à la normale	Maximum en un jour		Nombre de jours		Période la plus longue					Orages			
7h	13h	Un	Date		en m/m	Date		Δ	m/m	Date	R ≥ 0,1 mm	Traces	Sans précipitations	Avec précipitations	Pluie	Crachin	Brouillard	Rosée	Sur la station	à distance	Eclairs	Grains	Coups de vent
95.1	81.7	50	30 à 11 h. 10	82.2	6.9	14	581.9	+ 100.4	134.2	4	20	—	24—30	10—23	20	—	—	—	1	2	1	—	—
93.2	78.2	46	14 à 15 h. 50	44.9	3.2	14	293.5	+ 68.8	70.5	10	21	2	13—14	1er— 8 15—24	21	—	—	—	7	3	12	—	—
91.4	84.0	61	29 à 12 h. 20	52.6	3.7	14	561.3	+ 340.8	132.5	21	18	—	23—30	15—22	18	—	—	—	5	2	3	—	—
95.5	85.0	58	9 à 14 h. 00	96.0	9.3	14	477.3	+ 226.3	125.7	21	19	—	24—30	15—23	19	—	—	—	7	3	6	—	—
89.8	75.9	45	29 à 17 h. 10	76.6	6.9	14	329.1	+ 152.1	60.7	18	17	2	24—26	17—23	17	—	3	5	9	2	6	—	—
80.7	68.5	47	29 à 14 h. 30	120.3	8.0	27	191.4	+ 110.4	76.3	18	14	2	26—30	17—21	14	—	—	2	2	3	2	—	—
88.0	82.3	70	16 à 12 h. 00	103.3	5.2	15	66.1	— 40.0	29.0	20	6	—	7—16	17—20	6	—		4	—	1	6	1	—
82.4	60.4	38	30 à 15 h. 50	107.9	6.3	27	34.2	— 51.8	9.1	18	8	—	21—27	18—20	8	—	—	17	1	4	—	—	—
81.0	60.9	38	26 à 12 h. 30	137.7	8.1	14	78.1	+ 24.4	44.2	10	11	8	13—14	25—28	11	—	—	3	5	12	7	2	—
83.1	65.6			106.5	5.2	15 et 27	3.1	— 41.8	1.5	23	5	2	1er— 8	17—20	5	—	—	—	—	6	1	—	—
92.9	66.2	50	11 à 16 h. 10 25 à 13 h. 20	78.4	4.0	16	88.2		19.8	4	20	—	23—27	15—22	20	—	1	—	5	14	9	—	—
90.4	66.2	43	3 à 14 h. 50	87.2	5.6	16	326.6	+ 4.3	88.4	9	21	1	25—27	8—21	21	—	—	—	9	4	15	—	—
90.7	78.0	62	13 à 15 h. 20	80.7	4.1	16 et 18	301.0	+ 105.6	58.6	4	23	—	24—26	1er 9	23	—	1	—	2	—	—	—	—
93.8	74.1	58	26 à 15 h. 00	75.7	3.8	13	298.8	+ 48.2	60.1	14	23	1	24—26	8—15	23	—	—	18	8	16	7	—	—
85.8	71.7	65	12 à 14 h. 00	86.6	5.1	28	233.0	— 82.8	48.6	4	13	5	25—29	15—22	13	—	—	10	1	5	2	—	—
93.6	71.9	57	2 à 15 h. 10	77.6	4.0	1er	219.8	— 54.2	29.2	7	21	1	12—14	17—24	21	—	1	8	1	12	9	—	—
93.3	65.7	49	29 à 16 h. 10	87.1	6.0	28	134.6	— 46.7	37.1	18	13	1	2— 6	16—23	13	—	—	—	2	6	—	—	—
90.5	68.4			65.1	4.1	2	214.2	+ 42.5	46.1	9	13	3	25—30	17—24	13	—	—	—	3	4	—	—	—
95.5	70.2	51	3 à 15 h. 20	74.2	3.9	27	194.3	— 30.5	40.2	12	14	2	23—27	14—19	14	—	1	6	2	3	5	—	—
92.0	67.8	52	3 à 16 h. 30 27 à 15 h. 40	136.6	8.2	28	130.5	— 14.1	15.5	15	19	6	25—26	11—24	19	—	—	1	4	8	8	6	1
92.2	67.5			96.1	5.8	28	123.5	— 84.1	30.6	13	18	2	23—28	11—22	18	—	—	6	6	7	11	—	—
92.0	78.3	60	15 à 10 h. 40 16 à 12 h. 00	102.0	5.0	10.11.28	154.3	+ 54.5	41.5	22	14	5	10—13	16—22	14	—	—	4	7	8	3	—	—
94.5	75.8	53	27 à 16 h. 10	40.2	2.3	26	154.8	+ 1.7	36.2	1er	26	—	25—27	1er—13	26	—	2	—	12	2	—	—	—
94.9	76.2	58	17 à 14 h. 50 26 à 16 h. 00	43.4	2.8	17e 27	275.0	— 21.3	62.1	18	24	2	27—28	1er—14	24	—	—	6	3	3	7	—	—
91.9	74.3	53	27 à 16 h. 00	61.5	4.2	27	383.2	+ 158.7	68.5	20	25	—	16—18	4—15	25	—	—	—	5	3	1	—	—
94.2	75.5	54	1er à 16 h. 00 5 à 15 h. 50 27 15 h. 50	66.9	4.4	1er	354.2	+ 5.2	66.0	18	24	4	3— 5	6—15	24	—	—	—	2	6	—	—	—

CLIMATOLOGIE AERONAUTIQUE DES PRINCIPAUX AERODROMES

JUIN 1951

HANOI (Ville) *(Altitude de la station = 10m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités: <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10km	10 à 20km	20 à 50km	>50 km	Nombre d'observations
7	1002,03						1	10	15	3	1	30
10	1002,76							7	9	11	3	30
13	1001,30							2	8	11	9	30
16	999,38						1		9	14	6	30

Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences

Heures du 7e fuseau	<50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7		1	4	3	5	2	6	4	1	4	
10		1	1	3	11	2	2	3	3	4	
13			1	3	18	3	2	1	1	1	
16				2	7	11	4	2	1	3	

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	2	1	1			3	4	3	2	1			1	2	2	1	7
10	2		3	1	1	2	4	4	3	1		1		4		1	3
13	1	1	1	3		1	6	4	2		2	1		4	1	1	2
16		3				3	2	7	4	1	1		1	4		1	3

Fréquences Nh = 8/8 dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200 m	200 à 300m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7								16
10			1					16
13				1				13
16								7

HAIPHONG (Cat-Bi) *(Altitude de la station = 4m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités: <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10km	10 à 20km	20 à 50km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1002,97				1	1	1	3	11	13		30
10	1003,79					1	3	3	4	19		30
13	1002,76						1	2	7	20		30
16	1000,92							4	4	22		30

Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences.

Heures du 7e fuseau	< 50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7		1	3	1	7	5	7	3	1	2	
10		1	4	2	7	7	3	4		2	
13		2	2	2	12	3	1	5	1	2	
16			2	4	12	6	3	2		1	

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	2			1	5		3	2	4	2	2	1	1	1	2	1	3
10	1	1		2	4		1		8	4	3		1		2	2	1
13	2			1	2	1	2	5	5	2	3	1	2		3	1	
16	1			1	1	2	4	6	4	1	4		3		3		

Fréquences Nh = 8/8 dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200 m	200 à 300m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7	1	1						19
10		1						15
13						1		14
16								11

HUÉ (Ville) *(Altitude de la station = 2m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités: <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10km	10 à 20km	20 à 50km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1004,38							1		29		30
10	1005,02							1	2	27		30
13	1003,58							1	1	28		30
16	1002,07								2	28		30

Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences

Heures du 7e fuseau	< 50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7				1		2	20	1	6		
10					1	1	18			10	
13				1		7	16			6	
16					1	9	17			3	

Vent au sol : = Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7								1	1	3	4	8	8				5
10		2			1	3	1		2	3	5	6	4	1	1		1
13			2	2	4	3		2	1	1	3	4	2	2	1	2	1
16		1	1	2	4	5		2	1	1	1	5	1	4		2	

Fréquences Nh = 8/8 dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7								2
10								3
13								2
16								4

TOURANE *(Altitude de la station = 8 m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités: <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10km	10 à 20km	20 à 50km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1004,17								6	24		30
10	1004,62								2	28		30
13	1003,20								4	26		30
16	1001,92								8	22		30

Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences

Heures du 7e fuseau	< 50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7			1	1	4	4	2	4	9	5	
10			2		2	18		2	5	1	
13					5	22	1	1	1		
16					7	20		1	2		

Vent au sol : = Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7									5	2	2	2	1		1	1	16
10	2		1	2	2	3		1	3	4	2	2			2	2	4
13	5			3	5		2		1	2	3	2			3	3	1
16	3		2	5	7	1			2	2	1	1			3	3	

Fréquences Nh = 8/8 dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7								8
10								4
13								2
16								3

DALAT (Lienkhang) *(Altitude de la station = 957m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités: <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10km	10 à 20km	20 à 50km	> 50 km	Nombre d'observations
7	904,49						2	2	14	12		30
10	904,79								15	15		30
13	903,35							1	19	10		30
16	902,28							4	19	7		30

Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences

Heures du 7e fuseau	<50m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7				1	11	7	2	1		8	
10					3	27					
13					3	27					
16					6	24					

Vent au sol: = Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7					9				1				12				8
10				1	2				3		3	1	18		1		1
13					2				2		3	1	20				2
16					3				3				18				6

Fréquences Nh = 8/8 dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500 m	1500 à 2500m	Fré. des nébulosité : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7			1	3				6
10				1				17
13				1				24
16				1				12

Pressions exprimées en millibars, réduites à la gravité normale et à 0°

CLIMATOLOGIE AERONAUTIQUE DES PRINCIPAUX AERODROMES

JUIN 1951

NHATRANG (*Altitude de la station = 6m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités : <50 m	50 à 200 m	200 à 500 m	500 à 1000 m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1005.91									30		30
10	1006.30									30		30
13	1004.70								1	29		30
16	1003.19								6	24		30

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences : <50 m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas	Cel. invisible
7					2	7	5	1	2	13	
10						29		1			
13						24	3	2	1		
16						18	8	4			

Heures du 7e fuseau	Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de : N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7											1	4	6	18	1		
10				4	2	3	10		1	1		3	3	2		1	
13				1	6	3	18	1					1				
16		1		2	1		16	8			1	1					

Heures du 7e fuseau	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites : <100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m	Fréq. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7								2
10								1
13								1
16								4

SAIGON (Tân-Son-Nhât) (*Altitude de la station = 9 m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités : <50 m	50 à 200 m	200 à 500 m	500 à 1000 m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1008.15								11	19		30
10	1008.83								1	29		30
13	1007.15				1			1	11	17		30
16	1005.52								10	20		30

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences : <50 m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas	Cel. invisible
7				2	6	3	10	7		2	
10					22	7				1	
13					13	17					
16					12	17	1				

Heures du 7e fuseau	Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de : N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	1			1		1			1		1	2	5	1			17
10	1		1		1	1			1	1	5	4	7	5	3		
13					1	1		2		2	2	6	5	6	4		1
16	1	1			1	1	1		1	6	3	3	2	3	3	2	2

Heures du 7e fuseau	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites : <100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m	Fréq. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7								5
10								17
13				1				22
16								11

PHNOM-PENH (Pochentong) (*Altitude de la station = 10m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités : <50 m	50 à 200 m	200 à 500 m	500 à 1000 m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1007.73								2	28		30
10	1008.52							1	1	27	1	30
13	1006.76							2	3	25		30
16	1004.96							2	5	23		30

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences : <50 m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas	Cel. invisible
7			6	2	2		2	2	2	14	
10			1		22	4		1		2	
13				2	10	16				2	
16				2	11	14	1			2	

Heures du 7e fuseau	Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de : N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C
7						2	2	1	7	3	5	1			1		8
10						1	2	2	1	4	13	3	1				3
13							1	2	1	5	13	5	2	1			
16	1				1	2	1	2	5	2	7	5	2				2

Heures du 7e fuseau	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites : <100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m	Fréquences des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7								6
10								8
13								10
16								6

VIENTIANE (*Altitude de la station = 170m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités : <50 m	50 à 200 m	200 à 500 m	500 à 1000 m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations
7	987.10					1	2	9	10	8		30
10	988.10							4	10	16		30
13	986.70							3	14	13		30
16	984.60							4	9	17		30

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences : <50 m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas	Cel. invisible
7			8	9	1	2	3	3	1	3	
10			3	8	11	5	2			1	
13				3	12	15					
16				3	10	15	1			1	

Heures du 7e fuseau	Vent au sol : Nombre de fois où le vent a été de : N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	1	1	3	2	3	2	2	1	2	1	4	2	1			1	4
10		1	3		1	1	1	1	7	3	6	2	3				1
13					2	1	2	3	6	2	6	2	5			1	
16	2	1		3	3	2	1		4	4	2		7	1			

Heures du 7e fuseau	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites : <100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m	Fréquences des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7		2	2	1	1	1		13
10		1	3			1		7
13								14
16								9

SAVANNAKHET (Séno) (*Altitude de la station = 184m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités : <50 m	50 à 200 m	200 à 500 m	500 à 1000 m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations
7	985.03					2	2	1	17	8		30
10	985.64					1	2	1	10	16		30
13	983.96		1			2	2		1	24		30
16	982.10					1	3	3	1	22		30

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences : <50 m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas	Cel. invisible
7		4	5	6	5	4	4			2	
10		4	2	4	17	2	1				
13		3	2	5	17	3					
16		3	1	1	17	7				1	

Heures du 7e fuseau	Vent au sol : Nombre de fois où le vent a été de : N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NWN	Cal.
7								1			9		1				19
10									1	1	18	3	3				4
13			1						1	1	15	7	3				2
16											11	6	1		1		11

Heures du 7e fuseau	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites : <100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m	Fréquences des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7	2	3			1	2		13
10	2	1	2	1				21
13	2	2	1	3				20
16	2	1	1	1				20

Hauteurs des précipitations

Juin 1951

DATE	LANG-SON	MONCAY	HANOI	HAIPHONG	NAMDINH	BÔNG-HÔI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	DALAT (Lien-khang)	SAIGON (Tan-son-nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNGTRENG	SIEMRÉAP	KOMPONGCHAM	PHNOM-PENH	KAMPOT	LUANG-PRABANG	VIENTIANE	SAVANNAKHET (Séno)	PAKSÉ
1		11.7	7.2	1.8	5.6	0 5	—	9.0	—	—	0.9	—	0.5	0.0	—	0.1	1.1	0.0	1.3	**36.2**	17.3	18.0	5.4
2		34.0	7.8	13.7	1.1	—	—	—	0.0	—	1.3	—	—	0.0	0.7	—	—	1.8	—	2.3	0.4	2.0	0.3
3		18.2	9.5	0.4	0.0	—	—	—	—	—	—	4.1	46.4	6.3	1.2	—	19.9	10.6	7.6	5.0	0.4	—	—
4		**134.2**	7.6	41.6	14.2	25.0	—	—	—	—	**19.8**	2.4	34.8	**48.6**	—	—	28.6	0.7	2.6	3.3	2.0	6.0	0.0
5		22.4	23.0	21.3	4.8	—	—	0.7	0.0	—	12.2	—	5.4	—	0.0	—	—	—	1.2	4.2	2.5	56.0	—
6		25.8	0.4	2.3	—	12.5	0.1	1.9	3.8	—	—	18.0	15.7	21.5	10.8	—	7.3	8.6	2.2	2.1	30.3	2.0	39.6
7		8.9	4.9	1.1	21.4	—	—	—	0.0	—	10.2	—	—	4.1	**29.2**	0.0	—	9.0	4.1	0.3	0.8	44.0	**4.0**
8		—	0.6	—	1.3	—	—	—	13.4	—	—	32.8	4.6	0.0	3.1	—	—	15.0	0.3	0.8	2.8	25.5	6.1
9		—	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0	6.8	**88.4**	8.2	20.3	12.5	18.5	—	15.0	0.0	18.4	27.9	1.1	8.3
10		87.0	**70.5**	33.5	43.0	—	—	—	**44.2**	—	0.1	0.2	0.1	0.0	9.2	—	—	—	—	1.6	10.4	16.6	19.2
11		5.2	22.1	27.9	3.1	5.2	—	—	—	—	3.6	22.4	18.3	—	0.4	—	2.0	9.6	—	2.8	0.3	13.9	18.7
12		17.8	24.4	2.3	0.0	1.5	—	8.3	0.0	—	—	26.8	22.3	0.0	—	—	**40.2**	0.0	—	8.4	14.4	2.6	2.1
13		—	—	—	—	1.6	—	—	—	0.7	1.8	0.2	0.0	—	—	0.2	—	0.0	—	3.4	2.3	1.0	1.7
14		0.5	—	—	—	0.3	—	—	—	—	—	15.6	**60.1**	0.0	—	—	0.0	7.3	0.0	2.1	2.6	3.0	21.1
15		1.3	0.0	4.3	42.0	1.1	—	—	0.0	—	0.2	9.6	0.7	18.3	3.4	—	1.8	**15.5**	0.0	0.0	0.0	0.6	25.3
16		2.8	0.3	1.9	—	—	—	—	—	—	2.7	0.9	—	21.2	—	11.6	17.4	0.0	3.6	0.3	0.0	—	0.0
17		26.1	5.7	2.5	27.3	10.5	0.8	—	—	0.2	2.8	7.3	13.8	33.8	24.8	20.4	7.5	0.4	33.3	—	—	—	15.0
18		33.2	13.0	3.7	**60.7**	**76.3**	8 5	**9.1**	0.4	0.0	2.2	0.9	4.7	13.5	19.3	**37.1**	1.3	11.6	21.1	3.6	**62.1**	—	**66.0**
19		30.3	7.9	17.5	10.0	32.3	25.3	3.0	5.0	0.5	0.1	0.2	1.9	0.0	1.8	17.6	0.0	5.9	**0.0**	2.5	22.0	45.0	17.0
20		24.7	15.2	116.7	36.5	17.4	**29.0**	1.0	1.5	0.2	2.0	14.4	0.1	2.6	2.3	7.5	—	0.8	3.0	1.4	19.7	**68.5**	8.5
21		89.5	23.4	**125.7**	36.6	6.9	—	—	0.0	—	10.3	8.7	29.7	6.5	17.7	5.2	—	2.2	15.5	3.2	1.6	19.0	0.0
22		7.7	34.3	41.1	21.1	0.0	—	—	—	—	1.2	0.0	1.7	28.1	25.5	1.6	37.5	9.7	**41.5**	1.2	0.8	2.0	7.0
23		0.6	2.5	18.0	0.1	—	—	—	0.0	**1.5**	—	—	2.1	0.0	26.7	10.8	—	0.0	—	6.2	16.3	0.6	5.0
24		—	0.8	—	—	0.0	—	—	—	—	—	5.0	—	0.0	0.2	—	—	2.4	—	2.2	2.5	4.2	0.0
25		—	—	—	—	0.3	—	—	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	3.7
26		—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—	5.5	3.6	—	—	—	—	0.2	1.7	12.2
27		—	12.4	—	0.3	—	—	—	0.2	—	—	—	3.8	—	—	—	—	4.0	17.0	3.0	—	—	0.9
28		—	0.0	—	—	—	—	1.2	6.8	—	3.9	7.4	3.9	—	12.6	—	6.8	—	—	16.4	—	21.0	12.6
29		—	—	—	—	—	2.4	—	—	—	0.7	13.7	5.7	—	2.0	0.4	7.5	—	0.0	12.2	31.4	7.0	25.9
30		—	—	—	—	—	—	—	0.4	—	5.4	47.6	14.3	8.2	10.9	—	15.4	0.4	—	11.7	4.0	14.9	28.6

Les hauteurs mesurées sont exprimées en millimètres et dixièmes de millimètre.

HAUT COMMISSARIAT DE FRANCE
EN INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

952

RÉSUMÉ MENSUEL DU TEMPS
EN
INDOCHINE

MOIS DE JUILLET 1951

Du 1er au 17 :

Le régime de mousson de Sud-Ouest s'affaiblit, une dorsale de l'anticylone du Pacifique Nord avance sur le Nord et le Centre de la Mer de Chine ; une aire de basses pressions couvre le Nord de la péninsule indochinoise et le Sud de la Chine ; la zone de convergence intertropicale peu active, stationne entre Bornéo et le Sud des Philippines et sur le Sud de la Mer de Chine.

Sur le Tonkin, le Laos, le Cambodge et la Cochinchine, le ciel est très nuageux à couvert avec des précipitations parfois orageuses. On note une amélioration sur la Cochinchine du 13 au 15. Sur la Mer de Chine, le Golfe du Siam et l'Annam de Donghoi à Padaran, le ciel est peu nuageux à nuageux avec quelques averses.

Du 18 au 22 :

La zone intertropicale de convergence devient plus active et une dépression, peu creuse, se forme au large du Cap-St-Jacques, se déplace vers l'Ouest-Nord-Ouest traverse la Cochinchine et le Cambodge en se comblant légèrement et se dissipe peu à peu sur le Siam, en donnant des précipitations continues et des vents de 30 nœuds dans un rayon de trente milles du centre.

Derrière la dépression un thalweg suivi par la zone intertropicale, encore active, persiste sur le Sud de l'Indochine et le Centre de la Mer de Chine et gagne peu à peu le Nord. Un courant de Sud-Ouest modéré s'établit au Sud du thalweg, tandis que des alizés faibles règnent au Nord. On note fréquemment des vents de 30 nœuds de Sud-Ouest à Poulo-Condore.

Le ciel se couvre avec des précipitations sur le Sud de l'Indochine. Sur le Sud de la Mer de Chine le ciel devient très nuageux avec des averses fréquentes. Le temps s'améliore légèrement sur le Tonkin et reste sans grand changement ailleurs.

Du 23 au 26 :

Une autre dépression, peu creuse et de petit diamètre, se forme entre Paracels et Pratas le 23, se déplace vers l'Ouest-Nord-Ouest, traverse Hainan le 24 et aborde le littoral au nord de Haiphong le 25, en s'étalant en une aire de basses pressions sur le Tonkin. Des vents de 30 et parfois 40 nœuds se rencontrent dans un rayon de 30 milles dans le secteur Est-Nord-Est.

Derrière la dépression, la zone intertropicale sur le Tonkin, Paracels, le Sud des Philippines redevient peu active, sépare les alizés qui envahissent le Sud de la Chine, le Nord et le Centre de la Mer de Chine, de la mousson très affaiblie de Sud-Ouest.

Sauf un dégagement du ciel sur le Tonkin le 24, le temps sur nos régions est très nuageux à couvert avec des averses. Les précipitations sont abondantes dans les parages de la dépression.

Du 26 au 31 :

Une dépression tropicale se forme le 26 sur les Carolines, se creuse rapidement et donne un typhon qui se déplace vers l'Ouest-Nord-Ouest en s'intensifiant, traverse le Nord de Luçon le 30 en s'affaiblissant légèrement, puis le Nord de la Mer de Chine à 100 milles au sud de Pratas le 31 à 12 heures TMG, continue sa route dans la même direction pour aborder, 48 heures après, le littoral Sud de la Chine, à 200 milles au Sud-Ouest de Hongkong.

Le temps s'améliore sur la Mer de Chine, l'Annam et le Tonkin (à partir du 30). Il reste très nuageux avec des averses sur le reste de l'Indochine. Le typhon ramène le mauvais temps dans sa zone d'influence.

En résumé :

Régime d'alizés du Pacifique Nord et de mousson de Sud-Ouest, faible pendant la première quinzaine, renforcé pendant la deuxième quinzaine du mois par deux faibles dépressions qui ont intéressé l'Indochine et un typhon qui a traversé le Nord de la Mer de Chine.

*
* *

Température : En général normale. Les écarts ne dépassent pas un demi-degré.

Humidité Relative : Légèrement supérieure à la normale dans l'ensemble de la péninsule indochinoise sauf au Laos où elle est déficitaire.

Précipitations : Déficitaires au nord du 13e parallèle et excédentaires au sud.

Evaporation : Faiblement inférieure à la normale.

Températures minima — Juillet 1951

DATE	LANG-SON	MONCAY	HANOI	HAIPHONG	NAMDINH	BÔNG-HÔI	PATTLE	HUÊ	TOURANE	NHA TRANG	DALAT (Lien-Khang)	SAIGON (Tân-son-nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNG TRENG	SIEMRÉAP	KOMPONGCHAM	PHNOM-PENH	KAMPOT	LUANG-PRABANG	VIENTIANE	SAVANNAKHET (Séno)	PAKSÉ
1		24.4	27.9	27.3	28.6	27.6	28.0	26.2	24.6	25.6	17.3	24 0	24.5	25 2	24.7	25.2	24.5	24.7	24.9	24.6	24.8	22.8	23.6
2		27.2	24.1	27.9	28.0	27.8	28.0	26.7	25.3	24.5	17.1	23.6	24.4	26.0	24.0	25.1	24.4	25.4	26.2	23.8	25.0	22.0	23.2
3		24.0	24.8	25.3	25.2	27.8	27.7	26.8	25.5	26.0	16.3	23.5	24.2	25.8	23.7	24.7	23.8	24.8	25.0	24.0	23.6	23.3	23.0
4		25.1	24.8	26.4	25.6	26.4	27.8	25.2	24.6	24.7	17.5	23.4	24.3	25.5	22.9	22.6	22.3	24.9	24.0	24.0	23.7	23.2	23.4
5		25.7	25.5	23.8	26.5	26.4	27.9	24.4	24.6	26.0	17.2	22.8	23.6	24.4	23.1	24.1	22.9	24.9	24.3	23.9	23.9	22.7	22.6
6		25.6	26.8	27.4	27.5	26.4	27.8	25.0	24.6	25.0	17.3	23.4	23.6	24.0	22.7	24.0	23.1	24.1	23.6	24.0	24.1	23.3	23.5
7		26.0	27.7	28.4	28.4	27.4	27.9	25.0	23.1	23.3	16.0	24.5	23.6	24.9	23.6	21.9	23.1	24.0	23.6	23.5	23.6	23.3	24.4
8		27.0	24.0	28.1	27.0	28.4	27.9	25.4	23.1	24.1	15.7	23.9	24.8	25.4	23.3	23 9	23.7	24.1	25.0	24.6	24.2	23.9	23.3
9		23.7	24.2	26.1	24.8	27.4	27.9	25.6	24.5	25.0	18.8	24.2	24.5	24.4	24.5	23.6	24.4	24.7	24.0	24.8	24.0	23.5	23.6
10		26.0	24.6	28.9	28.6	27.4	28.0	25.0	24.4	24.0	17.5	23.8	24.9	24.7	23.8	24.5	24.3	24.6	24.1	24.0	24 6	22.8	24.2
11		25.8	25.2	26.9	28.3	26.8	27.9	24.9	24.7	25.0	17.7	26 4	26 3	24.3	24.3	24.6	25.8	24.9	24.3	24.3	23.7	23.4	23.2
12		27.9	27.2	28.0	27.8	27.8	27.9	24.0	24.0	23.7	15.8	23.2	24.7	24.7	24.1	23.9	24.9	24.8	24.8	24.0	23.7	23.5	24.0
13		27.6	27.8	27.9	28.0	28.8	27.6	24.8	24.2	24.3	16.7	24.9	25.6	24.8	24.5	24.8	25.6	24.8	24.8	24.1	23.3	23.4	25.1
14		28.2	28.6	27.9	28.9	29.2	27.9	25.4	24.9	24.2	17.4	26.2	25.9	26.0	24.5	23.7	25.2	25.2	24.6	24.0	24.6	23.3	25.4
15		27.2	28.0	27.6	28.0	28.3	28.0	25.2	25.0	24.3	15.5	23.9	24 9	25.1	24.6	23.4	25.2	25.8	24.5	24.2	24 9	23.9	24.2
16		27.5	25.8	27.7	27.7	27.4	27.9	25.2	24.0	24.8	17.2	24.1	25.0	24.3	24.1	24.0	24.1	23.0	24.8	23.6	23.1	22.4	22.9
17		24.0	26.9	28.1	28.3	24.9	27.4	25.0	23.8	24.1	17.0	23.0	23.3	26.3	22.4	24.4	23.5	24.1	24.0	23.5	21.5	22.4	24.1
18		25.3	26.9	27.2	27.6	24.3	25.7	25.0	23.4	23.5	18.2	23.6	24.4	23.3	22.8	21.5	23.5	24.0	23.0	23.0	23.3	23.9	22.7
19		24.8	26.0	26.7	26.9	24.4	26.1	25.4	24.8	24.3	18.3	24.0	23.9	23.8	24.2	24.1	23.2	22.8	22.9	23.6	24.7	23.0	23.1
20		25.2	26.0	25.1	27.3	25.9	25.8	24.9	24.4	24.5	19.4	23.5	24.5	23.8	23.5	23.7	23.1	23.9	23.3	24.0	23.2	23.1	23.5
21		24.6	25.3	25.3	26.7	25.6	26.4	25.2	24.1	23.8	18.7	23.8	23.5	23.4	23.2	23.4	24.0	24.3	23.6	24.4	22.6	23.4	23.6
22		24.9	23.5	25.9	25.9	25.9	26.7	24.6	25.0	23.8	18.6	22.9	22.6	24.3	23.7	23.7	23.2	23.1	23.0	23.4	23.7	22.8	23.5
23		24.0	24.5	25.0	25.0	25.0	25.1	24.7	24.9	24.0	18.7	22.7	24.0	23.4	23.2	23.6	22.9	22.2	23.0	23.8	23.0	24.0	23.2
24		25.0	24.4	23.9	25.2	24.5	24.9	25.0	23.6	23.6	16.5	22.9	23.8	23.4	23.9	24.2	23.9	23.7	23.7	23.5	23.1	23.0	23.7
25		22.6	25 4	23.8	25.8	24.4	27.0	24.4	24.2	25.4	17.7	24.0	24.2	23.9	24.0	25.3	25.4	25.0	24.7	23.6	23.3	24.0	24.8
26		23.1	25.3	25.3	26.8	24.2	25.8	24.0	25.1	25.1	16.4	24.4	24.5	24.1	24.0	25.1	23.2	23.3	24.8	24.0	22.9	23.1	24.1
27		24.3	26.6	27.3	27 3	23.8	26.3	23.9	23.9	25.4	17.9	22.8	24.1	25.0	24.1	24.2	23.3	24.6	24.5	24.0	23.0	23.0	24.6
28		24.0	26.8	27.4	27.7	25.2	24.3	.	24.9	24.6	18.0	23.1	23.7	24.9	22.6	23.9	24.0	24.5	24.9	23.2	22.6	24.0	23.0
29		24.8	26.3	26.9	27.2	25.2	26.4	.	24.2	25.1	17.4	23.0	23.8	25.2	23.2	24.2	24.0	23.0	23.9	23.2	23.5	23.2	22.2
30		25.8	26.8	27.0	27.8	26.8	27.6	.	24.2	24.1	18.2	23.0	25.8	26.0	23.2	24.0	22.3	22.4	24.7	23.6	23.6	23.2	23.9
31		26.0	27.8	27.5	29.1	27.6	27.9	.	24.9	25.2	18 8	23.6	24.0	25.2	23.8	24.3	22.9	25.4	23.7	24.5	23.5	24.0	23.8

Les températures sont exprimées en degrés et dixièmes de degré.

Températures maxima — Juillet 1951

DATE	LANG-SON	MONCAY	HANOI	HAIPHONG	NAMDINH	DONG-HOI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	DALAT (Lien-Khang)	SAIGON (Tan-son-nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNGTRENG	SIEMRÉAP	KOMPONGCHAM	PHNOM-PENH	KAMPOT	LUANG-PRABANG	VIENTIANE	SAVANNAKHET (Séno)	PAKSÉ
1		31.5	34.4	32.8	35.2	33.4	30.1	**37.4**	34.9	33.7	27.9	30.9	29.1	29.7	31.8	33.1	32.7	33.9	32.1	31.3	32.4	29.8	30.6
2		31.6	29.7	31.9	31.0	34.2	30.3	37.3	35.5	33.2	26.9	30.3	31.4	30.9	29.1	33.2	29.5	31.4	30.8	32.6	32.8	31.6	29.2
3		31.3	29.7	28.7	31.1	34.7	29.8	36.4	35.4	33.5	28.5	29.7	31.0	31.3	30.1	29.5	30.2	32.0	28.2	32.1	30.7	28.4	30.3
4		30.7	32.4	31.6	33.0	34.7	29.7	33.0	36.4	32.6	27.7	32.8	31.2	30.3	31.7	33.0	30.9	32.8	31.7	27.0	28.9	30.6	29.6
5		30.4	32.1	31.0	31.7	35.7	30.0	33.0	34.6	32.9	28.4	31.0	30.8	29.6	31.4	32.8	30.3	31.9	31.0	30.7	31.1	30.2	29.7
6		31.3	34.2	32.0	34.0	36.1	30.0	34.4	34.5	**34.3**	**30.5**	32.5	32.2	30.9	33.2	32.0	31.9	33.4	30.5	29.7	30.7	31.8	32.1
7		31.2	34.8	32.3	35.2	36.8	29.7	34.7	35.3	31.9	29.0	32.0	32.1	30.7	33.3	33.5	30.8	33.9	32.2	32.6	33.6	32.4	32.0
8		31.4	35.2	32.5	35.3	37.1	29.7	35.9	35.0	32.9	28.4	33.3	31.6	30.5	32.2	31.7	31.0	33.0	31.2	33.3	33.3	31.6	30.2
9		31.0	31.6	33.1	33.7	35.1	29.9	34.9	35.0	31.9	27.4	32.1	31.1	31.6	31.9	31.9	31.0	33.6	32.0	29.6	30.2	31.8	29.7
10		30.4	31.7	31.9	33.8	36.2	29.7	35.0	35.9	32.2	29.1	33.4	32.7	30.3	32.0	31.7	31.2	33.8	31.9	30.8	29.9	31.0	31.2
11		31.3	32.4	32.0	34.3	36.1	30.1	36.3	36.5	31.8	28.9	32.0	32.9	31.2	32.7	31.9	31.8	34.5	32.2	32.2	30.8	30.9	**29.1**
12		31.4	34.9	33.1	34.9	36.3	30.0	35.0	37.0	31.7	29.3	33.4	33.3	**31.7**	**33.7**	34.1	32.2	34.1	33.0	30.5	31.2	31.8	**33.1**
13		31.6	**36.7**	33.6	**36.2**	36.3	30.1	36.0	**37.2**	31.9	29.8	34.0	33.0	30.6	33.3	34.2	31.6	**35.5**	**33.2**	31.4	33.5	32.8	32.5
14		31.4	31.2	**33.9**	34.0	36.8	30.0	36.0	37.0	32.2	29.4	**34.1**	**34.5**	31.2	**33.7**	34.2	32.3	35.4	**33.2**	29.7	31.6	32.0	32.3
15		**31.8**	34.4	33.8	35.0	**37.9**	30.5	36.3	35.7	32.8	28.5	31.3	31.3	30.1	33.2	**34.5**	**32.8**	35.3	33.0	26.0	29.9	32.8	32.4
16		**31.8**	35.5	32.8	35.4	35.2	30.9	34.0	34.0	32.0	28.1	32.3	31.2	29.0	33.4	33.6	31.7	34.3	32.0	30.6	31.7	33.0	32.4
17		**31.8**	34.3	31.9	34.8	32.1	**31.2**	34.8	33.4	28.1	26.0	31.2	31.2	29.2	32.1	32.1	30.2	32.3	30.0	32.3	32.1	32.2	30.5
18		**31.8**	33.1	32.3	32.8	32.9	31.1	34.3	33.7	27.9	26.0	31.0	29.0	29.3	30.5	29.1	29.1	30.6	30.3	33.2	33.7	33.0	29.5
19		30.9	33.2	31.5	33.3	32.3	29.6	32.8	32.1	29.9	26.0	29.2	29.5	27.7	31.9	29.9	30.8	30.2	29.0	**35.0**	**33.9**	**33.4**	31.5
20		31.6	32.6	31.5	33.0	31.3	30.5	29.9	30.6	27.3	24.0	30.5	27.4	26.6	31.9	31.2	28.3	28.7	29.0	31.9	32.5	32.6	30.0
21		28.1	31.1	28.6	32.0	29.8	30.1	30.8	29.2	29.4	22.0	27.2	24.7	28.6	28.8	31.2	27.1	27.5	26.3	33.4	32.5	31.9	30.9
22		30.6	27.4	29.6	31.4	29.6	29.6	31.6	30.8	29.7	24.4	27.8	27.9	28.8	28.4	26.6	27.6	27.6	27.0	32.2	30.9	30.3	27.0
23		31.1	26.5	27.2	27.2	29.1	30.7	32.2	31.7	30.3	26.0	27.1	27.2	29.2	30.1	28.1	26.5	28.3	25.2	32.5	27.9	29.0	28.4
24		31.6	33.4	31.1	32.8	30.9	30.0	32.2	31.6	31.0	27.5	31.8	33.0	29.1	33.2	31.9	31.0	32.9	30.3	32.8	30.7	31.0	32.4
25		27.4	31.5	29.3	31.0	31.9	30.8	32.2	32.0	31.6	27.8	30.8	32.2	30.3	32.5	31.3	30.0	31.8	31.1	31.3	30.3	30.2	31.0
26		25.2	32.2	29.6	32.9	32.2	30.4	33.3	32.0	31.9	26.3	30.2	31.9	28.8	31.8	28.1	30.5	31.3	31.0	30.9	30.6	31.1	29.2
27		26.1	31.3	30.7	32.0	32.0	30.8	32.6	32.0	31.4	27.7	30.1	30.0	31.1	32.4	32.1	30.5	30.9	30.8	28.3	29.2	29.8	30.2
28		30.0	29.3	30.0	30.5	32.8	30.1	.	33.3	30.6	**26.8**	31.7	31.2	31.0	31.1	32.6	29.8	30.8	30.2	26.5	29.8	29.0	31.4
29		30.5	33.6	30.9	34.2	34.9	**31.2**	.	33.6	30.8	27.1	32.5	33.0	30.1	30.6	31.1	32.3	32.5	31.0	30.8	31.0	31.0	**29.8**
30		31.2	34.6	32.6	35.8	35.5	**31.2**	.	35.0	31.9	28.0	32.8	32.0	30.2	32.9	33.0	32.3	33.7	32.0	31.1	30.7	31.0	30.8
31		31.4	34.4	32.9	**36.2**	35.5	30.7	.	35.2	31.8	25.5	31.0	30.1	31.3	30.7	30.1	30.6	30.8	31.7	32.3	31.4	31.0	31.6

Les températures sont exprimées en degrés et dixièmes de degré

JUILLET 1951	Altitudes	TEMPÉRATURE EN °C												AMPLITUDE					
		Moyenne			Ecart à la normale	Maximum absolu		Minimum absolu		Plus petit maximum		Plus grand minimum				Diurne			
																Maxima		Minima	
Stations		des Maxima	des Minima	du mois	Δ	Tx	Date	Tn	Date	Degrés	Date	Degrés	Date	Moyenne	Absolue	Degrés	Date	Degrés	Date
VIÊT-NAM																			
Caobằng.....	193m																		
Laokay.....	104m																		
Langsơn.....	260m																		
Moncay.....	9m	30.6	25 4	28.0	0.0	31.8	du 15 au 18	22.6	25 à 6 h.10	25.2	26	28.2	14	5.2	9.2	7.8	17	1.8	27
Hanoi.....	10m	32.6	26.0	28.8	+0.1	36.7	13 à 15 h.00	23.5	22 à 9 h.50	26.5	23	28.6	14	6.6	13.2	11.2	8	2.0	23
Gowtow.....	70m	31.4	26.9	28.6	+0.3	33.8	2 à 12 h.30	23 3	26 à 4 h.00	25.0	25	28.3	12	4.5	10.5	7.3	20	1.6	25
Haiphòng....	4m	31.5	26.7	28.9	—0.1	33.9	14 à 13 h. 40	23.8	{ 5 à 5 h. 50 / 25 à 7 h. 10	27.2	23	28 9	10	4.8	10.1	7.2	5	2.2	23
Namđịnh.....	5m	33.3	27.2	29.8	+0.4	36.2	{ 13 à 15 h. 40 / 31 à 16 h. 20	24.8	9 à 3 h.00	27 2	23	29.1	31	6.1	11.4	8.9	9	2.2	23
Đồnghới.....	4m	34.0	26 4	29.7	0 0	37.9	15 à 14 h. 50	23.8	27 à 5 h. 40	29.1	23	29.2	14	7.6	14.1	9.7	6	3.5	22
Pattle.....	6m	30.3	27.1	28.5	—0.4	31.2	{ 17 à 13 h. 10 / 29 à 14 h. 50 / 30 à 13 h. 10	24.3	28 à 3 h.30	29.6	19 et 22	28.0	4 dates	3.2	6.9	5 8	28	1.7	10
Huê.....	2m	34.2	25.1	29 0	—0.2	37.4	1er à 12 h. 40	23.9	27 à 6 h.00	29.9	20	26.8	3	9.1	13.5	11.4	11	5.0	20
Tourane.....	8m	34.1	24.4	28.5	—0.3	37.2	13 à 13 h. 10	23.1	{ 7 à 18 h. 30 / 8 à 5 h. 40	29.2	21	25.5	3	9.7	14.1	13.0	12 et 13	5.1	21
Nhatrang....	6m	31.4	24.6	27.7	—0.4	34.3	6 à 12 h.20	23.3	7 à 5 h.00	26.4	21	26.0	3 et 5	6.8	11.0	9.3	6	2.6	21
Dalat (Lien-khang)	957m	27.3	17.4	21.1	.	30.5	6 à 15 h. 20	15.5	15 à 5 h.00	22.0	21	19.4	20	9.9	15.0	13.5	12	3.3	21
Saigon (Tân-Son-Nhut)	9m	31.3	23.7	26.7	—0.1	34.1	14 à 15 h. 20	22.7	23 à 5 h.00	27.1	23	26.4	11	7.6	11.4	10.2	12	3.4	21
Cap St-Jacques....	175m	29.9	22.9	25.8	0.0	32 0	12 à 15 h. 50	18.8	28 à 19 h.00	26.0	19	25.9	14 et 15	7.0	13.2	12.4	12	3.6	15
Socträng.....	3m	31.0	24.4	26.9	+0.1	34.5	14 à 16 h.00	22.6	22 à 11 h.00	24.7	21	26.3	11	6.6	11.9	9.2	24 et 29	1.2	21
Poulo-Condore.....	3m	30.0	24.7	27.2	—0.3	31.7	12 à 15 h.00	23.3	18 à 3 h.10	26.6	20	26.3	17	5.3	8.4	7.2	9	2.8	20
CAMBODGE																			
Stungtreng...	54m	31.8	23.7	26.9	+0.4	33.7	{ 12 à 15 h. 50 / 14 à 17 h. 10	22.4	17 à 6 h.00	28.4	22	24.7	1er	8 1	11.3	10.5	6	4.7	22
Siemréap.....	15m	31.7	24.0	26.9	—0.2	34.5	15 à 14 h. 50	21.5	18 à 6 h.00	26.6	22	25.3	25	7.7	13.0	11.6	7	2.9	22
Krakor.....	10m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kompongcham.....	16m	30.6	23.9	26.6	+0.4	32.8	15 à 16 h. 40	22.3	{ 4 à 20 h. 00 / 30	26.5	23	25.8	11	6.7	10.5	10.0	30	3.1	21
Phnom-Penh.....	10m	32.2	24.2	27.5	+0.1	35.5	13 à 14 h. 20	22.2	23 à 6 h.20	27.5	21	25.8	15	8.0	13.3	11.3	16 et 30	3.2	21
Svayriêng...	6m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kampot.....	1m	30.7	24.2	26.8	0 0	33.2	{ 13 à 11 h. 50 / 14 à 11 h. 50	22.9	19 à 6 h. 10	25.2	23	26.2	2	6.5	10.3	8.6	7 et 14	2.2	23
LAOS																			
Luang-Prabang....	287m	31.1	23.9	26.5	0.0	35.0	19 à 15 h. 50	23.0	18 à 4 h.00	26.0	15	24 8	9	7.2	12.0	11.4	19	1.8	15
Vientiane....	170m	31.3	23.6	26.7	—0.2	33.9	19 à 16 h. 10	21.5	17 à 6 h. 10	27.9	23	25.0	2	7.7	12.4	10.6	17	4.9	23
SAVANNAKHET (Séno)	184m	31.3	23.3	26.7	+0.1	33.4	19 à 16 h. 10	22.0	2 .	28.4	3	24.0	4 dates	8 0	11.4	10.6	16	5.0	23 et 28
Paksé.....	96m	30.7	23.7	26.5	+0.2	33.1	12 à 17 h.00	22.2	29 à 2 h.00	27.0	22	25.4	14	7.0	10.9	9.5	16	3.5	22

Signes conventionnels utilisés.

Δ = Écart à la normale = Valeur moyenne du mois — Valeur moyenne de la période d'observations.
Un trait horizontal (—), quand le chiffre à indiquer est zéro (par exemple absence de pluie).
Un point (.), quand on ne dispose pas de données ou qu'il n'y a pas eu d'observations.
Un zéro (0), quand la grandeur mesurée sans être nulle est trop petite pour être exprimée par un chiffre.

HUMIDITÉ RELATIVE %				ÉVAPORATION			PRÉCIPITATIONS								CARACTÈRES DU TEMPS, NOMBRE DE JOURS DE :								
Moyenne de		Minimum absolu		Total du mois en millimètres	Maximum en un jour		Hauteur totale en millimètres	Écart à la normale	Maximum en un jour		Nombre de jours		Période la plus longue		Pluie	Crachin	Brouillard	Rosée	Orages		Eclairs	Grains	Coups de vent
																			Sur la station	à distance			
7h	13h	Un	Date		en m/m	Date		Δ	m/m	Date	R ≥ 0,1 mm	Traces	Sans précipitations	Avec précipitations									
94.1	83.4	62	18 à 12 h. 50	99.0	7.1	13	629.5	+ 9.8	384.6	26	19	—	11—16	20—30	19	—	—	5	7	13	2	—	1
92.1	72.1	49	16 à 14 h. 00	55.4	3.1	16	308 8	— 8.6	89.5	22	16	—	11—19	20—37	16	—	1	2	11	8	22	—	—
87.6	78.0	65	19 à 14 h. 00	66.4	3.9	13	535.3	+ 218.6	343.6	25	8	—	1er—18	19—26	8	—	—	—	1	8	12	—	—
93.7	80.9	58	14 à 13 h. 20	151.1	10.4	3	164.6	— 114.1	35.0	23	13	1	11—17	20—26	13	—	—	1	5	5	12	—	—
86.4	66.5	48	13 à 14 h. 40 16 à 12 h. 10	108.1	7.6	13	219.9	— 9.7	91.4	22	10	1	9—19	20—25	10	—	5	2	8	5	16	—	—
80.0	60.9	39	8 à 15 h. 00 14 à 12 h. 40 15 à 14 h. 50	150.6	9.2	31	46.0	— 47.3	19.7	25	5	1	1er—19	20—23	5	—	—	—	2	3	5	1	—
85.3	80.3	58	17 à 14 h. 10	113.9	4.8	8. 10. 13	52.8	— 30.3	14.8	27	8	2	1er—7	18—23	8	—	—	—	2	2	4	1	—
84.1	62.0	42	1er à 16 h. 00 12 à 11 h. 30	98 8	7.2	1er	73.8	— 7.5	34.7	11	7	1	12—19	20—22	7	—	—	13	3	4	—	—	—
82.5	58.0	38	4 à 12 h. 20 7 à 12 h. 00 11 à 12 h. 00	156.1	8.2	11	33.3	— 48.6	25.0	21	6	1	11—18	19—21	6	1	—	1	—	12	13	—	—
88.2	74 0	46	2 à 10 h. 10	85.1	4.3	6	164.2	+ 119.7	85.0	20	8	2	1er—15	16—21	8	—	—	2	2	6	2	—	—
94.7	68.2	47	6 à 14 h. 20	65.4	3.4	1er et 17	292.8		53.4	7	26	1	10 et 12	13—27	26	4	4	11	11	13	3	—	—
93.4	68.7	50	14 à 15 h. 10	75.9	4.1	14	348.5	+ 44 4	50.8	12	26	—	10—11	15—23	26	—	1	—	7	2	8	—	—
93.5	82.2	62	12 à 14 h. 00	58.8	3.5	31	361.7	+ 140.0	53.3	27	21	—	6—9	19 31	21	—	3	2	—	—	—	—	—
95.0	75.1	51	14 à 16 h. 00	68.9	3.4	29	371.1	+ 118.9	75.5	25	24	1	10—11	1er—9	24	—	2	23	5	14	10	—	—
87.5	77.0	67	4 dates	83.2	5.1	21	271.9	+ 15.2	79.4	19	20	5	7—9	13—24	20	—	—	13	3	3	3	—	—
93.8	70.8	54	8 à 16 h. 40 12 à 15 h. 40	81.5	3.8	7 et 30	244.8	— 115.9	92.6	16	18	—	5—15	25—31	18	—	—	12	3	15	12	—	—
95.3	68.5	52	1er à 14 h. 54	73.2	5.4	1er	244.3	+ 36.5	52.5	21	17	—	8—12	15—24	17	—	—	—	—	12	2	—	—
93.5	73.9	.	.	59.7	3.0	13 et 14	175.4	— 1.1	44.5	20	18	4	10—15	16—23	18	—	—	—	2	5	—	—	—
96.6	74.5	53	19 à 14 h. 30	74.6	3.9	12	212.8	— 19.1	35.5	20	20	2	9—14	19—31	20	—	—	2	3	7	5	—	—
93.6	68.7	50	13 à 14 h. 30	131.4	6.5	10	204 8	+ 49.7	34.0	19	21	2	10—14	18—31	21	—	—	5	2	7	14	3	
94.0	73.5	.	.	81.8	4.4	14	304.9	+ 120.6	69.3	22	24	—	12—15	16—23	24	—	3	6	5	8	17	—	—
92.8	79.5	53	14 à 11 h. 00	84.2	4.5	11	397.5	+ 51.4	95.7	21	16	3	8—15	16—23	16	—	—	6	7	11	1	—	—
95.4	72.4	52	18 à 14 h. 00 19 à 15 h. 50	45.2	2.9	22	184.4	— 55.3	53.3	24	23	1	1er—2	21—30	23	1	8	—	10	2	3	—	.
94.3	72.0	51	18 à 16 h. 30	54.0	3.2	18	350.3	+ 94.3	67.8	27	21	1	17—18	19—30	21	—	2	13	3	3	1	—	—
90.6	66.3	53	15 à 16 h. 20 19 à 16 h. 00	76.2	4.1	13	165.0	— 120 1	38.0	4	19	—	12—19	25—30	19	—	1	—	1	2	1	—	—
95.2	72.6	56	16 à 14 h. 00 19 à 17 h. 10	71.6	3.7	12	297.1	+ 168.5	62.6	2	26	1	5—6	15 — 31	26	—	—	—	—	8	—	—	—

CLIMATOLOGIE AERONAUTIQUE DES PRINCIPAUX AERODROMES

JUILLET 1951

HANOI (Ville) *(Altitude de la station = 10m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10km	10 à 20km	20 à 50km	>50 km	Nombre d'observations
7	1004,35						3	12	12	4		31
10	1004,95						1	2	15	11	2	31
13	1003,49								7	13	11	31
16	1001,56							1	7	14	9	31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences <50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7			3	6	9	5	2	3		3	
10				5	16	4		2	1	3	
13			1		14	15		1			
16					13	16		1		1	

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	1		1		2	3	4	8	2	1					2		7
10		2	2		2	3	2	14	2	1	2			1			
13		1			1	7	8	6		1	1			1	2	1	2
16	1			1	1	1	13	6	2		1	1		1	1		2

Fréquences Nh = 8/8 dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200 m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7								11
10								11
13								7
16								5

HAIPHONG (Cat-Bi) *(Altitude de la station = 4m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10km	10 à 20km	20 à 50km	>50 km	Nombre d'observations
7	1005,57						2	3	11	15		31
10	1006,28						2	2	6	21		31
13	1005,14						1		7	23		31
16	1003,48							1	5	25		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences. <50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7			1		18	3	2	3	1	3	
10					21	4	2	1		3	
13					21	7	1			2	
16					19	10	1			1	

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7			2	3	4	2	1	5	7		4					1	2
10			1	1	1	2	5	3	11	1	3				2		1
13			1	1	2		5	8	8	1	2		1		2		
16				2	2		9	7	6	3			1				1

Fréquences Nh = 8/8 dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7								10
10								20
13								10
16								10

HUÉ (Ville) *(Altitude de la station = 2m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10km	10 à 20km	20 à 50km	>50 km	Nombre d'observations
7	1006,52								1	19	7	27
10	1006,88									16	11	27
13	1005,53						1			14	12	27
16	1004,09							1	1	14	11	27

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences < 50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7							6			21	
10						6	4			17	
13					1	20	5			1	
16					1	22	3			1	

Vent au sol : = Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7							1	2	1	8	6	6	1	1			1
10		2			2	3	3	1	1	2	4	2	2	2	1	1	1
13		1		3	9	12	1							1			
16				2	9	11	1	1	1	1		1					

Fréquences Nh = 8/8 dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7								2
10								2
13				1				2
16								3

TOURANE *(Altitude de la station = 8 m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10km	10 à 20km	20 à 50km	>50 km	Nombre d'observations
7	1006,11					1			2	28		31
10	1006,42							1	1	29		31
13	1004,95								3	28		31
16	1003,75								9	22		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences < 50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7			2	1	4	13		2	3	6	
10					5	25				1	
13					4	26	1				
16					10	21					

Vent au sol : = Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7							1	1	7	3	2				1		16
10	3			2	2	2	2	5	3	2	1	3		1	1	2	2
13	4		2	4	14	1		2	1			1				2	
16	1		1	8	12	1	2	1	1			1	1			2	

Fréquences Nh = 8/8 dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7								1
10								2
13								—
16								—

DALAT (Lienkhang) *(Altitude de la station = 957m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10km	10 à 20km	20 à 50km	>50 km	Nombre d'observations
7	904,78				2			3	16	10		31
10	905,18							2	11	18		31
13	903,66							5	11	15		31
16	902,74				1			9	17	4		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences <50m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7			2	2	15	6				6	
10					8	21				2	
13				1	4	26					
16				1	15	15					

Vent au sol: = Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7					7			1			1		6				16
10					2				3			1	19				6
13					3		1		4		3	2	15		1		2
16	1				5		1		6			1	5		2		10

Fréquences Nh = 8/8 dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m	Fré. des nébulosité : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7		1						10
10								16
13								24
16				1				21

CLIMATOLOGIE AERONAUTIQUE DES PRINCIPAUX AERODROMES

JUILLET 1951

NHATRANG (*Altitude de la station = 6m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1006.97						1	2	2	26		31
10	1007.43						1	2	2	26		31
13	1005.91							1	4	26		31
16	1004.51							1	13	17		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences <50 m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7				2	3	10	6	1		9	
10					4	24	1			2	
13					5	24	2				
16					3	23	3	1		1	

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7											1	2	14	12	2		
10				2	6	4	8	2		1			4	2	1	1	
13			1	4	2	2	16	2				2	1	1			
16			1	6	2	2	15	1				1		3			

Fréquences Nh = 8/8 dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m	Fréq. des nébulosités : 4/8 Nh 7/8
7								3
10								1
13								
16								2

SAIGON (Tân-Son-Nhut) (*Altitude de la station = 9 m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1008.55		1					1	8	21		31
10	1009.07							1	2	28		31
13	1007.40					1			7	23		31
16	1005.85								7	24		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences < 50m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7			4	6	5	4	7	5			
10			1	1	22	7					
13			1		9	21					
16				1	9	20	1				

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7		2		6	1	2				2		2	3		1		12
10		2				1			1	3	5	4	5	3	5	1	1
13						1			2	1	6	5	8	3	2	3	
16		1				3			3	4	6	2	2	5	4	1	

Fréquences Nh = 8/8 dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m	Fréq. des nébulosités : 4/8 Nh 7/8
7								13
10				1				21
13				1				19
16								14

PHNOM-PENH (Pochentong) (*Altitude de la station = 10m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1008.17							1	2	28		31
10	1008.63							1	1	29		31
13	1006.98						1		3	27		31
16	1005.15						1	1	2	27		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences < 50m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7		1	4	6			4	3	2	11	
10				1	26		1	1		2	
13				1	19		10			1	
16			2		14	11	1	1		2	

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7				1		2	1	3	4	1	4	2			1	2	10
10			2	3			3	4	4	6	3	1	1	2			2
13	1	1	2	1			4	3	3	2	3	5	1	1	1	3	
16	1	2	2	1		1	6	1	5	3	4	2	1			1	1

Fréquences Nh = 8/8 dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m	Fréquences des nébulosités : 4/8 Nh 7/8
7								10
10								9
13								13
16								5

VIENTIANE (*Altitude de la station = 170m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations
7	988.50						2	9	8	11	1	31
10	989.30							4	6	18	3	31
13	987.80						1		5	21	4	31
16	985.50						1		7	19	4	31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences < 50m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7		2	18	2		2	4			3	
10			6	3	12	10					
13			2	1	6	22					
16			2	1	2	24	2				

Vent au sol : Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	7	1	1	1	2	1	1		2	2	1	1	1	1			9
10	3	1	2	1	3	2		3	8	1	4	1	3				
13	2	1		1	3			1	15	3	1		2	2			
16	3		1	1	5	2	1		6	2	3		5	1		1	

Fréquences Nh = 8/8 dans les limiies

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m	Fréquences des nébulosités : 4/8 Nh 7/8
7	9	1						10
10		1						13
13								13
16		1						5

SAVANNAKHET (Séno) (*Altitude de la station = 184m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations
7	986.03		1				1	1	7	21		31
10	986.48								2	29		31
13	984.83					2			1	28		31
16	982.81									31		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences < 50m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7			1	6	4	11				8	1
10					11	20					
13					1	30					
16					1	30					

Vent au sol : Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7			1			1	1		3		4						21
10					4		1		3		12		3				8
13					3				2		14		1				11
16					3						10		2				16

Fréquences Nh = 8/8 dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m	Fréquences des nébulosités : 4/8 Nh 7/8
7		1			2			13
10				2	3			20
13					1			30
16								30

Pressions exprimées en millibars, réduites à la gravité normale et à 0°

Hauteurs des précipitations

Juillet 1951

DATE	LANG-SON	MONCAY	HANOI	HAIPHONG	NAMDINH	BÔNG-HOI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	DALAT (Lien-khang)	SAIGON (Tan-son-nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNGTRENG	SIEMRÉAP	KOMPONGCHAM	PHNOM-PENH	KAMPOT	LUANG-PRABANG	VIENTIANE	SAVANNAKHET (Séno)	PAKSÉ
1		—	35.2	—	1.2	—	—	—	—	—	1.4	0.3	6.7	7.3	0.9	—	1.2	1.5	0.8	—	0.0	18.1	11.1
2		—	4.1	9.8	—	—	—	—	—	—	0.0	13.0	9.1	0.0	26.8	0.1	8.2	—	0.0	—	—	10.6	**62.6**
3		14.7	0.8	8.0	63.7	—	—	17.2	—	—	19.4	29.4	3.2	3.2	6.0	28.3	6.0	0.0	33.7	4.7	15.0	1.5	0.7
4		8.8	8.9	30.0	1.4	—	—	15.7	0.2.	—	0.6	13.0	17.8	11.6	3.8	—	28.5	0.2	5.0	3.7	4.2	**38.0**	12.0
5		1.4	—	3.5	0.0	—	—	—	—	—	0.5	0.2	0.8	0.0	—	—	2.4	—	1.3	3.8	0.6	5.9	—
6		6.8	—	—	—	—	—	—	—	—	1.3	—	24 8	12.4	—	—	—	0.0	3.0	1.1	—	—	—
7		1.7	—	—	—	—	—	—	1.8	—	**53.4**	24.0	26.0	—	—	23.2	10.7	9.7	0.0	—	—	—	4.2
8		—	26.2	0.0	17.3	—	0.0	—	—	—	—	9.8	28.5	—	—	—	0.0	0.1	—	1.3	25.0	1.4	12.3
9		13.8	9.8	—	—	—	—	—	—	—	1.7	33.6	20.9	—	—	—	—	0.8	—	4.1	12.8	18.0	0.0
10		7.4	16.1	2.2	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	1.2	—	4.0	18.7
11		—	—	—	—	—	—	**34.7**	—	—	1.3	—	—	0.0	—	—	—	—	—	9.6	1.8	5.0	25 2
12		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**50.8**	0.0	—	—	—	—	—	—	5.3	—	—	—
13		—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	1.8	—	0.9	—	0.4	—	—	—	1.3	0.9	—	15.3
14		—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.4	—	—	0.0	—	—	—	—	—	0.6	0.2	—	—
15		—	—	—	—	—	—	—	—	—	17.0	25.4	15.6	4.0	—	13.2	0.0	0.1	—	26.9	—	—	10.0
16		—	—	—	—	—	0.5	—	—	3.2	9.4	3.6	2.2	12.3	**92.6**	0.8	—	16.4	1.2	—	4.8	—	4.1
17		0.6	—	—	—	—	—	—	—	17.0	1.0	40.4	1.6	30.0	43.2	23.4	0.2	—	0.0	0.0	—	—	5.0
18		—	—	0.3	—	—	9.2	—	—	15.4	3.7	0.7	21.0	20.8	—	2.2	—	14.8	73.5	—	—	—	5.0
19		—	—	—	—	—	2.9	0.0	4.5	14.9	2.5	7.6	22.6	**79.4**	5.4	27.6	13 6	**34.0**	24.0	1.2	2.3	—	4.6
20		0.6	3.6	6.1	1.9	5.6	10.7	0.2	1.7	**85.0**	11.4	18.0	22.2	29.3	10 7	8.7	**35.5**	5.6	37.8	—	4.5	0.1	1.2
21		1.7	36.3	13.3	19.4	13.2	0.0	0.5	**25.0**	10.3	39.4	6.6	34.7	9.3	12.0	**52.5**	21.7	27.2	**95.7**	1.8	0.3	4.0	16.3
22		39.8	**89.5**	11.0	**91.4**	0.0	0.4	3.7	—	—	5.8	20.0	9.5	9.1	0.9	12.8	13.1	12.9	48.9	0.1	34.2	6.7	14.2
23		16.2	10.2	**35.0**	2.4	1.2	5.8	—	—	—	41.0	2.0	—	1.2	2.8	8.5	5.8	0.4	12.7	15.9	31.4	1.5	4.1
24		25.3	4.2	29.4	5.2	—	—	—	—	—	48.2	—	0.4	2.0	—	2.7	12.1	2.7	—	**53.3**	5.2	—	5.0
25		93.5	56.4	15.9	8.0	**19.7**	—	—	—	—	3.0	9.0	**75.5**	—	1.0	—	5.5	4.0	—	6.0	29.2	25.0	5.8
26		**384.6**	4.6	0.1	—	6.3	8.5	1.8	—	0.4	5.3	8.0	6.0	6.6	0.1	23.9	18.2	29.9	—	1.5	40.0	6.0	3.7
27		9.7	0.8	—	—	—	**14.8**	—	—	0.0	1.0	22.0	1.5	2.8	5.9	—	7.1	1.4	3.5	31.5	**67.8**	2.2	4.8
28		0.6	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	2.2	0.8	5.6	5.2	9.4	0.9	5.8	15.9	2.4	28.1	5.0	16.6
29		1.7	2.1	—	—	—	—	—	—	18.0	0.8	4.5	—	4.9	0.2	—	2.7	7.9	—	2.4	31.2	2.0	6.6
30		0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	3.3	7.0	5.2	—	6.5	6.6	4.3	21.0	5.5	4.7	10.8	10.0	10.0
31		—	—	—		—	—	—	—	0.0	3.9	2.8	14.5	19.2	20.8	—	15.1	8.4	35.0	—	—	—	18.0

Les hauteurs mesurées sont exprimées en millimètres et dixièmes de millimètre.

HAUT COMMISSARIAT DE FRANCE
EN INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RÉSUMÉ MENSUEL DU TEMPS
EN
INDOCHINE

MOIS D'AOUT 1951

Situation Générale :..

Pendant tout le mois, un couloir de basses pressions intertropicales oscille sur le Nord de la Péninsule Indochinoise, le Nord de la Mer de Chine, Luçon et les Carolines. Il sépare un courant continental, en général, faible et intermittent, de secteur Nord et un courant d'alizé d'Est du Pacifique Nord, de la mousson de Sud-Ouest de l'Océan Indien et de l'alizé du Pacifique Sud.

Temps :

Du 1er au 3 : Le typhon, qui a traversé le Nord de Luçon et est entré en Mer de Chine à la fin du mois dernier, se trouve centré le 1er août à 120 milles au Sud-Sud-Est de Hongkong se déplace vers l'Ouest-Nord-Ouest à la vitesse de 10 nœuds et atteint le littoral, le 2, près de Fort Bayard, puis se comble au bout de 48 heures, après s'être devenu une dépression peu creuse en territoire Chinois sur le Nord du Golfe du Tonkin puis sur le Nord du Tonkin. Des vents de 40 nœuds sont notés à 200 milles du centre.

La mousson de Sud-Ouest se renforce, donnant sur l'ensemble de la Mer de Chine et l'Indochine un ciel très nuageux à couvert avec des précipitations ; cependant le ciel est moins nuageux et les précipitations plus faibles et moins fréquentes au Sud du 8e parallèle.

Du 4 au 12 : Après le comblement du typhon, l'alizé du Pacifique Nord renforcé, repousse le couloir sur une ligne Nord Indochine, Centre Luçon. Puis une poussée de l'alizé du Pacifique Sud favorise la formation d'une dépression tropicale sur les Carolines le 9. La dépression traverse la pointe Nord de Luçon le 12.

Une aire dépressionnaire s'étend sur la région des Paracels avec un faible minimum centré le 6 au Sud-Est des Paracels, le 7, entre Tourane et Pattle, le 8, à l'entrée Sud du Golfe du Tonkin et se comblant lentement le 9 sur le littoral entre Vinh et Namdinh. Les vents ne dépassent pas 30 nœuds près du centre.

Sur le Tonkin, on observe un temps d'alizés avec des nuages bas le matin, se cumulifiant avec quelques averses l'après-midi. Sur le Nord de la Mer de Chine, le ciel est généralement très nuageux avec quelques averses, devenant moins nuageux après le 10. Sur le Nord Annam, on relève de fortes pluies dues au voisinage de l'aire dépressionnaire. Sur le reste de l'Indochine et de la Mer de Chine, le ciel est nuageux à localement très nuageux, avec une forte instabilité orageuse à l'intérieur de l'Indochine et des averses ailleurs.

Du 13 au 18 : La dépression continue sa route vers le Nord-Nord-Ouest et touche le détroit de Formose le 13, en donnant deux centres secondaires : l'un sur la partie Nord du détroit disparaît rapidement, tandis que l'autre sur la partie Sud, s'intensifie et atteint Amoy où il reste stationnaire pendant qu'un nouveau et vaste typhon évolue à l'Est des Philippines, atteint Okinawa le 18, puis progresse lentement vers le Nord-Nord-Ouest sur la Mer de Chine Orientale, vers la Mer Jaune et la Mandchourie.

Une forte mousson de Sud-Ouest souffle sur la Mer de Chine, au Sud du couloir qui est axé sur le Tonkin, la côte Sud de la Chine, Formose et le typhon. Le temps, sur nos régions, se caractérise par un ciel très nuageux à couvert et de nombreuses précipitations.

Du 19 au 31 : A partir du 19, le gradient barométrique faiblit, la mousson de Sud-Ouest se retire, peu à peu, devant une double poussée des alizés du Pacifique Nord et du Pacifique Sud, rejetant le couloir sur ligne Tonkin — Luçon Mariannes le 26, et amenant la formation d'unedépression près de Guam. Cette dépression traverse le Nord de Luçon le 31 et se transformera en typhon en Mer de Chine, se dirigeant vers le Golfe du Tonkin, au début du mois prochain.

Le mauvais temps persiste sur le Tonkin jusqu'au 24, puis le ciel redevient peu nuageux à nuageux, et à partir du 27 on retrouve le temps d'alizé du 4 au 12. Sur le reste de l'Indochine et de la Mer de Chine, le temps est généralement peu nuageux avec quelques averses en mer et des orages sur terre.

En Résumé :

Sur la Mer de Chine et l'Indochine, la mousson de Sud-Ouest prédomine avec deux périodes d'intensité maximum : du 1er au 3 et du 13 au 18.

Un typhon et une dépression tropicale ont intéressé la Mer de Chine. Une aire dépressionnaire pluvieuse a abordé l'Indochine.

***

Température : En général, légèrement supérieure à la normale. L'écart positif ne dépasse pas un demi degré.

Humidité : En général, normale, sauf au Laos et au Cambodge où elle est légèrement déficitaire.

Précipitations : Excédentaires sur le delta tonkinois, légèrement déficitaires sur les stations côtières de Moncay à Tourane ; à peu près normales sur le reste du pays sauf à Kampot où un écart positif de + 305 m/m a été enregistré.

Evaporation : Excédentaire sur presque toute la Péninsule sauf sur le delta tonkinois et au Laos où elle est légèrement déficitaire.

Températures minima

Août 1951

DATE	LẠNG-SƠN	MONCAY	HANOI	HAIPHONG	NAMDINH	BÔNG-HÔI	PATTLE	HUÊ	TOURANE	NHATRANG	DALAT (Lien-Khang)	SAIGON (Tân-son-nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNG TRENG	SIEMRÉAP	KOMPONGCHAM	PHNOM-PENH	KAMPOT	LUANG-PRABANG	VIENTIANE	SAVANNAKHET (Séno)	PAKSÉ
1		26.0	27.2	27.4	26.8	29.0	27.3		26.0	25.9	18.3	23 9	24.1	23.2	24.4	25.0	23.9	23.9	23.0	24.9	24.6	23.5	23.8
2		24.8	25.8	24.7	26.3	27 2	28 0		27.0	25.8	17.4	23.9	23.6	22.5	23.3	25.1	24.2	23.5	**22.0**	23.7	23.9	23.0	24.2
3		26.0	25.0	25.2	**25.3**	27.2	27.9		26.2	25 2	18.4	23.3	25.7	27.5	23.1	23.9	24.1	23.6	22.8	23.7	24.0	23.0	23.3
4		25.2	26.0	27.2	27.5	26.3	**24.0**		25.6	25.1	18.2	25.1	22.6	27.2	24.1	23.6	25.0	24 0	23.6	23.7	25.0	24.0	23.2
5		24.7	25.8	26.3	26.0	25.7	24.9		24.4	24.3	17.9	22.4	26.4	27.0	23.2	24.1	**22.2**	26.0	25.4	23.7	24.0	23.2	23.5
6		25.0	25.7	26.0	26.8	25.3	25.1		24.0	24.1	17.4	22.6	23.0	23.7	23.1	24.3	22.3	24.9	24.9	24.2	24.1	22.8	22.7
7		25.9	25.9	26.0	26.9	25.3	26.2		24.4	23.9	18.8	24.8	23.2	**22.4**	22.9	**22.9**	23.5	24.9	23.7	23.6	23.8	23.4	22.7
8		25.1	25.9	25.2	26.5	25.2	26.6		25.0	24.4	18.7	24.1	**22.5**	22.5	23.3	23 4	23.4	24.7	23.2	24.5	24.3	23.2	23.4
9		**24.6**	24.8	25.1	25.8	25.1	27.3		25.0	24.6	18.3	24.0	23.7	23.0	23.6	24.4	24.0	23.6	24.6	24.7	23.8	23.4	23.3
10		25.0	25.0	26.2	25.6	25.5	27.0		25.7	24.3	17.5	24.7	23.0	24 8	23.3	24.4	24.4	23.9	24.0	24.2	24 5	23.6	23.2
11		25.5	26.9	27.2	27.8	26.2	26.9		25.9	25.1	**15.8**	24 4	25 5	24.8	23.8	23.9	24.4	25.0	23.8	24.2	25.0	24.0	23.2
12		25.1	**24.0**	26.8	26.5	26.8	26.5		24.3	24.6	18.8	26.0	26.1	26.2	25.0	25.6	25.8	25.3	23.4	24 1	24.0	24.8	23.9
13		25.1	24.3	25.0	25.4	26.9	28.0		24.9	**23.7**	18.0	25.5	26.2	27.0	24.7	24.8	24.4	25.3	24.5	24.1	25.4	24.8	24.6
14		25.4	25.8	26.2	26.0	27.9	27.9		25.0	24.8	18.1	24.3	25.8	25.6	24.0	24.7	24.9	25.7	26.8	24.0	22.5	23.0	**22.0**
15		24.8	26.8	25.7	27.4	27.6	28.3		26.2	25.2	18.2	25.2	26.0	27.4	24.2	25.7	26.4	26.0	26.7	23.8	24.3	**22.0**	22.4
16		25.8	25.7	24.9	25.8	25.5	24.9		25.7	25.5	19.5	23.8	25.8	27.8	25.1	24.6	26.5	26.4	26.0	24.4	24.8	22.6	25.7
17		25.6	**24.0**	**24.6**	25.8	25.5	26.2		25.0	26.6	19.0	25.5	23.9	24.2	23.7	23.8	26.4	25.7	26.0	24.5	23.3	23.0	23.5
18		25.0	24.2	25.3	26.0	24.5	27.5		25.5	26.1	18.7	22.9	23.1	23.0	23.2	24.6	25.8	24.4	23.0	24.1	23.8	22.8	23.5
19		25.1	25.2	25.3	25.4	27.5	28.0		26.4	25 7	18.4	22.3	22.8	23.8	23.6	23.0	24.0	23.5	23.9	23.9	24.4	24.0	23.9
20		26.0	24.9	25.8	26.3	27 6	28.0		26.5	25.0	18.9	23 9	25.5	26.0	23.3	23.9	25.7	24.6	23.8	24.4	24.0	24.0	23.0
21		25.1	25.3	25.2	26.4	28.3	28.0		25.3	24.3	18.0	24.4	25.0	26.0	23.9	24.9	26.3	24.6	24.0	24.5	24.9	23.8	23.3
22		24.8	26.3	26.2	26 4	27.9	28.1		26.4	24.5	18.8	25.3	25.0	27.0	24.2	25.0	25.9	24.8	24.0	23.7	24.2	23.2	23.9
23		25.8	26.6	27.4	27.0	25.5	27.9		25.5	25.8	18.8	24.8	25.6	25.4	23.9	24.6	25.7	**22.8**	24.2	22.6	24.0	23.8	24.3
24		27.0	25.7	26.6	26.1	26.7	27.9		24.6	25.3	18.5	24.6	25.2	26.8	24.3	24.8	25.2	23.6	24.0	22.3	23.5	24.0	24.6
25		28.1	27.1	27.5	27.9	28.1	27.9		25.0	24.3	16.8	24.0	25.5	23.5	24.6	24.5	25.3	23.6	23.9	**22.2**	23.7	24.0	24.4
26		27.8	27.8	28.7	27.8	29.2	28.2		25.2	24.4	16.2	**22.1**	25.0	26.3	25.0	24.8	25.5	23.8	24.5	23.4	23.6	23.8	24.6
27		27.4	28.3	28.9	29.4	28.6	28.0		25.2	25.5	17.7	23.3	24.5	24.0	24.9	25.7	24.7	25.2	25.0	24.5	25.0	24.0	25.0
28		**24.6**	26.6	27.6	26.6	26.8	27.8		**23 6**	24.2	17.7	22.9	24.2	24.3	24.1	24.3	24.4	23.4	25.0	25.3	23.9	24.1	24.0
29		25.6	27.0	26.9	27.9	24.7	25.7		**23.6**	24.0	16.0	22.6	24.7	25.5	**22.6**	24.2	24.5	25.5	24.6	24.4	23.0	**22.0**	23.6
30		25.2	26.7	25.0	26.4	25.8	26.6		24.0	24.6	17.6	23.2	24.6	24.5	23.4	23.9	25.1	24.5	24.0	23.5	23.1	23.2	24.5
31		24.7	26.6	26.0	26.9	**24.4**	26.5		24.2	24.3	19 4	24.2	24.5	25.2	24.6	24.3	24.8	24.4	24.1	23.4	**22.4**	22.4	23.3

Les températures sont exprimées en degrés et dixièmes de degré

Températures maxima

Août 1951

DATE	LANG-SƠN	MONCAY	HANOI	HAIPHONG	NAMDINH	BÙNG-HÓI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	DALAT (Lien-Khang)	SAIGON (Tan-son-nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNGTRENG	SIEMRÉAP	KOMPONGCHAM	PHNOM-PENH	KAMPOT	LUANG-PRABANG	VIENTIANE	SAVANNAKHET (Séno)	PAKSÉ
1		**33.2**	34.0	**33.3**	33.4	34.3	29.2		35.2	31.7	22.3	29.3	29.9	30.3	28.5	30.1	28.0	28.0	27.**0**	30.2	32.9	29.6	28.9
2		30.7	33.5	31.3	33.2	30.1	29.0		32.8	35.4	22.9	29.5	30.2	29.7	30.0	31.4	29.0	27.9	27.0	25.5	28.5	26.6	29.0
3		28.2	30.5	29.7	30.3	31.6	29.2		34.8	32.6	24.2	28.6	30.7	30.4	31.3	31.2	29.2	29.3	26.0	27.2	29.7	29.8	29.6
4		30.2	32.**8**	30.6	33.4	32.8	29.2		35.2	30.9	27.0	32.1	31.2	30.3	31.1	31.7	32.1	32.3	30.3	28.3	28.3	30.2	30.5
5		29.8	31.4	30.7	30.0	28.6	29.3		27.9	27.8	23.7	30.5	31.4	30.0	29.4	32.0	31.0	31.0	31.3	29.7	30.9	25.8	27.8
6		31.1	31.3	31.6	31.0	31.4	30.7		30.4	28.4	25.2	32.2	29.2	28.2	25.0	27.3	28.9	30.0	29.6	32.0	32.2	29.4	24.1
7		32.4	33.8	32.6	32.0	30.4	29.9		30.5	30.0	26.2	31.6	29.6	28.9	27.8	27.3	30.2	29.8	28.0	32.2	30.7	29.2	31.4
8		31.8	31.3	28.3	28.4	28.**4**	28.5		31.1	30.7	24.5	31.0	28.4	27.4	26.9	27.7	29.3	29.0	26.0	33.0	32.7	29.4	29.4
9		29.6	28.3	27.5	29.0	32.7	29.0		34.1	29.9	25.1	31.3	27.3	28.8	29.4	29.8	30.2	31.0	28.8	30.4	29.0	29.0	29.3
10		29.4	32.1	30.4	31.8	34.0	29.5		33.6	30.7	27.2	32.8	32.2	29.6	31.8	32.1	30.5	32.4	30.3	31.7	30.2	30.0	30.1
11		30.8	31.2	30.8	33.0	34.9	30.9		33.0	32.1	29.0	33.0	32.5	**31.5**	33.1	32.2	30.4	33.0	30.0	31.2	31.1	33.0	33.2
12		29.4	27.7	30.1	29.0	35.0	31.2		34.5	31.5	27.4	32.7	**33.1**	31.4	33.0	32.9	**32.3**	33.3	32.2	31.2	32.7	32.6	33.2
13		30.2	28.9	29.3	28.4	35.8	30.9		35.7	31.9	28.2	**34.2**	32.6	30.8	33.4	33.1	31.1	**33.9**	32.2	26.7	30.4	32.8	32.4
14		32.9	33.3	32.4	33.8	34.6	30.7		34.0	32.3	27.3	32.7	32.2	30.8	31.2	32.1	31.8	32.4	30.8	29.1	29.8	30.4	29.6
15		**32.7**	**35.3**	33.1	34.8	33.5	30.3		33.0	31.6	27.0	33.2	31.2	30.7	31.5	31.7	31.8	31.1	30.3	31.1	31.7	31.2	32.0
16		**32.7**	31.7	30.4	30.8	32.5	30.2		33.8	**35.9**	24.2	31.9	31.4	31.0	30.8	31.5	30.7	30.7	30.0	30.1	31.9	29.2	29.8
17		**32.4**	34.9	32.6	34.8	32.3	29.4		33.4	33.9	24.7	30.6	30.2	30.6	29.5	30.6	28.9	27.8	29.0	30.7	31.8	27.2	29.6
18		**28.4**	27.4	29.6	29.0	33.6	29.8		34.1	33.7	25.1	29.5	27.3	28.3	31.0	31.2	29.4	28.9	28.0	30.0	32.4	28.6	28.5
19		30.5	27.2	29.8	28.2	33.9	30.1		35.8	31.**4**	25.2	31.2	31.0	30.0	31.7	31.6	29.6	31.5	29.0	28.9	30.4	30.6	29.5
20		29.8	29.3	29.6	30.2	34.2	29.9		35.4	31.6	24.8	31.4	31.2	30.2	31.4	32.1	30.7	32.0	30.5	29.9	30.5	31.7	29.5
21		28.4	33.0	27.5	29.6	33.0	30.5		35.8	33.1	28.0	32.5	32.0	31.0	31.4	31.7	31.2	32.3	31.7	28.4	27.6	31.6	32.0
22		29.9	32.9	31.2	32.4	35.0	30.3		37.3	33.5	28.2	32.2	31.0	31.0	30.9	32.2	31.2	32.6	31.0	26.1	31.1	32.0	29.7
23		30.8	32.1	32.0	31.0	32.8	30.4		**37.8**	33.9	29.2	33.2	31.2	30.9	33.3	31.6	30.7	33.7	32.0	24.3	29.3	32.0	32.4
24		31.2	33.6	32.9	34.3	36.5	30.2		36.1	33.5	**29.6**	33.5	32.6	31.0	33.2	32.7	31.9	32.7	31.6	27.4	32.3	33.0	32.3
25		32.0	34.6	33.1	34.4	37.0	30.8		37.7	34.6	29.4	32.5	32.5	30.3	33.0	32.5	32.0	32.9	**32.3**	31.7	32.6	32.6	33.4
26		31.9	34.8	33.0	**35.4**	**38.1**	30.5		36.0	33.4	27.9	30.9	30.0	28.5	**33.8**	32.8	31.3	33.2	32.2	32.5	32.6	33.8	33.4
27		31.4	33.7	32.9	35.2	36.8	31.3		35.5	33.9	28.5	31.5	29.9	30.7	32.6	**33.4**	31.5	32.5	30.4	33.5	33.2	**34.6**	**34.0**
28		31.0	32.8	31.4	32.4	35.4	31.1		33.5	33.7	**28.3**	30.0	30.8	30.2	32.8	32.6	31.2	33.0	29.0	31.8	**33.3**	33.0	32.6
29		32.0	32.8	32.1	33.0	34.5	31.4		33.1	33.5	28.2	30.9	30.5	29.6	31.5	30.1	29.0	31.6	30.0	**33.9**	30.6	30.2	31.7
30		31.4	32.1	31.7	32.4	33.0	**31.5**		32.9	33.8	29.0	30.3	30.0	29.7	33.3	32.0	28.6	31.2	30.2	32.2	32.3	33.2	30.8
31		31.8	33.8	31.7	31.6	33.5	30.5		33.0	32.4	27.5	31.0	29.7	29.7	29.7	32.2	31.0	31.6	30.8	31.5	29.9	30.4	32.9

Les températures sont exprimées en degrés et dixièmes de degré.

AOUT 1951	Altitudes	TEMPÉRATURE EN °C												AMPLITUDE					
		Moyenne			Ecart à la normale	Maximum absolu		Minimum absolu		Plus petit maximum		Plus grand minimum				Diurne			
																Maxima		Minima	
Stations		des Maxima	des Minima	du mois	Δ	Tx	Date	Tn	Date	Degrés	Date	Degrés	Date	Moyenne	Absolue	Degrés	Date	Degrés	Date
VIÊT-NAM																			
Caobằng	193m																		
Laokay	104m																		
Langsơn	260m																		
Moncay	9m	30.9	25 5	27.9	+0.2	33 2	1er à 16h.00	24 6	{ 9 à 4 h. 00 / 28 à 7 h. 10	28.2	3	28.1	25	5.4	8.6	7.9	15	2.2	3
Hanoi	10m	32.0	25.9	28.3	+0.1	35.3	15 à 14 h. 20	24.0	{ 12 à 3 h. 50 / 17 à 17 h. 30	27.2	19	28 3	27	6.1	11.3	10.9	17	2.0	19
Gowtow	70m	30.5	26.1	27.9	+0 1	34.0	1er à 16 h. 00	23 5	17 à 2 h.00	27.7	21	28.3	26	4.4	10.5	8 8	28	1.9	9
Haiphòng	4m	31.1	26.2	28.3	—0.1	33.3	1er à 13 h. 50	24.6	17 à 18 h.30	27.5	9 et 21	28 9	27	4.9	8.7	8.0	17	2.3	21
Namdịnh	5m	31.8	26.6	29 0	+0.4	35.4	26 à 14 h.30	25 3	3 à 5 h.30	28 2	19	29.4	27	5.2	10.1	9.0	17	1.9	8
Đồnghới	4m	33.6	26 6	29.6	+0.5	38.1	26 à 14 h.30	24.4	31 à 6 h. 10	28.4	8	29.2	26	7.0	13.7	9.8	24	2.9	2 et 5
Pattle	6m	30.2	27.1	28.5	—0.3	31.5	30 à 13 h.40	24.0	4 à 21h.50	28.5	8	28.3	15	3.1	7.5	5.7	29	1.0	2
Huê	2m																		
Tourane	8m	34.1	25.2	29.1	+0.5	37.8	23 à 12 h. 50	23.6	{ 28 à 6 h.00 / 29 à 4 h.50	27.9	5	27.0	2	8.9	14.2	12.7	25	3.5	5
Nhatrang	6m	32.4	24.9	28.1	+0.1	35.9	16 à 14 h. 00	23.7	13 à 6 h.00	27.8	5	26.6	17	7.5	12.2	10 4	16	3.5	5
Dalat (Lien-khang)	957m	26.6	18.1	21.3	.	29.6	24 à 14 h. 30	15.8	11 à 5 h.30	22.3	1er	19.5	16	8.5	13.8	13.2	11	4 0	1er
Saigon (Tân-Son-Nhut)	9m	31.5	24.0	27.0	0.0	34.2	13 à 14 h. 30	22.1	26 à 14 h.50	28.6	3	26.0	12	7.5	12.1	9.6	6	5.1	17
Cap St-Jacques	175m	28.9	23.3	25.9	0.0	33 0	14 à 12 h. 20	21.0	26 à 18 h.00	26.3	2	25.4	13	5 6	12.0	9 2	14	3.4	16 et 18
Socträng	3m	30.7	24.6	27.1	+0.1	33.1	12 à 15 h. 20	22.5	8 à 1 h.10	27.3	9 et 18	26.4	5	6.1	10.6	9.2	10	3.6	9
Poulo-Condore	3m	30.0	25.1	27.6	—0.1	31.5	11 à 14 h. 00	22 4	7 à 18 h. 20	27.4	8	27.8	16	4.9	9.1	7.2	2	2.2	26
CAMBODGE																			
Stungtreng	54m	31.1	23.9	26.6	+0.2	33.8	26 à 16h.00	22.6	29 à 6 h.10	25.0	6	25.1	16	7.2	11.2	9.9	30	1.9	6
Siemréap	15m	31.4	24.4	27.3	+0.1	33.4	27 à 15 h. 20	22.9	7 à 3 h.20	27.3	6 et 7	25.7	15 et 27	7.0	10.5	8 6	19	3.0	6
Krakor	10m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kompongcham	16m	30.5	24.8	27.1	—0.1	32.3	12 à 15 h. 10	22.2	5 à 23 h.00	28.0	1er	26.5	16	5.7	10.1	8.8	5	2.5	17
Phnom-Penh	10m	31.4	24.6	27.4	—0.2	33.9	13 à 14 h. 40	22.8	23 à 17h.50	27.8	17	26.4	16	6.8	11.1	10.9	23	2.1	17
Svayriêng	6m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kampot	1m	29.9	24.3	26.8	—0 2	32.3	25 à 13h.10	22.0	2 à 5 h. 10	26.0	3 et 8	26.8	14	5.6	10.3	8.8	12	2.8	8
LAOS																			
Luang-Prabang	287m	30.1	23.9	26.2	—0.1	33.9	29 à 16 h. 10	22.2	25 à 4 h. 00	24.3	23	25.3	28	6.2	11.7	9.5	25 et 29	1.7	23
Vientiane	170m	31.0	24.0	27.0	+0.2	33.3	28 à 13 h. 50	22.4	31 à 6 h. 50	27.6	21	25.4	13	7.0	10.9	9.2	30	2.7	21
SAVANNAKHET (Séno)	184m	30.7	23.4	26.6	+0.1	34.6	27 à 14 h. 10	22.0	{ 15 à 2h.20 / 29 à 7 h.10	25.8	5	24 8	12 et 13	7.2	12.6	10.6	27	2.6	5
Paksé	96m	30.7	23.7	26.4	0.0	34.0	27 à 14 h. 20	22.0	14 à 6 h. 20	24.1	6	25.7	16	7.0	12.0	10.0	11	1.4	6

Signes conventionnels utilisés.

Δ = Écart à la normale = Valeur moyenne du mois — Valeur moyenne de la période d'observations.
Un trait horizontal (—), quand le chiffre à indiquer est zéro (par exemple absence de pluie).
Un point (.), quand on ne dispose pas de données ou qu'il n'y a pas eu d'observations.
Un zéro (0), quand la grandeur mesurée sans être nulle est trop petite pour être exprimée par un chiffre,

HUMIDITÉ RELATIVE %				ÉVAPORATION			PRÉCIPITATIONS								CARACTÈRES DU TEMPS, NOMBRE DE JOURS DE :								
Moyenne de		Minimum absolu		Total du mois en millimètres	Maximum en un jour		Hauteur totale en millimètres	Écart à la normale	Maximum en un jour		Nombre de jours		Période la plus longue		Pluie	Crachin	Brouillard	Rosée	Orages		Eclairs	Grains	Coups de vent
																			Sur la station	à distance			
7h	13h	Un	Date		en m/m	Date		Δ	m/m	Date	≥ 0,1 mm	Traces	Sans précipitations	Avec précipitations									
95.8	82.3	60	7 à 13 h. 50	74.3	4.7	25	555.7	— 17.0	108.3	8	22	—	23—26	15—22	22	—	—	8	5	9	7	—	
93.5	75.8	55	17 à 13 h. 50 / 25 à 12 h. 30	43 7	2.5	26	450 0	+ 126.8	95.2	11	24	—	23—25	2—22	24	—	—	1	11	6	16	1	—
92.2	84.0	58	17 à 14 h. 40	54.2	3.1	24	302.8	— 97.8	64.8	2	20	—	22—26	16—21	20	—	—	—	4	2	1	—	—
95.0	83.7	64	24 à 14 h. 30	94 9	5.0	6	400.0	+ 40.0	109.1	20	22	2	23—26	1er—9	22	—	—	1	9	3	17	1	—
90.9	77 9	55	26 à 12 h. 10	71.1	4.7	28	359.0	+ 25.8	81.3	18	21	—	22—28	15—21	21	—	4	5	6	3	13	1	1
80.2	64.2	42	26 à 14 h. 10	145.1	8 5	25	79.9	— 55.5	26.8	7	9	1	23—31	3—8	9	—	—	3	—	3	7	—	—
85.6	79.9	63	29 à 15 h. 30	105.4	5.6	2	152 1	+ 63.1	68.0	16	10	1	18—28	4—8	10	—	—	—	1	1	4	—	—
81.4	58.3	36	22 à 13 h.30	125.6	8.5	20	49.5	— 76.5	22.1	5	11	4	18—30	1er—6	11	—	—	—	1	3	9	—	—
89.7	72.2	40	2 à 14 h.30	84 4	4.3	26	62.7	+ 5.8	20.0	31	11	—	19—29	12—14	11	—	—	14	3	8	3	1	—
95.9	71.6	53	22 à 15 h. 20 / 24 à 12 h. 20	62.7	3.4	11	232.2		41.2	30	23	1	21—23	1er—9	23	15	2	4	5	7	6	—	—
92.4	69 4	51	13 à 14 h.40	108.8	6.6	7	300.1	+ 34 8	59.0	18	23	—	21—23	13—20	23	—	1	—	5	2	9	—	—
93.9	82.3	64	21 à 16 h. 10	74.2	7.2	8	236.8	+ 74.5	46.2	28	26	—	21—23	12 - 19	26	—	—	—	—	—	—	—	—
93.6	78.0	54	21 à 15 h. 10	83.5	4.6	16	218.4	— 42.6	28.1	7	21	2	10—12	1er—9	21	—	1	16	3	8	8	—	—
85.2	79.3	67	22 à 12 h. 00 / 23 à 13 h. 00	112.7	5.2	16	421.8	+ 150.6	81.9	7	20	2	11—13	23—31	20	—	—	—	7	7	6	—	—
94.1	76.3	56	23 à 14 h. 50	81.9	3.9	16	245.2	— 66.5	54.9	5	22	—	28—31	1er—9	22	—	—	11	1	12	6	—	—
94.5	68.3	55	24 à 15 h. 50	91.4	4.5	26	219.9	+ 17.6	49.8	7	18	—	25—27	2—7	18	—	—	—	—	8	1	1	—
92.1	68.6	.	.	66.7	3.4	20	133.8	— 50.4	49.0	7	18	4	15—16	5—14	18	—	—	—	—	—	—	—	—
92.5	72.6	58	25 à 15 h. 30	97.7	5.2	15 et 16	161.6	— 34.1	66.3	7	14	2	20—23	5—10	14	—	—	3	1	2	2	—	—
90.1	70.2	56	23 à 16 h. 10	134.9	6.5	16	191 3	+ 33.2	46.0	23	20	4	20—22	1er—9	20	—	—	6	6	6	9	3	
90.3	69.3	.	.	105.2	4.6	7.16.24	200.8	+ 36 .5	120.9	29	14	2	20—24	28—31	14	—	—	3	2	1	18	—	—
93.1	82.4	60	27 à 14 h.00	89.4	5.0	13	645.8	+ 305.3	151.7	2	23	1	23—25	1er—11	23	—	—	4	6	—	1	—	—
95.9	78.1	54	29 à 16 h. 30	34.3	2.3	29	309.9	+ 19.0	46.4	2	26	—	26—27	9—25	26	—	2	—	6	1	5	—	
95.0	72.0	58	27 à 14 h. 20	52.6	2.7	15	242.0	— 62.1	54.9	19	23	—	24—27	18—23	23	—	—	8	5	2	3	—	—
92.5	69.5	53	27 à 15 h. 15	69.9	4.1	3	293.1	— 25 1	62.0	5	19	—	23—27	12—18	19	—	—	—	1	1	—	—	—
94.9	77.0	57	12 à 15 h. 10 / 25 à 16 h. 10	60.0	2.9	12	667.2	+ 173.3	113.8	5	27	—	25—27	1er— 24	27	—	—	—	—	3	—	—	—

CLIMATOLOGIE AERONAUTIQUE DES PRINCIPAUX AERODROMES

AOUT 1951

HANOI (Ville) *(Altitude de la station = 10m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	>50 km	Nombre d'observations
7	1001,88						4	10	10	6	1	31
10	1002,74						2	5	7	12	5	31
13	1001,13						1	2	5	17	6	31
16	999,49							4	7	12	8	31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences <50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7		1	6	3	8	6	5			2	
10		1	3	4	14	6	3				
13			2	2	20	7					
16			2	1	15	10	1	1		1	

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	3	1	1			1	3	1	1	1			1	6	3	1	8
10	2	3	1	1	1		2	3	1	1		2	1	6	3	2	2
13	2		1	1	2	1	3	3	2			1	2	5	2	2	4
16	1			1	1	6	4	2	1			2	2	3	4	2	2

Fréquences Nh = 8/8 dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200 m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m
7							
10							
13							
16							

Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8

Heures du 7e fuseau	
7	17
10	19
13	9
16	10

HAIPHONG (Cat-Bi) *(Altitude de la station = 4m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10km	10 à 20km	20 à 50km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1002,68					2	2	1	13	13		31
10	1003,67							5	8	18		31
13	1002,40								7	24		31
16	1000,79					1	1	3	7	19		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences. < 50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7		3	1	1	16	2	3	1		4	
10		1	1		18	8		1		2	
13			1		12	16	2				
16			1	1	19	7	2	1			

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	1		2	4	2		1	1	4	2	5		1	3	4		1
10	1		4	2	2		2	3		4	3		4	2	3	1	
13				1	1		4	4	2	3	2	1	5	2	4	2	
16	3				5		4	4	3	2	3	2	3	2			

Fréquences Nh = 8/8 dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200 m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m
7	1			1			
10					1		
13							
16				1			

Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8

Heures du 7e fuseau	
7	11
10	17
13	13
16	15

HUÉ (Ville) *(Altitude de la station = 2m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10km	10 à 20km	20 à 50km	> 50 km	Nombre d'observations
7												
10												
13												
16												

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences < 50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7											
10											
13											
16											

Vent au sol : = Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7																	
10																	
13																	
16																	

Fréquences Nh = 8/8 dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m
7							
10							
13							
16							

Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8

TOURANE *(Altitude de la station = 8 m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10km	10 à 20km	20 à 50km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1003,15								4	27		31
10	1003,67								1	30		31
13	1002,24								4	27		31
16	1000,93						2		5	24		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences < 50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7				1	6	3	1	6	6	8	
10					5	21		2	2	1	
13					6	21	4				
16					8	19		1	3		

Vent au sol : = Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7									5	4	1	1				3	17
10	6				2	1		3	4		2	3	2		2	3	3
13	9		1	3	5					2	2	4	1		1	3	
16	8			4	6				2	2		1	1			6	1

Fréquences Nh = 8/8 dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m
7							
10							
13							
16							

Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8

Heures du 7e fuseau	
7	4
10	3
13	1
16	4

DALAT (Lienkhang) *(Altitude de la station = 957m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20km	20 à 50km	> 50 km	Nombre d'observations
7	903,93			1			1	10	18	1		31
10	904,36							7	15	9		31
13	902,83					1		5	15	10		31
16	901,86				1		2	6	18	4		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences <50m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000 à 1500 m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7			5	5	13	4	1			2	1
10			1	2	12	16					
13				2	8	21					
16			2	3	6	20					

Vent au sol: = Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7									1			1	18				11
10												1	26	1	2		1
13			1								1	5	23	1			
16	1				1		1		1			2	19	1	1		4

Fréquences Nh = 8/8 dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m
7		3	3				
10		1	2	1			
13			1	1			
16		1	3	1	1		

Fré. des nébulosité : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8

Heures du 7e fuseau	
7	13
10	21
13	26
16	

Pressions exprimées en millibars, réduites à la gravité normale et à 0°

CLIMATOLOGIE AERONAUTIQUE DES PRINCIPAUX AERODROMES

AOUT 1951

NHATRANG (*Altitude de la station = 6m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités										Nombre d'observations
		<50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	
7	1004.98								3	28		31
10	1005.55								1	30		31
13	1003.85								6	25		31
16	1002.57							2	5	24		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences											
	<50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag.bas	Ciel invisible
7						7	15	3	2	4	
10						18	11	2			
13						16	10	4	1		
16					1	13	11	4	2		

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7											1	9	9	12			
10	1	1	2	1	6		13	1				1	1	2	1	1	
13					3	2	22	2			1	1					
16	1			1			20	2		1	3	1	1	1			

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

	<100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m	Fréq. des nébulosités : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7								1
10								
13								5
16								9

SAIGON (Tân-Son-Nhut) (*Altitude de la station = 9 m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités										Nombre d'observations
		<50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	
7	1008.23								7	24		31
10	1008.81								1	30		31
13	1007.03							3	6	22		31
16	1005.51								7	24		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences										
	< 50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag.bas	Ciel invisible
7											
10			1	4	8	3	13	1		1	
13					25	5		1			
16					16	15					
					12	18	1				

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	2		1	1		1				1	8	11	3				3
10											3	5	8	12	3		
13										1	2	3	12	12			1
16				1		1				2	2	9	8	8			

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

	<100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m	Fréq. des nébulosités : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7			1					10
10								21
13				1				24
16								13

PHNOM-PENH (Pochentong) (*Altitude de la station = 10m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités										Nombre d'observations
		<50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	
7	1007.59								1	29	1	31
10	1008.56									30	1	31
13	1006.80								5	26		31
16	1005.24					1		1	5	24		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences											
	< 50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag.bas	Ciel invisible
7				2	2		6	7	2	12	
10			1	1	20		1			8	
13			3	1	23	2			1	1	
16				4	20	3				4	

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7						1		1	2	3	15	2	1			1	5
10							1	1	6	5	10	3	1	1			3
13									1	2	20	8					
16								2	2	2	12	6	4			1	2

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

	<100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m	Fréquences des nébulosités : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7								6
10								
13								7
16				1				6

VIENTIANE (*Altitude de la station = 170m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités										Nombre d'observations
		< 50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	
7	986.30						2	3	15	11		31
10	987.40						1	5	6	19		31
13	986.20							2	8	21		31
16	984.10							3	7	21		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences											
	< 50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag.bas	Ciel invisible
7			8	2		2	9	3		7	
10			5	6	3	14	1			2	
13				1	7	21				2	
16					6	20	1	1		3	

Vent au sol : Nombre de fois où le vent a été de :

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	5	1	1	1		2		1		1	3	2	6		1		7
10	3				1	1	1		2	5	4	2	8	3	1		
13	2	1			1			2	4		5	4	6	4	2		
16	2					1	1	1	3	3	2	2	10	3	1	1	1

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limiies

	<100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m	Fréquences des nébulosités : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7					1			10
10		2						4
13								10
16				2				5

SAVANNAKHET (Séno) (*Altitude de la station = 184m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités										Nombre d'observations
		<50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	
7	984.15	1					1	5	5	19		31
10	984.92						1	1	6	23		31
13	983.11								2	29		31
16	981.12								1	30		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences											
	< 50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag.bas	Ciel invisible
7	1		3	2	2	6	7	6		4	
10			1	4	10	12	4				
13				1	3	26	1				
16				1	1	28	1				

Vent au sol : Nombre de fois où le vent a été de :

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7										1	13		2		1		14
10											19		2				10
13											16		3	1			11
16	1										14		2				14

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

	<100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m	Fréquences des nébulosités : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7	1	2	2	1	3	2	2	8
10		1	3	4	6	1		12
13			1	4	6			27
16			1	1	5			23

Pressions exprimées en millibars, réduites à la gravité normale et à 0°

Hauteurs des précipitations

Août 1951

DATE	LANG-SON	MONCAY	HANOI	HAIPHONG	NAMDINH	BÔNG-HÔI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	DALAT (Lien-khang)	SAIGON (Tan-son-nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNGTRENG	SIEMRÉAP	KOMPONGCHAM	PHNOM-PENH	KAMPOT	LUANG-PRABANG	VIENTIANE	SAVANNAKHET (Séno)	PAKSÉ
1		5.2	—	4.2	5.4	—	0.9		0.7	—	5.6	1.2	15.7	36.0	3.5	—	1.8	0.1	34.2	28.6	8.5	36.5	5.8
2		28.2	20.2	63.7	30.0	—	0.0		0.0	0.4	12.3	4.6	0.0	0.0	11.2	1.0	0.0	9.5	**151.7**	**46.4**	3.8	0.7	11.0
3		9.9	52.7	1.2	9.7	0.0	—		0.6	—	15.0	1.2	7.6	—	7.9	31.2	—	0.0	88.9	9.3	—	—	11.5
4		39.2	20.5	0.6	26.3	3.7	41.8		0.2	2.0	13.4	—	2.5	—	8.6	8.8	—	0.0	52.8	6.3	0.6	—	30.9
5		15.3	7.1	1.7	75.9	9.3	6.1		**22.1**	2.4	7.2	21.4	7.4	7.9	**54.9**	7.7	33.2	2.8	0.0	4.9	11.3	**62.0**	**113.8**
6		—	6.1	0.4	7.8	**11.0**	4.6		1.1	0.4	2.5	7.4	16.9	17.3	40.2	12.6	1.0	0.2	29.2	4.2	8.4	12.0	102.2
7		0.9	8.5	0.0	—	**26.8**	0.6		—	—	2.3	—	**28.1**	**81.9**	25.6	**49.8**	**66.3**	0.6	24.8	—	3.6	3.0	**93.8**
8		**108.3**	44.1	33.5	15.3	0.2	9.0		0.0	2.3	2.5	2.6	8.3	52.8	2.5	—	1.4	0.1	14.6	—	11.4	9.0	46.2
9		0.2	46.3	22.5	15.7	—	—		0.0	—	6.4	8.6	17.4	15.4	15.7	8.2	4.0	7.6	9.2	15.2	2.7	4.0	13.8
10		11.3	2.8	—	—	—	0.5		—	—	—	—	—	0.4	—	—	4.4	0.0	1.0	5.0	—	—	2.5
11		6.1	**95.2**	0.2	9.1	—	—		—	—	0.2	—	—	—	—	—	—	—	2.1	—	0.3	—	0.7
12		19.2	71.0	28.6	22.7	—	—		0.7	11.9	0.4	—	—	—	1.6	—	—	14.8	—	2.5	1.0	2.0	3.1
13		—	5.9	20.5	3.1	—	—		22.0	7.4	—	3.8	7.3	—	2.8	5.0	14.1	—	—	32.3	22.2	6.0	12.0
14		—	0.2	—	—	—	—		0.0	0.2	15.6	18.7	—	16.9	10.9	—	6.0	6.5	2.7	2.9	7.2	14.0	45.5
15		29.1	0.3	9.4	0.8	—	—		0.1	—	7.0	4.1	1.4	—	1.3	1.2	—	2.2	2.2	1.0	—	46.0	1.5
16		1.7	4.1	5.6	16.1	23.1	**68.0**		1.0	—	20.3	15.9	0.3	—	—	2.7	0.0	—	5.0	21.3	9.8	18.0	44.5
17		49.4	14.6	10.5	2.8	0.2	19.4		0.6	—	4.8	3.6	23.8	39.5	8.3	30.9	—	0.0	35.2	0.9	—	4.6	13.7
18		15.8	1.0	26.2	**81.3**	—	—		—	4.5	20.5	**59.0**	24.8	35.0	34.2	10.5	—	0.8	101.6	26.8	5.7	4.0	10.5
19		40.8	17.0	6.7	1.4	—	—		—	—	0.0	5.4	8.2	0.0	0.7	11.2	13.2	12.0	35.3	6.6	**54.9**	—	26.0
20		56.3	0.4	**109.1**	5.3	—	—		—	—	3.3	0.4	0.0	2.7	3.0	0.6	—	—	19.5	10.4	6.3	3.0	1.1
21		90.4	19.9	38.2	10.6	0.2	—		—	—	—	—	—	—	1.5	—	—	—	3.7	0.9	2.7	16.0	5.5
22		0.2	0.8	0.0	—	5.4	—		—	—	—	—	1.9	—	1.1	1.1	—	—	19.5	7.4	4.6	12.0	12.8
23		—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	4.1	4.4	5.6	—	—	**46.0**	—	37.6	0.3	—	3.3
24		—	—	—	—	—	—		—	—	22.4	14.2	—	27.4	—	21.0	1.0	32.0	—	1.2	—	—	9.2
25		—	—	—	—	—	—		—	—	—	4.7	—	7.1	—	—	—	1.0	—	1.5	—	—	—
26		—	1.8	—	—	—	—		—	—	1.1	14.8	17.4	2.2	0.1	—	—	20.1	8.2	—	—	—	—
27		15.2	—	0.6	—	—	—		—	—	—	1.0	11.6	37.4	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—
28		8.2	—	3.6	—	—	—		—	—	13.6	41.7	—	2.4	—	8.3	0.5	22.3	1.8	5.6	20.8	39.0	4.5
29		—	7.7	10.5	15.6	—	1.2		—	—	8.8	4.7	3.8	9.4	—	8.1	—	1.2	2.5	13.6	0.4	—	—
30		4.8	—	—	0.3	—	—		—	11.2	**41.2**	14.9	9.5	10.3	—	—	4.1	10.8	0.1	1.0	49.8	—	3.3
31		—	1.8	2.5	3.8	—	—		0.4	**20.0**	5.8	46.2	0.4	15.4	—	—	10.6	0.7	—	16.5	5.7	1.3	38.5

Les hauteurs mesurées sont exprimées en millimètres et dixièmes de millimètre.

HAUT COMMISSARIAT DE FRANCE
EN INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RÉSUMÉ MENSUEL DU TEMPS
EN
INDOCHINE

MOIS DE SEPTEMBRE 1951

2°) — **Du 1er au 8 :**

C'est une période de très mauvais temps sur nos régions, causé par la présence d'un typhon et d'une dépression.

Le typhon qui a traversé le Nord de Luçon le 31 août, pénètre en Mer de Chine le 1er se déplace vers l'Ouest quart Nord-Ouest à une vitesse de 20 nœuds, traverse Haïnan, aborde le littoral indochinois près de Namdinh le 3, se comble sur le Sud du Tonkin. On note des vents d'Est-Nord-Est 60 nœuds le 3 à Haiphong. Un thalweg, assez accusé, persiste sur la Mer de Chine entre le 13e et le 23e parallèles Nord. Une dépression se forme le 5 à l'Est des Paracels, se déplace Ouest-Nord-Ouest à la vitesse de 10 à 15 nœuds atteint le littoral entre Vinh et Donghoi le 7, franchit la chaîne Annamitique, traverse le Laos et le Nord du Siam sans trop s'affaiblir et pénètre, le 8, en Birmanie. Des vents 25 à 30 nœuds sont observés autour du centre de la dépression sur le Laos.

De fortes pluies accompagnent le typhon et la dépression. Une nette amélioration se produit par l'Est après le passage de la dépression.

2°) — **Du 9 au 30 :**

Un marais barométrique existe sur nos régions, tandis qu'une dorsale des hautes pressions du Pacifique amène un régime prédominant d'alizé d'Est, cependant assez faible. Le temps est généralement beau, parfois brumeux, avec une instabilité orageuse variable sur le Sud de l'Indochine et de la Mer de Chine.

Ce type de temps est perturbé :

a) **Du 14 au 17** : par une poussée de mousson de Nord-Est qui atteint une ligne Vientiane Donghoi Formose : le ciel se couvre avec des pluies au Nord de cette ligne ;

b) **Du 19 au 21** : par un typhon qui, formé le 12 au Sud de Guam atteint l'extrême Nord de Luçon le 18, entre en Mer de Chine le 19. Il se meut alors vers l'Ouest à la vitesse de 10 à 15 nœuds, passe à 120 milles au Sud de Hongkong le 21 où il s'affaiblit rapidement par suite de l'incursion de l'air sec de Chine et vient s'éteindre près de Kouang-Tchéou-Wan le 21. Le rayon d'action du typhon est restreint et les vents forts du demi-cercle Nord (50 nœuds à 100 milles du centre) contrastent avec des vents faibles du demi-cercle Sud. De fortes pluies ne sont observées que sur l'extême Nord de la Mer de Chine au passage du typhon ;

c) **Du 21 au 23** : par un faible courant de Nord-Est au Nord d'une ligne Tourane Pratas, amenant un ciel nuageux avec quelques averses sur le Tonkin et le Nord de la Mer de Chine ;

d) **Du 24 au 27** : par une dépression tropicale, formée le 22 sur les Carolines traverse le Nord de Luçon le 24, puis se creuse en typhon et se déplace vers l'Ouest-Nord-Ouest, contourne Pratas le 25 (vents de Nord-Nord-Est 65 nœuds à 00 TMG de Nord-Ouest 70 nœuds à 12 TMG), se dirige vers le Nord-Nord-Est en se renforçant, s'affaiblit fortement en traversant Formose. Les caractéristiques du typhon sont comparables à celles de celui du 19 au 21 ;

e) **Du 28 au 30** : par une faible poussée de mousson de Nord-Est avec ciel nuageux à très nuageux et des précipitations intermittentes sur le Tonkin.

3°) — **En résumé :**

L'alizé d'Est du Pacifique Nord prédomine pendant les 2 dernières décades sur nos régions tandis que la mousson de Sud-Ouest de l'Océan Indien et l'alizé de Sud-Est du Pacifique Sud restent anormalement faibles au cours du mois.

Les courants continentaux de Nord-Est deviennent de plus en plus importants sur le Nord de l'Indochine et de la Mer de Chine, notamment au passage des dépressions sur le Nord de la Mer de Chine pendant la deuxième quinzaine.

Trois typhons et une dépression tropicale ont intéressé la Mer de Chine. Un des trois typhons et la dépression ont abordé l'Indochine, sur le littoral du Nord-Annam et du Sud Tonkin.

*
* *

Température : A peu près normale sur toute la Péninsule Indochinoise. Les écarts ne dépassent pas un demi-gré dans un sens ou dans l'autre.

Humidité : Normale en général, sauf au Cambodge où elle est faiblement excédentaire.

Précipitations : Déficitaires en général, sauf quelques rares exceptions au Haut et Moyen Laos. Le déficit est notable sur les régions côtières de Moncay à Tourane.

Evaporation : Supérieure à la normale dans l'ensemble, sauf au Laos où elle est légèrement déficitaire.

Températures minima — Septembre 1951

DATE	LANG-SON	MONCAY	HANOI	HAIPHONG	NAMDINH	DONG-HOI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	DALAT (Lien-Khang)	SAIGON (Tân-son-nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNG TRENG	SIEMRÉAP	KOMPONGCHAM	PHNOM-PENH	KAMPOT	LUANG-PRABANG	VIENTIANE	SAVANNAKHET (Séno)	PAKSE
1		25.0	25.8	25.4	26.0	24.6	26.4		24.9	24.0	18.9	24.5	24.9	24.0	23.8	24.2	24.9	24.7	24.0	23.4	24.8	22.2	**22.1**
2		25.2	25.7	26.3	27.1	24.8	26.7		24.1	23.7	18.7	23.8	**23.0**	25.2	24.5	23.4	25.2	25.0	24.0	23.5	23.5	22.2	22.8
3		24.1	23.9	24.8	25.2	24.6	26.7		25.7	25.1	18.8	24.5	24.5	24.0	23.5	24.7	26.1	25.2	24.5	23.5	22.8	23.8	23.8
4		25.3	23.7	26.1	25.4	25.0	**24.8**		24.0	24.0	18.7	23.8	23.8	25.8	24.6	24.4	26.0	24.6	24.3	23.0	24.5	23.6	24.1
5		25.6	23.8	24.6	25.0	24.9	25.7		23.8	24.8	18.4	23.8	25.1	27.2	24.0	25.4	25.4	**22.9**	24.2	23.7	24.0	23.0	23.1
6		25.2	24.7	25.6	25.9	24.0	25.8		24.0	24.3	18.3	22.9	24.8	24.8	23.8	24.7	24.3	25.0	24.0	23.5	23.6	22.8	23.0
7		25.7	26.2	26.0	25.7	25.0	25.5		23.8	24.5	17.1	23.1	24.5	**23.3**	**22.8**	23.2	24.3	24.3	**23.0**	**24.8**	23.9	22.2	22.5
8		26.1	25.7	26.4	27.0	24.7	27.8		23.0	**23.1**	16.8	22.8	24.5	25.0	23.4	23.6	25.3	23.7	23.3	23.3	23.1	22.0	22.7
9		25.2	25.3	25.4	25.4	24.3	27.3		24.0	24.0	15.2	23.3	24.0	24.8	23.0	24.2	25.0	25.1	23.4	23.7	23.1	22.0	23.8
10		25.1	26.7	26.5	27.7	25.0	26.3		23.3	23.3	15.8	**22.3**	25.2	24.9	23.0	23.9	**23.3**	24.7	23.6	23.8	23.9	23.2	23.5
11		25.4	26.7	26.5	27.4	24.5	27.5		24.0	24.4	15.7	22.5	25.6	24.6	23.3	24.3	24.8	23.0	24.3	**24.1**	24.3	23.0	23.8
12		25.5	26.3	26.2	27.1	24.6	27.8		24.6	24.0	16.7	23.5	25.2	24.3	24.4	23.7	25.6	26.0	24.8	23.6	24.4	23.4	24.1
13		25.7	27.6	27.0	28.2	26.1	28.0		22.6	24.0	**15.0**	23.5	25.0	24.2	23.8	24.7	25.8	24.6	24.0	23.3	24.6	23.2	23.8
14		23.2	25.8	26.8	25.4	26.8	27.5		23.5	23.6	16.5	23.3	25.2	24.1	24.2	24.3	25.6	26.5	24.9	23.5	**24.0**	**23.9**	**24.3**
15		22.6	24.4	23.1	24.3	25.9	26.6		24.3	23.6	16.1	23.6	25.5	24.7	24.2	24.6	26.0	25.8	24.5	**23.7**	23.8	23.0	**24.7**
16		23.0	23.3	24.2	24.0	25.4	26.0		23.0	24.1	16.6	23.9	25.2	24.6	23.6	23.9	25.3	24.6	23.6	23.6	**23.2**	22.1	24.0
17		22.6	22.7	22.6	23.1	24.1	27.0		23.2	24.1	16.1	24.2	25.0	24.2	24.3	23.9	25.3	24.7	25.0	23.4	23.6	22.0	**24.4**
18		23.0	**21.8**	23.6	**22.9**	24.7	26.4		22.0	24.7	16.2	23.2	24.4	24.0	23.7	23.8	24.6	24.5	24.0	23.1	24.5	22.8	23.5
19		21.8	24.6	23.8	24.9	23.0	25.1		**21.9**	24.5	16.2	23.1	24.4	24.1	24.9	24.2	24.9	25.2	24.2	23.0	23.1	22.1	22.3
20		21.9	22.8	23.0	24.4	21.8	26.7		23.2	23.9	17.2	24.8	25.0	24.7	23.6	23.7	24.5	24.3	24.3	22.6	23.0	21.4	22.5
21		**21.0**	22.0	**21.8**	24.0	21.9	26.0		23.8	24.0	18.7	24.7	25.6	25.0	24.2	23.7	24.6	24.7	24.8	22.4	24.0	20.4	24.0
22		22.2	23.5	24.6	25.8	**21.6**	26.4		24.6	**23.1**	18.3	24.3	24.8	23.8	24.6	23.7	25.6	24.6	24.2	21.9	**22.2**	**19.2**	23.6
23		22.2	23.0	23.2	24.1	23.6	27.1		24.1	24.0	17.3	25.0	24.8	23.9	23.1	23.5	23.9	24.3	25.0	**21.0**	22.3	21.0	24.4
24		22.6	24.4	24.7	25.7	23.4	26.9		23.4	23.6	17.9	24.3	25.1	24.4	23.8	**22.7**	24.4	24.2	25.0	22.5	23.0	23.3	25.6
25		24.0	24.1	24.6	25.8	24.4	27.4		24.2	24.0	18.7	23.3	24.6	24.3	23.2	24.3	25.1	23.9	24.6	23.1	23.3	22.0	23.8
26		23.6	24.7	25.3	26.6	24.5	26.4		24.2	24.0	17.6	24.6	24.8	24.6	24.0	24.4	25.0	25.8	24.2	22.8	23.8	22.6	23.3
27		23.9	25.0	24.9	26.4	24.6	26.0		24.0	23.8	18.0	24.2	25.7	24.3	24.7	24.2	25.7	24.1	25.0	23.3	24.2	22.5	23.2
28		23.6	25.3	25.6	26.4	24.5	25.0		24.4	24.3	16.7	24.4	25.8	24.2	23.8	22.9	25.4	25.2	24.7	23.0	23.5	23.2	23.8
29		24.2	23.1	24.7	23.4	23.7	27.0		24.3	24.7	17.4	23.3	24.8	24.9	23.6	24.8	25.2	25.4	24.3	22.7	23.2	22.8	22.8
30		23.3	24.1	24.1	24.8	23.5	27.0		24.0	24.7	16.3	23.6	24.9	24.2	22.9	23.7	25.3	25.0	24.1	22.8	24.1	22.3	24.3

Les températures sont exprimées en degrés et dixièmes de degré.

Températures maxima — Septembre 1951

DATE	LANG-SON	MONCAY	HANOI	HAIPHONG	NAMDINH	DONG-HOI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	DALAT (Lien-Khang)	SAIGON (Tan-son-nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNGTRENG	SIEMRÉAP	KOMPONGCHAM	PHNOM-PENH	KAMPOT	LUANG-PRABANG	VIENTIANE	SAVANNAKHET (Séno)	PAKSÉ
1		31.3	33.9	32.5	33.4	33.1	31.8		**33.0**	31.8	27.8	31.3	29.7	28.6	29.0	32.2	30.3	31.2	30.9	32.3	32.1	32.8	33.2
2		33.0	31.1	31.3	32.7	32.7	29.9		31.7	**32.5**	24.2	29.3	28.6	29.6	30.0	30.3	28.3	30.7	26.0	33.0	32.0	31.6	29.2
3		30.2	27.9	27.9	28.0	26.9	30.3		31.6	**32.5**	24.3	30.8	30.1	28.2	29.7	30.9	29.8	30.6	30.0	30.8	30.7	**27.2**	28.7
4		30.7	30.9	32.0	30.3	30.9	28.3		31.2	31.8	24.8	29.0	30.8	29.3	30.3	29.5	29.1	29.9	28.0	26 8	29.8	**30.2**	30.3
5		**33.4**	29.9	30.6	30.2	32.2	30.2		31.2	31.1	26.1	32.1	30.5	30.1	31.2	30.2	31.4	**32.8**	29.0	30.9	30.4	29.8	**29.7**
6		31.8	31.5	31.6	30.2	29.0	27.9		26.2	27.8	23.6	29.0	29.8	30 3	28.0	28.8	30.4	31.2	28.0	32.6	29.4	27.8	26.8
7		30.2	31.3	30.8	30.2	30.8	29.2		31.1	31.5	24.6	28.4	30.5	30.6	27.6	27.3	29.4	28.8	26.0	31.7	27.3	24.8	25.2
8		30.2	31.3	30.4	32.1	32.9	30.1		32.9	31.1	26.5	30.8	29.7	29.9	29.8	30.1	28.8	29.0	26.0	29.0	26.4	29.0	27.5
9		30.3	32.4	30.8	33.1	33.1	31.0		32.7	31.6	27.3	32.1	31.8	30.6	32.1	30.7	29.4	31.6	30.0	30.1	29.7	30.8	30.6
10		31.2	32.9	31.6	33.2	32.5	30.9		32.5	31.0	28.0	31.2	31.9	30.6	33.0	31.3	29.5	30.8	**33.2**	30.0	31.7	32.6	32.7
11		31.3	33.2	31.6	33.4	32.9	30.3		32 6	31.0	27.2	31.9	30.4	29.7	32.0	28.5	31.6	30.9	31.5	33.9	32.7	33.2	32.7
12		31.2	33.4	31.8	33.2	33.5	30.5		32.5	31.4	27.2	30.3	30.2	30.7	33.0	31.4	30.9	31.9	32.0	**34.0**	**33.1**	33.2	**30.7**
13		30.7	**34.6**	32.3	34.2	**37.0**	30.8		**33.0**	32.0	29.2	31.2	31.6	30.0	33.0	31.7	30.9	31.9	31.9	32.6	**33.1**	33.0	32.7
14		30.0	31.0	**32.9**	**34 8**	36.9	31.0		32.6	**32.5**	**29.5**	32.8	32.0	30.6	33.4	**32.9**	31.1	32.5	32.0	32.9	32.0	33.6	**34.5**
15		30.0	27.2	28.1	27.9	34.7	31.1		32.7	32.4	28.2	31.9	31.5	30.2	33.5	32.4	31.7	32.6	32 0	32.5	31.7	**33.8**	31.8
16		26.2	25.9	26.7	26.1	32.5	31.0		32.8	31.8	28.2	32.0	31.0	30.5	**33 6**	32.5	29.8	32.4	32.3	31.0	32.3	33.4	33.2
17		29 5	24.5	27.4	26.0	33.5	31.3		32.4	31.7	28.4	30.8	31.4	31.1	32.6	32.4	30.0	31.2	31.5	32.1	29.5	31.4	31.7
18		30 2	28.1	27.4	27.3	31.9	**32.0**		32.2	31.6	28.2	32.4	32.0	**31.7**	33.4	32.6	30.7	31.9	31.0	32.6	31.6	32.0	33.3
19		31.4	30.8	31.1	30.4	29.8	29.8		30.6	31.9	29.1	32.3	**33.0**	31.2	32.3	32.3	30.2	31.5	32.0	30.0	26.9	29.4	31.7
20		31.0	30.1	30.2	31.0	29.6	29.1		30.0	30.1	27.3	31.1	31.7	29.8	29.2	31.1	28.6	28 0	31.2	31.2	30.2	31.0	32.1
21		30.9	31.2	30.8	31.0	30.1	30.4		31 0	32.0	27.0	32.0	31.0	30.7	31.3	31.3	31.5	31.9	30.4	31.0	31.1	29.8	31.0
22		27.2	30.6	30.2	31.0	29.6	30.5		30.6	29.3	28.2	31.8	31.4	30.2	31.2	30.7	31.1	31.5	31.1	31.5	31.1	31.4	30.7
23		29.2	30.7	29.3	30.8	30.2	31.2		30.1	30.2	28.2	30.7	29.2	30.0	29.2	29.6	26.9	29.4	30.1	31.9	31.3	32.4	29.8
24		30.4	30.9	31.4	32.2	30.7	31.1		31.9	30.3	**26.2**	31.5	29 2	29.8	30.1	31.7	30.0	29.5	30.3	32.7	32.2	31.4	31.9
25		30.9	32.0	31.5	32.0	29.1	31.3		32.1	30.5	25.8	30.2	31.0	31.3	30.3	30.4	31.2	30.9	32.0	31.6	31.7	32.0	31.5
26		31.7	32.5	31.9	33.4	30.4	31.0		31.3	30.9	28.8	32.3	31.2	29.0	31.5	30.9	30.1	30.5	31.4	33.2	32.3	31.8	31.5
27		31.4	32.9	32.1	33.8	30.4	31.4		31.8	30.4	27.4	**33.2**	31.7	30.5	31.1	30.3	30.2	30.2	31.7	32.8	32.4	32.0	31.6
28		30.6	30.8	31.6	29.6	31.3	30.0		31.3	30.1	28.2	31.2	32.4	30.6	31.1	31.3	29.4	29.3	31.2	27.0	31.3	32.2	30.9
29		31.4	29.1	30.6	28.4	29.7	30.5		31.1	31.0	28.1	32.7	31.6	30.4	32.0	29.9	31.2	31.0	31.2	31.1	31.8	31.8	32.6
30		30.8	29.7	30.9	29.6	28.8	31.0		30.0	30.7	27.3	31.6	30.2	29.9	31.6	31.0	**31.8**	31.5	32.0	30.3	30.4	29.2	32.1

Les températures sont exprimées en degrés et dixièmes de degré

SEPTEMBRE 1951	Altitudes	TEMPÉRATURE EN °C												AMPLITUDE					
		Moyenne			Ecart à la normale	Maximum absolu		Minimum absolu		Plus petit maximum		Plus grand minimum		Moyenne	Absolue	Diurne			
																Maxima		Minima	
Stations		des Maxima	des Minima	du mois	△	Tx	Date	Tn	Date	Degrés	Date	Degrés	Date			Degrés	Date	Dégrés	Date
VIÊT-NAM																			
Caobằng.....	193m																		
Laokay.....	104m																		
Langson.....	260m																		
Moncay.....	9m	30.6	23 9	26.9	—0.4	33.4	5 à 14h.50	21.0	21 à 5 h. 00	26.2	16	26.1	8	6.7	12.4	9.9	21	3.2	16
Hanoi.....	10m	30.7	24.6	27.3	+0.1	34.6	13 à 14 h. 50	21.8	18 à 5 h. 50	24.5	17	27.6	13	6.1	12.8	9.2	21	1.8	17
Gowtow.....	70m	30.6	25.4	27.4	—0.3	32.6	1er à 14 h. 00	23.0	22 à 6 h.00	25.5	16	27.6	13	5.2	9.6	7.6	1er	2.0	16
Haiphòng....	4m	30.6	24.9	27.5	+0.2	32.9	14 à 12 h. 50	21 8	21 à 6 h. 30	26.7	16	27.0	13	5.7	11.1	9.0	21	2.5	16
Namdịnh.....	5m	31.0	25.5	27.9	+0.2	34.8	14 à 14 h. 40	22.9	18 à 5 h. 30	26.0	17	28.2	13	5.5	11.9	9.4	14	2.1	16
Đồnghới.....	4m	31.5	24 3	27.4	0 0	37.0	13 à 16 h.00	21.6	22 à 5 h. 50	26.9	3	26.8	14	7.2	15.4	10.9	13	2.3	3
Pattle.....	6m	30.5	26 6	28.3	+0.1	32.0	18 à 11 h.30	24.8	4 à 10h.10	27.9	6	28.0	13	3.9	7 2	5.6	18	2.1	6
Huê.....	2m																		
Tourane.....	8m	31.6	23.8	27.3	+0.3	33.0	{ 1er à 12 h. 20 13 à 12 h. 50	21.9	19 à 5 h. 40	26.2	6	25.7	3	7.8	11.1	10.4	13	2.2	6
Nhatrang....	6m	31.1	24.1	27.3	+0.1	32.5	{ 2 à 14 h. 10 3 à 12 h. 40 14 à 13 h. 20	23.1	{ 8 à 6 h.00 22 à 7h.20	27.8	6	25.1	3	7.0	9.4	8.8	2 et 15	3.5	6
Dalat (Lien-khang)	957m	27.2	17.2	21.1	.	29.5	14 à 13 h. 10	15.0	13 à 5 h. 40	23.6	6	18.9	1er	10.0	14.5	14.2	13	5.2	6
Saigon (Tân-Son-Nhut)	9m	31.3	23.7	26.6	0.0	33.2	27 à 15 h. 00	22.3	10 à 5h.10	28.4	7	25.0	23	7.6	10.9	9.5	14	5.2	4
Cap St-Jacques....	175m	29.9	23.3	26.0	+0.4	32.0	4 à 13 h. 20	21.4	7 à 14 h.20	27.8	1er	25.2	27	6.6	10.6	9.6	7	4.3	1er
Socträng.....	3m	30.9	24.9	27.0	+0.2	33.0	19 à 15 h. 10	23.0	2 à 7 h.30	28.6	2	25.8	28	6.0	10.0	8.6	19	3.9	24
Poulo-Condore.....	3m	30.2	24.5	27.1	—0.1	31.7	18 à 11 h. 40	23.3	7 à 16h.35	28.2	3	27.2	5	5.7	8.4	7.7	18	2.9	5
CAMBODGE																			
Stungtreng...	54m	31.2	23.8	26.7	+0.4	33.6	16 à 17h.10	22.8	7 à 9 h.50	27.6	7	24.9	19	7 4	10.8	10.0	10et16	4.2	6
Siemréap.....	15m	30.9	24.0	26.7	+0.1	32.9	14 à 16 h. 50	22.7	24 à 6 h.00	27.3	7	25.4	5	6.9	10.2	9.0	24	4.1	6
Krakoi.....	10m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kompongcham.....	16m	30.2	25.1	27.1	+0.1	31.8	30 à 16 h. 20	23.3	10 à 4h.00	26.9	23	26.1	3	5.1	8.5	6.9	21	3.0	23
Phnom-Penh.....	10m	30.9	24.7	27.5	+0.3	32.8	5 à 14 h. 20	22.9	5 à 16h.30	28.0	20	26.5	14	6.2	9.9	9.9	5	3.7	20
Svayriêng...	6m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kampot.....	1m	30.5	24.3	26.8	+0.1	33.2	10 à 14h.00	23.0	7 à 7 h. 30	26.0	2.7.8	25.0	24et27	6.2	10.2	9.6	10	2.0	2
LAOS																			
Luang-Prabang....	287m	31.5	23.2	26.1	—0.2	34.0	12 à 15 h. 00	21.0	23 à 7 h. 00	26.8	4	24.8	7	8.3	13.0	10.9	23	3.8	4
Vientiane....	170m	30.9	23.6	26.7	0.0	33.1	{ 12 à 14 h. 30 13 à 15 h. 50	22.2	22 à 6 h. 10	26.4	8	24.8	1er	7.3	10.9	9.2	24	3.3	8
SAVANNAKHET (Séno)	184m	31.1	22.4	26.3	+0.2	33.8	15 à 15 h. 00	19.2	22 à 6 h. 00	24.8	7	23.9	14	8.7	14.6	12.2	22	2.6	7
Paksé.....	96m	31.0	23.5	26.4	+0.3	34.5	14 à 16 h. 00	22.1	1er à 23 h.00	25.2	7	24.7	15	7.5	12.4	11.1	1er	2.7	7

Signes conventionnels utilisés.

△ = Écart à la normale = Valeur moyenne du mois — Valeur moyenne de la période d'observations.
Un trait horizontal (—), quand le chiffre à indiquer est zéro (par exemple absence de pluie).
Un point (.), quand on ne dispose pas de données ou qu'il n'y a pas eu d'observations.
Un zéro (0), quand la grandeur mesurée sans être nulle est trop petite pour être exprimée par un chiffre.

HUMIDITÉ RELATIVE %				ÉVAPORATION			PRÉCIPITATIONS								CARACTÈRES DU TEMPS, NOMBRE DE JOURS DE :								
Moyenne de		Minimum absolu			Maximum en un jour				Maximum en un jour		Nombre de jours		Période la plus longue						Orages				
7h	13h	Un	Date	Total du mois en millimètres	en m/m	Date	Hauteur totale en millimètres	Écart à la normale Δ	m/m	Date	R ≥ 0,1 mm	Traces	Sans précipitations	Avec précipitations	Pluie	Crachin	Brouillard	Rosée	Sur la station	à distance	Eclairs	Grains	Coups de vent
92.8	69.6	29	20 à 14 h. 00	109.0	7.0	19 et 20	196.8	— 133.9	108.9	14	10	—	16—30	12—15	10	—	—	7	4	4	2	—	—
92.7	72.8	48	19 à 14 h. 30	57.0	3.1	24	170.0	— 105.6	62.3	3	13	—	18—26	1er—8	13	—	1	1	3	3	13	—	—
84.0	74.0	48	19 à 11 h. 30	94.5	8.5	19	61.3	— 176.5	23.8	5	7	—	18—30	1er—5	7	—	—	—	2	2	3	—	1
89.1	69.7	40	19 à 12 h. 00	101.4	5.9	20	220.2	— 75.8	40.9	14	14	—	18—23	1er—8	14	—	—	3	4	2	12	—	—
90.4	73.5	49	21 à 16 h. 10	80.9	4.0	13	358.3	+ 15.3	60.3	3	14	—	19—27	2—8	14	—	2	14	2	—	5	—	1
92.5	73.1	46	13 à 15 h. 50 / 14 à 12 h. 40	72.8	4.8	13	361.3	— 56.1	67.9	6	13	2	8—17	3—7	13	—	—	16	—	3	12	—	—
80.1	73.7	61	16 à 14 h. 40	110.0	5.9	20	106.2	— 46.2	35.0	4	9	1	7—17	2—6	9	—	—	—	1	1	2	—	—
87.7	65.8	45	16 à 11 h. 00	.	.	.	160.9	— 270.8	90.2	6	10	4	12—18	3—7	10	1	—	4	—	1	8	—	—
94.3	74.8	60	21 à 11 h. 00	67.1	3.2	16 et 17	116.9	— 55.9	49.1	21	15	3	12—18	1er—7	15	—	—	22	1	2	1	—	—
95.0	70.7	48	14 à 13 h. 10	54.6	3.1	12	275.8	.	61.6	24	20	2	11—13	1er—10	20	3	2	10	8	12	8	3	—
93.0	71.3	54	18 à 15 h. 50	63.7	3.6	3	297.5	— 45.2	52.4	6	24	—	19—21	1er—14	24	—	2	1	6	6	18	—	—
94.1	81.3	70	30 à 11 h. 00	51.3	2.8	29	184.1	— 19.1	36.2	7	20	—	16—19	1er—7	20	—	—	—	1	—	—	—	—
95.2	74.7	59	9 à 16 h. 30	57.3	3.4	5	223.4	— 43.7	30.5	6	23	2	15—16	17—30	23	—	6	26	4	13	8	—	—
87.5	75.1	56	3 à 14 h. 25	66.8	4.7	3	223.4	— 124.3	40.7	26	24	4	9 et 14	1er—8 / 15—30	24	—	—	—	4	3	—	—	—
95.9	75.4	53	16 à 16 h. 20	70.2	3.6	14	304.6	— 18.3	122.8	6	22	—	13—17	1er—12	22	—	—	12	1	10	18	—	—
95.3	75.3	57	9 à 14 h. 30	51.9	2.7	3	188.8	— 92.5	32.8	27	19	2	12—18	19—30	19	—	1	—	1	16	6	1	—
94.6	76.1	.	.	48.5	2.5	16	106.6	— 97.0	36.6	30	17	2	12—19	1er—8	17	—	—	—	—	4	3	—	—
93.9	77.7	56	18 à 14 h. 50	67.6	4.0	4	245.0	— 27.1	62.6	22	20	3	13—16	1er—9	20	—	—	7	2	3	9	—	—
93.4	75.3	57	13 à 16 h. 50	91.1	4.5	2	186.8	— 41.5	51.4	22	19	3	12—15	20—30	19	—	—	6	5	4	17	—	
92.0	75.7	.	.	69.7	3.6	14	300.0	+ 40.7	57.4	19	26	—	les 2 et 11	21—30	26	—	—	1	6	4	20	—	—
93.5	79.6	63	16 à 12 h. 20	71.5	3.4	15 et 19	179.0	— 63.8	72.9	6	17	3	13—20	1er—8	17	—	—	7	6	5	3	—	—
91.6	72.0	51	12 à 15 h. 20	45.9	2.3	27	207.5	+ 37.1	45.0	5	17	3	11—14	1er—9	17	—	6	—	13	6	2	—	-
96.5	71.9	54	22 à 15 h. 50	46.7	2.2	22 et 24	333.8	+ 41.3	70.6	2	18	—	20—23	1er—9	18	—	1	15	2	6	8	—	—
91.9	65.9	50	21 à 13 h. 20	64.5	3.4	22	419.1	+ 44.0	163.5	7	13	—	9—15	1er—8	13	—	1	—	—	1	2	—	—
94.1	72.2	55	20 à 16 h. 00 / 29 à 14 h. 20	61.5	3.5	16	373.3	— 41.1	87.0	1er	15	3	11—17	1er—7	15	—	—	—	1	—	—	—	—

CLIMATOLOGIE AERONAUTIQUE DES PRINCIPAUX AERODROMES

SEPTEMBRE 1951

HANOI (Ville) *(Altitude de la station = 10m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités: <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	>50 km	Nombre d'observations
7	1009,25							14	8	7	1	30
10	1010,04							3	10	11	6	30
13	1008,14							3	6	10	11	30
16	1006,33						1		6	16	7	30

Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences

<50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
	1	5	2	9	6	3			4	
		1	2	14	8	1	1		3	
		1	2	17	7		2		1	
		1	1	12	12	2	1		1	

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	7	2	1			1	5	1						5	3	5	
10	3	3	1	1	1		2	3	1				1	4	5	5	
13	5	3	2	3	1	2	3	1		1		1	1	3	1	3	
16	3	4	1		1	3	5	1	1		1	1		1	5	1	2

Fréquences Nh = 8/8 dans les limites

<100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
							12
				2			12
							10
	1						5

HAIPHONG (Cat-Bi) *(Altitude de la station = 4m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités: <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10km	10 à 20km	20 à 50km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1009,83						1	6	14	9		30
10	1010,86							1	8	21		30
13	1009,04							2	4	24		30
16	1007,47		1					1	3	25		30

Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences.

<50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
		1	2	6	8	1	7	1	4	
			3	11	10		1	3	2	
		1	1	9	15	2	1		1	
	1		2	7	16		2	1	1	

Vent au sol : Nombre de fois où le vent a été de :

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	1	1	1	2	1	1	1	2	3				1		3	4	9
10	5	4	3	1	5			2	5				1		1	2	1
13	3		2		5		5	3	4	1		2		1	2	1	1
16	3		2		3	1	4	5	3				3	2	3		1

Fréquences Nh = 8/8 dans les limites

<100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
		1		1			15
							18
						1	13
1							12

HUÉ (Ville) *(Altitude de la station = 2m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités: <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10km	10 à 20km	20 à 50km	> 50 km	Nombre d'observations
7												
10												
13												
16												

Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences

< 50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible

Vent au sol : Nombre de fois où le vent a été de :

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7																	
10																	
13																	
16																	

Fréquences Nh = 8/8 dans les limites

<100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8

TOURANE *(Altitude de la station = 8 m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités: <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10km	10 à 20km	20 à 50km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1008,13							4	1	25		30
10	1008,94						1		2	27		30
13	1006,89								5	25		30
16	1005,51					1			8	21		30

Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences

< 50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
			1	10	8	2	5	1	3	
				6	22		2			
			1	11	13	3	2			
	1			12	11	3	1	2		

Vent au sol : Nombre de fois où le vent a été de :

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7				1					8	2					1		18
10	8				1	4	2	2	6		1					2	4
13	9		1	7	6	1		1	1							4	
16	11	1		6	5		1				1					4	1

Fréquences Nh = 8/8 dans les limites

<100m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
							1
							4
							2
							3

DALAT (Lienkhang) *(Altitude de la station = 957m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités: <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20km	20 à 50km	> 50 km	Nombre d'observations
7	905,70					1		7	10	12		30
10	906,30							2	5	23		30
13	904,30							4	8	18		30
16	903,50						1	4	15	10		30

Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences

<50m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
		1	5	7	3				14	
			2	4	24					
				7	23					
			2	15	13					

Vent au sol: Nombre de fois où le vent a été de :

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7					12	1						1	1				15
10					4	1	3	1	2			1	9				9
13	1				3	1	4		7				9				5
16	1				2		4		6		1	1	5				10

Fréquences Nh = 8/8 dans les limites

<100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m	Fré. des nébulosité : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
	1	3	1				4
		1					11
							24
							18

Pressions exprimées en millibars, réduites à la gravité normale et à 0°

CLIMATOLOGIE AERONAUTIQUE DES PRINCIPAUX AERODROMES

SEPTEMBRE 1951

NHATRANG (*Altitude de la station = 6m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités: <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1008.25								3	27		30
10	1009.10								2	28		30
13	1007.07								2	28		30
16	1005.80							1	10	19		30

Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences

	<50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7			1	2	4	9	7	1	1	5	
10					2	20	6	1	1		
13					2	23	3	1	1		
16					1	25	4				

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7											1	4	2	20	2	1	
10			1	7	4	1	3	3				1	4	4	1	1	
13			1	6	10	3	6	3					1				
16		1	2	5	8	1	10	2	1								

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

	<100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m
7							
10						1	
13							
16							

Fréq. des nébulosités : $\frac{4}{8}$ Nh $\frac{7}{8}$

7	3
10	1
13	4
16	1

SAIGON (Tân-Son-Nhut) (*Altitude de la station = 9 m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités: <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1009.35					3	1	1	6	19		30
10	1010.38								2	28		30
13	1007.98							1	13	16		30
16	1006.69					1			10	19		30

Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences

	<50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7			1	1	6	7	8	6		1	
10					23	6		1			
13					16	14					
16					17	13					

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	1	1	2	2	1	1				1	2	1	1		1		16
10	4	2		1	4	2			2	2	3	3	2	2	2		1
13	1				2	1	1	1			6	2	7	3	2	2	2
16	2	1	1	2		3		1	1	4	3	6	3		1	1	1

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

	<100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m
7							
10							
13							
16							

Fréq. des nébulosités : $\frac{4}{8}$ Nh $\frac{7}{8}$

7	6
10	19
13	16
16	10

PHNOM-PENH (Pochentong) (*Altitude de la station = 10m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités: <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1009.18							3	2	25		30
10	1010.27							1	4	25		30
13	1008.05			-					2	7	1	30
16	1006.40							1	2	27		30

Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences

	<50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7		1	3	1	11	1	3		3	7	
10		1	1	2	24				1	1	
13			1	1	25	2				1	
16				3	24	2				1	

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7			1				1	1	2	4	2		3			1	15
10			3				2	2	3	4	3		1	4			8
13		3	2	2	1	5	2	1		2	5	2			2		3
16	1	1	3		4	4	4	1		6	2			2	1	1	

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

	<100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m
7				1			
10							
13							
16							

Fréquences des nébulosités : $\frac{4}{8}$ Nh $\frac{7}{8}$

7	5
10	8
13	5
16	1

VIENTIANE (*Altitude de la station = 170m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités: <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations
7	990.15				1	1	3	4	11	10		30
10	991.36							2	7	21		30
13	989.38						1	2	3	24		30
16	987.25								5	25		30

Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences

	<50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7			7	5	3	5	2	3		4	1
10			2	2	8	17		1			
13			1	1	3	24				1	
16					4	24	1			1	

Vent au sol : Nombre de fois où le vent a été de :

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	9	1		1	2	1				1			4	2	4		5
10	5	1	1	1	3		3		3	3	5		5				
13	2		1		2	1	4	1	4	1	7		5		2		
16	3				4		2		8		2	1	7		2		1

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

	<100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m
7			2	1		1	
10		1	1				
13		1					
16							

Fréquences des nébulosités : $\frac{4}{8}$ Nh $\frac{7}{8}$

7	12
10	14
13	8
16	3

SAVANNAKHET (Séno) (*Altitude de la station = 184m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités: <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations
7	988.19		2					1	4	23		30
10	988.95		1						2	27		30
13	986.49		1						1	28		30
16	984.82				2				1	27		30

Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences

	<50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7			2		3		5	10		10	
10			1		9	15	1			4	
13			1		2	19	8				
16			1		1	19	9				

Vent au sol : Nombre de fois où le vent a été de :

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7			1				1		1				2				25
10					2		2		2		3		2				13
13			1		1		1		1		1		2				23
16									2		2						23

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

	<100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m
7		2				3	
10		1		6	4		
13		1		2	3		
16		1			3		

Fréquences des nébulosités : $\frac{4}{8}$ Nh $\frac{7}{8}$

7	8
10	11
13	20
16	20

Pressions exprimées en millibars, réduites à la gravité normale et à 0°

Hauteurs des précipitations

Septembre 1951

DATE	LANG-SON	MONCAY	HANOI	HAIPHONG	NAMDINH	BÔNG-HÔI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	DALAT (Lien-khang)	SAIGON (Tan-son-nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNGTRENG	SIEMRÉAP	KOMPONGCHAM	PHNOM-PENH	KAMPOT	LUANG-PRABANG	VIENTIANE	SAVANNAKHET (Séno)	PAKSÉ
1		3.2	0.2	9.7	—	0.0	—		—	20.1	0.9	28.8	7.5	27.2	0.2	32.4	43.0	4.2	28.0	0.9	4.1	29.0	**87.0**
2		7.7	7.2	8.3	1.0	0.0	0.3		—	2.3	7.2	**9.3**	14.6	13.1	31.4	7.7	3.9	—	35.8	3.4	**70.6**	3.0	9.5
3		31.4	**62.3**	38.9	**60.3**	36.1	4.2		0.0	2.3	16.6	23.5	5.5	11.3	0.5	0.0	0.0	0.6	**47.4**	21.5	28.3	22.3	1.3
4		3.2	33.1	24.0	29.1	**37.4**	**35.0**		8.4	4.6	4.3	16.9	28.6	2.7	12.5	5.2	2.8	0.0	6.4	34.7	21.6	10.5	12.3
5		—	7.8	24.6	9.8	24.3	17.0		4.8	18.0	14.8	14.3	—	3.6	4.1	0.4	4.7	12.9	0.0	**45.0**	10.6	10.0	85.0
6		12.2	12.7	1.5	5.0	**67.9**	9.8		**90.2**	2.1	16.1	**52.4**	**30.5**	0.7	**122.8**	4.0	14.1	9.6	**72.9**	0.9	3.6	69.8	62.8
7		3.9	5.2	3.3	22.2	1.5	—		0.0	0.6	10.9	7.0	2.2	36.5	9.4	2.0	5.1	3.2	66.4	5.6	30.5	**163.5**	15.1
8		—	10.1	8.1	4.9	—	—		—	—	45.2	1.5	1.7	5.1	0.1	0.6	0.0	0.0	27.0	4.9	9.5	18.5	—
9		—	—	—	—	—	—		—	3.1	13.5	4.3	1.5	—	2.6	—	11.7	—	—	0.3	0.9	—	0.5
10		—	—	—	—	—	—		—	0.5	0.0	43.6	—	0.0	1.4	—	—	4.2	13.5	0.0	—	—	0.0
11		—	—	—	—	—	—		2.7	2.6	—	2.5	10.4	1.4	8.9	0.5	4.0	18.4	0.2	—	—	—	—
12		12.3	—	—	—	—	—		—	—	—	30.3	1.4	1.9	0.1	—	1.2	—	5.0	—	—	—	—
13		9.8	—	**40.9**	—	—	—		—	—	—	1.0	—	0.9	—	—	—	—	—	—	1.6	—	—
14		**108.9**	4.4	23.6	29.9	—	—		—	—	0.0	5.2	14.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15		4.2	19.3	35.6	52.4	—	—		—	—	—	—	—	0.4	—	—	—	—	—	16.4	0.2	—	—
16		—	2.2	0.1	59.3	—	—		—	—	0.8	12.4	—	0.3	—	—	—	0.0	—	0.7	—	52.5	—
17		—	2.8	—	7.9	—	—		—	—	31.9	0.4	4.2	0.0	—	—	2.1	5.2	—	0.0	0.2	—	26.9
18		—	—	—	0.2	37.0	4.0		—	—	3.0	2.6	1.0	11.7	0.9	—	—	—	—	0.0	51.9	—	—
19		—	—	—	—	37.1	10.2		0.2	0.0	1.5	—	1.7	3.2	18.7	19.3	4.0	—	—	34.1	31.7	4.0	—
20		—	—	—	—	—	—		0.0	—	2.0	—	0.0	16.5	—	3.8	4.8	0.2	—	—	—	—	—
21		—	—	—	—	—	—		0.0	**49.1**	—	—	2.6	1.4	—	4.2	4.3	13.5	3.0	—	—	—	—
22		—	—	—	—	—	—		—	2.9	—	0.9	23.0	2.5	17.0	0.0	**62.6**	**51.4**	1.0	—	—	—	—
23		—	—	1.1	—	—	—		—	0.2	11.4	0.2	12.9	0.7	17.2	31.1	44.3	13.7	3.3	—	—	—	0.0
24		—	—	—	—	9.0	0.0		—	—	**61.6**	1.8	8.4	0.0	0.2	3.2	—	21.2	7.8	4.6	16.4	—	13.0
25		—	—	—	—	16.6	—		0.2	0.0	0.1	6.2	24.2	2.7	17.4	5.3	21.1	0.3	0.0	—	—	2.0	15.4
26		—	—	—	—	—	—		—	0.0	—	—	14.7	**40.7**	0.4	27.2	2.3	0.9	—	—	—	19.0	9.5
27		—	2.7	0.5	—	19.9	—		22.9	—	16.2	1.0	0.0	14.3	7.5	**32.8**	0.7	6.1	0.0	0.6	20.8	—	13.9
28		—	—	—	27.6	21.6	—		1.7	—	17.6	4.6	1.4	0.0	10.2	0.5	5.9	14.7	3.3	25.3	27.7	—	7.0
29		—	—	—	48.7	52.5	17.5		29.0	6.4	—	—	8.9	1.1	21.1	5.8	0.0	0.2	16.8	1.8	—	—	15.0
30		—	—	—	—	0.4	8.2		0.8	2.1	0.2	26.8	2.0	23.5	—	2.8	2.4	6.3	—	6.8	3.6	15.0	0.0

Les hauteurs mesurées sont exprimées en millimètres et dixièmes de millimetre.

HAUT COMMISSARIAT DE FRANCE
EN INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RÉSUMÉ MENSUEL DU TEMPS EN INDOCHINE

MOIS D'OCTOBRE 1951

1° — **Du 1er au 15 :**

La situation est caractérisée par des anticyclones migrateurs, se déplaçant très lentement sur la Chine et le Japon et intéressant le Sud de la Chine. La zone de basses pressions intertropicales oscille sur le Sud de la Birmanie, le Sud de la Mer de Chine, le Nord de Bornéo et les Carolines. Le gradient barométrique est faible sur le Sud-Est Asiatique.

Les vents, généralement faibles, soufflent du secteur Est sur le Nord de nos régions, du secteur Sud ailleurs. Au Tonkin le temps est brumeux, très nuageux bas le matin, averses en soirée ; ailleurs, le ciel, peu nuageux à nuageux, donne des précipitations orageuses locales, surtout sur le Laos, le Cambodge, la Cochinchine, et le Sud de la Mer de Chine.

Cette situation est perturbée :

a) **du 3 au 5,** par une faible incursion de courants de Sud-Ouest atteignant Mandalay, le Centre Laos, la Cochinchine, le Nord Bornéo et donnant sur ces régions un ciel très nuageux avec des précipitations orageuses.

b) **du 10 au 13,** par une faible poussée de mousson de Nord-Est sur le Tonkin où l'on observe un ciel très nuageux et des averses orageuses.

2° — **Du 15 au 21 :**

a) un typhon se recourbe sur la Mer des Philippines et n'intéresse que faiblement la Mer de Chine. La zone de basses pressions intertropicales remonte sur le Centre Indochine, le Centre de la Mer de Chine et Luçon. On note un ciel très nuageux avec des averses surtout sur le Sud Indochine et le Sud de la Mer de Chine ;

b) une dépression tropicale se creuse le 18 à environ 100 milles au Sud-Est des Paracels, se déplace Nord-Ouest 10 à 15 nœuds. Elle aborde le littoral d'Annam entre Donghoi et Vinh le 19, et se comble.

Son rayon d'action est restreint. Les vents ne semblent pas avoir dépassé 40 nœuds près du centre. Le ciel se couvre en donnant des précipitations sur le Centre Annam, la région des Paracels du 18 au 19, sur le Tonkin du 18 au 21 et sur le Nord Laos le 20.

3° — **Du 22 au 31 :**

Les hautes pressions continentales se renforcent et débordent sur nos régions. Du 22 au 25, la mousson de Nord-Est, modérée à forte, atteint une ligne Nha-trang — Pointe Nord de Luçon. Après une nouvelle poussée du 26 au 28, l'air polaire continental évolué envahit toute la Mer de Chine et l'Indochine. Le 28 la mousson faiblit légèrement. La zone de basses pressions intertropicales qui avait été rejetée sur l'équateur, remonte sur le Sud de la Mer de Chine.

Les vents modérés de secteur Nord-Nord-Est atteignent 30 à 40 nœuds dans les rafales. Des pluies presque continues accompagnent la poussée. A partir du 24, le temps s'améliore sur le Tonkin, l'extrême Nord de la Mer de Chine et l'intérieur Indochinois, où il devient peu nuageux puis brumeux à partir du 26 ; en Mer de Chine et en Annam : ciel est nuageux à très nuageux donnant des précipitations intermittentes.

4° — **En résumé :**

Pendant les deux premières décades le temps est sensiblement identique à celui du mois de septembre. A partir du 22, la mousson de Nord-Est envahit toute la Mer de Chine.

Une dépression tropicale a abordé le littoral du Nord-Annam.

***

Température : légèrement supérieure à la normale du Delta tonkinois au Sud de l'Annam, normale sur le reste de la Péninsule.

Humidité Relative : généralement un peu supérieure à la normale sur le Tonkin, elle oscille autour de la normale sur le reste du territoire.

Précipitations : nettement excédentaires au Tonkin, au Laos et en Cochinchine, déficitaires sur le reste du pays, principalement de Donghoi à Tourane où le déficit est important.

Evaporation : En général, supérieure à la normale sauf au Haut Laos où elle est légèrement inférieure.

Températures minima — Octobre 1951

DATE	LANG-SON	MONCAY	HANOI	HAIPHONG	NAMDINH	BÔNG-HÔI	PATTLE	HUÉ	TOURANE	NHATRANG	DALAT (Lien-Khang)	SAIGON (Tân-son-nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNG TRENG	SIEMRÉAP	KOMPONGCHAM	PHNOM-PENH	KAMPOT	LUANG-PRABANG	VIENTIANE	SAVANNAKHET (Séno)	PAKSÉ
1		23.9	24.2	25.3	25.2	24.3	26.4		24.4	24.2	18.2	23 6	25.0	23 8	23.6		25.2	24.7	24.8	23.2	24.0	22.1	24.8
2		23.9	24.6	25.0	25.5	24.8	27.0		24.0	24.2	17.8	23.7	24.2	23.4	24.3		24.9	25.1	24.8	23.4	23.3	22.0	22.8
3		24.0	25.5	25.1	26.8	24.4	26.0		24.4	24 7	18.8	24.1	25.2	24.4	23.0		25.4	26.2	24.5	23.5	23 7	22.0	23.0
4		23.4	24.7	25.5	24.9	25.5	27.1		24.2	24.4	18.3	22.7	25.4	26.3	24.7		24.6	25 5	24.8	22.8	23.6	24.6	25.0
5		23.5	24.3	23.8	24.8	26.0	25.5		24.3	24.7	18.0	25.2	24.5	22 9	24.7		25.2	26.0	24.0	23.9	24.6	23.2	25.1
6		25.1	25.4	25.6	26.7	25.9	27.3		24.6	25.0	18.3	23.6	23.8	**22.4**	22.4		24.5	24.0	23.2	23.6	24.2	24.2	24.2
7		24.7	24.5	24.8	26.6	25.9	28.2		24.8	24.4	16.2	23.0	**22.4**	23.1	23.4		24.4	24.2	23.0	23.0	23.5	22.6	23.3
8		24.6	25.2	25.4	25.8	25.0	27.3		23.6	25.1	16.6	23.0	23.0	23.5	23.5		25.6	24.7	23.2	23.7	23.9	23.0	23.5
9		24.9	24.3	25.4	25.0	25.6	27.0		23.8	24.2	16.5	24.4	24.6	23.4	23.4		25.3	24.9	23 0	23.2	23.7	23.0	24.2
10		24.2	24 0	25.0	24.9	25.0	26.9		23.6	23.6	15.3	23.8	24.5	25 1	23.6		24.9	24.7	23.0	23.2	23.5	22.6	23.8
11		24.6	24.9	23.7	26.4	25 0	27.0		23.3	23.8	17.1	23 4	23 9	23.5	22.7		23.4	23.8	24.5	23.9	23.3	23.4	24.0
12		23.6	25.0	25.3	26.1	25.0	25.8		23.7	23.1	15.9	23.8	23.9	24.8	22.7		23.3	24.8	24.5	23 6	24.1	22.9	24.2
13		23.1	24.5	25.6	25.8	25.0	25.8		24.8	23.6	17.2	25.0	25.2	26.3	24.0		25.0	24.0	23.2	24.3	23.5	22.0	23.6
14		22.2	24.3	24.9	24.8	23.2	26.4		24.6	24.9	18.8	25.4	25.0	26.4	23.2		24.9	25.1	24.3	22.4	24.8	22.8	23.8
15		19.6	22.0	22.8	24.0	23.2	25.4		23.7	24.2	18.4	25.0	24.8	27.0	23.3		24.2	25.6	24.6	22.0	22.2	21.7	24.1
16		20.3	22.1	21.2	23.7	21.8	27.0		23.0	24.0	17.8	24.0	23.0	26.6	23.1		24.1	24.6	24.0	20.3	22.0	19.8	23.9
17		22.3	21.0	21.5	23.4	22.7	26.3		21.0	24.0	19.2	23.6	24.3	25.7	23.2		24.2	24.8	23.9	20 7	20.9	19.5	23.3
18		22.7	23.5	23.2	24.2	23.2	25.1		22.4	23.7	18.8	22.8	23.9	24.1	23.7		23.9	24.6	23.9	21.2	20.8	21.8	23.5
19		22.8	23.4	22.4	23.8	22.9	26.3		22.8	**22.7**	16.1	22.8	23.5	26.1	23.7		23.5	24.9	**22.6**	20.9	21.6	20.2	22.3
20		24.0	24.0	24.5	24.0	22.4	26.8		22.6	23.0	16.7	23.8	24.6	25.0	22.8		**23.1**	24.6	23.6	22.4	23.1	20.2	22.0
21		22.0	23.6	24.1	24.8	23.5	27.8		23.9	24.0	17.5	22.6	24.1	24.0	23.8		24.6	24.9	23.2	22.6	22.7	20.6	24.3
22		22.1	17.8	17.3	17 8	23.4	27.2		23.6	23.2	15.7	24.8	25.0	23.7	24.2		25.9	24.6	23.6	23.2	**23.5**	22.9	**24.0**
23		16.2	**17 3**	**16.3**	**16 8**	19.9	26.6		21.7	23.7	14.8	24.0	24.5	24.3	23.5		25.3	23.6	24.1	19.5	20.5	19.7	22.4
24		17.9	19.0	17.9	17.2	19.8	23.8		21.3	24.1	15.9	22.9	24.2	24.1	22.7		23.6	**22.3**	24.7	18.7	19.9	18.8	21.6
25		18.0	20.3	20.3	20.3	19.8	23.2		21.4	24.1	16.2	22.4	24.4	26.1	22.1		23.4	24.4	23.5	20.1	20.5	17.0	21.3
26		18.9	18.7	19.9	20.4	20.8	**22.8**		22.2	23.9	14.8	22.5	25.5	27.3	22.1		25.7	26.3	25.0	20.2	20.3	18.0	21.0
27		16.8	18.5	18.7	19 8	20.4	23.3		21.6	23.8	14.8	23.8	25.0	25.5	22.8		25.2	26.5	25.7	17.8	21.0	16.8	21.8
28		17.7	18.4	18.7	20.8	20.5	26.5		20.8	**22.7**	**14.4**	**22.1**	25.1	23.7	**21.4**		24.4	24.8	23.8	17.0	18.2	**16.0**	20.0
29		16.0	18.9	19.1	20.4	**19.2**	25.8		20.2	23.7	15.4	22.8	22.9	25 7	23.2		24.8	24.2	24.0	17.2	16.5	16.5	19.3
30		**15.4**	18.7	19.0	20.7	19.6	25.7		**18.1**	24.0	15.4	23.5	23.4	23.9	22.1		24.1	24.8	24.5	17.2	16.3	16.3	20.8
31		16.8	18.1	18.5	20.4	20.1	25.6		19.6	23.8	17.1	22.7	23.8	23.5	21.7		24.5	24.3	24.5	**16 6**	**15.7**	16.4	**19.2**

Les températures sont exprimées en degrés et dixièmes de degré

Températures maxima — Octobre 1951

DATE	LANG-SON	MONCAY	HANOI	HAIPHONG	NAMDINH	DONG-HOI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	DALAT (Lien-Khang)	SAIGON (Tan-son-nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNGTRENG	SIEMRÉAP	KOMPONGCHAM	PHNOM-PENH	KAMPOT	LUANG-PRABANG	VIENTIANE	SAVANNAKHET (Séno)	PAKSÉ
1		31.1	30.6	30.1	29.8	29.8	30.8		30.0	30.6	27.0	30.0	26.0	27.3	31.7		31.2	31.1	30.3	28.3	30.0	31.4	32.2
2		30.0	32.2	31.2	31.8	29.4	31.3		30.2	31.0	**28.8**	32.0	32.0	29.5	31.3		31.2	30.8	31.4	29.5	31.3	31.8	31.8
3		28.9	32.3	30.8	32.0	31.8	30.4		31.6	31.0	27.9	**33.3**	32.2	31.2	31.3		31.1	31.4	31.8	31.7	29.8	32.8	32.3
4		29.0	**33.2**	29.2	31.2	33.0	30.7		31.8	31.4	28.6	32.2	31.4	30.2	31.4		31.6	31.8	**32.0**	32.6	32.2	30.8	31.0
5		29.2	29.8	29.0	29.1	32.0	29.6		32.0	32.4	27.5	30.3	26.8	27.5	31.3		30.9	30.7	31.0	33.2	31.0	32.0	32.2
6		31.0	31.8	30.1	32.0	33.0	31.0		31.8	31.5	26.8	29.0	25.0	26 8	31.8		31.3	30.9	29.5	32.5	32.4	**34.0**	**32.7**
7		31.1	31.3	**31.5**	30.0	32.9	31.2		31.4	32.0	27.8	31.0	28.2	28.8	30.7		28.7	31.0	27.0	33.2	31.5	32.0	30.7
8		**31.6**	31.1	31.1	31.8	33.2	**32.0**		32.0	33.1	28.4	31.2	31.0	28.8	30.6		31.1	31.9	30.2	32.8	30.5	31.5	30.5
9		31.3	30.0	30.5	32.3	33.1	31.5		32.6	31.6	28.3	32.9	31.2	29.9	32.5		30.6	31.2	31.5	31.7	31.8	32.2	32.6
10		30.1	31.1	30.3	30.9	32.1	31.5		32.2	31.5	28.2	33.0	31.5	30.3	**33.8**		30.2	31.7	31.0	**33.3**	32.4	33.8	31.4
11		31.0	29.0	30.5	**32.4**	33.1	31.3		32 7	31.4	27.8	32.5	31.5	29.2	31.9		31.1	29.6	31.9	**33.3**	**33.8**	32.8	32.3
12		29.4	28.8	29.3	29.8	**34.2**	31.9		**33.0**	31.6	28.6	31.8	29.7	30.3	30.3		30.0	31.2	**32.0**	32.1	33.7	31.8	32.3
13		30.1	27.1	30.7	29.4	30.3	30.2		**33.0**	33.0	28.3	32.1	30.4	30.7	31.9		**32.5**	**33.0**	30.7	31.7	29.6	31.0	**32.7**
14		30.5	31.3	30.6	31.2	25.2	30.6		30.1	**33.4**	25.7	31.8	31.6	30.0	31.0		31.1	31.8	30.2	32.0	29.3	29.0	27.2
15		28.7	30.3	29.5	30.8	30.2	28.7		29.1	32.0	22.8	31.2	29.8	30.2	30.7		30.5	30.4	28.0	30.8	29.7	29.9	29.0
16		30.0	30.2	29.7	31.0	29.8	29.9		29.8	30.0	25.2	32.0	30.6	30.8	30.2		30.2	31.5	29.5	31.5	30.9	30.0	28.7
17		28.7	30.3	30.1	31.0	30.9	30.4		29.8	29.8	25.3	31.0	30.1	30.3	30.3		30.4	30.9	29.2	32.0	30.3	30.6	30.0
18		28 3	26.8	25.4	27.2	29.0	28.7		28.0	28.8	22.6	27.8	28.1	30.2	29.9		30.6	30.4	28.0	31.6	32.2	30.0	28.7
19		30.9	30.4	29.5	30.0	26.1	29.2		28.6	30.4	25.8	31.6	30.7	30.1	29.2		28.8	30.6	31.4	32.6	32.4	26.1	26.1
20		29.6	28.0	26.9	26.4	29.1	28.6		30.9	31.4	25.8	32.3	32.0	30.1	28.3		28.6	30.2	27.0	29.1	28.9	24.4	28.8
21		26.1	29.5	28.4	30.0	31.1	30.5		30.7	30.2	27.7	32.0	32.1	**31.5**	30.4		30.0	31.4	31.2	28.3	29.8	30.5	29.3
22		24.2	25.5	25.2	27.0	30.5	30.6		31.5	31.0	27.9	32.2	32.4	30.6	30.8		31.4	32.1	31.2	27.6	28.3	30.0	30.0
23		22.2	19.3	18.3	18.8	23.4	30.6		29.2	30.4	27.2	32.3	31.7	30.0	30.9		31.2	31.9	31.0	23.3	23.9	26.4	29.0
24		22.7	24.7	22.0	22.4	22.7	28.5		28.8	29.0	**26.1**	30.2	29 0	30.0	31.2		29.9	30.0	30.3	23.1	23.9	26.6	28.2
25		25.1	25.4	25.8	26.1	23.7	28.6		26.0	30.8	27.6	33.2	31.6	31.0	30.5		30.0	30.2	31.3	25.0	28.8	28.4	30.3
26		27.0	26.0	27.3	27.0	23.6	28.8		25.9	32.6	27.8	33.2	**32.6**	31.0	31.1		30.3	30.4	31.0	28.9	29.4	28.8	31.5
27		27.3	27.8	27.2	28.0	27.5	26.8		24.9	32.0	26.6	32.1	31.2	30.4	30.6		30.7	30.0	31.0	28.7	28.8	28.0	30.4
28		27.8	27.6	27.6	28.4	27.0	28.3		25.3	28.2	25.6	32.0	32.0	30.3	30.6		30.6	30.0	31.2	28.8	29.0	28.0	30.5
29		27.4	27.9	27.4	28.6	27.4	28.4		26.3	29.2	26.5	31.7	32.5	30.2	29.9		30.3	29.2	31.9	28.1	29.2	28.0	30.4
30		27.0	27.9	27.7	28.8	27.8	28.0		26.2	29.4	27.4	30.3	29.7	26.9	30.2		29.5	29.7	31.3	28.4	29.0	28.1	30.7
31		26.4	27.8	28.1	28.2	26.0	28.8		**27.6**	**27.0**	21.9	30.0	30.0	28.3	30.6		29.4	30.4	31.3	27 9	28.7	28.4	30.4

Les températures sont exprimées en degrés et dixièmes de degré

OCTOBRE 1951	Altitudes	TEMPÉRATURE EN °C												AMPLITUDE					
		Moyenne			Ecart à la normale	Maximum absolu		Minimum absolu		Plus petit maximum		Plus grand minimum				Diurne			
																Maxima		Minima	
Stations		des Maxima	des Minima	du mois	Δ	Tx	Date	Tn	Date	Degrés	Date	Degrés	Date	Moyenne	Absolue	Degrés	Date	Dégrés	Da
VIÊT-NAM																			
Caobằng.....	193m																		
Laokay.....	104m																		
Langson.....	260m																		
Moncay.....	9m	28.5	21.5	24.5	—0.2	31.6	8 à 13h.30	15.4	30 à 7 h. 00	22.2	23	25.1	6	7.0	16.2	11.6	30	2.1	22
Hanoi.....	10m	28.9	22.3	25.0	+0.4	33.2	4 à 13 h. 50	17.3	23 à 10h.00	19.3	23	25.5	3	6.6	15.9	9.7	31	2.0	23
Gowtow.....	70m	28.6	23.4	25.4	—0.0	32.8	11 à 15 h. 10	16 5	23 à 12h.00	19.7	23	26.0	6.7.9	5.2	16.3	7.9	22	2.3	18
Haiphòng....	4m	28.4	22.4	25.1	—0.3	31.5	7 à 13 h. 00	16 3	23 à 8 h. 00	18.3	23	25.6	6 et 13	6.0	15.2	9.6	31	2.0	23
Namđịnh.....	5m	29.1	23.3	25.8	+0.5	32.4	11 à 13 h. 00	16.8	23 à 10h.40	18.8	23	26.8	3	5.8	15.6	9.2	22	2.0	23
Đồnghới.....	4m	29.3	23.0	25.7	+0.5	34.2	12 à 14 h.50	19.2	29 à 6 h.00	22.7	24	26.0	5	6.1	15.0	9.2	12	2.0	14
Pattle.....	6m	29.9	26.1	27.9	+0.5	32.0	8 à 15 h.30	22.8	26 à 16h.50	26.8	27	28.2	7	3.8	9.2	6.1	12	1.8	20et
Huê.....	2m																		
Tourane.....	8m	29.8	22.8	25.9	+0.5	33.0	12 à 12 h. 20 13 à 12 h. 00	18.1	30 à 6 h. 00	24.9	27	24.8	7 et 13	7.0	14.9	9.4	11	3.3	27
Nhatrang....	6m	30.9	24.0	27.0	+0.8	33.4	14 à 14 h. 40	22.7	19 à 6 h.40 28 à 21 h.00	27.0	31	25.1	8	6.9	10.7	9.4	13	3.2	31
Dalat (Lien-khang)	957m	26.8	16.8	20.8	.	28.8	2 à 12 h. 20	14.4	28 à 6 h. 10	21.9	31	19.2	17	10.0	14.4	13.0	26	3.8	18
Saigon (Tân-Son-Nhut)	9m	31.6	23.6	26.6	+0.1	33.3	3 à 16 h. 00	22.1	28 à 18h.00	27.8	18	25.4	14	8.0	11.2	10.8	25	5.0	18
Cap St-Jacques....	175m	29.4	22.4	25.7	+0.2	31.7	26 à 13 h. 10	19.3	31 à 1 h.00	26.4	18	24.8	13	7.0	12.4	11.0	28	3.7	18
Socträng.....	3m	30.5	24.3	26.8	+0.1	32.6	26 à 13 h. 10	22.4	7 à 5 h. 10	26.0	1er	25.5	26	6.2	10.2	9.6	29	1.0	1er
Poulo-Condore.....	3m	29.8	24.7	27.1	+0.2	31.5	21 à 14 h. 00	22.4	6 à 5h.20	26.8	6	27.3	26	5.1	9.1	7.5	21	3.0	30
CAMBODGE																			
Stungtreng...	54m	30.9	23.2	26.0	0.0	33.8	10 à 16h.30	21.4	28 h.	28.3	20	24.7	4et 5	7 7	12.4	10.2	10	5.5	19et2
Siemréap.....	15m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Krakor.....	10m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kompongcham.....	16m	30.5	24.6	27.0	+0.2	32.5	13 à 14 h. 00	23.1	20 à 4h.00	28.6	20	25.9	22	5.9	9.4	7.7	11	4.3	7
Phnom-Penh.....	10m	30.9	24.8	27.4	+0.3	33.0	13 à 13 h. 40	22.3	24 à 17h.40	29.2	29	26.5	27	6.1	10 7	9.0	13	3.5	27
Svayriêng...	6m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kampot.....	1m	30.5	24.0	26.8	+0.1	32.0	4 à 12h. 50 12 à 13h. 00	22.6	19 à 6 h. 00	27.0	7	25.7	27	6.5	9.4	8.8	19	3.4	15et2
LAOS																			
Luang-Prabang....	287m	30.1	21.5	24.6	—0.3	33.3	10 à 15 h. 00 11 à 14 h. 10	16.6	31 à 7 h. 00	23.1	24	24.3	13	8.6	16.7	11.8	28	3.8	23
Vientiane....	170m	30.1	21.9	25.3	—0.3	33.8	11 à 15 h. 00	15.7	31 à 6 h. 50	23.9	23et 24	24.8	14	8.2	18.1	13.0	31	3.4	23
SAVANNAKHET (Séno)	184m	30.0	20.8	24.7	+0.5	34.0	6 à 14 h. 10	16.0	28 à 5 h. 20	24.4	20	24.6	4	9.2	18.0	12 0	28et31	4.2	20
Paksé.....	96m	30.4	22.9	25.9	+0.1	32.7	6 à 14 h. 20 13 à 14 h. 30	19.2	31 à 7 h.00	26.1	19	25.1	5	7.5	13.5	11.2	31	3.4	14

Signes conventionnels utilisés.

Δ = Écart à la normale = Valeur moyenne du mois — Valeur moyenne de la période d'observations.
Un trait horizontal (—), quand le chiffre à indiquer est zéro (par exemple absence de pluie).
Un point (.), quand on ne dispose pas de données ou qu'il n'y a pas eu d'observations.
Un zéro (0), quand la grandeur mesurée sans être nulle est trop petite pour être exprimée par un chiffre.

HUMIDITÉ RELATIVE %				ÉVAPORATION			PRÉCIPITATIONS								CARACTÈRES DU TEMPS, NOMBRE DE JOURS DE :								
Moyenne de		Minimum absolu		Total du mois en millimètres	Maximum en un jour		Hauteur totale en millimètres	Écart à la normale	Maximum en un jour		Nombre de jours		Période la plus longue		Pluie	Crachin	Brouillard	Rosée	Orages		Eclairs	Grains	Coups de vent
																			Sur la station	à distance			
7h	13h	Un	Date		en m/m	Date		Δ	m/m	Date	R > 0,1 mm	Traces	Sans précipitations	Avec précipitations									
93.5	70.2	32	14 à 13 h. 20	95.0	6.2	27	428.8	+255.6	203.6	21	12	—	24—31	20—23	12	2	—	11	5	3	4	—	—
92.8	70.6	41	31 à 15 h. 50	51 6	2.8	14et31	221 8	+ 60.2	84.7	21	16	1	27—31	6—13	16	—	3	2	1	3	8	—	—
83.8	76.6	50	27 à 13 h. 40	90.5	7.1	24	192.4	+ 37.1	51.3	22	13	—	24—31	17—23	13	—	—	—	1	2	4	—	—
92.2	71.6	40	31 à 13 h. 20	85.7	4.9	14	466.0	+372.6	124.6	22	17	1	25—31	17—24	17	—	1	13	3	2	10	—	—
90.9	70 3	43	27 à 16 h. 10	68.0	4.0	17	332.0	+ 148.0	94.4	22	14	1	24—31	18—23	14	—	9	16	6	4	6	—	—
91.1	74.4	48	16 à 13 h. 10	72.3	5.3	27	217.4	— 312.3	60.5	13	14	2	9—12	17—19	14	1	—	12	—	3	4	—	1
80.6	76.2	60	8 à 9 h 00	123.9	7.0	16et29	535.6	+ 303.7	166.8	26	22	1	7—10	17—27	22	—	—		1	2	3	—	—
91.8	69.9	46	16 à 11 h.10	98.2	5.4	11	330.3	— 254.7	62.2	23	16	—	7—12	23—31	16	1	—	13	1	1	10	—	—
90.3	72 4	60	27 à 13 h.00	92 0	5.7	30	159.7	— 180.7	41.3	16	15	1	2—8	14—19	15	1	—	26	—	3	6	—	—
94.5	72.5	55	13 à 14 h. 20 26 à 10 h. 20	58.6	3.8	26	271.6	.	43.4	17	22	1	23—26	9—18	22	3	3	9	7	14	11	2	—
92.5	68.1	52	3 à 15 h. 30 19 à 14 h. 00	76.7	4.3	16	375.8	+ 111.5	92.5	28	24	—	30—31	22—29	24	—	2	2	9	11	20	—	—
93.7	81.7	63	12 à 16 h. 00 28 à 11 h. 00	63.1	3.9	8	358.9	+ 152.3	79.4	6	22	—	7—10	13 - 21	22	—	—	—	—	—	—	—	—
94.7	76.7	56	22 à 15 h. 20	60.7	3.6	3	178.9	— 103.4	34.2	29	18	2	26—28	10—15	18	—	2	21	3	14	12	—	—
84.3	77.6	59	21 à 14 h. 20	82.7	4.9	14	347.2	+ 103.6	54.3	5	24	3	8 — 9	17—31	24	—	—	4	4	2	5	—	1
95.3	74.3	58	9 à 13 h. 20	64.6	3.3	28	350.6	+ 157.7	65.7	19	21	2	27—31	10—24	21	—	1	13	6	10	17	—	—
95.1	73.2	.	.	60.5	3.1	28	220.0	— 15.5	45.1	14	16	—	8—13	3 — 7	16	—	—	—	—	4	—	—	—
93.4	75.4	.	.	51.6	2.4	27	103.5	— 153.0	18.8	24	15	5	2—4	13—17	15	—	—	—	2	3	1	—	—
92.5	73.4	53	9 à 13 h. 40	76.2	5.7	31	140.0	— 86.8	33.4	17	17	1	29—31	14—19	17	—	—	4	3	3	6	—	—
90.5	71.4	59	8 à 15 h.20	115.6	8.1	31	131.0	— 121.7	38.9	13	16	1	29—31	15—17	16	—	—	9	2	—	15	—	—
92.4	71.0	.	.	91.3	6.0	31	187.6	— 129.6	39.1	5	20	—	11—13	14—17	20	—	—	7	3	9	14	—	—
93.8	77.4	60	29 à 13 h. 30 30 à 14 h. 20 31 à 14 h. 20	88.2	6.5	31	224.8	+ 0.5	48.1	6	17	1	27—31	14—20	17	—	—	6	7	6	10	—	—
96.3	69.9	45	27 à 13 h. 10	44.5	2.1	14	114.4	+ 37.9	53.5	5	11	1	26—31	20—25	11	—	8	—	3	3	3	—	-
95.8	70.1	40	30 à 15 h. 20	47.3	3.1	31	165.6	+ 59.0	73.2	23	14	—	25—31	19—24	14	—	2	18	2	2	10	—	—
91.4	64.2	50	4 dates	71.9	4.8	27	189.2	+ 52.4	76.0	19	11	—	23—31	11—14	11	—	5	—	1	4	—	—	—
94.1	70.2	49	30 à 15 h. 00	77.0	4.7	27	215.3	+ 99.4	42.4	1er	15	3	25—31	12—19	15	—	2	—	—	3	—	—	—

CLIMATOLOGIE AERONAUTIQUE DES PRINCIPAUX AERODROMES

OCTOBRE 1951

HANOI (Ville) *(Altitude de la station = 10m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	>50 km	Nombre d'observations
7	1012,18					3		14	10	4		31
10	1013,13						1	2	7	18	3	31
13	1010,51							4	8	16	3	31
16	1009,27					1	1	1	11	14	3	31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences <50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7		1	8	2	5	4	3		1	7	
10			1	1	15	2	2	1	2	7	
13				5	17	6			1	2	
16			1	3	11	7	1	1		7	

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	10	3				2	2	1							2	5	6
10	7	3		1		2	3	2	2						4	6	1
13	5	6	1	1		2	1	4						1	2	4	4
16	4	3				2	5	3					1	2	1	3	7

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200 m	200 à 300m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000 à 1500 m	1500 à 2500m
7	1						
10							
13							
16							

Heures du 7e fuseau	Fré. des nébulosités : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7	15
10	12
13	13
16	8

HAIPHONG (Cat-Bi) *(Altitude de la station = 4m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1012,77					1	2	13	9	6		31
10	1013,88						5	1	11	14		31
13	1011,71					2	1	3	7	18		31
16	1010,19					1		2	4	24		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences. <50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7		1	1	4	10	3	1		3	8	
10			3	2	9	3	3	1		10	
13		2	1	2	13	6	3	1		3	
16		1			12	8	3	3	1	3	

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	5		2	4	2	2			2	2			2		2	3	5
10	3	2	4	4	4	3			2	1	3			1	1	2	1
13	2		3	3	1	4	5	2	4	2						4	1
16	2	1	2	1	1	3	10	6	1		2				1		1

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200 m	200 à 300m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000 à 1500 m	1500 à 2500m
7	1						
10				1	1		
13			1		1		
16	1				1		

Heures du 7e fuseau	Fré. des nébulosités : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7	12
10	11
13	11
16	11

HUÉ (Ville) *(Altitude de la station = 2m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations
7												
10												
13												
16												

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences < 50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7											
10											
13											
16											

Vent au sol : = Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7																	
10																	
13																	
16																	

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000 à 1500 m	1500 à 2500m
7							
10							
13							
16							

Heures du 7e fuseau	Fré. des nébulosités : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7	
10	
13	
16	

TOURANE *(Altitude de la station = 8 m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1010,08						1	4	4	22		31
10	1011,07							2	5	24		31
13	1008,82							3	5	23		31
16	1007,71							1	6	24		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences < 50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7				1	9	9	1	5	2	4	
10				1	12	13	2	1	2		
13				1	9	14	4	2	1		
16					12	12	2	2	3		

Vent au sol : = Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7									5	3	2	1		2		1	17
10	5			2	6	2		1	1		1	1	1	2	4	2	3
13	9	2	1	3	4	1					1		1	2	2	4	1
16	5	3	1	2	4	1	1				1			2	7	3	1

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m
7							
10							
13					1		2
16							

Heures du 7e fuseau	Fré. des nébulosités : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7	10
10	9
13	3
16	9

DALAT (Lienkhang) *(Altitude de la station = 957m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations
7	906,29	1					3	5	4	18		31
10	906,77							2	3	26		31
13	904,55							5	9	17		31
16	904,02					1	2	2	9	17		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences <50m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7			1	2	5	3	3			17	
10			1		4	23				3	
13				1	3	27					
16			1		11	18	1				

Vent au sol: = Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7					10	1							1				19
10					8		1		3		2	2	4				11
13	1				6		4		2		2	1	6		1		8
16					8		1	1	3			2	1		1		14

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000 à 1500 m	1500 à 2500m
7							
10							
13							
16				2			

Heures du 7e fuseau	Fré. des nébulosité : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7	5
10	13
13	22
16	9

Pressions exprimées en millibars, réduites à la gravité normale et à 0°

CLIMATOLOGIE AERONAUTIQUE DES PRINCIPAUX AERODROMES

OCTOBRE 1951

NHATRANG (*Altitude de la station = 6m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités: <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1009.84								1	30		31
10	1010.79								3	28		31
13	1008.41							1		30		31
16	1007.39							4	5	22		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences: <50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7		1	2		1	12	11	3		1	
10					2	22	3	4			
13				1	1	22	7				
16					4	18	8	1			

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7													6	8	17		
10	5	1		4	5	4	2			1	1	2	1	1	1	3	
13	2	1	3	3	6	9	4	1								2	
16	2	2	1	2	5	3	11	2		1				1		1	

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m	Fréq. des nébulosités : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7								5
10								4
13								2
16								6

SAIGON (Tân-Son-Nhut) (*Altitude de la station = 9 m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités: <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1010.10						3		11	17		31
10	1010.91							2	1	28		31
13	1008.44						1	3	7	19		31
16	1007.04		1					2	8	21		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences: <50m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7			5	3	6	3	8	5		1	
10					14	14	1	1	1		
13				2	10	18		1			
16				1	8	20		2			

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	4	4	1		1						2	5	1	1	1	2	9
10	2	3	2	1	1				2	1		7	4	2	2	4	
13	1		2		4					3	3	5	6	3	2	1	1
16	3	3							2	2	3	5	5	5		2	1

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m	Fréq. des nébulosités : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7		1						13
10								20
13								25
16								8

PHNOM-PENH (Pochentong) (*Altitude de la station = 10m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités: <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1010.06								2	29		31
10	1011.05								1	30		31
13	1008.52								2	29		31
16	1006.86						1	3	3	24		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences: <50m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7			4	9	4	1	5	2		6	
10				1	28		1			1	
13					31						
16				1	29	1					

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	4	1	1			1	1		3	2	1		2	1	2		12
10	4	1	3		1	1		2	1	2	5	2	2	1	1	1	4
13	10	1	2	1	2	2	1		1	1	3	2	3		1		1
16	6	1	1	1	2	2	3		2	2	5		1	1		2	2

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m	Fréquences des nébulosités : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7								8
10								11
13								12
16				1				3

VIENTIANE (*Altitude de la station = 170m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités: <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations
7	992.18			1		1	2	4	10	13		31
10	993.51							2	7	22		31
13	991.12							1	7	23		31
16	989.27								6	25		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences: <50m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7		3	4	2	2	6	5	1		7	1
10		1	5	1	6	14		1		3	
13			1	2	1	26	1				
16			1			26	3	1			

Vent au sol : Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	4		1		4		2		1		1				7		11
10	3			1	1	4	2		7		6	1	3	1	1	1	
13	3				2				11	6	6		3				
16	1				5	1	1		7	2	7		4		2		1

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m	Fréquences des nébulosités : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7					1	1	1	9
10		2						13
13		1			1			12
16					1			2

SAVANNAKHET (Séno) (*Altitude de la station = 184m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités: <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations
7	991.66		1	1	3	1				25		31
10	992.46				1					30		31
13	989.66									31		31
16	988.48									31		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences: <50m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7		1	1			5	5	6		13	
10			1		6	12	2			10	
13					4	26	1				
16					4	21	6				

Vent au sol : Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7											2						29
10			10		3		2				2						14
13			13								3						15
16			11		1						1						18

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m	Fréquences des nébulosités : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7	1				3	1	1	4
10		1			2			13
13				1				24
16						1		15

Pressions exprimées en millibars, réduites à la gravité normale et à 0°

Hauteurs des précipitations

Octobre 1951

DATE	LANG-SON	MONCAY	HANOI	HAIPHONG	NAMDINH	BÔNG-HÓI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	DALAT (Lien-khang)	SAIGON (Tan-son-nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNGTRENG	SIEMRÉAP	KOMPONGCHAM	PHNOM-PENH	KAMPOT	LUANG-PRABANG	VIENTIANE	SAVANNAKHET (Séno)	PAKSÉ
1		—	—	—	—	12.1	1.2		25.0	19.2	0.3	7.4	6.5	17.6	6.2	—	9.2	4.8	1 3	3.6	—	—	**42.4**
2		0.2	—	10.0	—	2.2	0.4		—	—	2.2	—	0.0	0.0	27.2	—	3.9	0.9	—	9.9	—	—	—
3		46.8	2.6	13.2	0.0	—	—		—	—	7.6	48.6	—	5.6	19.8	8.0	—	—	—	2.8	1.4	1.0	39.3
4		26.2	41.3	14.8	35.0	—	3.0		—	—	17.6	11.4	11.6	34.1	0.2	0.1	—	—	1.1	—	—	7.0	0.0
5		0.8	—	2.1	1.0	13.8	8.4		—	—	1.3	0.9	4.8	**54.3**	0.8	17.4	10.6	5.8	12.3	**53.5**	2.2	—	0.0
6		—	32.9	14.4	—	3.0	1.0		11.5	—	5.1	34.0	13.8	26.0	31.7	21.6	30.5	22.9	**48.1**	—	0.2	11.0	10.0
7		—	0.0	12.0	17.0	—	—		—	—	0.0	1.0	5.6	0.9	0.6	0.3	1.3	0.0	10.4	2.3	—	—	—
8		—	0.2	—	1.9	0.5	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	2.0	—
9		—	1.1	—	2.2	—	—		—	10.4	1.2	0.7	—	—	—	—	0.0	0.6	—	—	—	—	—
10		—	0.4	26.6	—	—	—		—	7.9	29.1	6.6	0.5	18.0	53.8	—	14.2	—	3.0	—	—	—	4.6
11		0.3	6.9	25.3	23.0	—	2.8		—	0.5	22.7	33.8	15.3	4.8	3.1	—	0.2	2.4	0.2	—	—	5.8	—
12		—	1.7	10.6	2.1	—	3.8		—	—	2.3	—	0.2	0.0	3.1	—	3.3	—	8.0	—	0.2	28.0	4.5
13		28.9	0.1	1.5	2.7	**60.5**	2.0		2.3	—	0.2	1.4	0.1	7.0	6.9	—	—	**38.9**	—	0.6	4.2	47.0	31.5
14		—	—	—	—	32.1	15.5		3.0	0 3	5.6	4.6	10.6	2.4	12.0	**45.1**	2.4	—	18.0	—	15.5	1.0	17.2
15		—	—	—	—	—	0.1		—	11.8	25.4	6.4	5.4	—	16.5	36.5	2.7	4.0	21.6	—	0.4	—	3.1
16		—	—	—	—	—	—		—	**41.3**	5.7	1.6	—	—	43.5	5.1	4.1	7.3	16.7	—	—	—	0.3
17		20.1	—	6.2	—	0.5	57.6		—	17.9	**43.4**	2.2	5.8	5.3	10.7	—	**33.4**	9.6	14.0	—	—	—	10.2
18		1.8	3.7	61.1	32.4	6.2	17.2		52.6	13.2	30.4	46.0	14.4	13.6	14.0	32.2	4.5	—	14.8	—	—	—	27.4
19		—	—	0.2	4.1	60.3	8.6		9.2	—	—	5.2	10.2	1.5	**65.7**	—	7.3	5.4	20.5	—	0.5	**76.0**	0.8
20		25.1	20.5	87.7	87.1	—	5.5		2.0	12.4	18.1	—	10.2	0.7	14.7	1.2	—	1.8	16.1	0.8	3.1	7.5	0.0
21		**203.6**	**84.7**	46.1	26.0	0.5	0.0		—	—	16.2	—	9.2	0.0	0.0	10.2	—	—	—	7.6	14.7	—	0.6
22		66.2	19.0	**124.6**	**94.4**	19.3	0.6		—	—	11.6	2.4	—	9.2	—	—	—	—	—	7.9	**44.0**	2.9	16.0
23		8.8	4.3	9.6	3.1	—	0.4		**62.2**	0.5	—	6.9	—	15.3	4.1	21.9	0.3	5.5	—	22.2	**73.2**	—	7.4
24		—	—	0 0	—	0.0	101.2		53.4	1.0	—	8.6	0.0	10.4	15.5	10.2	9.5	14.3	11.1	3.2	1.0	—	—
25		—	8.0	—	—	—	58.2		4.1	—	—	6.2	5.6	0.7	—	1.9	—	0.8	7.6	0.0	—	—	—
26		—	1.6	—	—	0.0	**166.8**		40.2	0.0	—	29.0	—	0.4	0.5	—	—	—	0 0	—	—	—	—
27		—	—	—	—	—	42.4		57.3	—	2.4	16.8	—	2.2	—	2.1	—	—	—	—	—	—	—
28		—	—	—	—	—	—		5.4	21.0	22.5	**92.5**	—	40.6	—	—	2.6	6.0	—	—	—	—	—
29		—	—	—	—	—	0.1		1.4	—	—	1.6	**34.2**	2.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30		—	—	—	—	1.2	—		0.4	0.4	0.7	—	—	22.7	—	6.2	—	—	—	—	—	—	—
31		—	—	—	—	5.2	38.8		0.3	1.9	—	—	14.9	51.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Les hauteurs mesurées sont exprimées en millimètres et dixièmes de millimètre.

HAUT COMMISSARIAT DE FRANCE
EN INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RÉSUMÉ MENSUEL DU TEMPS EN INDOCHINE

MOIS DE NOVEMBRE 1951

Du 1er au 6.

La poussée de mousson d'hiver, et le temps qui lui est associé, de la fin du mois d'Octobre, persistent jusqu'au 2. Puis la mousson faiblit, amenant un temps nuageux sur le Nord de l'Indochine, avec quelques brouillards matinaux et quelques faibles pluies sur le littoral. Le ciel est nuageux à très nuageux sur le reste du pays.

Un fort anticyclone stationne sur le Nord de la Mandchourie du 4 au 6, et maintient un régime de NE faible en Mer de Chine, sauf au Sud du 10e parallèle où un faible régime de SE prédomine.

Du 7 au 10.

L'anticyclone se déplace vers le SE. La mousson de NE modérée se rétablit au Nord d'une ligne Nha-trang-Canal de Ballingtang et donne de faibles pluies matinales sur le Tonkin, des précipitations continues sur le littoral Annam. Quelques averses se produisent sur le Cambodge.

Un minimum se développe dans la région d'Ituaba, à partir du 9, et se déplace, le long du 10e parallèle, vers l'Ouest, sans se creuser et occasionne le 10 quelques précipitations faibles sur le Sud de l'Indochine.

Du 10 au 17.

La mousson s'affaiblit. De faibles anticyclones défilent plus ou moins rapidement vers l'Est sur la Chine sans trop d'influence sur nos régions. Le temps reste semblable à celui de la période du 1er au 6, avec cependant une faible amélioration sur le Tonkin, des précipitations continues sur le littoral d'Annam au Nord de Tourane. Quelques orages de fin d'après-midi sont observés dans le Sud de la péninsule.

Du 18 au 26.

Cette période est caractérisée par deux fortes poussées de mousson d'hiver et l'évolution d'un typhon en Mer de Chine entre le 10e et le 15e parallèles.

Le passage d'un anticyclone assez puissant sur la Chine rétablit un régime de mousson de NE modéré du 18 au 20, au Nord d'une ligne Padaran-Manille avec des vents de 10 à 20 nœuds et quelques grains ne dépassant pas 30 nœuds, en donnant de faibles précipitations sur le Tonkin le 18, puis sur le Nord de la Mer de Chine et des précipitations fortes et continues sur le Centre Annam. La mousson s'affaiblit légèrement du 20 au 22 sur le Tonkin, se renforce à nouveau à partir du 22 avec un déplacement vers le SE de l'anticyclone de Mandchourie (vents de 20 à 35 nœuds, grains de 35 à 40 nœuds). Tandis que la mousson commence à s'affaiblir sur le golfe du Tonkin et le Sud de la Chine, à partir du 24, (vents de 10 à 15 nœuds), elle se fait encore sentir plus au Sud et en Mer de Chine, au Nord du typhon (vents de 25 à 35 nœuds).

Le passage du front de mousson donne un très mauvais temps, puis le ciel se dégage presque totalement sur le Tonkin. Sur le littoral, du Col des Nuages à la Porte d'Annam, les précipitations restent continues et abondantes. Le ciel est généralement nuageux, avec de belles éclaircies, sur le reste de l'Indochine, sauf à l'approche du typhon.

Le typhon de petit diamètre, assez violent, qui s'est formé le 18 au Sud de Yap, traverse le Centre des Philippines le 21, pénètre en Mer de Chine le 22 en se dirigeant vers l'Ouest Nord Ouest, puis reste stationnaire les 23 et 24 à environ 250 milles au SE des Paracels, par suite de la poussée de mousson de NE qui le refoule ensuite vers le SW ; le 25 il aborde le littoral dans la région de Varella et se comble sur les Hauts Plateaux, derrière la Chaîne Annamitique. Les vents sont de 75 nœuds ou plus, près du centre, de 30 à 40 nœuds dans un rayon de 100 milles. Le ciel devient très nuageux à couvert élevé sur le Sud de la péninsule à l'approche du typhon qui amène des précipitations sur le Sud Vietnam et les Plateaux, les 25 et 26.

Du 27 au 29.

La mousson continue à s'affaiblir sur nos régions tandis qu'un thalweg se forme sur Ituaba, Paracels et le Tonkin en y donnant un ciel très nuageux à couvert avec quelques pluies faibles. Ailleurs le ciel est peu nuageux à nuageux avec quelques rares averses.

Le 30.

Une nouvelle poussée de mousson atteint une ligne Tourane-Canal de Ballingtang.

En résumé :

La mousson d'hiver est bien établie et règne pendant tout le mois sur nos régions, avec des alternatives de renforcements et d'affaiblissements suivant les déplacements plus ou moins rapides vers l'Est des anticyclones de Sibérie et de Chine.

Ce régime est perturbé par un typhon de petit diamètre évoluant en Mer de Chine entre le 10e et le 15e parallèles et abordant le littoral Sud Annam.

*
* *

Température : Faiblement supérieure à la normale, excepté sur le littoral au Nord de Hué, où elle est en général peu inférieure.

Humidité relative : Supérieure dans l'ensemble des stations, de 1 à 3,5 % à 7 heures, de 4 à 5 % à 13 heures. (T.U.)

Précipitations : Fortement excédentaires sur l'Annam et le Cambodge, légèrement inférieure à la moyenne sur le reste du pays.

Evaporation : Généralement supérieure à la normale sauf dans le delta tonkinois et le Laos où les valeurs sont inférieures à la normale.

Températures minima — Novembre 1951

DATE	LANG-SƠN	MONCAY	HANOI	HAIPHONG	NAMDINH	ĐỒNG-HỚI	PATTLE	HUÉ	TOURANE	NHATRANG	DALAT (Lien-Khang)	SAIGON (Tân-son-nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNG TRENG	SIEMRÉAP	KOMPONGCHAM	PHNOM-PENH	KAMPOT	LUANG-PRABANG	VIENTIANE	SAVANNAKHET (Séno)	PAKSÉ
1		16.7	18.3	18.5	20.8	20.0	**22.5**	20.0	21.8	23.2	14.6	22.6	24.3	25.7	22.7	21.2	24.7	24.8	25.2	16.0	15.6	16.5	19.2
2		17.0	18.7	19.0	20.6	20.9	23.5	20.4	21.9	22.9	15.9	22.0	24.6	26.8	21.3	22.3	24.4	24.2	25.0	**15.0**	15.9	16.8	20.6
3		18.0	19.7	20.2	21.5	21.5	24.0	20.4	21.5	22.6	14.8	22.6	25.2	25.6	21.5	21.2	24.9	24.8	26.0	17.4	16.8	17.0	19.5
4		21.5	21.0	22.4	22.9	22.6	26.1	21.9	21.6	22.8	15.4	23.2	24.2	26.7	22.2	22.6	24.7	24.5	25.9	18.2	19.0	18.7	20.7
5		20.6	21.6	21.3	22.9	22.5	26.0	22.9	23.2	23.8	17.7	23.4	24.0	25.4	23.5	22.7	23.7	23.0	25.0	17.8	19.4	18.9	21.8
6		19.6	20.8	20.3	22.4	22.4	26.3	23.3	23.0	23.7	16.6	24.0	23.8	24.7	23.5	23.7	24.3	24.1	24.6	19.0	19.6	18.7	22.5
7		18.8	20.8	21.5	22.2	23.4	26.4	23.0	23.7	24.3	18.4	23.7	24.3	24.1	23.5	23.6	24.0	24.3	24.6	18.5	18.6	20.2	23.2
8		17.6	18.5	19.5	19.8	24.1	24.3	23.8	24.1	22.8	17.3	23.5	24.6	24.0	23.3	23.4	23.5	24.0	24.0	19.3	21.4	21.5	23.5
9		17.3	18.6	19.7	19.7	22.7	24.8	21.4	22.9	23.2	16.6	23.2	24.2	24.1	23.7	23.3	23.8	24.7	24.3	20.3	20.5	19.3	23.2
10		18.3	18.6	20.9	20.9	20.5	25.4	20.2	22.7	23.2	16.4	24.0	24.7	24.7	22.1	22.1	23.3	25.2	24.8	18.9	20.6	18.1	20.3
11		18.3	19.7	20.8	20.9	20.5	25.1	20.0	22.2	23.6	18.5	24.9	25.4	24.7	23.1	22.6	24.1	25.1	24.0	18.8	20.0	18.6	21.0
12		19.7	20.5	21.3	21.6	21.2	24.1	22.1	23.0	23.6	18.0	22.8	24.0	24.2	24.0	24.1	23.8	24.0	24.7	19.0	19.8	21.6	23.2
13		20.7	21.6	21.1	21.9	21.8	26.0	22.7	24.0	23.8	18.6	23.3	24.8	24.1	23.4	24.2	24.8	23.6	24.0	18.6	19.7	21.0	23.2
14		22.3	22.4	22.6	22.8	22.6	26.2	22.8	23.8	24.0	16.4	23.8	25.0	23.6	24.0	23.8	24.2	25.0	24.7	18.0	20.6	21.4	23.3
15		21.3	22.5	23.2	23.1	24.0	26.2	22.8	23.7	24.4	15.0	23.8	24.7	23.9	23.7	23.9	24.8	25.1	24.0	18.2	21.7	21.4	22.9
16		21.9	22.6	22.6	23.1	23.8	26.3	22.2	22.8	23.6	15.4	24.0	24.0	24.6	22.4	23.7	24.6	25.6	24.8	20.1	21.6	20.2	22.2
17		22.3	23.4	23.3	23.8	23.0	26.4	22.8	22.8	23.6	19.8	24.1	25.2	27.0	23.9	23.5	23.5	24.0	23.0	21.6	22.1	20.8	21.9
18		16.2	17.4	18.1	18.1	22.7	26.6	22.7	23.3	23.7	18.9	24.0	25.2	26.8	24.4	24.0	23.2	23.5	23.5	20.7	20.6	20.2	24.0
19		15.8	17.0	17.0	17.0	20.2	26.0	21.0	23.1	24.3	17.2	23.5	25.7	26.0	24.0	23.2	23.3	23.6	23.9	21.9	22.0	19.9	24.2
20		16.6	17.6	18.2	18.2	20.2	25.6	21.0	22.7	23.2	15.2	23.8	24.8	25.6	23.3	24.2	25.1	23.8	24.8	21.5	21.5	18.8	23.2
21		18.9	20.3	19.9	21.1	21.7	26.3	22.0	23.7	25.0	15.7	23.3	24.2	24.8	23.3	24.6	25.3	24.2	24.7	21.1	20.1	19.2	21.6
22		15.3	21.0	21.8	22.0	23.5	26.1	23.1	23.6	24.2	16.6	23.3	24.8	24.3	23.0	23.6	24.9	25.4	23.8	20.7	21.9	20.4	23.0
23		13.4	16.3	15.6	**13.8**	17.2	23.6	21.1	22.4	23.3	16.4	24.1	24.1	24.9	24.3	24.3	25.1	25.1	24.8	20.4	21.5	17.2	22.0
24		**11.6**	15.3	15.8	15.4	**16.2**	23.2	18.3	21.2	23.8	14.2	23.0	23.0	24.3	20.5	22.2	24.0	25.3	24.6	21.0	18.7	**14.4**	19.3
25		11.7	15.3	**15.0**	15.7	17.3	24.6	**18.1**	20.8	**21.3**	**12.9**	21.9	24.0	23.6	**18.9**	**17.8**	21.6	23.4	23.9	19.4	15.5	16.0	**16.6**
26		12.7	15.4	15.6	15.8	18.2	24.3	18.9	20.9	22.6	15.6	**20.7**	**22.1**	24.0	20.3	18.1	**20.9**	**21.1**	23.4	17.7	**14.8**	16.5	20.3
27		16.4	16.2	18.1	18.9	19.1	24.3	18.9	**20.4**	23.9	16.2	23.4	24.6	25.0	21.1	20.8	22.4	21.4	**22.4**	18.1	18.5	17.0	19.2
28		17.3	17.4	19.4	18.7	19.8	25.7	20.6	21.3	23.3	17.8	22.8	24.7	**23.5**	23.0	23.0	23.3	23.0	24.0	21.1	19.6	17.8	21.9
29		14.2	15.9	16.5	15.4	21.8	25.7	22.0	23.4	23.8	17.4	23.7	24.9	26.2	22.6	23.8	23.3	23.6	23.8	20.0	22.3	20.4	22.2
30		13.5	**13.9**	15.8	14.8	17.0	24.1	18.8	20.9	24.5	16.0	23.1	24.7	25.2	23.1	22.7	**24.0**	22.6	**23.4**	**19.8**	**21.0**	17.0	21.6

Les températures sont exprimées en degrés et dixièmes de degré

Températures maxima — Novembre 1951

DATE	LANG-SON	MONCAY	HANOI	HAIPHONG	NAMDINH	BÔNG-HÔI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	DALAT (Lien-Khang)	SAIGON (Tan-son-nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNGTRENG	SIEMRÉAP	KOMPONGCHAM	PHNOM-PENH	KAMPOT	LUANG-PRABANG	VIENTIANE	SAVANNAKHET (Séno)	PAKSÉ
1		28.4	28.6	28.4	28.4	26.8	27.2	24.8	27.4	29.0	26.2	31.0	30.5	28.4	28.2	29.6	28.3	29.7	31.3	27.3	28.6	28.4	29.5
2		26.4	27.9	27.2	27.6	25.9	27.4	25.5	28.0	30.0	26.0	31.5	31.0	29.5	30.2	29.0	30.0	30.6	30.5	27.9	28.3	27.4	30.0
3		26.5	27.9	27.5	28.2	28.0	29.2	26.2	28.3	28.8	24.7	31.5	31.2	29.6	30.8	28.9	29.2	29.0	30.7	26.8	29.4	29.0	31.4
4		24.4	28.7	26.6	29.2	25.7	29.1	27.0	27.6	27.4	27.0	32.0	31.0	30.2	32.2	31.0	30.2	30.6	**32.0**	29.1	31.0	29.8	31.7
5		27.6	29.0	28.2	29.0	28.2	28.7	27.2	26.8	28.1	27.3	32.2	30.6	30.3	31.0	32.1	30.4	31.3	**32.0**	28.0	31.2	29.6	32.0
6		27.6	28.6	28.5	**30.0**	**28.4**	29.6	25.0	25.0	30.0	25.5	31.2	31.2	28 8	31.2	31.7	30.8	31.2	31.2	30.3	31.0	30.9	**32.1**
7		24.8	26.9	27.0	25.8	28.0	**30.1**	28.0	28.8	25.8	24.9	31.9	28.8	29.6	31.0	**32.8**	31.1	30.7	29.5	30.4	31.6	28.4	31.8
8		25.3	23.6	25.0	24.0	26.5	27.8	27.0	26.9	26.2	26.3	30.8	29.6	29.3	30.4	29.0	30.0	30.3	29.0	30.6	29.7	28.9	30.7
9		26.2	25.4	25.7	25.4	25.8	26.4	24.8	25.0	25.7	21.0	31.5	31.2	**30.8**	30.5	29.5	30.1	31.2	30.4	27.6	29.4	26.2	30.2
10		25.0	25.1	25.2	24.8	23.2	27.3	24.0	24.6	25.7	24.4	31.0	31.3	30.0	29.6	29.6	29.8	30.5	31.5	26.0	28.4	28.4	30.3
11		22.9	26.9	25 2	25.2	23.9	29.0	23.7	27 7	28.6	27.0	29.7	31.3	30.3	31.6	30.5	30.9	30.3	**32.0**	28.9	30.9	30.0	30.3
12		25.2	27.0	24 8	25.2	25.3	27.9	23.8	29.6	29.4	26.0	28.4	30.0	29.0	29.7	29.1	29.2	28.8	31.2	31.2	31.7	30.2	32.1
13		24.0	27.1	25.2	26.6	24.8	29.0	25.4	28.8	29.6	26.7	31.2	31.0	29.6	30.5	30.0	30.9	28.8	30.0	31.9	**33.1**	29.0	32.0
14		28.6	**30.4**	**29.8**	**30.0**	27.9	29.0	27.2	30.0	30.2	26.7	31.6	30.8	30.3	30.8	30.3	31.7	30.8	30.0	30.5	33.0	**32.4**	30.1
15		**28.7**	30.0	28.2	28.2	28.0	28.8	**28.7**	**30.2**	30.1	26.8	**33.2**	30.7	30.5	31.0	31.1	30.6	30.8	**32.0**	29.2	30.7	31.2	32.5
16		28.4	29.8	29.7	29.0	**28.4**	29.0	28.0	29.0	26.7	26.3	32.2	30.6	30.7	32.1	31.3	30.8	31.4	31.0	30.3	32.3	31.2	32.3
17		26 6	29.2	28.5	28.2	26.8	28.9	25.3	26.1	29.7	25.4	32.4	30.0	29.8	31.8	31.4	31.9	31.1	31.5	**32.6**	31.9	30.9	**34.2**
18		22 3	23.6	24.4	25.0	25.9	29.5	27.0	28.0	30.0	26.7	31.2	31.0	29.8	29.9	31.5	31.6	30.6	30.0	32.4	32.3	30.8	32.6
19		17.7	19.8	18.6	19.0	24.0	28.8	27.8	28.0	30.1	26.3	32.7	31.3	30.7	31.6	30.7	31.8	31.4	31.2	29.2	30.6	30.3	32.5
20		19.0	23.2	22.8	23.8	25.6	29.1	25.6	28.0	**31.0**	28.6	**33.2**	31.6	30.6	31.7	30.5	31.2	30.3	31.6	31.9	30.4	30.6	32.7
21		26.2	26.6	26.3	27.4	26.9	29.1	27.6	29.3	29.9	28.3	32.8	31.6	**30.8**	**32.3**	30.6	31.4	**31.6**	31.2	31.5	31.0	31.6	33.0
22		24.3	27.0	28.0	27.6	27.3	28.5	27.1	26.5	30.7	**28.9**	32.3	32.0	30.6	**32.3**	31.1	**32.4**	31.0	32.0	31.4	32.6	31.4	33.1
23		19.8	21.0	21.8	22.0	24.2	27.3	27.9	27.1	29.4	28.2	32.0	**32.7**	30.4	31.2	31.0	31.7	**31.6**	31.2	32.1	30.5	29.4	32.5
24		20.8	20.2	22.2	21.7	18.0	25.3	21.8	**24.8**	29.0	27.5	31.2	29 9	29.0	29.4	29.0	28.7	28.6	29.1	29.9	27.6	24.2	29.4
25		23.9	24.0	24.3	23.6	21.6	26.0	21.0	22.7	25.4	18.3	29.5	29.2	28.7	26.9	27.5	27.3	28.6	29.0	28.2	28.0	24.6	28.7
26		22.9	23.8	23.5	23.8	20.7	26.2	21.0	22.1	27.6	26.3	30.8	29.7	30.5	30.8	26.1	28.6	26.0	30.0	29.0	26.8	23.8	27.2
27		20.4	21.4	23.6	22.6	23.7	28.0	20.6	24.2	27.0	24.0	30.4	30.2	30.6	30.8	28.5	30.3	28.5	31.0	27.4	27.6	26.2	30.6
28		20.2	19.8	20.9	20.7	25.6	28.0	25.2	25.0	28.2	25.5	30.8	29.8	28.5	32.0	29.5	31.1	29.6	31.0	28.9	29.0	31.2	32.4
29		17.3	17.4	20.0	19 0	26.7	28.3	26.0	28.2	30.0	26.5	31.8	30.1	30.0	31.0	29.9	31.4	30.6	31.2	30.3	31.3	31.4	32.2
30		21.2	19.9	19.3	19.4	22.1	28.3	23.0	24.4	27.8	25.2	32.2	30.9	30.3	31.9	31.1	31.0	30.5	30.0	28.8	26.3	27.6	30.7

Les températures sont exprimées en degrés et dixièmes de degré

NOVEMBRE 1951	Altitudes	TEMPÉRATURE EN °C												AMPLITUDE					
		Moyenne			Ecart à la normale	Maximum absolu		Minimum absolu		Plus petit maximum		Plus grand minimum		Moyenne	Absolue	Diurne			
																Maxima		Minima	
Stations		des Maxima	des Minima	du mois	Δ	Tx	Date	Tn	Date	Degrés	Date	Degrés	Date			Degrés	Date	Dégrés	Date
VIÊT-NAM																			
Caobằng	193m																		
Laokay	104m																		
Langson	260m																		
Moncay	9m	24 1	17 5	20 5	—0.2	28 7	15 à 12h.00	11 6	24 à 5 h. 00	17.3	29	22.3	14 et 17	6.6	17 1	12.2	25	1.9	19
Hanoi	10m	25.3	18.9	21.7	+0.2	30 4	14 à 15 h.00	13.9	30 à 5 h. 50	17.4	29	23 4	17	6.4	16.5	10.3	1er	1.5	29
Gowtow	70m	23.1	18.7	20 6	—0.7	28 3	14 à 15 h.00	14 0	24 à 6 h. 00	17.3	19 et 29	22 8	4 et 17	4 4	14 3	11 9	22	1.4	19
Haiphòng	4m	25 2	19.5	22 0	+0.9	29.8	14 à 15 h. 25	15 0	25 à 6 h. 00	18.6	19	23 3	17	5.7	14 8	9 9	1er	1.5	28
Namdịnh	5m	25.3	19.9	22 2	—0.1	30.0	6 à 14 h. 10 / 14 à 16 h. 00	13 8	23 à 10h.00	19.0	19 et 29	23.8	17	5.4	16 2	8 2	23	2.0	19 et 28
Đồnghới	4m	25.5	21 1	22.9	+0 2	28.4	6 à 12 h. 40 / 16 à 13 h. 30	16 2	24 à 7 h. 30	18 0	24	24.1	8	4.4	12.2	7.0	23	1 8	24
Pattle	6m	28.2	25.2	26.6	+0.6	30 1	7 à 11 h. 00	22 5	1er à 7h.20	25.3	24	26 6	18	3.0	7 6	5 2	3	1.4	25
Huê	2m	25.4	21.3	23.1	—0.2	28.7	15 à 12h. 00	18.1	25 à 6 h. 00	20.6	27	23 8	8	4.1	10.6	6.8	19 et 23	1.7	6,12,22
Tourane	8m	26.9	22.5	24.3	+0.4	30.2	15 à 12 h. 50	20.4	27 à 7 h. 30	22.1	26	24 1	8	4 4	9.8	6 8	3	1.2	26
Nhatrang	6m	28.6	23.5	25.7	+0.6	31.0	20 à 13 h. 10	21.3	25 à 10 h. 00	25 4	25	25.0	21	5.1	9.7	7 8	20	1.5	7
Dalat (Lien-khang)	957m	25.9	16.5	20.7	.	28.9	22 à 12 h. 20	12 9	25 à 5 h. 20	18.3	25	19 8	17	9 4	16 0	13 4	20	4 4	9
Saigon (Tân-Son-Nhut)	9m	31.5	23.3	26.4	+0.1	33 2	15 à 15 h. 10 / 20 à 14 h. 20	20 7	26 à 5 h. 50	28.4	12	24.9	11	8 2	12.5	10.1	26	4.8	11
Cap St-Jacques	175m	29.0	23.0	25.7	+0.3	31.1	16 à 14 h. 50 / 22 à 12 h. 00	19.8	26 à 6 h. 30	25.4	12	24.8	14	6 0	11.3	9 5	26	2.4	14
Socträng	3m	30.7	24.5	27.0	+0 3	32.7	23 à 13 h. 40	22.1	26 à 6 h. 00	28.8	7	25 7	19	6.2	10.6	7.6	26	4.5	7
Poulo-Condore	3m	29.9	24.9	27.2	+0.5	30.8	9 à 15 h. 10 / 21 à 13 h. 00	23 5	28 à 7 h. 10	28.4	1er	27.0	17	5.0	7 3	6.7	9 et 14	2.7	1er et
CAMBODGE																			
Stungtreng	54m	30.8	22.8	26.1	+0.6	32.3	21 à 16 h. 20 / 22 à 16 h. 20	18.9	25 à 6 h. 00	26.9	25	24.4	18	8 0	13 4	10 5	26	5.5	1er et
Siemréap	15m	30.1	22.8	25.7	0.0	32.8	7 à 16h.30	17.8	25 à 6 h. 00	26.1	26	24 6	21	7 3	15 0	9 7	25	5.0	12
Krakor	10m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kompongcham	16m	30.5	23.9	26.6	+0.5	32.4	22 à 14 h. 20	20.9	26 à 5 h. 10	27.3	25	25.3	21	6 6	11.5	8 5	18	3.6	1er
Phnom-Penh	10m	30.2	24 1	26.9	+0.2	31.6	21 à 16 h. 20 / 23 à 14 h. 20	21.1	26 à 9 h. 00	26.0	26	25.6	16	6.1	10 5	8.3	5	3.3	24
Svayriêng	6m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kampot	1m	30 8	24 3	26.9	0 0	32.0	4 dates	22 4	27 à 6 h. 00	29.0	8 et 25	26.0	3	6.5	9.6	8.6	27	4.5	24
LAOS																			
Luang-Prabang	287m	29.7	19.3	23.0	+0.8	32.6	17 à 14 h. 30	15.0	2 à 7 h. 00	26.0	10	21.9	19	10.4	17.6	13.3	13	7.1	9
Vientiane	170m	30 2	19.7	24 3	+0.7	33.1	13 à 16 h. 20	14.8	26 à 4 h. 50	26.3	30	22.3	29	10.5	18.3	13.4	13	5.3	30
SAVANNAKHET (Séno)	184m	29 2	18 9	23.5	—0.2	32.4	14 à 14 h. 10	14.4	24 à 6 h. 20	23 8	26	21.6	12	10 3	18 0	13 4	28	6.9	9
Paksé	96m	31.4	21.7	25.7	+0.6	34.2	17 à 14 h. 10	16.6	25 à 6 h.20	27 2	26	24.2	19	9.7	17.6	12 3	17	6.8	14

Signes conventionnels utilisés.

Δ = Écart à la normale = Valeur moyenne du mois — Valeur moyenne de la période d'observations.
Un trait horizontal (—), quand le chiffre à indiquer est zéro (par exemple absence de pluie).
Un point (.), quand on ne dispose pas de données ou qu'il n'y a pas eu d'observations.
Un zéro (0), quand la grandeur mesurée sans être nulle est trop petite pour être exprimée par un chiffre.

HUMIDITÉ RELATIVE %				ÉVAPORATION			PRÉCIPITATIONS								CARACTÈRES DU TEMPS, NOMBRE DE JOURS DE							
Moyenne de		Minimum absolu		Total du mois en millimètres	Maximum en un jour		Hauteur totale en millimètres	Écart à la normale	Maximum en un jour		Nombre de jours		Période la plus longue		Pluie	Crachin	Brouillard	Rosée	Orages		Eclairs	Grains	Coups de vent
																			Sur la station	à distance			
7h	13h	Un	Date		en m/m	Date		Δ	m/m	Date	R ≥ 0,1 mm	Traces	Sans précipitations	Avec précipitations									
91.1	67.6	25	1er à 14h.00	84.1	6.4	2	182.8	+ 99.4	55.9	22	15	1	23—26	17—22	15	13	1	9	—	—	—	—	—
89.7	66.6	38	1er à 14h.10	55.1	4.4	23	55.5	— 1.4	18.0	28	8	3	22—26	27—29	8	1	1	—	—	—	—	—	—
87.4	80 2	44	26 à 5 h.50	68.3	5 7	25	98.3	+ 40.9	41.8	10	12	2	1er—9	17—22	12	9	2	—	—	—	—	—	—
87.6	68.7	36	26 à 11 h.45	86 4	5.7	8	51.1	+ 2.4	17.5	28	11	5	7—9	17—23	11	3	1	—	—	—	—	—	—
89.2	71 4	39	1er à 16h.00	61.5	3.8	8	16.2	— 49.4	6.4	28	9	1	1er—9	18—23	9	8	2	8	—	—	—	—	—
92.3	83.4	58	1er à 14h.00	45.3	3 0	1er	523.8	+ 152.0	101.3	12	24	4	le 3	4—19	24	14	—	2	—	—	—	—	1
88.9	84 5	67	1er à 13h. 00 3 à 12 h. 10	101.1	6.1	1er	338.0	+ 171.6	104.7	9	22	1	14—15	1er—13	22	—	—	—	—	—	—	—	—
.	.	.	.	37.8	5.0	8	1198.2	+ 526.1	207.8	10	27	—	le 7	22—30	27	4	—	—	—	—	—	—	—
92.5	83.1	62	2 à 14 h. 30 21 à 14 h. 40	59.5	5.4	8	752.0	+ 394.9	170 5	6	27	1	le 14 et 21	1er—13	27	5	—	—	—	2	—	1	—
91.8	80 7	59	2 à 13 h.30	69.6	6 1	2	522.6	+ 129.9	128 9	8	24	1	19—22	1er—10	24	—	—	7	—	—	—	—	—
94.3	71.1	50	20 à 11 h.10	70.3	4 8	2	104.7	.	45.6	10	14	4	14—16	9—13	14	—	4	—	—	2	4	—	—
93.0	66 0	54	24 à 15h 40	65.7	3.0	10	223.9	+ 102 6	31.4	23	19	—	13—15	1er—8	19	—	1	2	6	4	17	—	—
91.5	79.2	60	25 à 11 h.00	85.3	5.5	25	73.3	— 0.8	17.3	4	10	1	19—22	10 - 12	10	—	1	—	—	—	—	—	—
95.9	72.4	57	2 à 15 h.30	58.5	3.4	2	177.5	+ 0.5	42.6	9	17	6	19—20	2—9	17	—	3	23	3	3	15	—	—
86.2	76.3	66	26 à 10 h. 00 27 à 11 h. 40	63.2	3.8	2	159.1	— 82 8	56.8	27	23	2	9—10	11—19	23	—	—	13	—	—	4	—	—
94.3	67.3	56	2 à 11 h.40	75.3	3.3	23 et 24	123.2	+ 66.1	33.7	11	14	1	8—10	11—14	14	—	2	16	—	3	14	—	—
94.9	73.1	57	3 à 13 h.10	56.9	3.7	24	146.1	+ 57.9	42.0	7	15	—	24—27	4—8	15	—	1	—	—	7	2	—	—
93.8	79.5	.	.	47.1	2 3	10	367.5	+ 254 3	79.1	5	19	5	3—4	4—9	13	—	—	—	5	2	6	—	—
91.2	70.5	52	2 à 13 h.10	72.9	6.6	2	296.2	+ 204.2	51.3	8	18	1	1er—4	25—30	18	—	—	2	4	2	6	—	—
89.9	72.9	56	2 à 16 h.00	110.5	8.2	2	228.1	+ 88.2	48.5	19	18	1	1er—3	17—20	18	—	—	2	3	3	16	—	—
92.8	72.8	.	.	83.0	7.2	2	338.8	+ 190.4	78.3	11	20	—	22—26	15—21	20	—	—	6	9	9	12	—	—
92.3	76 1	60	4 à 13 h.50	93.9	7.2	2	275.7	+ 130.4	45 5	18	13	2	1er—4	14—18	13	—	—	8	9	7	14	—	—
95.7	63.7	45	2 à 14 h. 10	49.9	2.2	24 et 26	13.6	— 16.4	6.3	18	4	—	1er—17	18—19	4	—	8	1	—	—	—	—	—
94.4	59.6	40	1er à 15 h. 00 2 à 14 h 00	65.3	3.4	23	7.6	— 10.6	5.6	30	2	1	10—28	29—30	2	—	4	16	—	—	—	—	—
88.5	59.2	50	1er à 13h.00	95 6	4.5	30	2.9	— 12.6	2.5	14	2	—	1er—13	le 14	2	—	—	—	—	—	1	—	—
91.9	61.4	47	19 à 13 h. 20	90.4	5.4	30	20.3	— 8.2	9.7	20	4	6	21—27	13—15	4	1	3	—	—	2	—	—	—

CLIMATOLOGIE AERONAUTIQUE DES PRINCIPAUX AERODROMES

NOVEMBRE 1951

HANOI (Ville) *(Altitude de la station = 10m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10km	10 à 20km	20 à 50km	>50 km	Nombre d'observations
7	1016,56				1		3	12	6	8		30
10	1017,60					1		3	5	19	2	30
13	1014,73						1	1	6	17	5	30
16	1013,68						1	3	5	17	4	30

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences <50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7			1	3	4	7	6	5	1	3	
10			2	4	8	1	3	5	1	6	
13			1	2	9	9	3	4		2	
16			1	2	5	5	4	8		5	

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de:

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	13	3	2												1	5	6
10	10	5	2	1			2	1							2	6	1
13	9	4	2	2	1		2	2			1				1	4	2
16	5	5	1	2	1		1	3	1							3	8

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200 m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m	Fré. des nébulosités : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7		1	1	1	3	4		15
10			1			2		16
13					1	1	2	15
16				1		1	2	12

HAIPHONG (Cat-Bi) *(Altitude de la station = 4m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10km	10 à 20km	20 à 50km	>50 km	Nombre d'observations
7	1017,05						1	9	10	10		30
10	1018,24						1	2	6	21		30
13	1015,92						2	1	6	21		30
16	1014,82						1	2	6	21		30

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences. <50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7			1	1	7	7	3	4	3	4	
10		1			8	6	3	4	3	5	
13					6	14	1	5	2	2	
16					7	9	2	6	2	4	

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	7	1	7	6	3											3	3
10	7	2	4	4	8	2								2		1	
13	1	2	6	2	8	3	3	1		2			1		1		
16	3			2	4	3	8	4	2				1		1	1	1

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m	Fré. des nébulosités : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7				2	2		2	15
10	1			1	1	2	1	13
13				2	3		3	8
16				2	1	1	2	8

HUÉ (Ville) *(Altitude de la station = 2m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10km	10 à 20km	20 à 50km	>50 km	Nombre d'observations
7	1012,27				2	1	3	4	8	8		26
10	1013,41						2	8	7	8		25
13	1011,29											
16	1010,24				2	3		4	4	13		26

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences < 50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7	1	3	4	5	5	8					
10		2	4	3	9	7					
13											
16		4	4	1	7	10					

Vent au sol : = Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	2		2		2				2	2	2	2	6	1	2		3
10	5	1	5		1						1		2	1	4	2	3
13																	
16	7		6		4	1					1	1			3	1	2

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m	Fré. des nébulosités : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7	2	3	1		1			17
10	1	3	2	2	1			11
13								
16	1	4	1		1			14

TOURANE *(Altitude de la station = 8 m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10km	10 à 20km	20 à 50km	>50 km	Nombre d'observations
7	1012,92				1	3	3	10	9	4		30
10	1013,98				2	1	2	15	5	5		30
13	1011,67				2	2	1	7	10	8		30
16	1010,89				1	4	2	6	10	7		30

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences < 50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7			1	4	9	7	5	4			
10			2		12	7	5	3	1		
13			3	3	8	9	1	6			
16			2	3	16	5	2	2			

Vent au sol : = Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	4	1	1			1					1		1	2	4	4	11
10	10	2	1	2	1		1						1	1	1	4	6
13	9	4	3	4											4	4	2
16	9	2	1	3										1	4	8	2

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m	Fré. des nébulosités : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7				2		1		22
10				2				25
13				2				19
16				1				18

DALAT (Lienkhang) *(Altitude de la station = 957m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200 m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20km	20 à 50km	>50 km	Nombre d'observations
7	906,30				1			3	9	17		30
10	906,96						1		3	26		30
13	904,81						1		10	19		30
16	904,15						1	1	8	20		30

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences <50m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2000 m	2000 à 2500 m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7					12	5	4	2		7	
10					6	24					
13			1	1	2	26					
16				3	6	19		1		1	

Vent au sol: = Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	NE	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7					10				1				1				18
10					22		1		1								6
13					21		2	1	1	1			1				3
16					16		1		1								12

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m	Fré. des nébulosité : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7								8
10								12
13								16
16								7

Pressions exprimées en millibars, réduites à la gravité normale et à 0°

CLIMATOLOGIE AERONAUTIQUE DES PRINCIPAUX AERODROMES

NOVEMBRE 1951

NHATRANG (*Altitude de la station = 6m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1011.65						3	5	4	18		30
10	1012.60						2	6	8	14		30
13	1010.05							7	5	18		30
16	1009.32						1	3	9	17		30

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences <50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7					2	8	16	3	1		
10					2	15	13				
13					1	10	19				
16						14	16				

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7		1												4	24	1	
10	3	1		2	3							1	1	4	9	5	1
13	1	6	4	9	4	1			1			1		1	1	1	
16	3	4	4	2	8		1			1				1	3	1	2

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m	Fréq. des nébulosités : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7					2	2		16
10					2	1		17
13						4		10
16					1			13

SAIGON (Tàn-Son-Nhut) (*Altitude de la station = 9 m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1010.05		1				1	2	7	19		30
10	1010.99								1	29		30
13	1008.46							1	3	26		30
16	1007.22					1		2	7	20		30

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences < 50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7	1		2	6	1	1	9	8	1		1
10				1	21	5	1	1	1		
13					5	24		1			
16					7	22	1				

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	3	5	1	2		1							1		3	4	10
10	4	2	2	1	8								2	2	2	8	1
13	1	2	4	1	4				1	3	1		1	1	3	7	1
16	3	3	1	1	1				4	7	2	2		1	1	2	3

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m	Fréq. des nébulosités : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7	1		1					9
10								15
13								22
16								12

PHNOM-PENH (Pochentong) (*Altitude de la station = 10m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations
7	1010.53							1	5	24		30
10	1011.60							1		29		30
13	1009.14							2		28		30
16	1007.61								5	25		30

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences < 50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7			6	9	2	1	4	5		3	
10				2	22	1		2		3	
13			1		28	1					
16					25	2	3				

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	3	3	6		1		2					1			2	8	4
10	7	6	4	1		1	2						1		2	4	2
13	9	4	4	2		1	3									7	
16	10	1	8	1	1		2	1							1	2	3

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m	Fréquences des nébulosités : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7		1						13
10			1					13
13								14
16								6

VIENTIANE (*Altitude de la station = 170m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations
7	994.54							5	3	22		30
10	995.88							1	2	27		30
13	993.28								1	29		30
16	991.76								1	29		30

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences < 50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7			2		1	2	4	4	4	13	
10					1	19		1		9	
13						25	4			1	
16						23	5			2	

Vent au sol : Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	3	2							1		1		1	3	4		15
10	5	2		1			1		4	4	5	1	2	1	3	1	
13	1	1	1		4	2	1		3	5	5	2	3		1	1	
16	1	1	3	1	4	1	2		1	2	3	2	7	1			1

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limiites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m	Fréquences des nébulosités : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7				1			1	9
10								1
13								10
16								1

SAVANNAKHET (Séno) (*Altitude de la station = 184m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations
7	991.63									30		30
10	992.42									30		30
13	989.79									30		30
16	988.82									30		30

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences < 50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7						8	7	3	1	11	
10						13	7			10	
13					2	21	5	1		1	
16					1	24	4			1	

Vent au sol : Nombre de fois où le vent a été de :

Heures du 7e fuseau	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7			2														28
10			21		4												5
13			21		4												5
16			21		1												8

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

Heures du 7e fuseau	<100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m	Fréquences des nébulosités : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7					1			11
10								9
13						1		17
16								11

Hauteurs des précipitations

Novembre 1951

DATE	LANG-SON	MONCAY	HANOI	HAIPHONG	NAMDINH	DONG-HOI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	DALAT (Lien-khang)	SAIGON (Tan-son-nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNGTRENG	SIEMRÉAP	KOMPONGCHAM	PHNOM-PENH	KAMPOT	LUANG-PRABANG	VIENTIANE	SAVANNAKHET (Séno)	PAKSÉ
1		—	—	—	—	1.2	29.0	3.4	0.6	1.4	—	0.6	—	6.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2		—	—	—	—	0.2	9.2	3.6	3.6	7.8	0.1	8.7	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3		5.4	0.0	5.9	—	—	2.6	3.7	6.7	4.0	0.2	17.4	14.1	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0
4		38.2	—	0.8	—	11.2	1.2	16.0	9.1	49.3	8.4	16.2	6.4	3.8	11.0	0.6	—	28.0	—	—	—	—	—
5		—	—	—	—	0.0	3.2	15.6	19.6	20.8	0.2	26.2	1.0	0.9	—	2.1	18.1	—	29.8	—	—	—	—
6		—	—	1.8	—	56.6	2.6	81.5	**170.5**	12.1	2.8	29.2	41.4	3.7	24.3	1.8	22.3	8.2	38.2	—	—	—	—
7		0.0	2.1	—	—	14.4	3.7	—	8 8	46.8	—	29.7	12.8	3.3	5.8	**42.0**	35.5	5.6	16.0	—	—	—	—
8		—	—	—	—	9.3	2.6	3.0	1.0	**128.9**	—	27.4	0.0	8.8	—	32.4	**51.3**	8.4	0.0	—	—	—	0.0
9		—	0.2	—	—	5.0	**104.7**	48.2	39.8	34.7	6.3	—	**42.6**	—	—	—	—	**5.0**	—	—	—	—	—
10		4.8	0.0	0.1	1.2	38.8	72.6	**207.8**	41.8	9.3	**45.6**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0
11		0.6	—	0.0	—	20.8	1.4	78.0	10.7	0.0	1.2	20.0	0.0	3.6	**33.7**	—	36.9	5.4	—	—	—	—	—
12		0.3	—	0.6	—	**101.3**	66.0	192.5	37.6	—	5.3	5.3	12 0	6.8	4.5	16.7	17.7	24.4	**38.4**	—	—	—	—
13		17.8	0.0	0.0	—	20.2	1.7	45.5	1.8	0.2	0.4	—	0.0	5.6	**14.0**	2.1	4.4	8.6	—	—	—	—	—
14		—	—	—	—	0.2	—	1 5	—	—	—	—	4.3	0.9	1.9	—	0.2	—	20.5	—	—	—	**6.9**
15		—	—	—	—	2.1	—	—	0 4	40.2	—	—	4 8	0.0	—	0.6	9 3	0:1	7.0	—	—	**2.5**	**0.0**
16		—	—	—	—	38.5	4.8	22.9	28.0	22.8	—	1.1	12.8	18.8	—	1.8	—	—	17.1	—	—	—	**2.8**
17		0.6	4.6	0.3	—	61.1	—	95.8	54.9	4.3	0.0	3.0	**4.9**	2.0	—	8.3	9.2	21.7	7.0	—	—	—	0.0
18		2.4	15.4	15.3	1.9	12.7	0.6	16.0	6.7	16.8	—	0.4	0.0	**0.3**	2.7	11.5	38.6	20.6	**45.5**	**6.3**	—	—	**0.0**
19		16.9	—	5.9	2.7	21.8	0.8	9.9	14.6	—	—	0.3	—	4.0	—	—	13.5	**48.5**	—	1.1	—	—	—
20		2 2	—	0.0	0.0	—	—	0.4	0.0	—	—	—	—	—	0.0	—	—	0.9	0.3	—	—	—	**9.7**
21		28.6	0.5	—	0.8	0.1	—	—	—	—	—	—	0.0	6.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22		**55.9**	—	0.0	0.4	41.4	1.3	7.2	6.9	—	0.0	—	—	0.3	2.8	—	1.0	—	—	—	—	—	—
23		—	—	0 0	0.7	8.8	0.8	4.5	13.8	9.1	0.0	**31.4**	1.8	**3.9**	0.3	3.1	—	3.0	18.2	—	—	—	—
24		—	—	—	—	0.0	1.7	17.2	0.1	0.1	—	—	3.4	**4.0**	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25		—	—	—	—	0.0	10.0	61.5	54.9	22.1	21.5	—	—	—	11.3	—	0.2	—	—	—	—	**0.4**	—
26		—	—	—	—	0.0	4.3	25.2	46.0	5.8	0.6	—	—	0.0	0.9	—	0.0	0.0	—	0.5	—	—	—
27		0.6	8.0	1.3	0.9	4.9	0.0	51.0	17.2	75 8	9.2	5.6	6.0	**56.8**	8.9	—	35.2	11.8	—	5.7	—	—	—
28		1.1	**18.0**	**17.5**	**6.4**	0.2	—	2.0	10.4	2.6	0 0	0.7	6 4	13.0	—	12.2	1 6	5.4	0.0	—	—	—	—
29		7.4	6.7	1.6	1.2	36.8	—	40.0	15.5	6.8	—	0.2	2.4	2 2	—	0.7	0.5	2.0	10.6	—	2.0	—	**0.9**
30		—	—	—	—	16.2	13.2	144.3	131.0	0.9	2.9	•5.8	0 2	1.2	1.1	10.2	0.7	20.5	27.1	—	**5.6**	—	—

Les hauteurs mesurées sont exprimées en millimètres et dixièmes de millimètre.

HAUT COMMISSARIAT DE FRANCE
EN INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RÉSUMÉ MENSUEL DU TEMPS
SUR
L'INDOCHINE ET LA MER DE CHINE

MOIS DE DÉCEMBRE 1951

1°) **Du 1er au 13.**

La poussée de mousson d'hiver signalée à la fin de Novembre, se poursuit les premiers jours de Décembre. Malgré la baisse des pressions à partir du 5, les hautes pressions continentales débordent largement sur l'Indochine et le Nord et le Centre de la Mer de Chine. Les basses pressions intertropicales continuent à intéresser l'extrême Sud de la Mer de Chine.

Sur le Tonkin : le ciel, très nuageux à couvert, se dégage à partir du 5. Sur l'intérieur indochinois le ciel nuageux au début de la période, devient peu nuageux avec brouillards matinaux, plus rapidement sur la partie Nord que sur la partie Sud. Sur le Nord et le Centre de la Mer de Chine, et sur le littoral d'Annam au Nord de Padaran : les vents modérés de Nord Nord Est en mer atteignent fréquemment 30 nœuds, les vents de Nord Nord Ouest sont plus faibles sur le littoral, le ciel très nuageux à couvert avec pluies et crachins par places, surtout sur l'Annam, s'améliore lentement à partir du 7. Le Sud de la Mer de Chine a des vents, faibles à modérés, de Nord Est, avec des rafales de 25 nœuds, un ciel nuageux avec quelques précipitations.

2°) **Du 13 au 18.**

Le 13 une nouvelle poussée de mousson d'hiver déferle sur nos régions. Le ciel se couvre le 14 sur le Tonkin, mais se dégage le 16. Le littoral d'Annam, est nuageux à très nuageux, puis couvert avec des pluies à l'approche du typhon. L'intérieur de l'Indochine est généralement peu nuageux, avec des brouillards matinaux.

Un typhon formé le 3 sur les Carolines Orientales, traverse Palawan le II, s'incurve vers le Nord et reste sensiblement stationnaire dans le Nord Nord Ouest immédiat de Palawan, jusqu'au 15. Le gradient barométrique se renforce sur le Nord et le Centre de la Mer de Chine. Le 16, la hausse des pressions faiblit sur l'Indochine, et l'anticyclone continental avance une dorsale vers le Nord de la Mer des Philippines. Le typhon se déplace lentement en direction de l'Ouest Sud Ouest. Avec la baisse des pressions, le typhon s'affaiblit aux approches de Nhatrang, recourbe sa trajectoire vers le Nord, et Nord Est, puis se dissipe en mer, le 18, aux larges de Quinhon.

La zone d'influence du typhon est restreinte. Les vents sont de 80 nœuds près du centre cinquante nœuds dans un rayon de soixante milles. Avec un gradient barométrique, assez fort, les vents de Nord Est se renforcent sur le Nord et le Centre de la Mer de Chine, où les grains atteignent 40 nœuds, et le ciel reste couvert en donnant des pluies intermittentes. Sur le Sud de la Mer de Chine, les vents sont faibles à modérés, le ciel très nuageux avec quelques précipitations.

3°) **Du 19 au 31.**

La mousson d'hiver n'intéresse plus que passagèrement le littoral du Sud de la Chine et le Tonkin. Un régime d'Est domine sur nos régions où le gradient barométrique est faible. Un front quasi stationnaire, orienté Est Ouest oscille entre le Tonkin et le littoral du Sud de la Chine, et le 17e parallèle, donnant un ciel très nuageux à couvert avec pluies et crachins, des éclaircies se produisent l'après-midi. Ailleurs le ciel est peu nuageux, avec quelques averses, sauf sur le centre Annam où des pluies sont notées le 24 et le 26 et des crachins du 27 au 31, et sur le Sud de la Mer de Chine où quelques pluies par places sont observées.

En Résumé :

Du 1er au 18, situation de mousson d'hiver activée du 13 au 18 par un typhon intéressant le centre de la Mer de Chine et se comblant aux larges des côtes du Sud Annam.

Du 19 au 31, l'alizé d'Est remplace la mousson d'hiver, en retrait sur la Chine.

***

Température : généralement peu supérieure à la normale sur toute la Péninsule sauf en baisse très légère sur le littoral Centre et Sud Annam et le Nord Ouest du Cambodge.

Humidité Relative : déficitaire, sauf dans le Sud Annam et au Cambodge

Précipitations : déficitaires, sauf dans le Centre Annam, à Moncay et à Kampot

Evaporation : généralement supérieure à la normale.

Températures minima — Décembre 1951

DATE	LANG-SON	MONCAY	HANOI	HAIPHONG	NAMDINH	BÔNG-HÔI	PATTLE	HUÊ	TOURANE	NHATRANG	DALAT (Lien-Khang)	SAIGON (Tân-son-nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNG TRENG	SIEMRÉAP	KOMPONGCHAM	PHNOM-PENH	KAMPOT	LUANG-PRABANG	VIENTIANE	SAVANNAKHET (Séno)	PAKSÉ
1		11.6	14.8	15.5	14.9	16.4	23.7	17.9	20.4	24.2	18.5	23 0	24.5	25.2	22.8	21.7	24.1	23.8	23.2	19.6	19.8	15.0	20.1
2		13.4	15.9	16.8	17.2	16.4	24.4	17.8	20.1	25.4	17.4	22.7	23.4	23.5	20.5	20.1	22.9	23.5	24.6	18.0	19.1	16.0	18.1
3		14.6	15.9	16.9	17.1	17.8	24.4	19.0	21.2	23.8	17.4	24.2	23.8	25.3	21.5	21.9	23.5	24.0	23.1	18 8	19 5	16.6	20.4
4		15.2	15.9	17.5	16.8	18.0	24.1	20.4	22.1	24.8	19.0	23.0	24.9	25.4	22.1	22.4	24.2	24 4	24.8	19.3	16.8	18.2	21.5
5		14.0	16.2	15.7	16.7	17.4	23.4	17 1	18.1	22.5	18.0	22.6	24.0	25 1	19.3	19.2	21.1	22.3	24.0	16.3	14.4	15.2	18.1
6		12.2	13.5	13.7	14.2	16.7	23.3	16.6	18.7	20.9	19.8	20.7	22.4	24.8	18.0	16.2	18.9	20.7	23.0	12.0	13 0	11.9	16.8
7		**9.7**	13.8	**12.4**	14.9	16.6	23.5	16.1	18.4	21.7	18.4	20 8	21.8	24.4	17.7	17.3	19.0	20.8	22.5	11.2	11.7	11.7	15.4
8		10.5	13.1	13.3	14.2	16.5	24.0	16.5	17.8	21.9	16.5	20.7	22.2	25.0	19.8	17.4	20.7	21.7	23.2	**11.1**	12.2	12.1	16.5
9		11.4	13.0	14.2	15.2	18.0	24.4	18.0	18.8	21.6	16.6	20.7	22.4	24.3	17.5	19.2	21.2	21.2	23 0	14.9	14.4	13.0	15.4
10		13.3	15.9	16.7	17.2	16.9	23.8	18.3	19.4	20.4	15.0	21.6	23.1	24 5	18.9	18.6	21.2	22.2	23.0	14.9	14 6	13.8	17.9
11		12.5	15.8	14.8	16.7	15.8	23.6	17.9	17.0	18.1	12.6	20.1	22.5	24.1	18.7	18.0	21.4	21.4	22.0	13.9	16.0	10.5	15.2
12		11.6	15.4	16.3	16.4	14.5	23.0	16.9	15.7	17.8	10.3	18.3	20.0	22.2	15.9	16.1	19.2	19.9	20.7	14.1	12.8	9.8	14.9
13		10.4	15.0	15.5	15.4	**13.9**	22.7	**15.9**	**14.0**	**17.0**	10.0	18.9	20.9	22.0	16.6	16.8	18.9	20.1	20.6	15.7	13.7	10.6	14.1
14		15.2	17.0	16.5	17.6	15.2	22.9	16.9	15.6	17.9	**8.0**	17.4	21.6	20.1	16.5	16.6	19.7	20.6	21.5	16.9	17.1	11.0	14.5
15		14.1	15.1	16.2	16.7	16.9	**22.0**	16.5	16.8	20.0	8.7	**16.3**	**19.1**	20.0	14.3	15.2	19.7	19.2	20.6	13.9	16.0	**8.6**	**12.7**
16		11.5	12.9	13.4	13.2	15.6	22.3	16.1	16.9	22.0	9.1	**16.3**	**19.1**	23.4	14.1	15.9	18.8	**18.3**	**20.0**	13.6	13.6	8.8	13.4
17		9.9	**10.6**	12.5	**12.6**	15.0	22.3	16.9	18.8	21.1	9.6	18.1	19.6	22.0	**13.9**	**14.8**	**17.9**	18.6	21.0	12.1	11.7	12.2	14.2
18		10.0	12.2	13.7	14.8	15.8	23.1	16.9	18.6	20.3	14.5	19.6	20.0	22.3	17.6	17.2	19.4	20.1	21.0	12.1	**10.8**	12.7	17.2
19		16.3	14.0	17.3	17.0	17.4	24.3	17.8	20.0	21.8	15.0	20.8	22.4	22.7	20.3	20.2	21.0	21.5	22.8	12.5	11.7	15.0	18.7
20		17.4	17.4	18.5	18.4	19.4	24.6	19.1	19.0	23.0	16.0	22.5	22.5	24.0	20.4	18.7	22.5	22.1	22.0	13.9	15.0	14.1	18.9
21		19.0	19.6	19.4	19.9	20.0	24.4	20.4	21.6	23.4	15.4	22.6	23.0	25.1	21.0	22.4	23.1	24.2	25.0	15.7	14.5	18.7	22.5
22		19.0	19.9	19.6	20 8	20·5	25.0	21.0	21 9	23.0	14.6	22.7	22.9	25.2	20.5	22.2	21.9	23.1	22.8	15.7	16.5	18.8	22.2
23		19.2	18 2	19.8	19.8	20.2	23.9	21.6	22.0	22.6	14.5	23.0	23.3	25.2	21.3	21.7	23.6	23.7	24.0	15.2	18.0	18.6	21.5
24		19.8	19.3	19.5	21.1	20.0	24.2	21.0	21.2	22.4	14.0	22.2	22.6	25.2	20.1	21.7	22.9.	22.9	23.9	16.0	16.0	15.9	18.6
25		19.2	20.0	19.5	20.8	19.6	25.3	21.0	19.6	21.9	13.2	22.6	23.0	25.2	19.6	21.8	23.1	23.2	24.0	15.8	15.7	16.5	18.7
26		19.8	19.8	19.9	20.2	19.2	25.3	21.3	20.3	23.7	14.4	22.6	22.8	25.2	21.2	22.0	23.1	23.8	23.1	16.2	16 0	17.0	20.5
27		19.0	19.3	20.6	20 1	20.2	25.0	20.5	21.6	23.7	17.2	22.8	22.5	25.5	21.7	22.0	23.8	23.6	22.9	15.6	15.2	16.0	21.0
28		18.5	19.3	20.3	20.7	20.8	25.5	21.0	22.0	22.8	17.2	22.6	25.0	25.5	20.5	22.0	23.4	23.0	25.0	16.3	15.7	16.5	20.8
29		19.4	20.3	21.0	20.7	21.4	25.0	21.8	22.1	22.9	17.4	22.0	23.5	25.3	22.3	23.4	23.8	24.9	24.0	16.6	17.9	16.2	21.6
30		19.8	21.0	21.0	21.2	22.5	24.9	20.1	22.7	22.9	14.8	22.0	23.5	25.4	20.8	22.0	24.0	24.3	24.0	16.7	17.3	18.8	22.4
31		14.6	22.2	20.0	20.0	23.0	25.3	21.5	22.8	23.0	13.4	21.8	23.0	25.5	19.9	22.4	24.5	24.5	24.3	16.1	17.1	19.3	23.2

Les températures sont exprimées en degrés et dixièmes de degré.

Températures maxima — Décembre 1951

DATE	LANG-SON	MONCAY	HANOI	HAIPHONG	NAMDINH	BONG-HOI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	DALAT (Lien-Khang)	SAIGON (Tan-son-nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNGTRENG	SIEMRÉAP	KOMPONGCHAM	PHNOM-PENH	KAMPOT	LUANG-PRABANG	VIENTIANE	SAVANNAKHET (Séno)	PAKSÉ
1		23.2	20.0	21.2	19.6	17.4	26.1	20.5	22.1	28.6	24.0	31.0	30.5	29.1	29.1	30.2	30.7	31.0	30.4	24.6	28.1	25.2	25.6
2		20.0	20.1	20.3	21.8	21.2	26.8	19.4	24.0	28.7	25.4	32.3	28.8	27.0	29.7	29.0	30.6	29.5	30.0	25.8	26.1	26.4	30.8
3		22.1	21.1	24.0	22.2	21.0	27.3	22.6	24.0	27.0	20.9	30.8	31.0	28.6	29.7	30.4	30.9	30.3	30.2	25.2	29.3	27.0	29.5
4		22.6	20.9	22.4	21.4	21.6	26.1	23.7	24.1	27.6	24.7	30.1	29.9	29.0	31.0	28.4	30.2	28.1	29.8	24.8	27.4	25.0	29.5
5		21.2	21.3	21.0	21.2	20.2	24.8	21.9	22.8	26.9	25.3	29.5	27.8	27.3	28.2	26.8	26.9	26.7	28.0	23.7	25.3	20.6	26.2
6		20.2	21.6	21.1	21.8	19.8	24.4	18.2	20.2	23.6	22.3	27.0	27.1	28 0	26.9	25.7	25.9	25.8	29.0	24.7	25.3	24.0	27.8
7		23.6	23.3	23.5	23.0	21.8	24.5	18.6	20.9	24.8	23.5	29.6	29.2	26.6	28.3	26.4	26.9	26.9	29.2	26.0	26.7	24.2	27.8
8		21.4	23.0	23.2	23.4	23.3	25.7	22.2	24.1	25.0	24.2	30.8	29.8	27.4	29.6	27.4	28.0	28.0	29.6	25.4	25.2	25.4	29.0
9		20.8	21.2	22.7	22.2	23.1	26.2	22.3	22.7	27.2	26.2	28.8	25.6	26.1	28.9	29.5	27.4	28.6	29.7	25.5	26.7	26.4	30.4
10		23.5	23.3	24.1	24.3	23.0	26.6	23.8	24.4	26.2	25.9	30.9	27.1	27.2	29.9	29.0	28.3	29.6	30.4	26.7	28.3	26.2	29.7
11		25.6	24.7	25 0	24.5	23.7	25.3	25.0	24 0	27.1	25.7	30.6	30.1	27.4	26.9	26.1	27.0	26.9	28.3	27.3	27.4	25.0	27.8
12		24.4	24.6	24 8	23.8	24.3	24.6	24.7	24.7	26.3	24.9	30.1	28.6	26.1	27.2	27.0	27.0	27.0	28.2	27.5	27.4	25.8	28.1
13		23.2	24.2	24.1	24.6	24.1	24.5	24.5	24.3	26.4	25.0	30.1	29.9	27.4	26.0	27.8	27.6	28.0	29.0	28.9	28.0	25.6	28.0
14		22.2	21.8	23.0	21.8	24.4	24.6	24.7	24.4	27.0	24.7	28.8	28.6	27.0	26.4	27.4	26.4	27.8	28.2	21.3	25.4	24.8	27.4
15		20.1	20.7	21.8	21.6	23.0	23.7	19.3	23.5	26.6	24.0	28 4	27.7	27.4	25.4	26.3	25.8	26.7	26.5	21.0	21.5	23.2	26.9
16		19.4	20.5	21.2	21.2	20.1	24.1	22.2	23.0	25.6	24.0	29.0	28.9	27.4	26.0	26.0	26.0	26.6	26.3	23.6	24.3	20.6	27.0
17		20 2	18.9	21.2	18.5	20.1	23.7	22.0	23.9	27.0	25.5	29.7	28.5	28.0	26.8	27.1	26.2	26.9	28.2	21.5	24.8	23.6	27.7
18		22 1	22.1	22.6	22.6	21.4	24.6	18.9	23.1	24.0	24.4	31.2	31.0	28.4	27.3	27.8	28.5	28.5	30.2	24.7	26.8	25.8	26.2
19		21.6	22.7	23.2	23.8	23.0	26.7	20.1	25.0	26.7	27.5	31.8	30.6	29.2	28.7	28.7	30.5	28.9	31.0	24.9	28.5	26.8	26.6
20		22.0	21.8	21.1	21.2	24.3	26.6	23.5	27.4	27.0	26.3	32.2	30.7	28.2	30.4	30.4	29.7	30.8	30.2	26.1	29.2	30.0	33.2
21		21.2	23.0	24.4	24.2	23.6	26.8	25.2	25.9	26.7	25.6	33.0	31.0	28.4	31.5	31.6	29.7	30.6	31.2	28.4	29.6	29.8	34.6
22		22.8	24.0	26.3	26.7	24.9	26.7	25.0	27.2	28.3	25.8	33.2	31.5	28.0	31.2	31.6	30.4	30.5	32.0	29.5	31.0	30.4	34.2
23		25.9	25.5	25.4	25.0	23.1	27.0	25.0	26.8	28.0	26.0	32.8	31.5	28.4	31.4	31.6	31.5	31.7	32.0	28.5	31.0	28.6	32.1
24		21.1	26.1	25.0	25.0	25.0	29.2	22.6	26.7	28.6	26.0	32.3	31.8	29.0	30.6	31.1	31.5	31.5	32.0	29.1	30.3	30.0	31.5
25		25.3	26.2	26.4	26.5	25.8	27.2	25.7	26.5	28.6	26.8	33.0	31.6	28.8	32.2	32.0	30.6	31.2	33.0	23.7	31.0	30.4	33.8
26		25.5	26.5	25.6	25.4	24.3	26.6	25.0	25.6	26.2	26.3	33.2	31.6	28.7	31.8	32.8	30.9	30.7	31.5	29.1	3.00	28.8	32.5
27		23.3	24.3	25.6	24.6	23.0	27.5	22.7	23.8	28.9	26.2	33.4	30.3	28.8	31.9	31.7	31.6	31.4	31.2	29.9	29.9	29.8	32.3
28		19.6	24.4	23.2	22.3	22.3	26.8	27.0	26.8	26.4	24.9	32.5	30.4	29.2	31.9	32.2	32.9	31.4	31.2	27.9	30.7	30.8	33.1
29		20.0	24.5	23.6	23.8	24.0	28.0	26.1	27.2	28.4	25.7	32.5	30.9	29.4	32.0	31.5	30.6	32.1	31.5	28.7	31.3	31.4	33.6
30		21.9	28.7	25.2	27.4	27.4	29.2	27.6	28.8	28.4	25.7	32.8	30.5	29.4	32.1	31.5	33.4	32.0	32.2	27.7	31.6	31.8	33.6
31		20.8	28.7	25.8	28.0	25.7	28.0	26.7	28.9	28.6	26.2	33.0	31.0	29.0	32.4	32.0	32.8	32.8	33.6	28.3	31.8	32.8	34.2

Les températures sont exprimées en degrés et dixièmes de degré

DÉCEMBRE 1951	Altitudes	TEMPÉRATURE EN °C												AMPLITUDE					
		Moyenne			Ecart à la normale	Maximum absolu		Minimum absolu		Plus petit maximum		Plus grand minimum				Diurne			
																Maxima		Minima	
Stations		des Maxima	des Minima	du mois	△	Tx	Date	Tn	Date	Degrés	Date	Degrés	Date	Moyenne	Absolue	Degrés	Date	Dégrés	Date
VIÊT-NAM																			
Caobằng	193m																		
Laokay	104m																		
Langson	260m																		
Moncay	9m	22.2	14 9	18.1	+1.0	25.9	23 à 14h.30	9.7	7 à 7 h. 00	19.4	16	19.8	24,26,30	7.3	16.2	13.9	7	0.6	29
Hanoi	10m	23.2	16.5	19.4	+1.3	28.7	30 à 14 h. 30 31 à 14 h. 20	10 6	17 à 6 h. 20	18.9	17	22 2	31	6.7	18.1	9.9	8 et 18	3.4	21
Gowtow	70m	20.9	16.6	18 2	+1.0	24.5	11 à 14 h. 30	14 3	17 à 6 h. 50	18.4	15	19.7	30	4.3	10.2	7.2	11	1.0	28
Haiphòng	4m	23.5	17.0	19 7	+0.7	26.4	25 à 13 h. 30	12 4	7 à 7 h. 00	20.3	2	21 0	29 et 30	6.5	14.0	11.1	7	2.6	20 et 29
Namđịnh	5m	23.3	17.5	20 0	+1.3	28 0	31 à 13 h. 00	12.6	17 à 7h.30	18.5	17	21.2	30	5.8	15.4	9.2	8 et 13	1.6	28
Đồnghới	4m	22.9	18 0	20 1	—0.1	27.4	30 à 15 h. 20	13.9	13 à 5 h. 50	17.4	1er	23.0	31	4.9	13.5	10.2	13	1.0	1er
Pattle	6m	26.1	24 0	24.9	+0.3	29 2	24 à 16 h. 00 30 à 16 h. 00	22.0	15 à 18h.00	23.7	15 et 17	25.5	28	2.1	7.2	5.0	24	1.0	7
Huê	2m	23.1	18.7	20.5	—0.3	27.6	30 à 12 h. 30	15.9	13 à 4 h. 30	18.2	6	21.8	29	4 4	11.7	8.6	13	1.6	2, 6, 24
Tourane	8m	24.7	19.5	21.8	0.0	28.9	31 à 11 h. 50	14.0	13 à 6 h. 00	20.2	6	22 8	31	5.2	14.9	10.3	13	1.5	6
Nhatrang	6m	27 0	21.9	24.2	—0 1	28.9	27 à 12 h. 30	17.0	13 à 6 h. 10	23.6	6	25.4	2	5.1	11.9	9.4	13	2.5	26
Dalat (Lien-khang)	957m	25.1	14.7	19.5	.	27.5	19 à 13 h. 20	8.0	14 à 6 h.05	20.9	3	19.8	6	10.4	19.5	16.7	14	2.5	6
Saigon (Tân-Son-Nhut)	9m	31.1	21.1	25.6	+0.1	33.4	27 à 15 h. 00	16.3	15 à 6 h. 20 16 à 6 h. 30	27.0	6	24.2	3	10.0	17.1	12.7	16	6.3	6
Cap St-Jacques	175m	27.9	22.0	24.7	+0 2	30.9	25 à 11 h. 10	18.8	16 à 4 h.30	24.8	6	24.0	29	5 9	12.1	9.2	18	2.7	10
Socträng	3m	29.8	22.4	25.6	+0.3	31.8	24 à 13 h. 10	19.1	15 à 7 h. 00 16 à 6 h. 30	25.6	9	24.9	4	7.4	12.7	11.0	18	3.2	9
Poulo-Condore	3m	28.1	24.1	25.8	—0.2	29.4	29 à 12 h. 00 30 à 13 h. 50	20.0	15 à 6h.10	26.1	9 et 12	25.5	27,28,31	4.0	9 4	7.4	15	1.8	9
CAMBODGE																			
Stungtreng	54m	29.4	19.2	23.7	0.0	32.4	31 .	13.9	17 à 6 h. 10	25 4	15	22.8	1er	10 2	18.5	12.7	17	6.3	1er
Siemréap	15m	29 3	19.6	23.8	—0.1	32.8	26 à 16h.10	14.8	17 à 6 h. 00	25.7	6	23.4	29	9.7	18.0	12.3	17	6.0	4
Krakor	10m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kompongcham	16m	29.2	21.7	25.1	+0.2	33.4	30 à 16 h. 40	17.9	17 à 7 h.10	25.8	15	24.5	31	7 5	15.5	9.5	19 et 28	5.6	11
Phnom-Penh	10m	29.3	22.2	25.4	—0.2	32.8	31 à 16 h. 00	18.3	16 à 6 h.40	25.8	6	24.9	29	7.1	14.5	8.7	20	3.7	4
Svayriêng	6m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kampot	1m	30 1	22 9	26.1	+0 3	33.6	31 à 16 h. 00	20.0	16 à 6 h. 00	26.3	16	25.0	21 et 28	7.2	13.6	9.3	31	4.0	5
LAOS																			
Luang-Prabang	287m	26.1	15.2	19.2	+0.4	29.9	27 à 16 h. 20	11.1	8 à 1 h. 30	21.0	15	19 6	1er	10 9	18 8	14.8	7	4.4	14
Vientiane	170m	28 1	15 3	21 0	+0.1	31.8	31 à 14 h. 20	10.8	18 à 7 h. 10	21 5	15	19.8	1er	12 8	21 0	16.8	19	5.5	15
SAVANNAKHET (Séno)	184m	27 0	14 5	20.5	+0.3	32.8	31 à 14 h. 10	8.6	15 à 6 h. 10	20.6	5 et 16	19 3	31	12 5	24.2	16 0	12	5.4	5
Paksé	96m	30.0	18.3	23.6	+0 3	34.6	21 à 15 h. 10	12.7	15 à 6 h.10	25 6	1er	23.2	31	11 7	21.9	15 1	25	5.5	1er

Signes conventionnels utilisés.

△ = Écart à la normale = Valeur moyenne du mois — Valeur moyenne de la période d'observations.
Un trait horizontal (—), quand le chiffre à indiquer est zéro (par exemple absence de pluie).
Un point (.), quand on ne dispose pas de données ou qu'il n'y a pas eu d'observations.
Un zéro (0), quand la grandeur mesurée sans être nulle est trop petite pour être exprimée par un chiffre

HUMIDITÉ RELATIVE %				ÉVAPORATION			PRÉCIPITATIONS								CARACTÈRES DU TEMPS, NOMBRE DE JOURS DE :							
Moyenne de		Minimum absolu		Total du mois en millimètres	Maximum en un jour		Hauteur totale en millimètres	Écart à la normale	Maximum en un jour		Nombre de jours		Période la plus longue		Pluie	Crachin	Brouillard	Rosée	Orages		Eclairs	Grains	Coups de vent
7 h	13 h	Un	Date		en m/m	Date		Δ	m/m	Date	R > 0,1 m m	Traces	Sans précipitations	Avec précipitations					Sur la station	à distance			
85.7	58.6	15	13 à 14 h. 00	110.9	8.9	14	56.9	+ 14.5	29.7	29	10	1	1er—18	19—24	10	11	—	9	—	—	—	—	—
88.6	61.7	32	16 à 15 h. 30	56 6	3.7	15	7.4	— 12.5	2.7	28	5	—	1er—18	28—29	5	5	3	—	—	—	—	—	—
81.4	72.0	35	15 à 14 h. 40	94.7	9.1	14	14.7	— 0.1	4.4	18	8	1	1er—17	18—21	8	9	8	1	—	—	—	—	—
83.9	59.4	30	15 à 12 h. 05	103 6	7.3	4	13.7	— 10.5	4.4	30	6	1	1er—18	29—31	6	7	2	7	—	—	—	—	—
89.1	64.7	34	15 à 14 h. 00	68 9	4.3	4	3.1	— 27.4	1.3	19	6	—	1er—18	27—29	6	4	5	9	—	—	—	—	—
88.4	76 4	52	14 à 11 h. 30	68.5	5 5	14	56.5	— 78.9	19.7	3	13	1	11—15	26—31	13	11	—	—	—	—	—	—	—
82.6	80.3	56	12 à 20 h. 00	81.7	5.9		68 7	+ 22.1	25.0	7	16	—	11—15	1er—10	16	—	—	—	—	—	—	—	—
.	.	.	.	52.8	7.2		268.4	— 96.1	88.4	1er	20	1	11—15	1er—10	20	8	—	—	—	—	—	—	—
91.6	76.3	49	12 à 14 h. 00 14 à 13 h. 10 15 à 9 h. 50	81.5	5.4	14	257.6	+ 28.5	62.1	26	19	2	11—15	1er—10	19	8	1	5	—	—	—	—	—
88.7	81.0	57	14 à 20 h. 40	112.3	8.7	15	79.4	— 95.4	13.3	5	20	1	11—15	1er— 10	20	—	—	10	—	—	—	—	—
87.2	62.9	42	13 à 14 h. 00 14 à 10 h. 15	113.1	5.4	27	22.6		19·5	3	3	2	19—27	17—18	3	—	—	—	—	—	—	—	—
90.0	55.8	32	14 à 13h 30	107.3	5.6	5	7.7	— 50.9	3.3	23	4	—	1er—22	26—28	4	—	—	1	1	3	4	—	—
85.6	73.3	51	16 à 10 h. 10	134.2	8.3	29	4.4	— 23.7	2.2	11	3	1	13—31	9 12	3	—	—	—	—	—	—	—	—
92.9	63.4	33	14 à 13 h. 10	100.9	4.9	1er et 14	15.2	— 34.9	10.1	2	2	2	17—31	2—4	2	—	1	21	—	—	1	—	—
82.4	72.0	57	16 à 12 h.10	85.7	4.0	5	68.5	— 7.7	42.5	2	9	4	17—31	1er—4	6	—	—	—	—	—	—	—	—
93.0	59.8	49	15 à 13 h. 10	97.3	4.9	5	18.5	+ 4.3	14.6	3	3	2	5—17	1er—4	3	—	1	20	1	1	2	—	—
92.7	59.3	45	15 à 12 h. 00	88.6	4.6	4	10.1	— 5.6	9.3	27	2	—	1er—25	26—27	2	—	1	—	—	—	—	—	—
91.3	67.6	.	.	77.7	3.8	5	10.4	— 26.0	9.4	1er	2	—	3—31	1er—2	2	—	—	—	—	—	1	—	—
89.2	63.7	51	30 à 16 h. 10	117.1	6.0	15	16.3	— 10.1	14.2	4	3	—	5—19	—	3	—	—	6	—	—	2	—	—
89.1	62.7	49	15 à 12 h. 40 16 à 14 h. 00	161.7	7.1	7	7.2	— 36.2	3.4	29	4	2	4—19	2—3	4	—	—	8	—	—	8	—	—
88.1	64.6	.	.	146.5	8.5	8	37.3	— 27.5	27.7	26	6	—	3—19	20—21	6	—	—	13	2	3	3	—	—
86.9	67.4	52	18 à 15 h. 50	165.0	8.4	18	111.5	+ 70.0	43.2	2	9	—	4—21	1er—3	9	—	—	2	7	2	3	—	—
94.9	62.4	40	7 à 15 h. 20	50.1	3.2	4	3.1	— 10.6	0.5	20et29	9	—	12—18	19—22	9	—	22	—	—	—	—	—	
91.3	53.8	40	16 à 14 h. 00	77.4	4.1	14	0.1	— 1.6	0.1	1er	1	1	3—21	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—
90.2	52.1	33	13 à 11 h. 10	125.4	7.3	4	—	.	—	—	—	—	1er—31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
89.4	51.5	38	13 à 14 h. 00 14 à 14 h. 00	129.7	8.7	4	2.2	— 0.6	2 2	27	1	1	2—26	le 27	1	—	9	—	—	—	—	—	—

CLIMATOLOGIE AERONAUTIQUE DES PRINCIPAUX AERODROMES

DÉCEMBRE 1951

HANOI (Ville) *(Altitude de la station = 10m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10km	10 à 20km	20 à 50km	>50 km	Nombre d'observations
7	1019,35				1	1	4	16	5	4		31
10	1020,57						2	9	13	6	1	31
13	1017,37							1	15	15		31
16	1016,26							2	10	18	1	31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences <50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de NUAG. BAS	Ciel invisible
7		1	1	3		4	3	7	3	8	1
10			3		2	3	3	3	4	13	
13			1	1	2	5	3	4	4	11	
16					1	4	1	9	2	14	

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	7	2	1			1	2	1						2	2	4	9
10	10	3	1			2		3			1		1	3	1	4	2
13	9		2			3		2	1				1	2	2	5	4
16	4	2	1	2	1	1	5	2	1					2	1	2	7

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

	<100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m	Fré. des nébulosités : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7	2	1	2		3	1	3	9
10		3		1	1	1	2	7
13		1	1		2	1	1	9
16					1		2	7

HAIPHONG (Cat-Bi) *(Altitude de la station = 4m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10km	10 à 20km	20 à 50km	>50 km	Nombre d'observations
7	1020,07					2	3	8	14	4		31
10	1021,43		1			1		3	16	10		31
13	1018,83		1				1		11	18		31
16	1017,57							2	10	19		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences. <50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de NUAG. BAS	Ciel invisible
7				4	1	4	2	4	7	9	
10					5	5	3	4	2	12	
13					6	4	1	5	4	11	
16					3	6	1	8	3	10	

Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	2	1	7	3	3	1	1										13
10	3		4	5	6	2	2	2					1		2	2	2
13	1	4		4	2	2	7	3	1	1				1	1	2	2
16		2	1	3	1	1	8	5	4	1	2		2			1	

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

	<100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m	Fré. des nébulosités : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7			3	1	2			12
10				1	1	2		9
13				2		1		12
16				1	2			10

HUÉ (Ville) *(Altitude de la station = 2m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10km	10 à 20km	20 à 50km	>50 km	Nombre d'observations
7	1015,76					2	2	4	3	14		25
10	1016,86					2	2	2	3	16		25
13	1014,36											
16	1013,70					1	1	2	3	17		24

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences < 50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de NUAG. BAS	Ciel invisible
7	1	3	7	1	5	5	2			1	
10	1	3	4	2	5	8	1			1	
13											
16	2	1	3	2	4	10	2				

Vent au sol : = Nombre de fois où le vent a été de :

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7			2							1	1		7	4	3		7
10			1		1								5	4	8	1	4
13																	
16	9		1		2								2	3	5	2	

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

	<100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m	Fré. des nébulosités : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7	3	5	1	1	2	1		8
10		2			4			12
13								
16	1	2		1				13

TOURANE *(Altitude de la station = 8 m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10km	10 à 20km	20 à 50km	>50 km	Nombre d'observations
7	1016,51			1			6	4	15	5		31
10	1017,55					2	3	3	15	8		31
13	1015,16					2		9	8	12		31
16	1014,43						3	4	14	10		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences < 50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de NUAG. BAS	Ciel invisible
7		1	1	1	5	8	11	4			
10		1	1	1	9	6	8	5			
13			1	1	6	10	9	2	2		
16			1	2	6	9	6	6	1		

Vent au sol : = Nombre de fois où le vent a été de :

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	4	1				1			1	1	1	1	1	3	3	5	9
10	10	2			2		1			2				1	3	5	5
13	16	2			3		1								3	6	
16	15	2			3										1	9	1

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

	<100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m	Fré. des nébulosités : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7				1	3			22
10			1		1			24
13			1	1	1	1	1	16
16			1		2	1		17

DALAT (Lienkhang) *(Altitude de la station = 957m)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités <50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10km	10 à 20km	20 à 50km	>50 km	Nombre d'observations
7	907,04							1	4	26		31
10	907,70							1	3	27		31
13	905,86							1	3	27		31
16	905,35								7	24		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences <50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de NUAG. BAS	Ciel invisible
7					12	5	3			11	
10					16	7		1		7	
13				1	12	18					
16					9	11				11	

Vent au sol: = Nombre de fois où le vent a été de :

	NE	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7					16												15
10			1		23				1				1				5
13					24							1	4				2
16					25		1						4				1

Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites

	<100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m	Fré. des nébulosité : $\frac{4}{8} \leqslant Nh \leqslant \frac{7}{8}$
7								6
10								9
13								10
16								5

Pressions exprimées en millibars, réduites à la gravité normale et à 0°

CLIMATOLOGIE AERONAUTIQUE DES PRINCIPAUX AERODROMES

DÉCEMBRE 1951

NHATRANG (*Altitude de la station = 6m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités										Nombre d'observations
		<50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	
7	1014.06							4	13	14		31
10	1014.98							5	10	16		31
13	1012.68						1	5	6	19		31
16	1012.06						1	5	12	13		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences											
	<50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7					2	22	3	3	1		
10					2	19	5	4	1		
13						6	21	3	1		
16						9	17	4	1		

Heures du 7e fuseau	Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :																
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	3		3											1	17	7	
10	5	4	6	3	1										8	4	
13	4	6	10	7										1	1	2	
16	2	8	9	6	2										2	2	

Heures du 7e fuseau	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites							Fréq. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
	<100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m	
7					2			22
10						1		20
13					1	5		12
16					3	2		17

SAIGON (Tân-Son-Nhut) (*Altitude de la station = 9 m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités										Nombre d'observations
		<50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	
7	1011.34					1		4	9	17		31
10	1012.25								2	29		31
13	1010.00									31		31
16	1008.80								3	28		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences											
	< 50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7			3				3	16	4	5	
10					8	5	1	9	2	6	
13					2	27		2			
16					3	15	9	3	1		

Heures du 7e fuseau	Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :																
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	12	1	2		1											8	7
10	11	3	2	2	6				1					2	1	3	
13	3	4	2	6	5				1	1		1		1	2	5	
16	8	1	1	1	7				3	2			1		3	3	1

Heures du 7e fuseau	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites							Fréq. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
	<100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m	
7								7
10								1
13								14
16								7

PHNOM-PENH (Pochentong) (*Altitude de la station = 10m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités										Nombre d'observations
		<50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	
7	1012.31								1	30		31
10	1013.39									31		31
13	1010.97									31		31
16	1009.69								2	29		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences											
	< 50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7			2	2		1	8	4	1	13	
10				1	24	1				5	
13					24	4				3	
16					14	8	3	3	2	1	

Heures du 7e fuseau	Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :																
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7	11	2	2												1	10	5
10	16	6	3													4	2
13	10	9	3	1	1										1	6	
16	15	4	1		2											9	

Heures du 7e fuseau	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites							Fréquences des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
	<100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m	
7								3
10								4
13								6
16								6

VIENTIANE (*Altitude de la station = 170m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités										Nombre d'observations
		<50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	
7	997.02					2	1		7	21		31
10	998.48								6	24	1	31
13	995.83								7	23	1	31
16	994.46								7	23	1	31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences											
	< 50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7			1			1	3	1		25	
10						5	3	1		22	
13						9	13			9	
16						7	16	1		7	

Heures du 7e fuseau	Vent au sol : Nombre de fois où le vent a été de :																
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7			1		2		2		2				2	2	5	1	14
10	5				1		2		6	2	8		5		1	1	
13	1				5		2		7	2	7		5		2		
16	2				5		1		3	1	9		10				

Heures du 7e fuseau	Fréquences Nh = 8/8 dans les limiies							Fréquences des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
	<100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m	
7							1	2
10								
13								
16								1

SAVANNAKHET (Séno) (*Altitude de la station = 184m*)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités										Nombre d'observations
		<50m	50 à 200m	200 à 500m	500 à 1000m	1 à 2 km	2 à 4 km	4 à 10 km	10 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	
7	993.54									31		31
10	994.56									31		31
13	991.88									31		31
16	990.99									31		31

Heures du 7e fuseau	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences											
	< 50m	50 à 100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7							3		2	26	
10						4	1		2	24	
13						12	5		2	12	
16						11	5	1	2	12	

Heures du 7e fuseau	Vent au sol : Nombre de fois où le vent a été de :																
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.
7			5														26
10			22														9
13			24														7
16			23														8

Heures du 7e fuseau	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites							Fréquences des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
	<100m	100 à 200m	200 à 300m	300 à 600m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m	
7								2
10								3
13					1			4
16					1			6

Pressions exprimées en millibars, réduites à la gravité normale et à 0°

Hauteurs des précipitations — Décembre 1951

DATE	LANG-SON	MONCAY	HANOI	HAIPHONG	NAMDINH	BONG-HOI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	DALAT (Lien-khang)	SAIGON (Tan-son-nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNGTRENG	SIEMRÉAP	KOMPONGCHAM	PHNOM-PENH	KAMPOT	LUANG-PRABANG	VIENTIANE	SAVANNAKHET (Séno)	PAKSÉ
1		—	—	—	—	6.6	3.7	**88.4**	18.0	0.5	—	—	—	13.3	1.5	—	—	0.0	25.1	—	**0.1**	—	0.0
2		—	—	—	—	—	2.5	26.0	25.4	6.2	—	—	**10.1**	**42.5**	2.4	—	—	—	**43.2**	—	0.0	—	—
3		—	—	—	—	**19.7**	3.3	48.5	45.6	1.2	**19.5**	—	0.0	4.5	**14.6**	—	—	2.0	5.0	**0.1**	—	—	—
4		—	—	—	—	1.3	0.9	15.5	1.6	6.3	—	—	5.1	0.6	0.0	—	**14.2**	0.2	—	—	—	—	—
5		—	—	—	—	—	4.0	20.5	1.9	**13.3**	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6		—	—	—	—	—	17.6	12.4	0.2	5.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7		—	—	—	—	—	**25.0**	2.4	1.3	12.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8		—	—	—	—	—	0.5	0.0	2.4	0.4	0.4	—	—	0.0	—	—	—	—	—	0.3	—	—	—
9		—	—	—	—	—	0.2	2.4	51.8	1.0	—	—	—	6.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10		—	—	—	—	0.2	0.5	2.0	0.6	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.4	—	—	—	—	—	0.3	—	—	—
12		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16		—	—	—	—	0.1	0.1	6.6	1.5	0.0	—	—	0.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17		—	—	—	—	—	8.6	4.4	1.2	3.4	2.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18		—	—	—	—	—	0.1	1.7	—	2.4	0.0	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—
19		1.8	2.1	3.0	**1.3**	—	—	0.1	0.0	2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20		1.2	0.8	2.3	0.3	—	—	—	—	0.1	—	—	—	—	—	—	1.5	0.0	—	0.4	—	—	—
21		0.3	—	—	—	—	—	—	—	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	1.6	0.5	—	—	—
22		0.1	—	—	—	7.2	—	—	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5	0.4	—	—	—
23		0.0	—	—	0.3	0.9	0.2	4.1	3.2	—	—	**3.3**	—	—	—	—	—	—	—	0.3	—	—	—
24		1.2	—	0.3	—	0.0	—	9.5	1.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25		—	—	0.0	—	—	—	0.2	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.8	—	—	—	—
26		—	—	—	—	0.9	—	17.0	**62.1**	7.2	—	3.1	—	—	—	0.8	0.6	1.6	23.1	—	—	—	—
27		4.6	—	—	0.1	2.3	0.4	2.3	14.1	2.0	—	0.5	—	—	—	**9.3**	—	—	—	—	—	—	**2.2**
28		10.1	**2.7**	—	0.3	16.4	1.1	1.8	18.9	9.3	0.0	0.8	—	—	—	—	—	—	2.1	—	—	—	—
29		**29.7**	1.5	0.9	0.8	0.4	—	2.6	6.0	2.3	—	—	—	—	—	—	—	**3.4**	0.1	0.5	—	—	—
30		4.4	—	**4.4**	—	0.2	—	—	—	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31		3.5	0.3	2.8	—	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.3	—	—	—

Les hauteurs mesurées sont exprimées en millimètres et dixièmes de millimètre.