Vietnam. Service Météorologique

QC
990
.I48
R37
1949

HAUT COMMISSARIAT DE FRANCE
EN INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

LIBRARY
N.O.A.A.
U.S. Dept. of Commerce

RÉSUMÉ MENSUEL DU TEMPS EN INDOCHINE

LIBRARY
JAN 17 1950
WEATHER BUREAU

MOIS DE JANVIER 1949

ÉVOLUTION DU TEMPS

Le mois commence avec un anticyclone modéré sur la Sibérie et une dépression creuse sur la mer du Japon se dirigeant vers l'Est-Nord-Est. Un front diffus sur la région de Vinh sépare l'air frais continental chinois de l'alizé sur le reste de l'Indochine. Ciel couvert avec quelques crachins au Nord du front, généralement peu nuageux au Sud du front.

Du 31 décembre au 8 janvier l'anticyclone sino-mongol se renforce fortement par hausses successives. L'invasion d'air froid chinois provoque une baisse généralisée des températures atteignant 10 degrés dans le Nord et quelques degrés dans le reste de l'Indochine.

Passages de fronts froids sur le Tonkin le 31 décembre, le 2, le 5 le 7 janvier.

A partir du 8 les variations de l'anticyclone sino-mongol provoquent sur le Tonkin une baisse de pression persistante mais discontinue jusqu'au 30 janvier. Passages de fronts froids sur le Tonkin les 10 - 13 - 24 - 30 janvier.

Baisse très sensible de température du 10 au 24. Dans la nuit du 16 au 17, minimum atteint au Tonkin : 6° ; les 10, 15 et 16, minimum atteint en Cochinchine : 17°.

Résumé : L'invasion d'air frais continental de la mousson d'hiver a été un peu plus intense que la normale, les variations ci- après en dépendent.

***

Température : La température est inférieure à la normale sur l'ensemble de l'Indochine. Les écarts voisins de l'unité au Nord du parallèle de Tourane diminuent progressivement vers le Sud. Le Cambodge, le Sud Laos et d'une façon générale le Sud de l'Indochine, s'éloignent très peu de la moyenne.

Humidité relative : Elle est généralement plus faible que la moyenne, les écarts ne dépassant toutefois pas 5%. Le crachin est assez fréquent dans le Nord quoiqu'en certains endroits (Haïphong, Caobang) l'on doit constater un écart à la normale négatif de nombre de jours de précipitations.

Précipitations : Sécheresse marquée sur le Tonkin en général, l'écart à la normale négatif atteignant 23 m/m à Haïphong. Sur le Centre, la région de Tourane, Hué, Pattle, enregistre un écart à la normale positif, tandis qu'au Laos, au Cambodge et dans le Sud, un léger déficit est enregistré.

Evaporation : Légèrement supérieure à la normale au Tonkin et en Annam ; l'évaporation sur le versant occidental de la chaîne annamitique, Laos, Cambodge, Cochinchine, est élevée. Un écart positif à la normale de 7 m/m 4 est enregistré à Phnom-Penh.

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 1949

DATE	LANG-SON	HANOI (Bachmai)	HAIPHONG	NAM-DINH	DONG-HOI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	SAIGON (Tan-Son-Nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNG-TRENG	KOMPONG-CHAM	PHNOM-PENH	VIENTIANE	LUANG-PRABANG	DATE
1	9.9	14.8	17.8	17.4	20.0	24.4	19.1	19.0	21.9	23.5	22.0	24.7	17.4	24.4	24.0	15.8	12.1	1
2	10.9	14.6	17.5	17.1	22.4	24.0	22.2	19.5	22.4	23.0	21.8	24.7	19.2	23.9	24.4	16.0	12.3	2
3	11.6	14.8	17.3	16.7	22.5	23.8	20.7	21.0	23.4	22.0	22.0	25.0	20.8	23.3	24.5	13.9	11.2	3
4	9.1	12.4	15.3	13.6	21.1	23.2	22.4	21.8	24.4	21.5	19.4	24.4	21.0	24.3	23.9	14.2	10.9	4
5	7.3	10.8	12.8	11.7	18.8	22.2	20.8	22.8	21.4	20.5	19.0	25.3	18.4	22.3	23.7	15.8	12.0	5
6	6.1	9.3	10.3	9.8	17.0	21.2	16.8	22.4	20.8	21.4	20.9	25.2	20.2	22.3	22.7	19.7	12.8	6
7	5.4	8.8	9.4	8.4	15.1	22.6	16.4	18.1	22.0	20.8	20.8	25.3	20.2	23.4	22.8	19.5	17.1	7
8	4.4	10.0	9.3	9.1	9.6	19.2	12.2	14.6	20.9	21.0	22.0	25.0	18.9	22.6	23.2	17.2	11.3	8
9	4.0	6.2	8.9	7.2	9.4	19.0	11.8	14.0	21.1	19.5	18.0	23.0	14.3	18.7	18.8	11.6	9.2	9
10	3.7	7.8	9.7	9.5	10.7	21.0	12.4	14.9	18.0	17.1	20.0	24.1	13.1	18.1	17.9	[illegible]	9.3	10
11	7.8	11.9	12.3	12.0	15.4	22.3	16.4	17.4	18.2	19.3	19.8	24.3	14.0	19.7	18.1	10.2	11.2	11
12	5.5	10.7	12.3	12.4	14.0	21.3	14.0	17.4	22.2	18.0	20.0	24.5	17.6	20.8	20.3	14.6	11.4	12
13	2.7	8.5	10.1	9.8	14.0	21.2	14.1	15.9	20.2	19.3	20.4	24.7	17.4	20.1	20.2	9.6	8.4	13
14	5.2	9.7	10.5	10.9	12.7	20.8	15.5	15.8	17.9	19.2	19.9	24.0	16.1	20.4	19.9	8.8	9.3	14
15	3.0	7.0	7.4	9.1	12.0	20.0	14.7	15.0	20.0	17.0	17.8	23.4	11.5	18.8	17.4	10.7	8.3	15
16	1.5	6.3	10.7	9.5	12.8	20.8	14.1	14.9	17.1	17.0	18.8	23.2	14.9	18.6	17.0	[illegible]	6.2	16
17	2.8	5.9	10.8	9.0	15.0	21.0	13.6	15.9	21.7	20.7	20.5	24.0	14.3	19.1	18.6	6.2	4.6	17
18	3.2	9.8	10.8	10.2	15.5	20.3	15.3	15.8	20.9	21.5	22.0	23.8	16.0	21.2	21.1	8.5	7.1	18
19	12.1	13.1	12.4	13.2	15.2	22.0	16.1	17.3	20.6	20.8	21.4	23.9	16.8	21.4	21.1	14.0	10.0	19
20	8.9	9.3	14.4	13.0	16.4	22.4	16.4	17.6	20.1	20.0	20.6	23.8	16.8	20.6	20.3	12.5	10.9	20
21	13.9	15.5	15.2	15.5	16.3	20.7	17.3	16.5	20.6	20.0	20.4	23.7	18.7	21.3	20.6	11.1	10.0	21
22	11.4	15.0	14.9	15.0	16.3	22.3	18.3	18.4	18.7	18.9	21.1	23.6	16.7	21.6	20.1	12.2	11.5	22
23	9.3	12.3	11.5	13.4	15.7	22.0	17.3	16.7	18.6	19.6	20.5	23.7	16.8	20.6	20.6	11.3	11.5	23
24	7.5	10.4	11.2	13.9	13.9	22.6	15.3	16.4	20.8	21.2	22.4	24.0	15.9	21.6	20.0	12.3	12.3	24
25	7.9	11.4	12.2	14.3	12.8	22.7	16.5	14.0	21.6	21.5	22.0	24.4	17.7	21.3	21.6	12.1	11.2	25
26	9.0	14.9	12.4	15.4	14.8	22.6	18.3	15.0	22.4	21.6	21.5	24.0	18.5	22.4	22.4	12.4	10.0	26
27	10.0	13.7	15.6	14.7	17.3	22.2	17.4	15.5	22.3	21.0	22.0	24.0	19.8	22.1	22.2	10.5	10.0	27
28	11.1	15.2	14.4	15.9	16.8	22.1	17.2	18.0	20.5	21.6	21.3	23.9	19.3	21.4	21.3	15.0	12.0	28
29	15.3	17.4	17.1	17.4	18.8	22.8	18.5	19.9	20.7	20.3	21.4	24.2	17.8	21.2	21.7	14.6	12.9	29
30	16.7	17.3	19.0	18.4	19.0	22.4	18.7	19.1	22.0	23.1	22.1	24.7	19.0	23.1	23.7	15.0	11.6	30
31	18.0	19.2	19.8	19.6	20.8	22.8	20.0	22.0	20.5	21.0	20.7	23.4	21.2	23.8	23.7	15.4	14.1	31

Les températures sont exprimées en degrés et dixièmes de degré

Températures maxima — Janvier 1949

DATE	LANG-SON	HANOI (Bachmai)	HAIPHONG	NAM-DINH	DONG-HOI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	SAIGON (Tan-Son-Nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNG-TRENG	KOMPONG-CHAM	PHNOM-PENH	VIENTIANE	LUANG-PRABANG	DATE
1	13.2	20.4	20.0	18.7	24.9	27.8	27.4	27.0	28.9	33.4	32.6	28.5	33.5	32.0	32.7	32.0	26.8	1
2	16.8	20.1	21.3	20.4	28.3	28.3	26.6	27.8	29.7	32.5	32.6	29.3	33.5	32.4	33.2	32.8	28.0	2
3	14.3	19.3	20.0	18.4	25.9	28.2	27.6	26.9	29.6	33.0	32.2	29.0	33.8	34.0	32.4	32.7	27.9	3
4	12.2	16.1	18.4	16.7	21.8	26.3	27.2	26.7	28.9	33.2	30.9	29.2	32.9	30.6	32.2	32.5	26.1	4
5	9.7	14.0	15.5	14.8	23.8	27.0	23.6	26.2	29.4	32.8	31.1	29.0	32.5	32.8	31.8	31.0	27.8	5
6	8.4	12.0	12.8	11.9	19.2	24.7	23.5	23.7	30.0	33.0	31.8	29.2	32.2	32.1	31.2	25.9	24.3	6
7	7.5	12.1	12.9	11.9	18.0	26.2	18.5	21.1	27.1	33.0	30.8	28.4	31.6	30.9	32.0	29.4	26.3	7
8	9.6	13.8	13.0	13.3	15.0	23.2	17.0	17.8	27.1	32.0	31.1	27.8	29.2	29.9	30.8	22.2	16.8	8
9	16.6	16.8	15.6	16.8	14.1	21.2	14.1	17.2	23.8	28.9	30.5	26.6	27.0	26.3	25.6	20.2	22.4	9
10	9.9	17.0	15.6	14.1	19.5	24.1	20.7	21.0	27.6	31.5	29.2	26.5	28.7	28.1	27.9	25.5	26.0	10
11	10.6	15.1	14.9	13.7	20.1	25.3	18.5	21.1	27.9	31.4	31.1	29.0	29.2	29.2	29.7	27.8	26.4	11
12	16.7	19.6	20.0	19.0	15.6	23.6	18.4	19.7	26.3	32.2	32.5	28.2	29.8	29.3	30.2	26.5	25.8	12
13	18.0	19.2	18.8	19.6	19.8	23.0	17.8	20.4	27.1	30.7	29.5	26.5	29.5	28.1	28.7	24.8	25.2	13
14	19.0	20.1	21.0	20.3	20.4	23.6	20.0	21.4	26.7	31.8	30.5	27.1	28.6	28.1	28.9	23.7	20.5	14
15	18.7	20.8	18.9	20.3	20.3	23.1	20.2	20.6	26.0	29.0	30.0	26.7	26.8	25.9	26.8	22.8	23.4	15
16	17.8	19.6	19.1	19.6	18.9	23.0	16.8	18.1	26.0	30.2	30.2	27.1	27.4	26.6	26.4	22.6	23.1	16
17	18.5	18.8	17.4	19.7	19.7	22.5	16.1	17.7	24.5	29.8	30.4	27.4	29.0	28.0	28.4	24.5	24.2	17
18	17.9	18.6	17.7	19.6	17.9	24.5	19.7	21.2	24.7	32.0	30.5	26.8	30.8	28.4	29.3	27.0	25.0	18
19	19.2	21.4	19.8	22.2	18.3	23.4	21.6	20.4	27.3	31.0	30.1	27.4	30.6	28.5	30.3	26.7	24.0	19
20	18.0	22.2	20.1	19.7	21.2	25.3	20.2	23.4	27.9	31.0	30.7	27.0	30.7	29.6	29.7	25.9	26.6	20
21	19.7	22.0	21.0	20.9	18.8	24.5	20.9	22.7	27.0	31.6	30.8	27.5	30.8	30.0	30.6	27.8	26.0	21
22	23.5	22.7	21.9	22.2	21.7	24.5	23.8	23.4	25.8	31.5	30.5	27.4	30.6	29.5	30.7	27.8	25.9	22
23	24.0	24.6	24.2	25.3	21.6	24.8	24.2	23.1	27.8	32.8	32.5	27.8	30.7	29.2	30.3	27.8	27.4	23
24	26.0	25.7	24.3	25.9	22.6	24.7	23.4	23.2	28.5	32.0	31.2	27.6	31.5	30.3	30.9	28.8	23.6	24
25	26.1	26.6	23.8	26.9	21.6	25.2	24.2	23.4	28.9	30.5	30.3	28.4	31.9	29.8	30.8	29.5	25.0	25
26	24.2	22.8	20.8	22.7	21.4	25.0	22.2	22.0	28.5	33.2	31.6	27.4	32.1	31.4	31.7	29.9	27.6	26
27	23.0	23.2	22.6	22.3	22.1	24.4	23.6	24.0	29.0	32.2	31.5	28.0	31.9	30.9	31.6	29.2	28.9	27
28	19.7	20.7	20.0	19.9	20.7	25.8	23.4	22.6	27.8	32.7	30.5	28.0	33.1	30.1	30.0	23.2	27.4	28
29	21.3	25.0	21.1	23.3	21.8	25.8	26.0	24.6	27.8	33.7	31.0	28.1	32.8	31.3	32.8	27.5	29.0	29
30	23.8	23.0	21.4	25.0	26.1	27.0	27.6	26.0	27.7	32.3	31.8	29.0	34.1	33.4	32.7	29.6	30.2	30
31	26.2	26.8	24.0	26.2	24.1	26.5	26.4	26.5	29.0	34.5	31.7	28.0	34.3	31.9	33.1	33.4	32.6	31

Les températures sont exprimées en degrés et dixièmes de degré

JANVIER 1949	TEMPÉRATURE EN °C																	
	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	Degrés	Date
VIÊT-NAM																		
Caobằng	19.4	8.5	13.2	−0.9	28.3	31 à 13h.40	1.6	16 à 5h.00	11.3	6	14.4	29 et 30	10.9	26.7	17.8	15	2.5	14
Laokay																		
Langsơn	17.7	8.2	12.7	−0.8	26.2	31 à 16h.00	1.5	16 à 7h.00	7.5	7	18.0	31	9.5	24.7	18.5	24	2.1	7
Moncay	18.5	10.1	14.0	−1.2	25.2	31 à 9h.50	4.3	9 à 3h.30	11.4	7	18.4	31	8.4	20.9	14.6	15	3.5	1re et 1
Hanôi (Bachmai)	20.0	11.7	15.5	−0.8	26.8	31 à 14h.20	5.9	17 à 7h.10	12.0	6	19.2	31	8.3	20.9	15.3	24	2.7	6
Gowtow	17.4	15.5	16.5	+0.6	20.7	31 à 13h.00	12.4	10 à 4h.00	13.7	10	19.3	31	1.9	8.3	3.3	13 et 17	1.1	20
Haiphòng	19.3	13.0	16.0	−0.1	24.3	24 à 13h.50	7.4	15 à 6h.00	12.8	6	19.8	31	6.3	16.9	13.1	24	2.2	1er
Namđịnh	19.8	13.0	15.9		26.9	25 à 14h.10	7.2	9 à 3h.10	11.9	6 et 7	19.6	31	6.8	19.7	12.6	25	1.3	1er
Đồnghới	20.8	15.9	18.0	−1.3	28.3	2 à 12h.20	9.4	9 à 18h.20	14.1	9	22.4	2	4.9	18.9	8.8	10	0.7	4
Pattle	24.9	21.9	23.2	−0.2	28.3	2 à 13h.00	19.0	9 à 5h.00	21.2	9	24.4	1er	3.0	9.3	4.6	30	1.4	19
Huê	22.0	16.8	19.0	−1.0	27.6	3 à 12h.20 30 à 12h.50	11.8	9 à 7h.00	14.1	9	22.4	4	5.2	15.8	8.9	30	2.3	9
Tourane	22.6	17.5	19.8	−1.4	27.8	2 à 13h.10	14.0	9 à 7h.00	17.2	9	22.8	5	5.1	13.8	9.4	25	1.3	6
Nhatrang	27.6	20.8	23.7	−0.2	30.0	6 à 10h.50	17.1	16 à 6h.00	23.8	9	24.4	4	6.8	12.9	9.7	11	2.7	9
Dalat (Lienkhang)																		
Saigon (Tân-Son-Nhut)	31.9	20.4	25.6	−0.1	34.5	31 à 14h.00	17.0	16 à 6h.00	28.9	9	23.5	1er	11.5	17.5	13.5	1er	9.0	25
Soctrăng	31.0	20.7	24.9	−0.2	32.6	1er à 12h.50 2 à 13h.20	17.8	15 à 24h.00	29.2	10	22.4	24	10.3	14.8	12.5	9 et 12	8.3	25
Poulo-Condore	27.9	24.2	25.6	+1.5	29.3	2 à 14h.00	23.0	9 à 5h.00	26.5	10 et 13	25.3	5 et 7	3.7	6.1	4.8	4	1.8	13
CAMBODGE																		
Stungtreng	31.0	17.4	23.6	−0.5	34.3	31 à 14h.50	11.5	15 à 6h.10	26.8	15	21.2	31	13.6	22.8	16.1	1er	10.3	8
Siemréap																		
Krakor																		
Kompongcham	30.0	21.4	25.5	−0.4	34.0	3 à 14h.50	18.1	10 à 7h.30	25.9	15	24.4	1er	8.6	15.9	10.7	3	6.3	4
Phnom-Penh	30.4	21.2	25.7	−0.3	33.2	2 à 16h.20	17.0	16 à 7h.00	25.6	9	24.5	3	9.2	16.2	11.6	11	6.8	9
Swayriêng																		
Kampot	31.5	21.2	26.5		33.6	le 3	16.3	le 16	29.3	15	24.0	1er	10.3	17.3	13.9	16	6.7	2
LAOS																		
Luang-Prabang	25.8	10.7	16.4	−1.9	32.6	31 à 15h.00	4.6	17 à 3h.00	16.8	8	17.1	7	15.1	28.0	19.6	17	5.5	8
Vientiane	27.5	12.8	19.3	−1.2	33.4	31 à 16h.00	6.0	17 à 7h.00	20.2	9	19.7	6	14.7	27.4	18.8	3	5.0	8
Séno																		
Paksé																		

HUMIDITÉ RELATIVE				ÉVAPORATION			PRÉCIPITATIONS								CARACTÈRES DU TEMPS, NOMBRE DE JOURS DE :								
Moyenne de		Minimum absolu		Total du mois en millimètres	Maximun en un jour		Hauteur totale en millimètres	Écart à la normale Δ	Maximum en un jour		Nombre de jours		Période la plus longue		Pluie	Crachin	Brouillard	Rosée	Orages		Eclairs	Grains	Coups de vent
7h	13h	Un	Date		en m/m	Date			en m/m	Date	R ≥ 0,1 mm	Traces	Sans	Avec					Sur la Station	à distance			
90.9	54.3	21	14 à 13h.00 15 à 15h.30	53.6	2.9	30									—	—	7	—	—	—	—	—	—
				39.0	2.5	24	5.4	— 10.3	3.1	7	5	—	15 au 26	6 au 7 27 — 28	3	2	13	—	—	—	—	—	—
85.9	51.0	20	14 à 16h.00	76.9	4.0	24 et 25	2.1	— 20.4	0.8	7	4	1	11 au 31	3 au 10	—	4	3	—	—	—	—	—	—
87.0	60.2			86.0	7.1	14	13.3	— 24.1	5.6	2	6	7	19 au 31	1er au 11	—	13	2	20	—	—	—	—	—
90.2	61.2	26	15 à 15h.20	91.4	4.9	8	4.6	— 16.7	2.9	1er	4	3	8 au 31	1er au 8	—	7	9	9	—	—	—	—	1
79.5	73.4	31	14 à 20h.40	58.1	4.1	14 et 15							11 au 16	6 au 10	—	8	—	5	—	—	—	—	—
83.7	62.8	28	15 à 12h.50				0.2	— 22.9	0.2	2	1	5	9 au 31	1er au 2	—	5	4	5	—	—	—	—	—
92.7	69.8	33	15 à 14h.00	50.6	3.0	12 et 8	4.0		3.6	5	3	4	19 au 31	2 au 7	—	7	5	13	—	—	—	—	—
90.1	76.8	44	14 à 14h.20	46.9	4.0	14	51.2	— 14.0	13.0	11	12	1	13 au 17	3 au 5	9	5	—	5	—	—	—	—	—
83.1	78.2	62	18 à 10h.00	113.3	6.7	14 et 15	62.2	+ 50.7	25.0	5	6	—	19 au 31	4 au 8	6	3	—	—	—	—	—	—	—
95.1	82.1	61	1er à 10h.10	33.0	2.5	14	222.1	+ 38.4	40.8	8	14	6	22 au 27	2 au 12	6	13	5	5	—	—	—	—	—
94.0	82.0	61	15 à 12h.00	63.5	5.0	14	59.1	— 57.5	19.9	7	14	—	21 au 26	5 au 9	12	11	—	—	—	—	—	—	—
89.7	73.8			82.0	4.3	15	14.6	— 37.1	10.4	7	4	4	1er au 5	6 au 8	4	5	0	9	—	—	—	—	—
86.3	52.9														—	—	5	—	—	—	—	—	—
89.6	49.0	32	11 à 15h.00	145.1	7.8	5	0.3	— 15.0	0.3	8	1	—	—	—	1	—	3	—	—	—	—	—	—
92.9	57.2	37	23 à 14h.40	138.2	6.6	8	1.5	— 7.8	1.5	16	1	—	17 au 31	le 16	1	—	—	22	—	—	—	—	—
78.8	66.6	59	15 à 14h.00	118.8	5.0	8	—	— 13.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
88.3	44.8	33	15 à 15h.10 19 à 16h.20	167.8	10.2	8										—	—	18	—	—	—	—	—
86.8	79.5			117.8	5.0	22	—	— 10.5	—	—	—	2	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—
86.5	55.5	30	11 à 14h.30	215.8	11.4	8	—	— 10.1	—	—	—	—	1er au 31	—		—	—	3	—	—	—	—	—
85.2	56.2	34	11 à 16h.20	211.1	12.2	8	—	— 8.9	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—
89.2	51.9			173.2	9.9	8	3.2	— 11.5	3.2	7	1	—	8 au 31	le 7	1	—	17	19	—	—	—	—	—
77.2	53.4			—	—	—	3.0		1.8	4	2	—	5 au 31	3 au 4	2	—	3	—	—	—	—	—	—
97.1	59.8	35	16 à 14h.00	47.3	2.5	30										—	—	—	—	—	—	—	—
92.5	47.3	17	16 à 12h.00	91.4	5.9	8	—	— 7.4	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—
89.2	43.1			157.5	6.5	13 et 23	—	— 0.1	—	—	—	—			—	—	2	—	—	—	—	—	—
86.1	52.2			152.8	7.4	8	—	— 1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

CLIMATOLOGIE AÉRONAUTIQUE DES PRINCIPAUX AÉRODROMES

JANVIER 1949

HAIPHONG (Altitude de la station = 3m70)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités (en chiffre du code) 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Nombre d'observations	Fréquences des hauteurs h des nuages bas Nh (en code) 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Nombre d'observations
7	1021,20	1		1	2		3	11	9	4		31	1			2	12	5	1	1	1	8	31
10	1023,12						1	10	14	6		31				2	9	6	1	3	1	9	31
13	1020,60							4	13	14		31					7	10	2		3	9	31
16	1018,87							4	10	17		31					7	7	3	3		11	31

	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.	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	Fré. des nébulosités : $\frac{4}{8} \leq$ Nh $\leq \frac{7}{8}$
7	1	2	4	8	6		1								1	1	7	1		2	9	3			7
10	2	1	3	10	6	1	1	3			1						3			1	9	1			6
13	2	1	1	6	7	1	3	4	2		1	1				1	1				5	5	2		3
16	2	2	1	1	4	1	8	7	1			1				2	1				5	5	1		5

TOURANE (Altitude de la station = 7m80)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités (en chiffre du code) 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Nombre d'observations	Fréquences des hauteurs h des nuages bas Nh (en code) 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Nombre d'observations
7	1017,45					3	4	7	12	5		31	6				5	11	5	2		2	31
10	1019,00					2	3	9	10	6	1	31	10				5	8	3	3	1	1	31
13	1016,95						3	8	12	7	1	31	11				3	12	5				31
16	1015,83						3	7	13	7	1	31	15				3	8	4	1			31

	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.	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	Fré. des nébulosités : $\frac{4}{8} \leq$ Nh $\leq \frac{7}{8}$
7	2	2						1	6	1					7	4	8				3	7			13
10	3		2	1				2	4	1				3	9	5	1				5	3			12
13	6	1		1	2		2	1		1	1			1	5	10					2	2	3		13
16	12	1	2	1	1	2	1		1						3	7					3	4	1		8

SAIGON (Altitude de la station = 8m84)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités (en chiffre du code) 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Nombre d'observations	Fréquences des hauteurs h des nuages bas Nh (en code) 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Nombre d'observations
7	1013,10				2	5	4	11	6			31	23		1	1		1	2	2	1		31
10	1013,90								4	27		31	27					3	1				31
13	1011,30									31		31	19					8	3	1			31
16	1009,50									31		31	20		1			1	9				31

	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.	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	Fré. des nébulosités : $\frac{4}{8} \leq$ Nh $\leq \frac{7}{8}$
7	9				3	1									1	3	14								6
10	5		1		6	5	2								2	6	1								3
13	4		1		5	2	6	1					1	1	4	5	1								9
16	4	1			1		4	7	5		1				3	2	3								7

VIENTIANE (Altitude de la station = 170 m)

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités (en chiffre du code) 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Nombre d'observations	Fréquences des hauteurs h des nuages bas Nh (en code) 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Nombre d'observations
7	998,11		2	1	1	5		11	4	7		31							10	3	1	17	31
10	1000,39							1	18	12		31					2	2	1	9		17	31
13	997,70							6	21	4		31					3	17		3		8	31
16	995,15							12	16	3		31						20	1	1		9	31

	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.	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	Fré. des nébulosités : $\frac{4}{8} \leq$ Nh $\leq \frac{7}{8}$
7	12	1	6		8											1	3						1		8
10	7		3		13		2		4					1	1										3
13	4				13		2	1	10								1								5
16	1		2		17	1	3		3				1	1		2						1			5

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

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités (en chiffre du code) 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Nombre d'observations	Fréquences des hauteurs h des nuages bas Nh (en code) 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Nombre d'observations
7	1012,75									31		31					7	3	2	3	1	15	31
10	1014,52									31		31					5	8	1	1	2	14	31
13	1011,86									31		31					4	17	1			9	31
16	1009,51									31		31					3	13	10			5	31

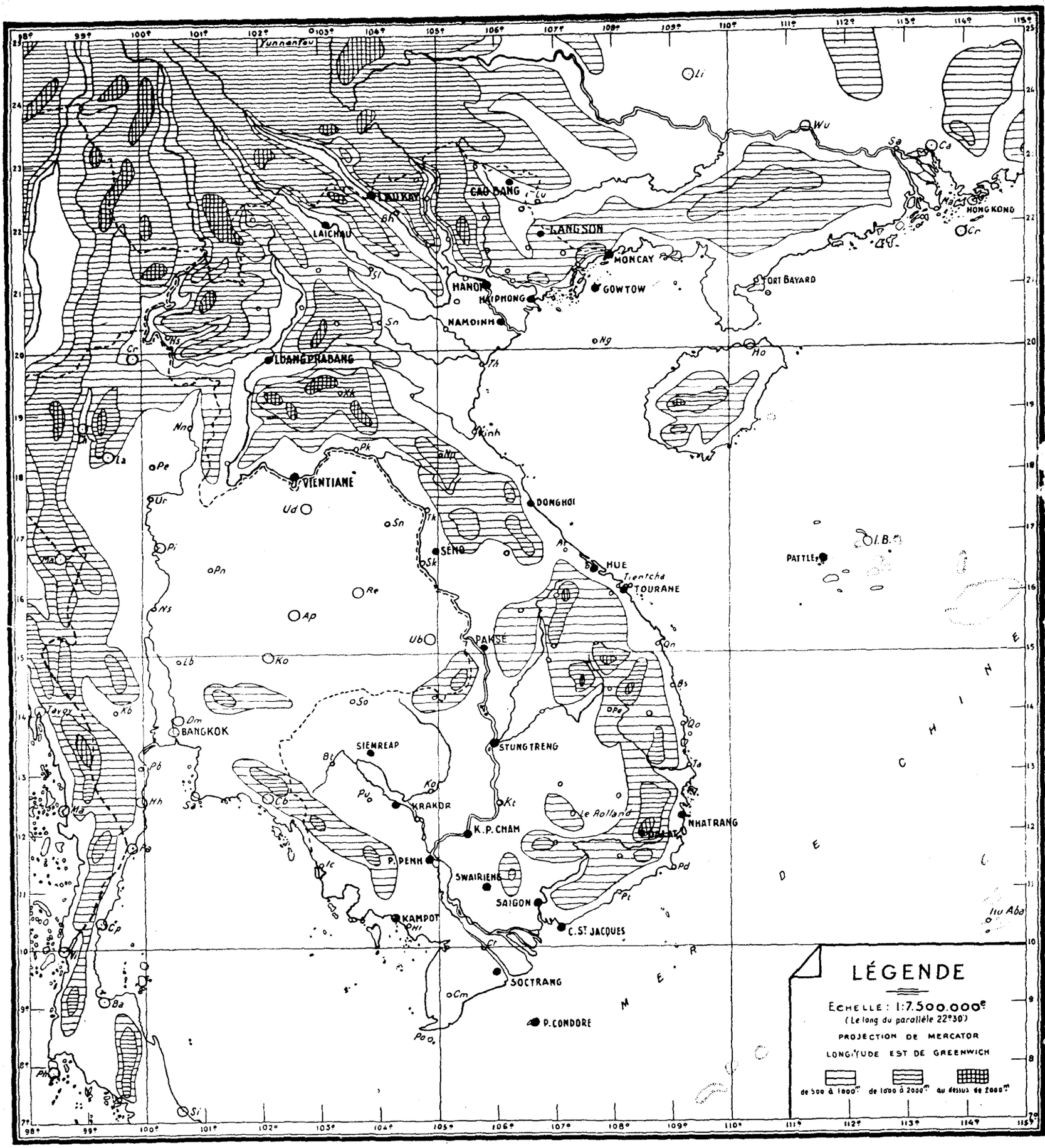
	Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.	Fréquences Nh = $\frac{8}{8}$ dans les limites <100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000 m	1000 à 1500 m	1500 à 2500 m	Fré. des nébulosités : $\frac{4}{8} \leq$ Nh $\leq \frac{7}{8}$
7	7	5	2					4	2							4	7								9
10	14	3	2	1	1	1	2	2	2							3									6
13	9	6	3	2	1	2	3									4									7
16	12	2	4		1	2	4									7									1

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

Hauteurs des précipitations Janvier 1949

DATE	MONCAY	LANG-SON	HANOI (Bachmai)	HAIPHONG	NAM-DINH	HONG-HOI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	DALAT (Lien-Khang)	SAIGON (Tan-Son-Nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	KOMPONG-CHAM	PHNOM-PENH	KAMPOT	VIENTIANE
1	0.0	—	2.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	5.6	—	0.0	7.2	0.2	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	0.0	0.4	0.1	6.0	0.0	6.5	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2	—
4	0.0	0.4	1.4	7.2	0.2	8.5	8.0	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	1.8	—
5	0.2	0.0	0.2	7.3	3.6	0.2	25.0	18.8	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	0.3	—	—	8.0	0.0	—	2.0	38.7	6.6	2.2	—	—	—	—	—	—	—	—
7	0.9	0.8	0.0	6.4	0.0	9.7	23.0	34.9	19.9	10.4	—	—	—	—	—	—	—	—
8	0.0	—	—	7.1	—	3.3	4.0	40.8	6.8	1.4	—	0.3	—	—	—	—	—	—
9	0.0	—	—	6.2	—	—	—	2.5	2.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	3.7	0.5	—	7.1	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	2.6	—	—	—	0.0	13.0	—	33.3	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	7.2	—	6.4	—	36.0	0.2	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	7.1	—	—	—	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	6.1	—	—	—	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	6.1	—	—	—	3.0	6.1	—	—	—	1.5	—	—	—	—	—
17	0.0	—	—	6.5	—	—	—	2.5	0.6	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—
18	0.0	—	—	7.1	0.0	1.5	0.2	—	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	6.5	—	—	—	6.0	6.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	6.2	—	—	—	0.0	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	8.2	—	1.4	—	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	6.1	—	0.3	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	7.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	6.1	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	8.1	—	0.3	—	—	0.3	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	7.1	—	0.1	—	0.0	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	7.0	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	7.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	8.2	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Les hauteurs mesurées sont exprimées en millimètres et dixièmes de millimètre



INDOCHINE

RÉSEAU DES STATIONS MÉTÉOROLOGIQUES EN 1949

HAUT COMMISSARIAT DE FRANCE
EN INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RÉSUMÉ MENSUEL DU TEMPS
EN
INDOCHINE

LIBRARY
MAR 8 1950
WEATHER BUREAU

MOIS DE FÉVRIER 1949

ÉVOLUTION DU TEMPS

Au début du mois l'anticyclone chinois est relativement faible. Un front froid presque stationnaire mais assez faible passe sur Liu-Kiu, la côte chinoise et le Tonkin séparant les masses d'air polaires chinoises du courant d'alizé de Sud-Est de retour vers le Nord. L'anticyclone Pacifique couvre l'aire située entre Liu-Kiu et les Bonins.

A partir du 2 l'anticyclone chinois se renforce créant une forte dorsale entre Luçon et le Sud du Japon, influençant la Chine et les mers voisines. L'Indochine se trouve alors dans la mousson de Nord-Est.

Un front froid s'étent le 7 depuis le Japon jusqu'au Nord-Annam en traversant Luçon et Hainan. Le 10 un nouveau front froid bien marqué va du Japon jusqu'au Tonkin en passant par le littoral chinois.

Nombreux crachins et fortes pluies pendant la période du 6 au 11 sur toute la péninsule indochinoise.

Le 11 l'anticyclone chinois se renforce poussant une forte dorsale entre les Philippines et le Japon. Le 15 l'Indochine entière se trouve dans l'air polaire.

Le front polaire se reforme le 18 dans un faible thalweg s'étendant du Yunnan à la Mer Jaune. Ce thalweg devenant important à partir du 23 l'Indochine restera alors jusqu'au 2 mars dans un courant d'alizé d'Est donnant des crachins sur le Tonkin et un ciel pur à peu nuageux avec quelques brouillards sur le reste du pays.

Résumé : Le Tonkin, le Nord-Annam et le Laos ont été fréquemment recouverts d'air polaire maritime. Les invasions d'air polaire continental y ont été rares et l'Indochine du Sud est restée très fréquemment dans l'alizé.

***

Température : Dans le Nord la moyenne est dans l'ensemble supérieure à la normale, les écarts à cette normale atteignant 1°8 à Hanoi, 1°7 à Caobang et à Gow-Tow. Ces écarts diminuent progressivement vers le Sud ; de positifs dans le centre, ils deviennent négatifs dans le Sud sans toutefois que leur valeur absolue dépasse 1°.

Des écarts négatifs sont enregistrés au Laos.

Humidité relative : L'humidité est légèrement inférieure à la moyenne, sur l'ensemble de l'Indochine et plus particulièrement au Cambodge.

Précipitations : Les précipitations sont abondantes dans le Nord (des écarts positifs atteignant 50 m/m y sont enregistrés) et au Laos. Situation sensiblement normale dans la région de Donghoi. Déficit marqué dans la région de Hué.

En Cochinchine et au Cambodge sauf quelques orages locaux les pluies sont pratiquement nulles.

Evaporation : Normale sur le Nord de l'Indochine, elle est légèrement excédentaire en Cochinchine et nettement supérieure à la normale au Cambodge.

Températures minima — Février 1949

DATE	LANG-SON	HANOI (Bachmai)	HAIPHONG	NAM-DINH	DÔNG-HOI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	SAIGON (Tan-Son-Nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNG-TRENG	KOMPONG-CHAM	PHNOM-PENH	VIENTIANE	LUANG-PRABANG	DATE
1	18.5	19.4	20.5	20.5	20.0	22.8	21.2	19.8	20.4	21.8	22.0	24.3	18.7	22.3	23.6	13.4	15.2	1
2	20.0	20.6	20.3	20.4	20.9	22.4	21.5	20.6	21.8	21.2	21.5	24.5	15.7	22.1	23.4	20.4	16.8	2
3	17.9	19.4	19.2	19.0	20.9	22.8	19.5	18.3	22.4	20.8	21.7	24.4	17.5	22.3	23.1	20.4	16.6	3
4	17.7	16.3	16.2	18.0	17.9	23.2	17.2	17.3	22.8	24.0	24.3	24.9	17.4	23.7	23.7	19.4	15.5	4
5	14.5	15.9	17.5	17.5	17.8	23.4	18.5	19.0	22.7	22.6	23.5	24.6	17.1	23.9	24.5	16.7	17.9	5
6	15.2	17.3	19.1	18.7	19.3	22.9	19.4	18.7	20.4	23.0	22.7	24.6	17.5	23.3	23.8	17.0	16.4	6
7	10.9	18.3	17.9	18.0	21.9	22.3	18.3	19.5	21.4	22.0	22.8	24.3	19.3	23.5	23.7	20.6	15.7	7
8	10.0	17.3	17.5	17.8	22.1	22.9	20.6	19.8	20.8	22.2	20.7	24.3	21.4	22.9	23.5	19.4	16.4	8
9	9.6	14.0	16.3	15.8	21.7	23.0	19.4	22.2	20.8	21.4	20.4	22.8	19.4	23.5	23.8	20.9	18.3	9
10	8.1	11.5	11.9	11.8	17.8	23.6	20.0	21.4	21.5	21.0	18.9	21.4	22.6	23.6	22.4	21.0	14.9	10
11	8.0	11.8	11.8	11.2	16.7	23.3	17.4	19.7	22.4	22.4	20.1	21.2	22.7	23.5	22.7	20.9	11.7	11
12	6.5	10.8	12.7	11.7	15.2	22.7	16.1	17.5	21.6	24.3	23.0	22.8	23.6	24.6	23.9	14.4	9.8	12
13	10.0	13.6	14.9	14.4	15.2	23.0	15.9	18.7	22.9	23.3	22.2	24.0	24.2	23.5	22.7	15.8	12.4	13
14	12.0	14.7	15.8	15.0	15.7	23.0	16.3	18.3	22.2	23.6	23.6	23.6	23.2	23.7	23.5	16.0	12.6	14
15	8.5	12.6	14.1	14.3	16.0	20.8	15.8	15.2	21.8	23.8	22.5	24.6	22.5	23.9	23.7	16.6	13.5	15
16	4.7	9.9	12.1	12.1	14.2	20.6	14.7	15.7	22.0	22.0	23.4	24.0	19.8	23.8	23.0	13.4	12.2	16
17	7.8	11.4	12.5	11.9	13.5	21.4	15.6	16.0	19.0	19.8	21.6	23.9	19.1	21.3	20.4	11.7	11.8	17
18	10.5	13.2	13.6	14.7	16.8	21.0	15.8	15.9	19.2	21.0	20.3	24.0	18.2	21.0	19.5	12.2	13.0	18
19	13.2	15.7	15.0	15.0	17.2	22.2	17.1	17.0	17.5	20.6	20.7	24.0	19.8	20.2	18.9	15.4	13.5	19
20	11.2	14.5	16.9	14.7	17.0	23.0	17.3	15.5	21.4	23.4	21.5	24.6	16.7	20.4	20.3	14.8	14.7	20
21	16.7	17.5	18.3	17.8	17.8	23.5	19.0	18.8	23.2	23.9	24.6	24.7	23.5	25.0	24.9	16.0	15.0	21
22	18.8	19.8	20.3	19.4	20.5	23.6	21.0	19.5	20.5	22.0	23.5	24.6	21.5	24.3	24.5	16.2	14.7	22
23	19.4	20.6	20.4	20.7	21.0	24.8	21.6	20.5	22.2	24.8	23.4	24.5	22.0	25.0	25.9	16.5	12.6	23
24	20.6	20.8	21.2	20.8	20.0	25.0	21.8	21.2	23.0	23.7	23.4	25.0	24.1	24.4	22.5	16.0	11.1	24
25	21.0	21.4	21.7	21.0	21.2	24.8	22.7	22.5	21.8	24.0	23.6	24.6	24.4	24.1	24.9	15.0	11.0	25
26	20.8	21.0	21.2	21.8	21.0	24.8	22.4	21.0	23.3	23.6	22.8	24.7	24.2	25.2	25.0	16.4	10.0	26
27	17.1	20.6	21.2	19.9	21.8	24.3	22.5	21.7	21.8	24.2	22.6	25.0	25.8	24.8	24.9	16.6	10.8	27
28	16.0	18.5	19.5	18.9	21.1	24.1	22.4	22.5	23.0	22.5	23.5	25.4	21.4	23.8	24.9	20.0	14.0	28
29																		29
30																		30
31																		31

Les températures sont exprimées en degrés et dixièmes de degré

Températures maxima — Février 1949

DATE	LANG-SON	HANOI (Bachmai)	HAIPHONG	NAM-DINH	DONG-HOI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	SAIGON (Tan-Son-Nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNG-TRENG	KOMPONG-CHAM	PHNOM-PENH	VIENTIANE	LUANG-PRABANG	DATE
1	25.9	25.8	24.3	24.8	23.4	26.6	25.7	27.0	29.3	34.1	32.4	28.2	34.6	32.7	33.9	32.5	30.1	1
2	24.0	27.7	23.7	26.4	25.3	25.7	27.2	26.1	28.6	34.2	31.5	29.0	34.3	33.2	33.3	33.0	29.3	2
3	22.9	22.8	22.8	23.0	26.8	26.6	25.4	25.2	29.2	31.4	31.5	26.2	34.7	32.6	32.8	22.0	31.7	3
4	24.3	25.6	23.5	25.1	24.2	26.2	26.3	25.0	28.7	32.3	33.5	28.3	33.4	33.3	33.7	29.6	32.2	4
5	23.8	25.2	23.3	24.8	23.8	26.8	24.3	23.8	29.4	32.5	31.7	28.0	33.9	33.4	32.8	30.4	31.1	5
6	21.0	26.8	22.8	26.0	26.4	26.0	26.0	26.2	28.5	33.1	32.5	28.8	33.9	32.3	33.5	31.0	32.0	6
7	19.3	24.8	22.9	24.7	25.6	25.8	27.7	26.7	28.1	32.5	31.0	27.8	34.0	31.5	32.4	31.1	29.0	7
8	12.4	20.4	20.7	20.6	26.9	26.8	29.0	27.4	27.8	33.7	30.9	28.5	32.8	32.0	32.3	29.4	26.7	8
9	13.0	20.4	20.3	20.4	23.0	26.6	27.8	26.7	28.9	31.6	31.5	28.7	33.1	32.9	32.9	28.7	28.0	9
10	10.3	15.0	16.8	15.8	24.5	26.6	29.3	27.6	30.3	30.6	32.5	28.1	34.0	32.5	33.6	29.9	29.0	10
11	10.8	14.4	13.2	13.9	19.1	26.9	21.2	24.0	29.3	32.0	33.6	28.4	33.5	32.9	34.4	30.2	29.3	11
12	17.9	18.8	18.1	18.0	16.5	23.8	18.4	23.0	27.8	31.4	32.7	29.2	34.3	33.1	34.4	27.2	26.7	12
13	15.2	17.6	18.6	17.8	17.5	25.5	18.9	21.6	27.2	29.6	31.6	29.7	34.1	33.0	34.9	26.0	27.0	13
14	17.0	19.6	20.2	18.6	20.2	25.0	17.9	22.2	30.0	31.9	32.7	27.9	31.9	32.0	33.2	27.0	27.6	14
15	17.2	19.4	20.5	19.6	18.7	22.5	18.4	18.0	24.2	31.8	32.0	28.0	30.0	30.8	32.0	24.0	25.4	15
16	19.9	20.8	19.0	20.2	18.3	23.9	16.8	19.3	23.3	30.8	30.9	26.5	30.2	29.7	30.3	26.5	26.5	16
17	21.8	20.8	20.4	20.8	21.0	24.8	22.5	21.6	27.2	31.2	30.7	27.4	30.2	29.4	30.5	24.8	24.3	17
18	18.3	19.0	20.5	20.3	21.6	24.7	23.3	23.3	27.6	31.0	31.0	27.6	31.4	29.9	31.0	27.0	28.1	18
19	22.0	22.5	22.1	23.2	22.6	26.2	24.7	24.0	28.2	32.1	32.2	27.1	31.4	30.7	32.1	29.0	30.0	19
20	25.0	25.1	22.1	24.6	23.1	26.6	25.4	25.4	28.1	32.7	31.8	27.6	33.3	32.0	33.1	28.8	30.6	20
21	23.0	25.1	21.9	23.7	25.0	26.8	27.8	27.7	30.0	32.0	32.6	27.2	34.3	33.6	33.8	32.0	31.5	21
22	26.4	25.8	23.2	24.0	26.8	26.8	27.2	27.4	29.1	33.1	32.1	27.5	35.3	32.9	33.5	33.1	30.6	22
23	26.6	27.3	22.7	24.6	25.0	26.9	28.4	28.8	29.2	28.7	26.9	25.7	34.7	32.7	32.7	34.2	33.5	23
24	30.0	28.4	24.2	26.2	25.1	27.0	32.2	28.3	27.0	30.8	31.6	28.1	35.5	33.9	34.3	36.0	34.0	24
25	29.3	27.9	24.7	26.6	24.6	27.5	31.2	29.2	31.0	31.6	31.6	28.8	35.7	34.8	33.6	35.7	35.5	25
26	28.7	28.2	25.8	26.3	25.0	27.9	25.4	27.6	28.9	31.6	31.3	27.6	35.6	33.2	32.4	36.4	34.7	26
27	21.5	26.7	25.3	25.0	24.2	28.3	28.3	27.5	29.3	32.5	31.9	28.8	35.5	33.7	33.8	36.6	34.6	27
28	19.1	20.6	21.9	19.9	24.0	27.2	28.4	26.6	29.7	34.0	32.7	29.0	35.1	33.6	33.4	31.2	29.7	28
29																		29
30																		30
31																		31

Les températures sont exprimées en degrés et dixièmes de degré

FÉVRIER 1949	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	22.9	13.5	17.7	+1.7	31.6	25 à 13h.30	5.1	16 à 6h.40	13.6	8	18.4	6	9.4	26.5	16.6	16	1.7	8
Laokay	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lạngsơn	20.9	13.7	17.0	+1.3	30.0	24 à 16h.00	4.7	16 à 7h.00	10.3	10	21.0	25	7.0	25.3	15.2	16	1.4	12
Moncay	21.6	14.6	17.7	+1.0	27.7	25 à 13h.00	6.8	12 à 6h.30	13.0	11	20.6	24-26	7.0	20.9	12.8	12	2.0	6
Hanôi (Bachmai)	22.9	16.4	19.2	+1.8	28.4	24 à 15h.00	9.9	16 à 5h.10	14.4	11	21.4	25	6.5	18.5	10.9	16	2.1	28
Gowtow	19.1	17.2	18.2	+1.7	23.0	25 à 13h.30	11.7	11 à 12h.00	13.7	11	21.2	26	1.8	11.3	3.8	16	0.3	20
Haiphòng	21.6	17.1	19.1	+0.3	25.8	26 à 14h.00	11.8	11 à 12h.00	13.2	11	21.7	25	4.5	14.0	7.9	17	1.4	11
Namđịnh	22.3	16.9	19.1	.	26.6	25 à 16h.00	11.2	11 à 1h.30	13.9	11	21.8	26	5.5	15.4	9.9	20	1.0	28
Đồnghới	23.2	18.7	20.5	−0.1	26.9	8 à 13h.10	13.5	17 à 7h.20	16.5	12	22.1	8	4.5	13.4	7.5	17	1.3	9
Pattle	26.1	23.1	24.1	0.0	28.3	27 à 12h.00	20.6	16 à 6h.00	22.5	15	25.0	24	3.1	7.7	4.0	19-27	1.1	12
Huê	25.2	19.0	21.6	+0.5	32.2	24 à 12h.30	14.7	16 à 7h.00	16.8	16	22.7	25	6.2	17.5	10.4	24	1.6	14
Tourane	25.3	19.1	21.9	−0.5	29.2	25 à 12h.00	15.2	15 à 20h.00	18.0	15	22.5	25-28	6.2	14.0	13.1	28	2.8	15
Nhatrang	28.4	21.6	24.6	+0.1	31.0	25 à 12h.10	17.5	19 à 5h.00	23.3	16	23.3	26	6.8	13.5	10.7	19	1.3	16
Dalat (Lienkhang)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Saigon (Tân-Son-Nhut)	31.9	22.6	26.5	−0.2	34.2	2 à 15h.00	19.8	17 à 6h.00	28.7	23	24.8	23	9.3	14.4	13.0	2	3.9	23
Socträng	31.7	22.3	26.0	−0.3	33.6	11 à 14h.00	18.9	10 à 6h.20	26.9	23	24.6	20	9.4	14.7	13.6	10	3.5	23
Poulo-Condore	28.0	24.1	25.7	+0.8	29.7	13 à 12h.20	21.2	11 à 7h.00	25.7	23	25.4	28	3.9	8.5	7.2	11	1.2	23
CAMBODGE																		
Stungtreng	33.6	20.8	26.5	−0.1	35.7	25 à 15h.20	15.7	2 à 6h.50	30.0	15	25.8	27	12.8	20.0	18.6	2	7.5	15
Siemréap	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Krakor	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kompongcham	32.4	23.3	27.5	+0.1	34.8	26 à 16h.20	20.2	19 à 3h.50	29.4	17	25.2	26	9.1	14.6	11.6	20	5.9	16
Phnom-Penh	33.0	23.3	28.0	+0.6	34.9	13 à 16h.00	18.9	19 à 6h.50	30.3	16	25.9	23	9.7	16.0	13.2	19	6.8	23
Swayriêng	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kampot	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
LAOS																		
Luang-Prabang	30.0	13.9	20.2	0.0	35.5	25 à 16h.00	9.8	12 à 4h.20	26.7	8 et 12	18.3	9	16.1	25.7	24.7	26	9.7	9
Vientiane	30.1	17.1	22.6	−0.8	36.6	27 à 16h.00	11.7	17 à 7h.00	22.0	3	21.0	10	13.0	24.9	20.7	25	1.6	3
Séno	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Paksé	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Signes conventionnels utilisés :

1° Δ = Écart à la normale = Valeur moyenne du mois — valeur moyenne de la période d'observations.
2° Un trait horizontal (—), quand le chiffre à indiquer est zéro (par exemple absence de pluie).
3° Un point (·), quand on ne dispose pas de données ou qu'il n'y a pas eu d'observations.
4° 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	Maximun 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
7h	13h	Un	Date		m/m	Date		Δ	m/m	Date	R ≥ 0,1 mm	Traces	Sans précipitations	Avec précipitations					Sur la Station	à distance			
7.0	61.8	35	16 à 13h.00	46.7	3.9	25	.	.	.	.	.	.	10—27	7—9	2	3	4	—	—	—	—	—	—
.	.	.	.	44.2	3.9	23	50.9	+ 15.4	16.4	9	11	1	22—28	18—21	4	8	3	—	—	—	—	—	—
4.7	61.3	23	16 à 14h.00	68.5	4.2	24 et 25	108.5	+ 57.0	43.5	7	7	—	11—27	3—10	6	2	—	14	—	—	—	—	—
7.1	73.1	.	.	57.6	7.2	14	103.0	+ 40.9	33.2	9	10	1	12—19	4—11	5	11	1	12	—	—	—	—	—
3.7	71.5	29	16 à 15h.50	73.2	4.7	14	79.3	+ 46.4	27.3	9	8	3	11—19	6—10	8	5	2	3	1	1	—	—	—
7.8	87.0	52	16 à 12h.20	31.4	3.8	15	.	.	.	.	.	.	12—20	6—12	1	8	6	—	—	—	—	—	1
9.3	75.8	31	16 à 12h.00	.	.	.	112.1	+ 74.3	48.4	9	11	2	12—19	6—11	7	7	1	—	—	—	—	—	—
6.2	80.3	52	16	37.3	2.8	15	116.4	.	40.8	9	12	4	12—21	22—26	4	16	5	9	2	—	—	—	—
3.3	81.8	56	16 à 17h.30	33.4	2.8	14	54.9	+ 11.4	16.2	9	7	—	16—28	9—15	6	1	3	9	1	—	—	—	—
4.9	76.7	56	16 à 10h.00	49.0	3.1	16	0.7	— 3.9	0.5	17	2	4	19—31	17—18	5	2	—	—	—	—	—	—	—
6.8	75.8	55	4 à 12h.30	36.4	2.3	8	24.4	— 73.6	12.2	14	7	4	20—28	10—16	2	7	3	5	—	—	—	—	—
5.1	73.6	60	21 à 12h.00	65.3	3.6	13	18.9	— 23.0	17.8	15	5	3	20—28	14—16	1	8	1	—	—	—	—	—	—
.4	73.1	.	.	75.7	4.5	18	21.8	+ 1.3	11.6	15	3	1	16—28	12—15	1	3	—	7	—	—	—	1	—
.0	54.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	—	—	—	—	—	—
.3	51.2	34	8 à 14h.00 28 à 15h.00	135.1	7.4	22	25.7	+ 22.5	17.0	12	4	2	16—22	12—13	6	—	3	—	—	—	3	—	—
.1	59.2	45	14 à 14h.00	127.4	6.9	15	.	.	.	.	.	.	1er—11	12—13	2	—	2	—	—	—	—	—	—
.2	72.6	65	20 à 12h.00	79.5	4.3	4	32.1	+ 24.5	19.5	13	5	2	4 au 9 et 14—19	20—26	3	6	—	—	—	—	—	—	—
.9	46.2	23	3 à 17h.00	183.5	10.1	28	.	.	.	.	.	.	.	.	1	—	—	9	—	—	2	—	—
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.4	79.7	.	.	102.5	5.4	15	—	— 17.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
.9	51.0	28	19 à 16h.20	201.0	12.6	16	1.8	— 10.9	1.8	24	1	—	1—23	le 24	1	—	—	—	1	1	1	—	—
.3	48.4	25	20 à 16h.00	228.1	11.8	16	14.0	+ 3.7	14.0	24	1	1	12—23	le 24	2	—	—	—	1	—	—	—	—
.8	50.3	.	.	143.1	8.9	16	2.2	— 7.2	2.2	24	1	—	1er—23	le 24	1	—	14	8	—	—	3	—	—
.0	58.7	.	.	.	.	.	18.4	— 7.5	8.2	4	4	—	12—28	le 4 et le 11	4	—	24	—	—	—	—	—	—
.2	55.8	22	25 à 16h.00	60.2	3.7	27	4.4	— 13.1	4.4	8	1	2	11—28	le 8	1	—	—	—	2	2	—	—	—
.9	53.9	25	11 à 16h.00	79.0	4.3	25	40.8	+ 24.6	24.9	2	5	—	11—28	8—10	5	—	3	—	—	1	2	—	—
.1	47.3	.	.	.	.	.	180.0	+ 133.2	180.0	9	1	—	10—28	le 9	1	—	2	—	—	—	—	—	—
.6	68.5	.	.	168.2	8.2	22	—	— 8.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

CLIMATOLOGIE AÉRONAUTIQUE DES PRINCIPAUX AÉRODROMES

FÉVRIER 1949

HAIPHONG *(Altitude de la station = 3m70)*

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	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 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7	1015,61				1	5	1	9	10	2		28			4	2	3	10	3	2		3	1
10	1017,41					1	1	6	13	7		28			2	2	5	8	6	2		3	
13	1015,06							2	14	12		28			2	2	3	9	5	2		5	
16	1013,18					1	1	4	8	14		28			3	3	2	11	3	2	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.	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7			2	2	8	3	3		1								9	1	3	2	2	5	2	2	8
10		1		6	6	1	9	2	1								2		2	2	3	4	2		9
13	1		2		1	4	11	2	4	1						1	1		1	1	1	4	2	1	11
16	1		2	1	2	1	10	8	1			1	1						2	2	2	4	1	1	8

TOURANE *(Altitude de la station = 7m80)*

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	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 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7	1013,65		1			1	2	9	13	2		28				1	6	9	7	2		2	1
10	1015,22			1		1	1	4	12	9		28				3	1	16	4	1	1	2	
13	1012,92					1		4	12	11		28					1	20	3	1	1	2	
16	1011,46			1				3	11	13		28				1		20	4	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.	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7		1		1			2	5	3		3		1	1	4	6	1				4	1	3	1	9
10	3			3	4	4		4		1				2	2	4	1			3	1		1	1	10
13	4			3	3	7	1	1	1							8					1		2	1	4
16	3			3	5	6	3									8				1		2	1	1	5

SAIGON *(Altitude de la station = 8m84)*

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	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 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7	1010,50			1		1	1	7	14	4		28			2		2	1	9	7		7	
10	1011,50								1	27		28					4	6		4	1	13	
13	1008,90								1	27		28					3	16	7	1		1	
16	1006,90								2	26		28					2	2	18	6			

	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.	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7	6				2	1	2		1							5	11				1	1			9
10	6	1		1	6	2	3	2							1	5	1								10
13	2	2	2		2	3	1	1	3	1				1	3	3	4					1			15
16	1				1		4	6	12							2	2								10

VIENTIANE *(Altitude de la station = 170 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	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 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7	993,42				1	3	3	18		3		28				1		3	5	7		12	
10	995,42						1	12	5	10		28					2	7	2	2		15	
13	993,06						5	9	11	3		28					1	15	1	1		10	
16	990,34						5	13	8	2		28					1	12	2			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.	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7	9	1	1	1	7		1	1	1								6			1					9
10	10		1	1	13				1		1						1								6
13	3				12		6	2	3								2								6
16	3		1		17		2		4				1												3

PHNOM-PENH *(Altitude de la station = 10 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	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 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7	1009,88								2	26		28					3	5	3	3	3	11	
10	1008,87								1	27		28					4	9	1	1		13	
13	1011,54									28		28					3	23				2	
16	1006,18									28		28						23	1			4	

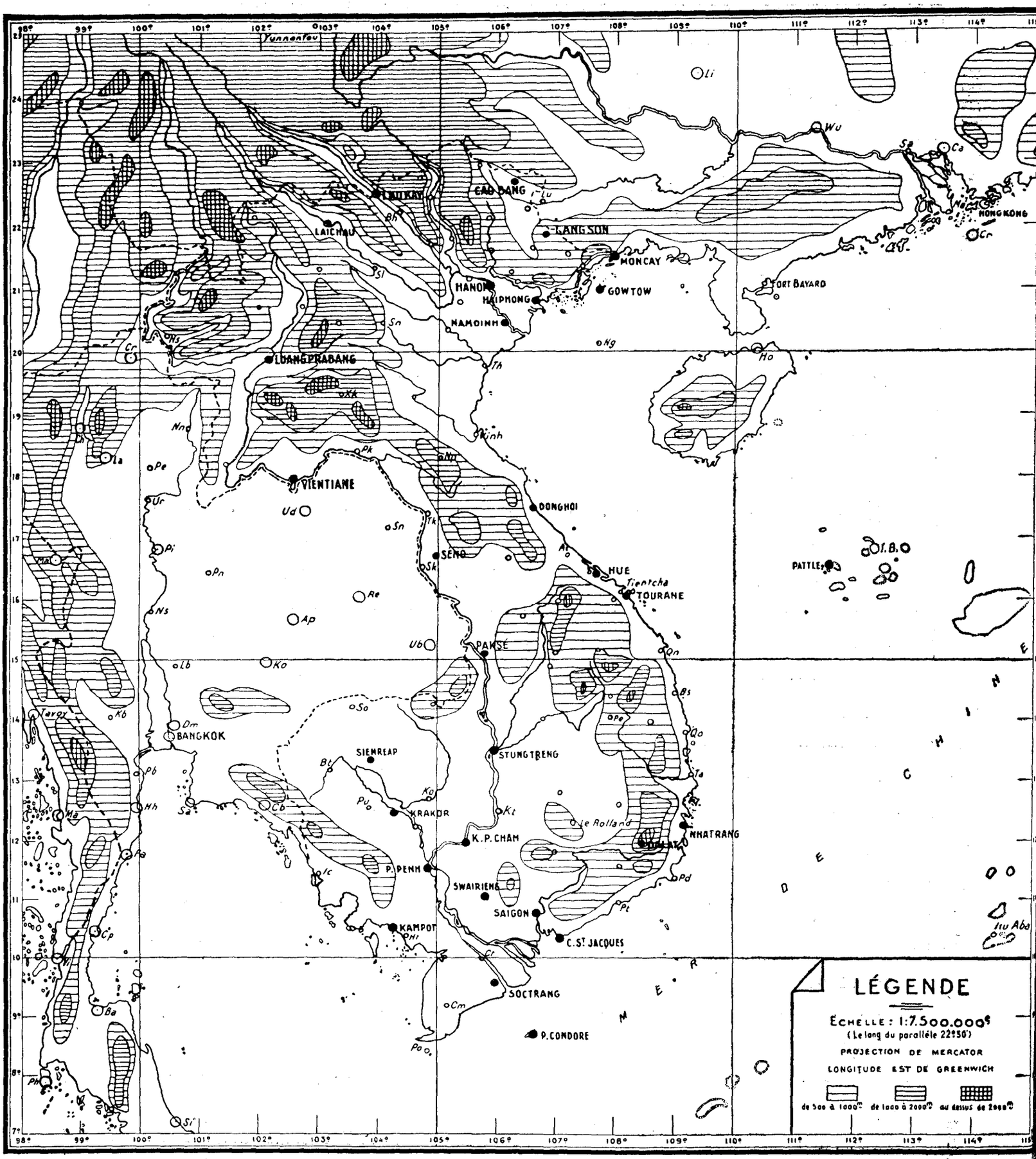
	Vent au sol : Nombre de fois où le vent a été de N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7	1					1	4	8	4	5						1	4						1		6
10	2	2	3		1	1	7	4	4	2	1						1					1			3
13	3	1	1	1	1	4	6	2	2		3	1			1	2									8
16	2	4			1	5	6	5	2						2	1									2

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

Hauteurs des précipitations — Février 1949

DATE	MONCAY	LANG-SON	HANOI (Bachmai)	HAIPHONG	NAM-DINH	BÔNG-HÓI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	DALAT (Lien-Khang)	SAIGON (Tan-Son-Nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	KOMPONG-CHAM	PHNOM-PENH	KAMPOT	VIENTIANE
1	—	—	—	0.1	0.0	—	—	0.0	—	—	.	—	.	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	.	—	.	—	—	—	—	24.9
3	—	0.2	3.8	1.6	0.0	—	—	—	—	—	.	—	.	0.0	—	—	—	7.3
4	0.3	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	.	—	.	—	—	—	8.2	—
5	0.9	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	.	0.0	.	—	—	—	—	—
6	8.2	0.3	4.0	1.4	2.8	—	—	—	—	—	.	—	.	—	—	—	—	—
7	1.4	43.5	19.5	1.7	0.8	—	0.0	—	—	—	.	—	.	—	—	—	—	—
8	25.5	23.7	21.7	46.1	29.2	—	—	—	—	—	.	—	.	—	—	—	—	6.9
9	33.2	34.8	27.3	48.4	64.1	16.2	—	—	—	—	.	—	.	—	—	—	—	0.4
10	27.3	4.6	1.5	5.2	5.6	13.4	—	0.0	—	—	.	—	.	—	—	—	—	1.3
11	0.6	—	—	4.4	7.4	14.7	—	0.4	0.2	—	.	—	.	—	—	0.0	4.7	—
12	—	—	—	—	—	7.8	—	1.2	—	0.2	.	17.0	.	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	1.4	0.0	1.1	—	0.0	.	3.0	.	19.5	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	0.2	0.0	12.2	0.6	10.0	.	—	.	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	1.2	0.0	5.9	17.8	11.6	.	0.3	.	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	3.0	0.2	—	.	—	.	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	0.5	—	—	—	.	—	.	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	0.2	0.0	0.1	—	.	—	.	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—	0.6	0.0	—	.	—	.	—	—	—	—	—
20	0.1	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	.	—	.	—	—	—	—	—
21	—	—	0.0	0.0	2.7	—	—	—	—	—	.	—	.	0.1	—	—	—	—
22	—	—	—	0.0	1.1	—	—	—	—	—	.	—	.	0.2	—	—	—	—
23	0.0	—	—	1.8	0.8	—	—	—	—	—	.	0.0	.	2.4	—	—	0.7	—
24	—	—	0.0	0.7	0.5	—	—	—	—	—	.	5.4	.	9.9	1.8	14.0	4.8	—
25	—	—	—	0.7	0.0	—	—	—	—	—	.	—	.	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	0.2	—	—	—	—	—	.	—	.	0.0	—	—	—	—
27	—	—	0.1	—	0.0	—	—	—	—	—	.	—	.	—	—	—	—	—
28	5.5	1.4	1.4	—	1.2	—	—	—	—	—	.	—	.	—	—	—	—	—
29																		
30																		

Les hauteurs mesurées sont exprimées en millimètres et dixièmes de millimètre



INDOCHINE

RÉSEAU DES STATIONS MÉTÉOROLOGIQUES EN 1949

HAUT COMMISSARIAT DE FRANCE
EN INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RÉSUMÉ MENSUEL DU TEMPS EN INDOCHINE

MOIS DE MARS 1949

ÉVOLUTION DU TEMPS

Du 1er au 9 mars, la situation évolue peu et lentement. La poussée d'air froid du 6 a une existence brève. Pendant toute cette période, l'Indochine est soumise à un régime de courants d'alizés du secteur Est donnant du crachin au Tonkin et un ciel pur à peu nuageux sur le reste du pays. L'anticyclone chinois, sauf une légère poussée intéressant le Tonkin, le 5, est en baisse continue jusqu'au 13. Il renforce cependant l'anticyclone du Pacifique. Un front froid nettement marqué passe sur le Tonkin le 5 mars.

Le 9, formation d'un thalweg, dirigé Est-Nord-Est à Ouest-Sud-Ouest, du Yunnan au Japon. Il donne de fortes pluies sur la Chine le 10. L'extension sur la Mer de Chine de l'anticyclone du Pacifique provoque le 10 une invasion d'alizé chaud et humide qui donne de nombreux brouillards côtiers sur l'Annam et le Tonkin.

Le thalweg du front polaire se déplace lentement vers le Sud à l'avant de l'anticyclone chinois et passe le 13 sur le Tonkin où il persiste jusqu'au 18 mars, le reste de l'Indochine étant dans le courant d'alizé tiède et humide.

Le 22, nouvelle invasion d'air polaire chinois sur le Tonkin et le Nord-Annam, où il persiste jusqu'à la fin du mois en donnant du crachin dans le Nord et un ciel nuageux à peu nuageux ailleurs.

Résumé : A part quelques rares invasions d'air polaire, l'Indochine est soumise, surtout dans le Sud, à un régime d'alizés du Pacifique.

***

Température : La température est inférieure à la normale de presque un degré dans la moitié Nord du Tonkin et de un demi-degré sur le Sud du delta et le Nord-Annam. Elle est sensiblement égale ou légèrement supérieure à la moyenne dans le reste du pays.

Humidité relative : Supérieure d'environ 5% à la normale au Tonkin et au Laos, sensiblement normale dans le Sud-Annam. Déficitaire dans le reste du pays.

Précipitations : Les pluies sont déficitaires sur l'ensemble de la péninsule avec des écarts négatifs particulièrement marqués sur le Nord-Annam, le Sud du Laos et le Cambodge. En Cochinchine et Sud-Annam les pluies sont sensiblement normales.

Evaporation : Nettement inférieure à la normale au Tonkin, Extrême Nord-Annam et Laos, sensiblement égale ou légèrement inférieure à la moyenne en Cochinchine, fortement excédentaire au Cambodge.

Températures minima — Mars 1949

DATE	LANG-SON	HANOI (Bachmai)	HAIPHONG	NAM-DINH	BÔNG-HOI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	SAIGON (Tan-Son-Nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNG-TRENG	KOMPONG-CHAM	PHNOM-PENH	VIENTIANE	LUANG-PRABANG	DATE
1	12.9	14.9	16.2	15.2	21.3	23.8	19.8	20.0	21.9	21.2	22.3	25.4	21.5	22.6	23.2	19.3	16.5	1
2	12.0	13.8	15.1	14.2	18.8	23.4	20.9	21.0	21.4	20.8	21.5	25.2	19.7	22.0	21.7	20.4	17.1	2
3	13.0	15.3	16.1	15.0	18.3	23.2	18.9	20.0	22.0	21.0	20.6	25.0	19.7	22.9	22.6	17.8	16.8	3
4	17.3	18.2	18.5	18.0	20.0	23.3	18.7	20.0	21.8	24.5	22.7	25.1	24.7	23.9	25.0	20.0	17.6	4
5	14.2	16.9	19.2	18.1	21.6	23.2	22.1	23.0	22.2	24.2	22.9	24.9	22.3	23.9	25.0	19.4	15.9	5
6	12.0	14.6	17.0	15.7	21.3	23.8	21.5	21.1	22.6	20.6	22.0	25.3	20.9	22.3	24.8	20.8	16.0	6
7	11.0	13.8	16.1	14.6	19.4	23.5	19.9	20.4	23.1	23.3	23.9	25.7	21.8	26.0	25.8	19.0	17.0	7
8	13.0	16.5	17.9	16.4	20.2	23.6	21.0	22.0	22.2	23.0	23.9	25.8	22.2	24.7	25.3	19.6	16.4	8
9	18.8	19.1	20.0	18.8	21.5	23.7	20.6	21.8	21.3	23.8	22.8	25.6	25.4	24.8	26.2	22.0	19.6	9
10	20.0	20.6	21.4	20.7	21.3	25.2	21.6	21.2	22.1	24.1	22.1	24.4	24.1	25.5	25.1	20.3	16.9	10
11	20.7	21.6	21.7	22.0	21.4	25.6	22.9	22.4	22.2	24.6	22.8	24.5	22.2	25.1	25.3	18.9	12.4	11
12	20.6	20.9	22.6	21.7	22.5	25.6	23.1	21.7	22.9	25.0	22.0	24.0	25.3	25.0	25.6	18.0	13.6	12
13	22.2	22.3	22.5	22.2	22.5	25.6	22.1	21.9	21.9	23.8	21.6	22.6	24.1	25.1	25.8	17.8	13.0	13
14	18.4	21.8	21.8	21.4	21.5	25.5	22.2	21.4	25.3	24.1	21.0	22.6	24.7	25.0	25.1	19.0	14.3	14
15	13.2	16.4	17.9	17.1	21.2	25.0	23.0	23.0	25.3	24.7	22.1	22.7	24.2	24.0	24.2	18.9	15.4	15
16	12.7	15.9	16.9	17.1	21.1	25.0	21.6	20.5	22.5	24.8	23.5	23.9	24.1	25.1	25.5	22.9	17.0	16
17	14.0	17.0	17.1	19.3	21.5	24.8	20.4	20.8	24.2	23.2	22.0	25.2	24.6	24.6	24.6	23.0	17.2	17
18	13.8	16.6	17.0	15.0	20.5	24.8	20.9	23.5	24.4	25.1	24.2	24.5	25.2	25.7	26.9		16.3	18
19	16.3	17.8	18.6	18.1	20.2	24.8	20.4	20.5	23.5	23.4	25.2	26.4	22.9	25.3	25.9	22.0	18.0	19
20	20.6	20.2	21.4	19.8	20.7	24.1	20.5	20.1	23.6	23.0	24.4	26.2	24.0	25.0	26.0	21.6	18.6	20
21	21.9	22.2	23.1	21.9	20.9	25.8	21.8	22.0	21.1	24.0	22.0	26.0	24.3	24.5	23.8	21.5	17.3	21
22	16.0	22.3	23.3	22.6	22.0	26.0	23.4	21.6	20.9	24.0	21.2	23.6	24.2	25.1	24.6	21.8	17.5	22
23	11.6	16.4	17.7	16.6	22.5	25.6	22.5	21.8	21.9	23.8	22.3	24.3	23.1	24.6	23.5	21.9	16.8	23
24	10.6	14.7	16.9	15.8	21.7	25.3	21.9	18.8	21.7	24.0	22.4	26.2	25.1	25.6	26.2	21.4	18.8	24
25	11.6	15.0	17.2	15.4	21.6	25.1	22.9	21.5	21.6	23.4	23.1	26.3	22.5	24.3	24.7	22.8	20.5	25
26	12.0	14.8	16.0	14.6	20.6	25.2	20.5	23.7	21.6	24.2	23.6	26.7	23.0	24.8	24.3	23.2	20.6	26
27	13.3	15.4	16.0	14.4	19.5	25.2	20.7	24.6	24.6	24.7	24.9	26.6	22.2	25.5	25.5	22.5	20.2	27
28	12.6	16.7	17.1	16.5	19.2	25.0	20.2	21.8	23.4	24.3	25.1	26.6	22.8	25.1	26.1	22.3	21.4	28
29	13.4	15.9	17.4	16.2	19.5	23.7	19.7	22.5	23.1	25.0	25.8	26.3	24.6	26.2	26.8	21.2	18.0	29
30	16.3	18.1	19.1	18.4	19.7	25.3	19.3	20.9	22.1	24.8	25.0	26.5	25.0	25.8	27.0	20.3	19.0	30
31	16.0	18.8	20.4	20.0	21.9	24.7	23.0	21.0	22.4	24.4	24.5	26.3	25.3	24.5	24.7	**21.1**	19.0	31

Les températures sont exprimées en degrés et dixièmes de degré

Températures maxima — Mars 1949

DATE	LANG-SON	HANOI (Bachmai)	HAIPHONG	NAM-DINH	DONG-HOI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	SAIGON (Tan-Son-Nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNG-TRENG	KOMPONG-CHAM	PHNOM-PENH	VIENTIANE	LUANG-PRABANG	DATE
1	17.0	19.0	20.4	19.7	26.8	27.2	28.3	27.4	29.6	33.6	31.6	28.6	35.4	32.9	33.6	30.7	33.5	1
2	13.8	16.8	17.1	16.4	22.0	25.4	26.4	25.6	29.0	33.0	31.6	28.7	34.2	34.2	33.8	29.0	30.2	2
3	17.1	19.0	19.0	19.3	23.1	26.7	25.8	24.8	24.7	32.3	32.4	28.6	34.5	33.2	33.5	31.6	31.9	3
4	21.3	23.6	23.5	22.3	25.4	26.6	27.4	27.2	29.0	33.1	32.2	29.2	35.8	32.2	33.1	30.2	31.1	4
5	21.0	22.8	23.5	24.1	27.5	27.1	27.8	26.2	28.3	34.8	31.9	29.1	35.2	33.8	34.6	33.4	33.5	5
6	14.4	17.1	19.2	18.1	24.5	26.8	29.3	27.0	28.3	33.4	32.3	28.3	35.7	34.9	34.1	24.5	32.7	6
7	14.8	18.6	18.0	17.4	25.1	27.1	27.3	25.0	29.4	33.7	32.9	29.4	35.5	35.2	34.5	30.7	32.2	7
8	20.4	22.2	22.1	22.4	23.6	27.4	29.3	27.7	28.4	33.0	32.6	28.9	35.9	33.7	33.5	32.1	32.4	8
9	21.5	22.6	21.7	21.8	24.8	27.6	29.3	27.7	29.5	33.4	32.6	29.0	34.7	34.1	34.5	31.8	32.9	9
10	29.5	28.0	24.6	28.1	29.0	27.7	32.3	29.2	29.4	32.0	32.6	29.5	36.4	35.1	35.1	34.0	35.6	10
11	30.0	28.8	24.6	27.7	28.2	27.8	35.0	29.8	31.0	32.3	33.1	29.4	34.2	35.0	35.3	34.8	36.0	11
12	28.7	27.2	23.7	24.1	28.9	27.6	33.1	28.8	30.0	31.5	33.1	29.9	34.6	34.1	35.1	34.8	35.1	12
13	25.0	26.9	23.6	23.9	27.7	28.3	33.2	28.2	31.0	32.3	33.0	28.8	34.7	33.2	35.4	36.0	35.0	13
14	28.6	29.0	25.0	26.2	29.0	28.1	34.2	29.7	30.0	33.2	34.0	30.0	35.3	34.0	36.9	33.7	36.2	14
15	17.7	22.2	21.8	21.4	24.2	29.0	29.7	28.0	28.8	32.7	35.0	28.8	35.9	34.7	36.6	34.7	35.1	15
16	15.0	19.6	20.2	19.3	24.7	28.2	29.6	28.3	30.7	33.6	32.8	30.5	35.8	33.2	34.1	34.5	36.0	16
17	15.1	20.0	20.7	20.4	25.8	28.2	29.7	29.5	30.0	34.0	31.9	30.5	35.5	34.4	35.7	35.5	35.9	17
18	18.1	21.2	19.5	19.7	23.3	27.3	28.3	28.0	29.6	33.9	33.3	29.9	35.5	33.9	35.1	31.8	36.1	18
19	23.5	23.6	23.0	23.8	24.7	28.1	28.7	28.6	30.1	32.8	33.2	29.4	35.4	33.6	35.3	31.9	35.0	19
20	23.2	25.7	24.3	26.0	27.0	27.8	30.3	28.8	29.5	34.5	33.0	29.4	35.9	33.9	33.4	34.0	36.2	20
21	27.8	26.8	25.0	25.5	28.2	28.8	34.6	29.5	30.9	33.2	33.1	29.7	35.3	34.6	35.4	33.9	35.8	21
22	26.8	26.6	25.2	25.6	28.8	28.5	33.6	28.8	31.0	32.5	32.5	29.6	35.2	33.3	34.7	34.9	36.0	22
23	16.0	23.8	23.8	22.9	24.3	29.5	27.4	27.9	29.5	33.0	32.8	30.7	36.0	34.8	35.7	34.7	35.6	23
24	12.8	17.0	18.7	17.2	25.1	29.0	28.4	29.0	30.0	34.9	33.0	30.4	34.6	33.0	34.7	33.1	34.9	24
25	13.0	17.2	19.2	17.8	24.4	28.5	29.7	29.6	30.1	34.5	33.3	30.8	35.4	35.0	35.1	33.6	36.9	25
26	13.9	18.4	19.0	18.7	25.0	28.5	25.6	28.8	30.2	35.0	34.0	30.2	36.3	34.6	35.7	34.2	36.3	26
27	16.0	18.8	18.6	18.1	22.8	28.8	26.3	27.6	30.8	35.0	33.6	30.6	36.9	34.8	34.4	29.1	35.3	27
28	14.6	19.3	20.1	19.9	23.0	28.8	24.4	29.0	30.0	36.3	34.1	30.8	37.2	35.3	35.7	31.3	32.8	28
29	19.2	19.3	20.0	21.8	24.0	28.8	23.3	27.2	29.9	36.1	33.5	30.8	34.9	34.8	35.0	28.2	32.1	29
30	18.9	22.3	23.6	23.6	25.0	28.6	27.9	28.9	30.0	34.6	32.6	30.0	35.4	33.9	35.1	32.6	36.0	30
31	18.0	21.2	23.1	22.6	26.5	28.6	28.4	28.9	30.0	35.1	33.4	31.6	34.6	33.8	35.3	33.1	35.4	31

températures sont exprimées en degrés et dixièmes de degré

MARS 1949	TEMPÉRATURE EN °C																	
	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	Degrés	Dat
VIÊT-NAM																		
Caobằng.....	21.7	15.5	18.5	—0.8	32.9	le 11	11.7	24 à 6h.20	15.1	24	21.6	21	6.2	21.2	17.1	11	2.1	5 et
Laokay.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Langson.....	19.7	15.2	17.4	—0.7	30.0	11 à 16h.00	10.6	24 à 5h.00	12.8	24	22.2	13	4.5	19.4	10.8	22	1.1	17
Moncay.....	21.2	15.9	18.5	—0.5	28.5	22 à 12h.50	12.6	7 à 3h.50	16.2	25	21.0	21	5.3	15.9	11.6	22	2.6	25 et
Hanôi (Bachmai)..	22.1	17.6	19.6	0	29.0	14 à 14h.40	13.8	2 à 7h.10 7 à 5h.00	16.8	2	22.3	13	4.5	15.2	7.4	10-23	2.2	25
Gowtow	19.1	17.2	18.2	—0.4	24.6	14 à 16h.20	14.6	24 à 8h.00	15.8	27	22.0	12	1.9	10.0	5.2	14	0.3	27
Haiphòng	21.7	18.7	20.1	—0.7	25.2	22 à 10h.00	15.1	2 à 5h.00	17.1	2	23.3	22	3.0	10.1	6.1	23	1.1	12-
Namdịnh.....	21.8	17.8	19.6	.	27.7	11 à 15h.00	14.2	2 à 5h.40	16.4	2	22.6	22	4.0	13.5	7.4	10	1.1	17
Đồnghới.....	25.6	20.8	22.7	+0.7	29.0	10 à 15h.00	18.3	3 à 4h.30	22.0	2	22.5	12	4.8	10.7	7.7	10	1.8	23
Pattle.....	27.9	24.7	26.0	—0.3	29.5	23 à 12h.00	23.2	3 et 5 à 4h.00	25.4	2	26.0	22	3.2	6.3	5.1	29	2.0	2 et
Huê.....	29.2	21.2	24.6	+1.3	35.0	11 à 11h.50	18.7	4 à 7h.00	23.3	29	23.4	22	8.0	16.3	12.8	21	3.6	29
Tourane.....	28.1	21.4	24.4	+0.7	29.8	11 à 11h.00	18.8	24 à 6h.00	24.8	3	23.7	26	6.7	11.0	10.2	24	3.2	5
Nhatrang....	29.6	22.6	25.9	—0.2	31.0	11 à 13h.10 13 à 14h.10	20.9	22 à 6h.00	24.7	3	25.3	14 et 15	7.0	10.1	10.1	22	2.7	3
Dalat (Lienkhang)	28.7	14.5	22.0	.	31.0	13 à 15h.00	9.5	24 à 6h.10	26.7	16	9.5	27	14.2	21.5	18.7	24	10.7	20
Saigon (Tân-Son-Nhut)	33.7	23.7	27.8	—0.1	36.3	28 à 13h.20	20.6	6 à 6h.00	31.5	12	25.1	18	10.0	15.7	12.8	6	6.5	12
Socträng.....	32.9	23.0	27.3	+0.4	35.0	15 à 13h.40	20.6	3 à 7h.00	31.6	1er et 2	25.8	29	9.9	14.4	13.0	14	7.6	30
Poulo-Condore.....	29.7	25.2	27.1	+0.4	31.6	31 à 13h.20	22.6	13 à 24h.00 14 à 2h.00	28.3	6	26.8	27	4.5	9.0	7.4	14	3.0	6
CAMBODGE																		
Stungtreng...	35.4	23.4	29.1	+0.3	37.2	28 à 16h.30	19.7	2 à 7h.00 3 à 7h.00	34.2	2 et 11	25.4	9	12.0	17.5	14.8	3 et 6	9.3	9, 12.
Siemréap.....	34.3	23.6	28.4	+0.3	36.6	15 à 16h.50	22.3	4 à 3h.50	31.8	16	25.9	16	10.7	14.3	14.0	15	5.9	16
Krakor	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kompongcham.....	34.1	24.7	29.0	+0.2	35.3	28 à 16h.00	22.0	2 à 5h.30	32.2	4	26.2	29	9.4	13.3	12.6	6	7.4	24
Phnom-Penh.....	34.9	25.1	29.5	+0.7	36.6	15 à 14h.50	21.7	2 à 6h.50	33.1	4	27.0	30	9.8	14.9	12.4	15	7.4	20
Swayriêng...	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kampot.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
LAOS																		
Luang-Prabang....	34.5	17.2	24.6	+0.5	36.9	25 à 16h.00	12.4	11 à 7h.00	30.2	2	20.6	26	17.3	24.5	23.6	11	11.4	28
Vientiane....	32.5	20.7	26.0	+0.3	36.0	13 à 16h.00	17.8	3 à 6h.00 13 à 4h.00	24.5	6	23.2	26	11.8	18.2	18.2	13	3.7	6
Séno.....	.	.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Paksé.....	.	.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	

Signes conventionnels utilisés

1° Δ = Écart à la normale = Valeur moyenne du mois — valeur moyenne de la période d'observations.
2° Un trait horizontal (—), quand le chiffre à indiquer est zéro (par exemple absence de pluie).
3° Un point (·), quand on ne dispose pas de données ou qu'il n'y a pas eu d'observations.
4° 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	Maximun 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
7h	13h	Un	Date		m/m	Date		Δ	m/m	Date	R ≥ 0,1 mm	Traces	Sans précipitations	Avec précipitations					Sur la Station	à distance			
91.2	67.1	38	10 à 16h.00	39.4	4.3	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	2	—	—	—	—	—	—
.	.	.	.	54.7	4.8	11	34.7	— 19.8	17.3	1er	9	1	9—24	1er—6	6	5	1	—	5	1	1	—	—
89.0	79.0	48	11 à 16h.00	42.1	3.6	12	27.1	— 24.1	6.0	2	21	2	21—31	8—5	4	19	—	—	1	—	—	—	—
91.9	87.0	.	.	37.8	4.1	22	49.5	— 23.8	16.0	29	15	10	11—14	1er—10	—	25	1	5	—	—	—	—	—
95.7	85.4	63	11 à 13h.50	47.5	3.5	14	39.3	— 1.4	9.3	1er	21	3	20—21	4—10	8	22	1	—	—	—	—	—	—
93.0	93.3	70	14 à 23h.00	20.6	1.9	14	.	.	.	.	.	.	11—14 20—23	24—29	1	19	12	—	1	—	—	1	4
93.7	88.4	72	15 à 10h.00	.	.	.	32.8	— 12.5	11.0	1er	19	7	18—20	6—17	5	26	1	—	3	1	—	—	—
98.3	91.9	77	11 à 14h.10	19.5	1.5	11	57.1	.	25.8	1er	22	5	18—19	20—31	1	27	1	—	1	—	—	—	—
95.7	82.2	70	11 à 17h.40	34.2	1.7	21	23.0	— 24.0	7.6	23	12	3	9—12 18—21	1er—5	10	7	5	12	1	1	2	—	—
79.6	71.0	62	8 à 13h.00	107.4	4.6	2	—	— 19.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
94.1	70.6	45	11 à 11h.00	63.4	4.1	14	8.2	— 57.4	5.3	1er	6	3	11—21	28—30	9	2	2	11	—	2	—	—	—
93.5	67.0	53	17 à 11h.00	81.4	3.7	25	12.1	— 0.7	10.6	2	4	9	18—22	1—2	13	1	7	—	—	4	1	—	—
92.6	76.5	.	.	75.9	3.8	1er et 2	32.1	— 5.4	10.2	3	12	—	8—14	5—7 18—20	12	7	—	9	—	—	—	—	—
88.5	50.2	33	31 à 11h.00	121.2	7.5	31	41.2	— 20.2	41.2	14	1	8	1er—13 15—31	le 14	9	—	11	2	1	5	—	—	—
84.8	43.4	30	1er à 13h.00 5 à 14h.00	191.0	9.3	5	9.5	— 2.1	5.0	6	3	1	20—31	—	4	—	—	—	—	1	7	—	—
92.8	50.6	41	3 à 12h.50	170.5	7.6	1er	—	— 12.7	—	—	—	—	1er—31	—	—	—	4	18	—	1	2	—	—
83.6	69.5	61	31 à 12h.00	99.2	4.5	1er	4.5	+ 0.8	3.6	18	3	4	20—31	18—19	7	—	—	5	1	1	1	—	—
81.2	44.9	28	1er à 16h.20	223.8	10.2	1er	83.4	+ 50.2	75.0	10	3	—	19—31	10—11	3	—	—	5	1	—	2	—	—
87.0	52.4	32	15 à 17h.00	157.3	7.2	15	7.0	— 22.2	—	—	1	—	1er—15 17—31	le 16	1	—	—	—	—	5	13	—	—
83.0	79.6	.	.	124.3	5.4	26 et 27	11.0	— 25.3	6.0	12	2	3	14—28	10—13	5	—	—	—	—	7	2	—	—
89.6	50.7	31	2 à 15h.50	233.2	10.8	2	8.2	— 31.1	7.7	15	2	2	21—31	10—15	4	—	—	—	2	7	1	—	—
80.5	48.7	29	6 à 17h.00	264.5	11.0	12	2.8	— 35.6	2.5	20	2	—	1er—19	le 20 et le 28	2	—	1	—	—	3	—	—	—
93.6	51.2	.	.	201.6	8.2	2	2.0	— 28.7	1.1	11	2	—	12—28	le 11 et le 29	2	—	24	15	1	8	5	—	—
81.6	61.5	.	.	.	.	.	46.4	— 39.8	18.0	28	10	3	11—15	15—19	13	—	—	—	—	11	—	—	—
94.9	47.4	20	12 à 16h.00	92.9	4.6	27	2.1	— 26.8	2.1	19	1	—	1er—18	le 19	1	—	—	—	—	5	2	—	—
92.7	58.2	33	13 à 16h.00	91.4	4.4	13	33.4	— 3.5	4.1	28	5	—	1er—16	28 au 29	5	—	26	—	3	5	4	—	—
83.9	53.6	.	.	228.1	9.9	12	14.1	— 42.0	9.4	19	3	—	1er—7 21—31	9—19	3	—	4	—	—	—	—	—	—
82.3	68.9	.	.	224.5	9.3	24	20.4	— 2.6	18.3	14	2	3	15—31	13—14	5	—	—	—	—	4	—	—	—

CLIMATOLOGIE AÉRONAUTIQUE DES PRINCIPAUX AÉRODROMES

MARS 1949

HAIPHONG *(Altitude de la station = 3m70)*

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	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 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7	1014,68			1	2	3	7	7	7	4		31		2	7	3	9	7	3				
10	1016,11				1	4	4	12	5	5		31		2	10	5	5	6	3				
13	1014,14					7	3	2	10	9		31			7	7	6	8	3				
16	1011,93					6	2	9	8	6		31		1	8	5	7	6	3	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.	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7	1		2	1	15	5	2							1			4	2	7	3	9	7	2		1
10			3	4	13	4	3	1	1								2	2	10	5	5	6	2		1
13	1		1	3	8	2	3	5	3	1							4		7	7	4	8	3		2
16			3	3	5	1	3	8	3			1					4	1	8	4	6	5	2	1	4

TOURANE *(Altitude de la station = 7m80)*

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	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 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7	1012,97							5	11	15		31				1	8	15	4	1		2	
10	1014,11								9	22		31						23		1		7	
13	1012,24								5	26		31						29	1			1	
16	1010,71							1	4	26		31						27	3	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.	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7	1		1	1	1		3	4	2	4	2		1		2	4	5					1			14
10	1			3	8	9		3	1	1				1		4						1			16
13	2			10	10	6										2									6
16	2		1	8	16	4										1									6

SAIGON *(Altitude de la station = 8m84)*

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	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 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7	1010,90						1	11	16	3		31				1		4	11	6	1	8	
10	1011,80								1	30		31					9	12		2		8	
13	1009,10								1	30		31					2	26	2			1	
16	1007,0								1	30		31						16	14	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	NW	Cal.	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7	4	1			9	1	2	1	1								12			1					8
10	4				13	7	2	2			1					1	1								5
13	1		1		10	3	6	2	4				2			1	1								16
16							3	11	16	1															2

VIENTIANE *(Altitude de la station = 170 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 1000	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	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 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7	992,3					1	9	17	3	1		31					2	3	7	4		15	
10	994,2						4	18	7	2		31					1	3	3	2		22	
13	991,8						3	18	10			31						17	3	1		10	
16	988,9						8	13	10			31					1	10	1	1		18	

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

PHNOM-PENH *(Altitude de la station = 10 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	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 1500m	1500 à 2000m	2000 à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7	1010,40				4			2	6	19		31			1	1	5	6	4	2	1	10	1
10	1011,74							1	3	27		31					4	22	1			4	
13	1009,25							1	1	29		31					3	27				1	
16	1006,42						1		3	27		31					1	30					

	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.	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000 à 1500m	1500 à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7						1	3	12	6	6		1					2		1		1		1		9
10	1	2	1			5	5	10	6	1												1			10
13			2	2	2	7	2	6	6	2		1				1									15
16		1	2	1	5	10	5	3	2			1					1					1			2

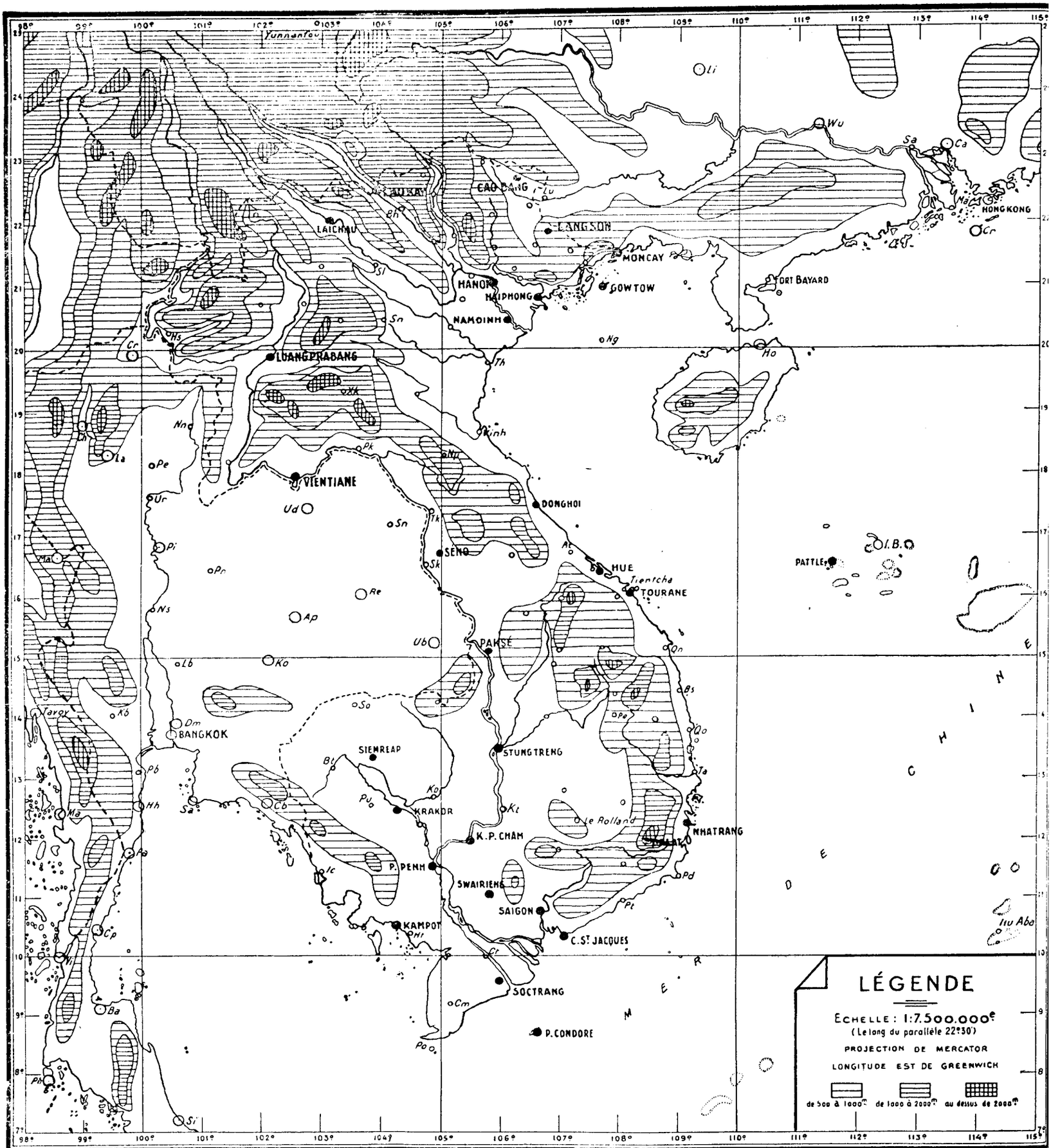
Pressions exprimées en millibars, réduites à la gravité normale et à 0°

Hauteurs des précipitations

Mars 1949

DATE	MONCAY	LANG-SON	HANOI (Bachmai)	HAIPHONG	NAM-DINH	HONG-HOI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	DALAT (Lien-Khang)	SAIGON (Tan-Son-Nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	KOMPONG-CHAM	PHNOM-PENH	KAMPOT	VIENTIANE
1	5.4	3.9	9.3	11.0	25.8	1.0	—	5.3	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2.9	6.0	2.5	6.5	0.2	3.8	—	—	10.6	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
3	0.0	1.3	—	0.6	—	0.1	—	0.1	—	10.2	—	—	—	—	—	—	—	—
4	0.9	0.5	0.5	0.0	0.1	0.3	—	—	—	.	—	—	—	0.0	—	—	—	—
5	0.2	1.2	5.3	—	5.1	1.0	—	—	0.0	0.2	—	—	—	—	—	—	4.2	—
6	0.2	0.5	0.4	0.8	0.2	—	—	—	—	2.7	—	5.0	—	0.2	—	—	—	—
7	0.5	3.0	1.2	0.3	0.8	0.0	—	—	0.1	2.0	—	—	—	—	—	—	2.9	—
8	0.4	0.6	0.3	0.0	0.0	0.0	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	7.6	—
9	2.2	—	0.1	0.1	0.6	—	—	0.0	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—
10	0.0	—	0.0	0.2	0.0	—	—	0.0	—	—	0.0	—	—	0.0	0.0	—	—	—
11	—	—	0.0	0.0	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	0.5	—	—	—
12	—	—	—	0.2	0.1	—	—	—	—	—	0.0	0.0	—	0.0	—	—	—	—
13	—	—	1.2	0.1	0.1	5.2	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	2.0	0.1	0.3	—	—	—	0.0	—	41.2	—	—	0.0	—	—	—	—
15	1.9	2.0	2.7	1.1	3.2	—	—	—	0.0	3.7	0.0	1.6	—	—	7.7	—	—	—
16	2.6	2.9	2.3	0.8	1.0	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	1.3	—
17	0.0	0.5	0.2	1.6	5.2	1.4	—	—	0.0	—	0.0	—	—	—	—	—	1.4	25.0
18	0.8	0.1	0.0	—	—	—	—	—	—	1.0	0.0	—	—	3.6	—	—	0.8	—
19	0.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	1.7	—	2.9	—	0.7	—	—	—	—
20	0.0	—	—	—	0.5	—	—	—	—	0.5	—	—	—	—	0.0	2.5	1.2	—
21	0.0	—	—	0.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	1.1	2.8	—	0.0	0.5	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	0.0	0.1	—	0.0	2.9	7.6	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	2.1	0.3	2.1	0.0	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.8	—
25	6.2	1.0	1.2	1.2	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1
26	0.0	0.9	—	0.9	1.8	1.2	—	0.1	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	3.8
27	0.0	0.1	1.7	1.9	1.4	0.1	—	—	—	7.9	—	—	—	—	—	—	—	—
28	0.0	0.5	0.3	3.0	1.1	0.0	—	1.7	—	0.3	—	—	—	—	—	0.3	18.0	4.1
29	16.0	0.0	0.4	1.0	0.1	—	—	0.2	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	0.4
30	7.2	0.2	1.0	0.1	0.0	—	—	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	8.2	—
31	—	0.4	1.8	0.0	3.1	0.8	—	—	1.0	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—

Les hauteurs mesurées sont exprimées en millimètres et dixièmes de millimètre



INDOCHINE

RÉSEAU DES STATIONS MÉTÉOROLOGIQUES EN 1949

HAUT COMMISSARIAT DE FRANCE
EN INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RÉSUMÉ MENSUEL DU TEMPS
EN
INDOCHINE

LIBRARY
APR 23 1950
WEATHER BUREAU

MOIS D'AVRIL 1949

ÉVOLUTION DU TEMPS

Pendant les premiers jours du mois, l'Indochine toute entière est dans un courant d'alizé venant de l'Océan Pacifique, d'Est-Nord-Est sur le Sud de l'Indochine, d'Est-Sud-Est sur la moitié Nord.

Le 4, un front froid associé à un mouvement vers le Sud-Est de l'anticyclone sino-mongol descend sur le Tonkin pour atteindre le 9, la ligne Quang-Ngai — Siemréap en se dissolvant peu à peu. Il se forme même le 10, sur le centre de la Mer de Chine, une légère zone de hautes pressions.

Le 11, une nouvelle descente de l'anticyclone sino-mongol fait redescendre sur le Tonkin, avec un retour de la mousson de Nord-Est, une masse d'air frais continental qui s'établit sur le Nord et le centre de l'Indochine. La mousson est peu à peu remplacée par l'alizé qui couvre toute l'Indochine à partir du 18.

Le 29 un retour d'air frais avec des vents de Nord-Est se produit sur le Tonkin.

Résumé : Un courant d'alizé d'Est venant du Pacifique prédomine sur toute l'Indochine avec, le 4 et le 11, deux retours passagers de la mousson de Nord-Est qui n'influencent sensiblement que la moitié Nord de l'Indochine.

***

Température : La moyenne du mois est inférieure à la normale dans toute la partie de la péninsule au Nord de la ligne Vientiane - Hué. Les écarts négatifs diminuent progressivement du haut-Tonkin, où ils sont voisins du degré, jusqu'au littoral.

Sur le reste du pays on note de faibles excédents qui atteignent leur maximum au Cambodge où ils sont voisins du degré.

Humidité relative : Elle est légèrement inférieure à la moyenne sur l'ensemble Tonkin-Laos, les écarts ne dépassant pas toutefois 9 %. Elle devient excédentaire ailleurs avec des écarts positifs maxima sur le Sud-Annam.

Précipitations : Si les pluies sont importantes sur le Haut-Tonkin, légèrement supérieures à la moyenne sur le delta tonkinois, le Cambodge et le Sud de la Cochinchine elles sont par contre nettement déficitaires sur le Laos et l'Annam. On enregistre pour Laokay un nouveau maximum avec 279 m/m3 et pour Pattle un nouveau minimum avec 11 m/m.

Evaporation : Déficitaire dans le Nord du Tonkin du Laos et de l'Annam, elle est excédentaire dans les deltas, le Sud-Annam et le Cambodge.

Températures minima — Avril 1949

DATE	LANG-SON	HANOI (Bachmai)	HAIPHONG	NAM-DINH	BÔNG-HÓI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	SAIGON (Tan-Son-Nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNG-TRENG	KOMPONG-CHAM	PHNOM-PENH	VIENTIANE	LUANG-PRABANG	DATE
1	16.3	19.5	19.9	19.1	22.0	24.7	22.0	19.4	23.5	23.8	25.0	26.7	20.7	24.8	26.5	21.7	19.7	1
2	20.4	20.5	21.1	20.1	21.0	25.2	20.8	20.8	22.7	24.0	24.6	26.8	24.5	25.5	26.2	22.4	19.2	2
3	16.9	22.3	21.9	21.7	23.9	24.7	21.7	24.0	22.9	25.2	23.6	26.7	24.9	25.8	26.7	23.4	18.7	3
4	14.2	20.8	20.9	19.9	23.8	25.3	21.7	24.1	23.2	25.2	24.5	26.6	24.6	25.8	25.9	22.6	20.4	4
5	13.1	16,7	18.0	17.4	23.9	25.4	23.1	24.4	23.9	26.5	25.2	26.8	26.5	26.4	26.5	23.2	18.5	5
6	13.4	15.8	16.6	15.6	20.5	26.0	20.8	23.0	23.8	25.2	24.3	26.8	25.0	26.0	26.4	20.9	18.0	6
7	14.1	16.0	17.1	16.9	20.2	25.5	20.7	19.8	24.0	25.0	23.7	23.9	25.1	25.9	26.2	22.5	21.3	7
8	15.1	18.0	19.0	17.6	20.8	25.3	21.4	22.5	23.7	25.8	22.4	24.0	26.0	23.6	25.6	21.5	21.1	8
9	15.9	18.1	18.7	18.5	20.8	26.0	21.2	23.0	25.1	25.5	24.0	25.4	25.6	26.4	27.0	24.3	21.6	9
10	19.6	19.9	20.4	19.4	21.0	25.7	21.2	23.2	23.8	24.8	22.4	27.0	25.6	26.6	26.1	21.4	21.6	10
11	20.3	21.5	20.9	21.7	21.7	26.5	23.6	23.4	23.0	24.7	22.8	25.8	24.9	26.2	26.2	23.0	21.6	11
12	20.8	22.5	22.4	22.0	24.0	26.8	24.7	22.9	23.2	25.6	23.1	25.2	26.2	25.7	26.1	23.3	21.5	12
13	19.2	20.1	21.6	20.9	23.0	27.0	23.1	23.4	22.2	25.8	24.0	24.0	26.8	26.5	26.7	23.0	20.3	13
14	16.0	18.2	18.6	18.0	21.2	26.4	22.5	23.7	25.2	26.2	24.0	27.6	23.9	24.7	24.7	24.3	22.0	14
15	15.0	16.8	17.5	17.0	20.3	24.3	20.7	22.8	24.6	24.7	23.9	27.8	24.0	24.7	24.1	21.5	21.0	15
16	16.0	18.4	18.6	18.3	20.0	26.1	20.3	22.4	24.1	25.6	26.2	27.4	26.2	23.7	26.2	22.6	21.2	16
17	18.0	19.7	20.0	19.9	21.7	26.4	21.8	23.8	24.1	26.5	25.1	25.5	25.3	25.2	26.5	22.4	20.1	17
18	20.4	21.3	22.0	21.3	22.2	27.0	22.3	24.0	24.3	25.6	24.0	27.3	23.5	23.7	26.1	22.3	20.3	18
19	22.2	23.0	23.6	22.7	22.7	27.0	23.2	24.0	22.8	24.2	23.6	27.2	24.0	25.7	25.6	22.4	20.2	19
20	23.4	23.5	24.4	23.0	23.6	27.3	22.6	22.5	23.2	25.0	22.5	26.9	25.0	25.0	25.0	22.8	21.1	20
21	23.5	24.2	24.6	23.9	23.2	27.3	24.6	24.0	24.5	25.8	25.0	27.8	22.9	26.6	25.6	24.1	21.8	21
22	22.7	23.9	24.9	24.4	24.2	27.2	22.4	21.2	24.3	26.8	22.7	25.2	23.0	26.5	26.1	22.7	21.7	22
23	22.3	24.8	25.2	24.9	25.0	27.0	24.4	24.2	25.0	25.7	22.5	25.5	24.3	24.8	24.6	23.7	21.5	23
24	23.0	24.5	25.2	24.6	24.4	26.6	24.7	23.2	24.0	26.2	23.3	25.8	26.0	25.7	25.6	23.3	23.4	24
25	22.3	23.1	25.9	24.3	23.7	27.1	24.9	22.9	23.4	24.8	23.2	23.8	25.0	26.0	25.8	23.5	22.9	25
26	22.8	24.3	25.9	24.3	24.8	27.5	25.4	22.8	24.3	25.2	23.3	26.2	24.8	26.5	25.6	24.6	18.8	26
27	24.0	24.7	25.2	25.0	22.4	27.6	23.6	21.9	23.8	25.0	23.2	24.3	25.0	26.2	25.8	25.5	21.4	27
28	22.3	23.9	25.2	24.1	22.2	27.3	21.2	21.2	23.8	26.1	23.6	26.8	24.4	25.7	26.6	23.3	21.2	28
29	22.0	23.9	25.7	25.0	23.0	27.5	23.8	23.4	24.2	25.5	23.5	27.3	24.5	25.3	26.0	23.9	21.5	29
30	19.9	22.2	23.4	22.7	24.2	27.7	23.0	23.5	24.9	25.2	22.9	26.0	26.0	25.2	25.2	23.0	20.8	30

Les températures sont exprimées en degrés et dixièmes de degré

Températures maxima — Avril 1949

DATE	LANG-SON	HANOI (Bachmai)	HAIPHONG	NAM-DINH	DÔNG-HÔI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	SAIGON (Tan-Son-Nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNG-TRENG	KOMPONG-CHAM	PHNOM-PENH	VIENTIANE	LUANG-PRABANG	DATE
1	22.5	25.1	24.0	24.3	26.2	28.5	29.0	29.8	27.2	33.8	33.4	31.0	36.6	34.8	35.5	32.9	35.7	1
2	24.3	28.6	25.1	28.4	28.5	28.9	29.8	29.3	29.4	35.0	33.6	30.8	36.5	34.7	35.3	34.3	35.0	2
3	24.6	25.0	24.6	25.6	28.8	28.3	30.2	29.4	30.0	34.5	33.2	30.9	35.0	33.7	34.7	36.0	37.3	3
4	17.7	25.6	24.6	24.7	29.0	28.7	30.5	29.3	30.1	35.0	33.5	31.5	36.2	35.3	35.8	33.1	34.7	4
5	15.5	20.9	21.3	19.9	29.0	28.7	29.4	29.0	30.4	34.2	34.0	31.1	36.3	34.0	35.5	32.4	34.0	5
6	15.8	19.3	19.3	19.0	22.5	27.9	24.8	27.3	30.0	34.7	33.0	31.3	36.3	35.4	34.7	30.4	35.5	6
7	18.0	21.5	22.4	23.2	25.1	29.0	25.7	27.5	30.8	34.6	33.0	31.4	35.2	32.9	34.6	32.0	33.9	7
8	17.5	20.8	21.4	21.1	24.6	28.7	25.7	28.0	30.5	35.2	33.0	30.6	35.9	35.1	35.7	32.8	33.9	8
9	21.3	24.0	23.7	22.8	26.3	29.0	25.3	27.2	30.4	36.0	33.3	30.5	35.9	35.4	37.2	26.7	27.6	9
10	27.4	28.2	23.9	27.3	28.2	29.8	28.8	28.6	30.7	34.8	33.4	30.7	35.1	35.0	34.5	33.5	34.1	10
11	30.0	28.1	26.2	27.0	30.0	29.4	35.4	30.3	31.0	32.4	34.3	30.0	37.7	34.8	35.7	34.0	33.0	11
12	29.6	29.8	26.2	28.9	28.7	29.7	30.7	30.7	31.5	33.2	34.4	30.2	36.8	34.5	36.1	31.8	35.8	12
13	23.1	26.2	25.1	24.3	28.5	30.2	30.2	29.2	30.7	33.8	34.7	32.0	36.0	36.0	36.2	35.8	38.2	13
14	17.8	20.4	22.0	21.0	24.7	30.0	25.0	29.0	30.5	35.4	34.3	31.9	37.7	34.8	35.9	32.9	33.5	14
15	17.6	19.9	19.7	19.3	25.5	29.5	25.4	27.7	31.0	33.2	33.0	31.6	37.7	34.4	33.0	28.7	27.3	15
16	19.9	22.8	22.5	22.2	24.7	29.1	26.1	30.1	30.6	34.8	34.0	31.6	36.5	33.5	33.9	30.1	29.6	16
17	27.0	27.0	25.1	26.6	28.2	29.4	27.0	30.0	30.7	33.6	34.0	30.7	35.0	34.6	34.5	30.6	31.9	17
18	29.0	28.2	26.2	26.7	27.0	30.2	34.8	30.6	31.3	32.5	34.0	30.4	26.8	33.8	34.4	30.5	35.0	18
19	30.7	30.6	27.4	29.3	30.5	29.8	32.0	30.8	31.8	34.5	34.5	31.0	33.8	33.1	34.1	33.2	35.8	19
20	30.2	30.2	26.4	29.2	30.0	29.7	33.8	30.4	32.7	34.0	34.7	30.8	35.1	34.6	35.4	34.2	35.6	20
21	30.2	31.3	29.3	28.7	28.0	30.2	34.0	30.2	30.8	34.0	33.9	31.3	33.4	35.0	35.9	33.9	34.9	21
22	26.8	30.8	28.7	30.2	30.5	30.2	32.2	30.8	31.6	34.0	33.1	31.4	33.8	34.4	34.7	32.4	33.7	22
23	29.5	31.0	28.8	30.0	30.5	30.5	33.8	30.1	31.4	34.8	34.3	32.2	35.1	35.6	35.9	32.7	32.7	23
24	27.7	29.6	28.9	28.9	30.4	30.2	33.7	31.1	31.6	33.1	34.0	31.2	34.6	34.4	35.2	32.3	33.2	24
25	30.7	32.7	28.9	31.4	30.4	30.0	35.2	30.7	32.0	33.1	33.9	30.9	35.6	34.1	35.3	33.1	35.4	25
26	31.7	32.6	28.9	31.2	31.0	31.0	34.7	30.7	32.9	33.9	34.0	30.7	36.0	36.0	35.8	34.7	37.0	26
27	31.3	31.8	29.2	29.9	29.9	30.5	34.6	30.8	31.6	36.7	34.2	30.2	34.4	34.7	35.6	34.9	36.1	27
28	30.4	31.2	28.7	30.7	30.0	30.4	32.3	30.5	32.0	33.5	34.7	30.2	35.5	35.7	35.0	34.0	35.4	28
29	30.6	30.8	29.2	31.0	31.0	29.9	34.7	31.0	32.7	34.0	34.8	30.3	35.2	33.6	34.6	35.8	35.0	29
30	28.0	30.9	29.0	29.6	29.2	30.0	33.8	32.8	32.6	34.6	34.9	31.9	35.6	34.4	35.9	33.8	35.6	30

Les températures sont exprimées en degrés et dixièmes de degré

AVRIL 1949	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	26.6	18.8	22.5	—1.0	34.2	25 à 15h.50	13.2	6 à 6h.30	18.3	4	24.2	22	7.7	21.0	13.9	29	2.6	1
Laokay	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Langson	25.2	19.2	21.8	—0.7	31.7	26 à 14h.30	13.1	5 à 7h.20	15.5	5	24.0	27	6.0	18.6	9.7	11	1.8	14
Moncay	24.7	19.8	22.2	—0.5	30.0	26 à 13 h. 00 27 à 13 h. 30	14.6	6 à 4h.30	17.9	6	24.0	26	4.9	15.4	7.5	21	2.3	2
Hanôi (Bachmai)	27.2	21.1	23.4	—0.2	32.7	25 à 14h.20	15.8	6 à 2h.30	19.3	6	24.8	23	6.1	16.9	9.6	25	2.2	14
Gowtow	22.5	20.8	21.6	—0.3	28.0	26 à 15h.30	16.0	6 à 22h.00	16.7	6	26.0	27	1.7	12.0	3.3	23	0.5	15
Haiphòng	25.5	21.8	23.5	—0.6	29.3	21 à 13h.50	16.6	6 à 5h.50	19.3	6	25.9	25	3.7	12.7	5.6	30	2.0	20
Namđịnh	26.4	21.1	23.2	.	31.4	25 à 15h.00	15.6	6 à 5h.00	19.0	6	25.0	27 et 29	5.1	15.8	8.5	2	0.9	30
Đồnghới	28.2	22.5	24.7	—0.1	31.0	26 à 12 h. 30 29 à 12 h. 50	20.0	16 à 6 h.40	22.5	6	25.0	23	5.7	11.0	8.3	11	2.0	6
Pattle	29.6	26.4	27.6	+0.1	31.0	26 à 13h.00	24.3	15 à 3h.00	27.9	6	27.7	30	3.2	6.7	5.2	15	1.9	6
Huê	30.6	22.6	25.9	0	35.4	11 à 10h.00	20.3	16 à 2 h.00	24.8	6	25.4	26	8.0	15.1	12.5	18	2.5	14
Tourane	29.7	22.8	26.0	+0.3	32.8	30 à 13h.00	19.4	1er à 6 h.10	27.2	9	24.4	5	6.9	13.4	10.4	1er	4.2	9
Nhatrang	31.0	23.8	27.3	+0.1	32.9	26 à 14 h.10	22.2	13 à 6h.40	27.2	1er	25.2	14	7.2	10.7	9.5	20	3.7	1er
Dalat (Lienkhang)	29.5	16.4	22.5	.	31.5	27 à 14 h.00	12.8	22 à 5 h.00	27.0	8	19.3	30	13.1	18.7	17.8	27	8.7	30
Saigon (Tân-Son-Nhut)	34.2	25.4	28.9	+0.1	36.7	27 à 15h.00	23.8	1er à 6h.00	32.4	11	26.8	22	8.8	12.9	11.7	27	6.9	18
Socträng	38.9	23.7	28.2	0	34.9	30 à 12h.40	22.4	8 à 4 h. 30 10 à 5 h. 00	33.0	4 dates	26 2	16	10.2	12.5	12.2	20	7.8	16
Poulo-Condore	31.0	26.1	28.4	+0.5	32.2	23 à 14h.00	23.8	25 à 6 h.00	30.0	11	27.8	15 et 21	4.9	8.4	7.5	7	3.0	29
CAMBODGE																		
Stungtreng	35.4	24.8	29.5	+0.2	37.7	11 à 16 h. 20 14 à 16 h. 10 15 à 15 h. 00	20.7	1er à 6 h.30	26.8	18	26.8	13	10.6	17.0	15.9	1er	3.3	18
Siemréap	34.7	24.5	29.0	+0.4	37 0	11 à 15h.00	22.8	1er à 6h.00	29 0	18	25.7	14	10.2	14.2	12.9	26	4.5	18
Krakor	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kompongcham	34.6	25.5	29.7	+0.5	36.0	13 à 17 h. 40 26 à 16 h. 10	23.6	8 à 6h.00	32.9	7	26.6	10	9.1	12.4	11.5	8	7.0	7
Phnom-Penh	35.2	25.9	30.2	+0.9	37.2	9 à 15h.50	24.1	15 à 5h.30	33.0	15	27.0	9	9.3	13.1	11.3	23	7.7	16
Swayriêng	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kampot	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
LAOS																		
Luang-Prabang	34.2	20.8	26.2	—0.1	38.2	13 à 16h.30	18.0	6 à 6h.40	27.3	15	23.4	24	13.4	20.2	18.6	3	6.0	9
Vientiane	32.8	22.9	26.0	—1.5	35.8	13 à 16 h. 00 29 à 15 h. 00	20.9	6 à 6 h.00	26.7	9	25.5	27	9.9	14.9	12.8	13	2.4	9
Séno	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Paksé	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Signes conventionnels utilisés : (voir mois de Février).

1° Δ = Écart à la normale = Valeur moyenne du mois — valeur moyenne de la période d'observations.
2° Un trait horizontal (—), quand le chiffre à indiquer est zéro (par exemple absence de pluie).
3° Un point (·), quand on ne dispose pas de données ou qu'il n'y a pas eu d'observations.
4° 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	Maximun 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
					en m/m	Date		Δ	m/m	Date	R ≥ 0,1 mm	Traces	Sans précipitations	Avec précipitations					Sur la Station	à distance			
7h	13h	Un	Date																				
92.4	73.7	54	27 à 17h.00	43.9	3.5	28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	11	2	—	—	—	—
.	.	.	.	34.4	3.9	29	279.9	+ 160.8	40.7	27	15	—	.	.	14	2	—	—	5	—	—	—	—
89.2	73.8	44	30 à 14h.00	59.7	4.3	28	115.9	+ 26.2	30.4	14	15	4	18—21 25—28	1er — 9	10	14	—	6	2	—	2	—	—
92.6	82.6	56	30 à 12h.30	55.4	5.1	27	140.3	+ 41.3	39.1	16	16	4	21—28	11—20	8	19	3	12	—	—	—	—	—
95.0	79.2	43	30 à 14h.50	70.6	6.4	30	59.4	— 33.7	21.7	16	15	7	23—28	2—22	15	16	1	9	3	3	3	—	—
94.8	94.1	75	13 à 10h.30 30 à 10h.50	18.9	2.3	13	.	.	.	.	.	.	21—29	13—20	1	14	10	—	1	—	—	—	3
93.3	84.1	55	30 à 11h.00	.	.	.	114.6	+ 34.4	49.9	13	14	6	23—28	12—18	12	15	—	—	1	—	—	—	—
97.4	84.6	62	28 à 14h.00	36.1	2.8	30	62.9	.	20.2	16	11	6	22—28	4—18	8	15	3	1	2	1	1	—	—
93.4	79.6	69	11 à 16h.10	42.1	2.0	9	44.1	— 14.2	15.7	23	9	3	1er—4 14—17	11—13	9	3	2	15	7	9	6	—	—
78.1	71.9	65	27 à 13h.00	103.9	5.0	29	11.0	— 68.3	9.0	15	2	—	16—30	le 6 et le 15	2	—	—	—	—	—	1	—	—
92.6	67.9	40	27 à 13h.50	75.2	4.5	24	24.9	— 44.7	14.8	30	7	4	20—28	5—9	7	4	1	21	4	7	2	—	—
89.2	68.5	56	1er à 13h.00	101.9	4.7	27 et 30	5.0	— 18.8	5.0	17	1	—	1er—16 18—30	le 17	1	—	—	1	1	—	2	—	—
87.5	71.7	.	.	80.4	3.9	24	27.3	— 9.7	25.3	1er	8	1	23—30	15—17	9	—	—	13	—	—	3	—	—
85.6	46.2	29	28 à 10h.00	146.9	7.3	13	76.6	— 86.1	48.8	29	3	2	16—28	29—30	3	2	8	—	—	4	—	—	—
82.2	50.4	39	2 à 13h.20 16 à 13h.00 22 à 13h.00	202.4	9.2	16	3.3	— 47.5	1.8	17	2	—	1er—16	17—18	2	—	3	—	—	—	14	—	—
82.8	51.8	36	25 à 16h.40	171.0	6.5	16 et 21	11.2	— 58.8	6.0	9	2	1	10—22	8 — 9	3	—	3	13	—	—	2	—	—
82.2	70.1	57	7 à 13h.10	99.9	4.2	1er et 6	118.3	+ 73.9	81.6	8	9	2	2—7	27—28	11	—	—	4	1	1	5	—	—
83.5	51.9	26	1er à 16h.20	181.4	8.7	16	79.7	— 1.7	31.5	21	6	—	1er—12	16—18	6	—	—	6	3	2	12	—	—
89.2	50.0	32	30 à 16h.00	142.4	6.8	30	9.7	— 55.3	5.6	9	5	2	25—30	17—18	7	—	—	1	3	9	21	3	—
86.0	82.6	.	.	117.7	5.9	9	25.0	— 44.8	10.0	8	4	2	1er—5 23—27	10—22	6	—	—	—	—	2	—	—	—
81.1	55.2	37	1er à 16h.20	186.6	7.9	25	75.0	+ 5.6	18.7	17	6	2	22—28	13—18	8	—	—	—	5	9	1	—	—
82.5	49.1	31	1er à 16h.00 9 à 17h.00	232.8	11.4	9	77.0	— 5.5	53.5	14	4	1	15—22	7—8	5	—	—	—	2	5	2	1	1
80.3	50.0	.	.	184.8	8.7	9	63.5	— 62.1	31.8	29	5	1	15—22	29—30	6	—	22	2	3	7	5	—	—
84.6	65.9	.	.	.	.	.	135.3	+ 29.9	35.4	9	14	—	3—6	13—29	14	.	.	.	.	.	.	.	.
83.5	53.2	31	6 à 14h.30	82.2	5.0	13	(xxx)	.	.	.	.	.	.	.	.	—	—	—	7	13	2	—	—
84.2	61.6	40	13 à 16h.00	80.5	4.3	13	63.5	— 39.9	19.0	16	11	3	18—20 26—28	3—6 14—17	14	—	15	—	7	8	7	—	—
87.3	55.6	.	.	137.4	9.3	11	66.8	— 1.8	35.0	5	4	5	6—15	16—21	9	—	—	—	—	—	—	—	—
83.9	69.0	.	.	189.2	9.0	22	70.3	— 23.8	51.0	30	2	—	6—29	le 5 et le 30	2	1	—	—	2	4	—	—	.

CLIMATOLOGIE AÉRONAUTIQUE DES PRINCIPAUX AÉRODROMES

AVRIL 1949

HAIPHONG *(Altitude de la station = 3m70)*

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	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	1000à 1500m	1500à 2000m	2000à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7	1012,80				2	1	2	7	13	5		30		2	4	10	8	4	2				
10	1014,19					2	1	6	6	15		30		2	5	5	9	5	1	3			
13	1012,40				1		2	1	8	18		30		1		5	16	6	1	1			
16	1010,17					1		1	6	22		30				3	16	8	2	1			

	Vent au sol : Nombre de fois où le vent a été de																	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites							Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.	<100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2500m	
7			5	3	8	4	1	6	1								2	2	4	7	5	2			9
10		1	3	1	8	3	5	2	6								1	2	4	4	5	3		1	10
13	2		3	1	3	3	4	7	6				1					1		5	5	3		1	14
16			1	1	10	1	7	4	4								1			2	7	1	1	1	16

TOURANE *(Altitude de la station = 7m80)*

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	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	1000à 1500m	1500à 2000m	2000à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7	1011,39								6	24		30	1				1	17	2	3	1	5	
10	1012,06								4	26		30						28				2	
13	1010,23								2	28		30						30					
16	1008,91								4	25	1	30						29	1				

	Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :																	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites							Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.	<100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2500m	
7	2					3	3	3	9	1	1			3		3	2					1			7
10	2	1		3	5	11	4	1			1					2									8
13	3			3	14	6	1				1					2									6
16	7				13	9								1											12

SAIGON *(Altitude de la station = 8m84)*

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	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	1000à 1500m	1500à 2000m	2000à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7	1010,30					2	1	12	13	2		30					2	10	10	7		1	
10	1011,10								1	29		30					12	14	2			2	
13	1008,60								4	26		30					1	28	1				
16	1006,50								4	26		30					1	13	13	2		1	

	Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :																	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites							Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.	<100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2500m	
7	3	2		1	10	7	1								2		4								6
10	2			1	14	7	5		1																14
13	1		1		9	6	6	3	2						1		1								22
16							2	20	7	1															5

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 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations	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	1000à 1500m	1500à 2000m	2000à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7	992,10					1	2	10	16	1		30				1		3	5	6	5	10	
10	993,30							6	23	1		30					1	14	2	1	2	10	
13	991,00						1	5	23	1		30					1	27				2	
16	988,30						2	7	21			30					2	22	2	3		1	

	Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :																	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites							Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.	<100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2500m	
7	4	1			1		1			1			1		2	4	15								9
10	3				6	1	6	3	1		2				2	5	1				1				7
13	1				1	3	10	4	4	3	3					1									8
16				1	4	1	7	1	7	1			1		1		6								8

PHNOM-PENH *(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	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	1000à 1500m	1500à 2000m	2000à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7	1009,87					2	3	1	5	19		30					4	9	9			8	
10	1010,97								2	28		30					9	18	1			2	
13	1008,63								2	28		30					5	24	1				
16	1005,73						1	1	3	25		30						29	1				

	Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de																	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites							Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.	<100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2500m	
7						1	9	7	7	5				1							1				11
10		1		1		2	8	10	7	1															16
13					1	7	12	6	3	1															24
16	2	1	1		3	10	6	2	1		2	1			1										3

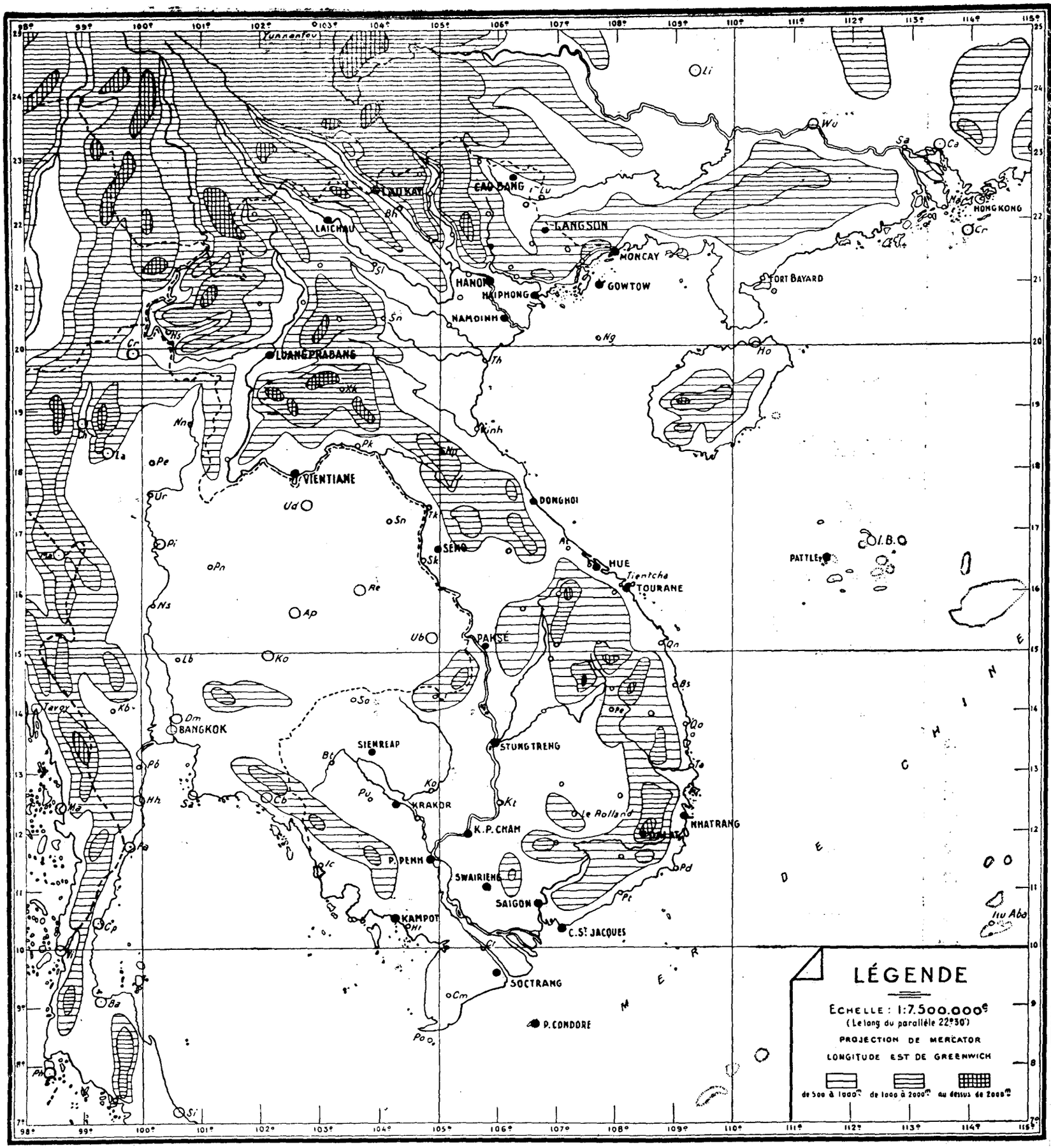
* ...essions exprimées en millibars, réduites à la gravité normale et à 0°

Hauteurs des précipitations

Avril 1949

DATE	MONCAY	LANG-SON	HANOI (Bachmai)	HAIPHONG	NAM-DINH	HONG-HOI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	DALAT (Lien-Khang)	SAIGON (Tan-Son-Nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	KOMPONG-CHAM	PHNOM-PENH	KAMPOT	VIENTIANE
1	0.0	0.5	—	0.0	—	—	—	—	—	25.3	—	—	—	0.0	—	—	31.8	—
2	3.3	0.7	0.5	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.2	—
3	0.0	0.1	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0
4	1.4	3.8	2.0	0.1	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.6
5	6.3	18.8	0.8	5.6	3.4	2.6	—	5.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.5
6	16.9	1.7	0.4	0.6	2.2	0.1	2.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	12.3	1.1	8.4	4.0	1.1	—	—	0.1	—	—	26.8	—	—	—	11.6	4.0	0.1	0.0
8	1.0	0.0	2.2	0.5	0.1	0.0	—	0.0	—	0.2	—	—	5.2	81.6	—	0.1	—	—
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	—	—	0.1	—	—	—	—	6.0	0.2	—	—	35.4	2.6
10	—	—	0.0	0.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	0.1	0.0	2.2	0.7	4.0	0.5	—	2.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1
12	1.3	0.3	0.3	49.9	0.0	1.8	—	1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	1.7	0.2	13.0	27.3	7.4	15.7	—	—	—	0.5	—	—	—	—	0.0	—	—	—
14	8.8	30.4	4.7	4.3	19.5	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	5.4	53.5	25.3	14.2
15	30.1	12.3	1.7	20.4	1.9	—	9.0	—	—	0.1	—	—	—	—	—	—	3.2	1.2
16	39.1	18.3	21.7	0.4	20.2	—	—	—	—	0.8	0.2	—	—	3.0	18.2	—	2.6	19.0
17	10.1	0.0	0.0	0.2	0.0	—	—	—	5.0	0.1	—	1.8	—	3.0	18.7	—	5.2	3.1
18	0.5	—	0.0	—	0.0	1.0	—	0.0	—	0.0	—	1.5	—	—	17.0	—	8.4	—
19	0.0	—	0.0	0.0	—	0.0	—	0.1	—	—	—	—	—	1.1	—	—	9.3	—
20	0.4	—	0.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	—	—	—
21	—	—	0.3	0.2	0.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	0.1
22	—	0.3	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0	—	0.0	1.2	0.1
24	—	21.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0
26	—	—	—	—	—	1.1	—	—	—	—	—	—	—	1.8	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19.3	—	19.4	1.4	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3	—	—	5.0	—
29	7.0	5.7	1.0	0.0	0.0	7.0	—	0.2	—	—	48.8	—	—	—	4.1	—	3.2	0.0
30	—	—	—	—	—	14.3	—	14.8	—	—	0.8	—	—	—	—	—	—	—

Les hauteurs mesurées sont exprimées en millimètres et dixièmes de millimètre



INDOCHINE

RÉSEAU DES STATIONS MÉTÉOROLOGIQUES EN 1949

HAUT COMMISSARIAT DE FRANCE
EN INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RÉSUMÉ MENSUEL DU TEMPS
EN
INDOCHINE

MOIS DE MAI 1949

ÉVOLUTION DU TEMPS

Au début du mois la situation est la suivante :

1°/ — Anticyclone chinois (1023mb) dans le Nord de la vallée du Yangtsé.

2°/ — Dépression centrée dans le Sud de la Corée se dirigeant vers le Nord-Est. Un front froid passe par le centre de la dépression de Kiou-Siou, Liou-Kiou, Basco, Nord Pattle, Hué et sépare l'air frais polaire de l'alizé, sur le reste de l'Indochine. Ciel nuageux au Nord, ciel peu nuageux avec rares orages au Sud du front.

Le 7 apparait en Mer de Chine par latitude 13° Nord, 113° Est une dépression qui se dirige vers le Nord-Ouest, pour finalement se déplacer vers le Nord le 10, et vers le Nord-Est le 11, date à laquelle elle se comble sur le Sud de la Chine dans la région comprise entre Fort Bayard et Hong-Kong. Durant cette période, la circulation cyclonique dûe à la dépression, donne des vents de Nord à Est sur la côte de l'Indochine.

Du 12 au 24, Régime d'alizé sur l'Indochine. La mousson de Sud-Ouest atteint passagèrement le 9e parallèle puis regresse au-dessous de l'équateur où sa limite Nord demeure stationnaire.

Le 24, un front froid ondule sur le littoral du Sud Japon, Foutchéou, Hong-Kong, centre Hainan et le Sud Tonkin. Un autre ondule sur l'extrême Nord Tonkin le 31 du mois. Le premier donne des températures en légère baisse ou en baisse sur toute l'Indochine tandis que le second se fait peu sentir.

RESUME : Les faits marquants du mois sont : l'évolution d'une faible dépression tropicale en mer de Chine. Une arrivée de mousson de Sud-Ouest jusqu'à l'extrême Sud de la péninsule indochinoise.

***

Température : Elle est supérieure à la normale de 0°6 en moyenne, excepté dans les stations du Centre-Annam où les écarts sont faiblement négatifs.

Humidité : Elle est inférieure de 2 à 6 % à la normale, excepté à Moncay, Gowtow et Tourane où elle est supérieure de 2 %.

Précipitations : Elles sont généralement très inférieures à la normale, excepté sur le littoral Nord du Golfe du Tonkin et le littoral du Centre Viêt-Nam où les excédents atteignent de 100 à plus de 300 mm. Région également faiblement excédentaire dans le Sud du Laos et la partie Nord du Cambodge.

Evaporation : Nettement supérieure à la normale dans toute la moitié Sud de l'Indochine, devient normale au Tonkin et légèrement inférieure dans la partie Nord et Nord-Est de la péninsule.

Températures minima — Mai 1949

DATE	LANG-SON	HANOI (Bachmai)	HAIPHONG	NAM-DINH	DÔNG-HOI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	SAIGON (Tan-Son-Nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNG-TRENG	KOMPONG-CHAM	PHNOM-PENH	VIENTIANE	LUANG-PRABANG	DATE
1	19.7	23.3	23.3	23.0	23.9	27.2	24.0	24.4	24 5	25.6	23.6	25.4	23.8	24.9	25.2	22.5	21.2	1
2	19.8	22.4	23.4	23.0	23.8	26.4	24.0	24.3	25.9	25.0	24.4	24.4	24.0	24.7	23.6	22.9	21.0	2
3	22.0	22.7	24.2	22.8	23.9	26.7	23.7	24.0	24.7	24.8	23.5	25.8	23.0	24.0	25.1	24.5	21.9	3
4	22.1	23.0	24.3	23.4	23.6	25.4	23.9	23.4	23.9	24.8	23.6	24.6	23.3	25.0	24.7	23.3	21.0	4
5	21.8	22.8	22.9	25.6	23.4	27.7	23.8	23.8	24.5	24.0	23.5	23.8	24.5	25.6	25.5	22.8	22.3	5
6	19.2	21.9	22.0	21.7	23.2	26.5	23.7	24.0	25.0	24.0	23.0	24.6	23.0	24.1	25.4	23.5	23.0	6
7	19.8	21.6	23.2	22.6	25.1	24.5	25.3	24.2	24.7	24.5	23.9	24.2	22.8	22.5	22.6	21.6	23.1	7
8	20.4	23.2	24.9	23.8	23.1	23.8	23.7	22.8	24.6	24.5	23.6	24.0	24.2	26.0	25.6	21.9	21.1	8
9	20.3	23.5	24.4	24.0	23.6	27.3	23.0	23.0	24.3	24.6	23.9	25.0	24.0	25.3	25.5	22.0	19.8	9
10	21.0	23.0	24.1	23.9	23.0	24.9	22.9	21.9	25.0	24.4	22.7	25.4	25.1	25.1	25.3	24.3	21.9	10
11	21.7	24.3	25.1	24.7	23.4	26.8	23.3	24.2	25.0	26.0	24.3	27.2	24.4	24.6	25.5	23.5	22.1	11
12	23.3	21.3	26.7	26.4	24.8	27.5	24.9	24.2	26.3	26.4	25.4	25.8	25.5	26.6	25.5	23.0	22.0	12
13	23.6	26.1	27.5	26.3	24.8	27.5	24.7	24.6	25.4	25.0	24.2	25.4	25.1	24.0	26.1	23.7	22.1	13
14	21.7	23.2	22.9	22.6	25.5	26.5	25.0	24.5	25.3	24.8	24.6	25.2	24.2	24.0	25.8	25.7	21.8	14
15	21.6	22.9	24.5	23.2	24.8	27.0	24.9	25.2	25.5	25.0	24.6	25.0	24.5	24.5	25.7	23.5	24.0	15
16	23.8	23.5	25.0	22.9	25.0	27.1	25.0	25.0	24.0	25.3	24.0	26.0	24.7	25.1	24.8	24.2	22.5	16
17	24.0	24.0	26.5	24.2	26.0	27.4	24.2	24.0	24.3	25.0	23.9	25.5	24.6	24.7	24.9	23.0	23.1	17
18	23.9	25.6	27.0	26.4	25.0	27.4	24.0	24.2	25.0	25.8	24.7	26.3	24.5	25.9	25.8	25.0	23.3	18
19	24.2	24.9	27.3	26.1	24.7	27.8	25.5	25.2	25.0	25.5	24.0	25.6	23.0	25.5	25.7	23.4	22.7	19
20	23.7	24.7	27.2	25.4	25.0	27.9	25.2	24.7	25.1	25.9	24.7	26.1	24.2	26.3	26.2	23.9	22.6	20
21	25.0	25.6	27.3	25.6	25.0	28.0	25.5	24.8	25.3	26.0	24.2	25.2	25.7	26.1	25.9	24.2	24.1	21
22	25.0	26.4	27.4	26.8	27.7	27.9	25.3	23.9	25.3	25.6	24.0	24.6	25.5	26.1	25.6	23.6	23.1	22
23	24.4	24.2	23.9	26.9	29.6	28.6	26.3	24.8	25.8	25.5	25.5	25.7	25.1	25.4	25.4	24.5	22.1	23
24	23.9	24.6	26.8	25.9	26.9	28.5	25.3	24.6	25.7	25.6	24.4	26.3	23.7	25.4	25.4	23.8	22.9	24
25	22.2	24.6	24.5	25.7	26.0	27.9	24.1	24.0	25.2	25.0	26.0	28.5	25.7	25.2	25.7	24.1	24.5	25
26	24.1	25.0	27.0	25.7	24.4	28.5	24.3	24.2	25.3	25.7	23.5	25.4	24.2	24.7	22.6	23.2	24.1	26
27	25.2	26.5	27.9	27.1	26.0	28.4	25.4	25.0	25.5	24.0	23.2	25.9	24.7	24.3	24.7	24.0	23.7	27
28	24.8	25.9	27.5	26.4	25.0	28.5	24.4	23.9	24.9	24.3	24.5	25.8	23.1	24.9	25.9	24.8	23.7	28
29	25.0	26.8	27.3	27.0	28.0	28.4	25.3	25.0	25.8	25.3	24.9	25.2	25.0	24.8	25.6	23.3	23.4	29
30	25.2	27.5	27.8	27.0	26.8	28.7	25.6	24.2	25.2	25.6	26.0	25.9	24.0	23.9	25.0	24.7	24.1	30
31	25.2	26.4	28.4	27.4	26.0	28.7	25.3	24.4	25.1	25.2	24.9	25.7	24.3	24.7	25.2	24.0	23.1	31

Les températures sont exprimées en degrés et dixièmes de degré

Températures maxima — Mai 1949

DATE	LANG-SON	HANOI (Bachmai)	HAIPHONG	NAM-DINH	DÔNG-HÔI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	SAIGON (Tan-Son-Nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNG-TRENG	KOMPONG-CHAM	PHNOM-PENH	VIENTIANE	LUANG-PRABANG	DATE
1	21.9	28.0	27.9	28.6	26.0	31.0	28.3	30.4	32.6	35.0	32.5	32.8	29.3	35.3	33.3	34.6	32.0	1
2	27.4	28.9	29.9	28.2	28.2	31.5	30.3	30.1	31.7	32.6	31.0	31.2	34.1	33.6	33.5	31.9	30.0	2
3	26.8	29.0	28.8	26.3	27.4	30.8	29.4	30.5	31.8	32.3	33.8	30.6	31.3	31.9	32.7	29.4	29.8	3
4	28.5	30.4	28.5	29.9	30.6	30.6	31.2	31.5	31.2	35.1	34.5	31.8	31.3	33.3	33.9	30.5	32.1	4
5	28.5	30.7	27.2	31.1	31.2	31.9	33.5	31.0	32.0	35.5	34.4	30.8	32.1	33.0	33.9	32.7	33.3	5
6	24.7	25.5	26.0	26.1	29.6	31.0	32.8	30.7	31.6	34.6	34.0	31.0	32.4	32.1	33.9	31.0	35.2	6
7	29.0	31.0	30.4	31.3	28.4	29.0	30.4	28.7	31.1	32.9	34.4	30.5	31.5	32.1	32.7	33.0		7
8	29.4	30.2	29.1	30.1	28.4	28.0	26.4	25.6	31.6	34.4	34.4	33.0	31.2	32.9	34.1	33.4	34.3	8
9	31.0	32.0	29.9	30.0	28.5	28.5	25.0	25.4	33.2	32.3	35.2	33.4	33.5	34.4	34.9	33.7	35.0	9
10	30.6	31.4	29.5	31.6	30.2	28.4	29.3	29.7	33.5	33.4	35.0	33.0	32.9	31.4	35.1	30.5	28.6	10
11	30.9	32.6	29.5	32.2	31.0	29.8	31.2	30.2	32.9	35.0	35.0	32.3	33.5	34.4	33.9	31.3	34.0	11
12	32.0	33.4	30.0	33.6	33.3	30.5	34.2	31.0	32.4	34.2	33.0	32.5	34.3	34.5	35.5	35.4	35.8	12
13	33.2	33.8	30.8	33.8	34.6	30.1	33.0	32.0	32.1	35.4	33.2	32.6	31.6	35.1	35.3	35.6	37.3	13
14	26.0	27.5	27.6	27.5	32.5	31.0	31.5	30.6	33.5	33.5	33.0	31.1	34.3	34.3	36.1	36.2	37.4	14
15	28.8	29.6	28.4	30.6	30.2	31.2	31.0	30.5	30.3	31.0	30.7	31.3	32.6	33.7	35.4	30.4		15
16	27.4	31.7	28.4	32.2	34.0	31.2	32.2	31.5	31.8	33.0	32.1	31.0	33.3	32.6	33.2	31.3	35.0	16
17	30.0	32.0	29.7	32.3	31.5	31.2	32.2	30.8	32.0	32.9	33.5	31.6	32.3	32.8	33.9	32.0	33.2	17
18	30.0	30.8	30.3	31.2	32.6	31.2	32.7	30.8	31.6	33.5	30.9	31.0	34.2	32.1	32.7	31.6	34.3	18
19	27.5	32.7	29.5	32.7	32.8	31.0	32.8	31.3	32.2	34.5	32.0	32.2	30.7	31.9	34.8	32.7	34.4	19
20	30.0	32.8	30.6	33.1	32.0	30.8	33.3	31.4	32.8	34.0	33.7	32.0	34.7	33.8	34.7	32.7	35.4	20
21	31.9	33.8	30.7	33.0	37.4	30.9	33.6	30.9	34.3	33.2	31.5	28.8	34.3	33.3	35.1	34.1	36.4	21
22	34.7	37.2	33.2	38.1	38.6	30.8	35.3	32.6	33.7	33.6	33.7	31.0	33.9	34.3	34.5	33.4	37.0	22
23	32.3	34.4	33.5	36.0	38.7	30.6	37.0	33.8	34.0	34.0	34.0	34.0	33.4	33.5	35.0	34.4	34.4	23
24	29.5	32.1	31.7	34.0	36.0	30.8	33.8	32.0	33.4	34.0	34.5	32.0	34.2	33.7	35.5	31.1	35.3	24
25	30.1	32.3	30.6	33.2	34.6	31.0	34.4	31.3	33.0	32.1	34.5	32.4	33.7	31.2	35.3	29.7	35.4	25
26	31.0	32.7	30.6	32.7	33.6	31.2	32.8	31.0	34.3	30.0	30.2	31.4	35.4	31.8	32.8	29.2	34.0	26
27	31.2	33.9	31.6	33.8	35.0	31.2	32.3	31.2	34.1	32.2	32.5	30.8	34.0	33.3	32.7	30.7	31.7	27
28	32.9	36.0	31.7	34.8	37.1	31.0	34.0	32.0	34.5	32.0	31.5	29.8	34.9	33.8	33.5	28.8	33.1	28
29	34.0	37.7	35.8	37.2	38.6	30.8	34.3	32.0	33.9	33.1	31.0	30.8	36.0	33.7	34.3	33.4	36.3	29
30	34.2	36.6	33.3	36.3	38.8	30.8	36.3	35.1	34.5	33.0	34.4	32.0	33.0	32.3	33.7	33.5	34.3	30
31	34.6	36.7	33.9	37.1	38.6	31.0	36.7	33.4	35.1	34.6	33.0	33.0	34.5	33.5	34.3	33.8	35.5	31

Les températures sont exprimées en degrés et dixièmes de degré

MAI 1949	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.....	31.9	21.5	26.7	+0.9	37.8	22 à 16h.00	16.5	7 à 5h.50	23.7	1er	25.3	29	10.5	21.3	15.2	8	6.4	1er
Laokay.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lạngsơn.....	30.0	22.8	26.0	+0.3	34.7	22 à 15h.00	19.2	6 à 6h.00	21.9	1er	25.2	27.30.31	7.2	15.5	10.7	9	2.2	1er
Moncay.....	28.8	23.5	26.2	−0.1	31.7	31 à 12h.00	20.0	7 à 3h.30	24.6	6	26.9	29	5.3	11.7	11.1	7	2.4	27
Hanôi (Bachmai)..	32.1	24.2	27.9	+0.7	37.7	29 à 15h.00	21.3	12 à 6h.40	25.5	6	27.5	30	7.9	16.4	12.1	12	3.6	6
Gowtow.....	28.0	26.3	27.1	+1.7	31.0	23 à 13h.00	23.7	7 à 6h.30	24.9	2	28.8	31	1.7	7.3	3.1	4	0.6	5
Haiphòng....	30.3	25.5	27.7	+0.1	35.8	29 à 13h.20	22.0	6 à 4h.50	26.0	6	28.4	31	4.8	13.8	9.6	23	2.2	19
Namđịnh.....	32.2	24.9	27.8	+0.7	38.1	22 à 15h.50	21.7	6 à 11h.00	26.1	6	27.4	31	7.3	16.4	11.3	22	3.5	3
Đồnghới.....	32.9	25.1	28.1	+0.2	38.8	30 à 14h.10	23.0	10 à 5h.10	26.0	1er	29.6	23	7.8	15.8	12.6	31	2.1	1er
Pattle.....	30.6	27.3	28.8	−0.2	31.9	5 à 13h.10	23.8	8 à 15h.00	28.0	8	28.7	30 et 31	3.3	8.1	5.2	4	1.2	9
Huê.....	32.3	24.6	27.9	—0.2	37.0	23 à 11h.30	22.9	10 à 4h.30	25.0	9	26.3	23	7.7	14.1	11.4	31	2.0	9
Tourane.....	30.9	24.2	27.4	—0.3	35.1	30 à 12h.00	21.9	10 à 1h.10	25.4	9	25.2	15	6.7	13.2	10.9	30	2.4	9
Nhatrang....	32.8	25.1	28.6	+0.4	35.1	31 à 13h.30	23.9	4 à 7h.10	30.3	15	26.3	12	7.7	11.2	10.0	31	4.8	15
Dalat (Lienkhang)	28.2	17.9	22.3	.	30.4	22 à 14h.00	14.4	4 à 5h.00	23.5	25	20.3	12	10.3	16.0	18.9	9	4.4	25
Saigon (Tân-Son-Nhut)	33.4	25.1	28.4	+0.3	35.5	5 à 13h.10	24.0	6 à 6h.00 27 à 4h.00	30.0	26	26.4	12	8.3	11.5	10.7	5	4.3	26
Soctrăng.....	33.1	24.2	27.7	+0.2	35.2	9 à 13h.10	22.7	10 à 4h.00	30.2	26	26.0	25 et 30	8.9	12.5	12.3	10	6.1	15 et 29
Poulo-Condore.....	31.7	25.5	28.5	+0.4	34.0	23 à 14h.50	23.8	5 à 5h.00	29.8	28	28.5	25	6.2	10.2	9.0	8	3.6	21
CAMBODGE																		
Stungtreng...	33.2	24.3	28.0	+0.1	36.0	29 à 15h.30	22.8	7 à 2h.00	29.3	1er	25.7	21 et 25	8.9	13.2	11.8	28	5.5	1er
Siemréap.....	33.8	24.8	28.5	+0.6	36.8	10 à 15h.00	23.7	3 à 8h.00	31.6	3	26.2	24	9.0	13.1	12.0	10 et 14	6.7	17 et 18
Krakor.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kompongcham.....	33.2	25.0	28.5	+0.4	35.3	1er à 15h.00	22.5	7 à 5h.40	31.2	25	26.6	12	8.2	12.8	11.1	13	6.2	18
Phnom-Penh.....	34.2	25.2	28.9	+0.5	36.1	14 à 15h.10	22.6	7 à 6h.50 26 à 16h.30	32.7	7. 18. 27	25.9	21 et 28	9.0	13.5	10.3	14	6.9	18
Swayriêng...	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kampot.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
LAOS																		
Luang-Prabang....	34.2	22.6	27.3	+0.3	37.4	14 à 16h.00	19.8	9 à 7h.00	28.6	10	24.5	25	11.6	17.6	15.6	14	6.7	10
Vientiane....	32.3	23.6	27.2	−0.2	36.2	14 à 16h.00	21.6	7 à 6h.00	28.8	28	25.0	18	8.7	14.6	12.4	12	4.0	28
Séno.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Paksé.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Signes conventionnels utilisés :

1° Δ = Écart à la normale = Valeur moyenne du mois — valeur moyenne de la période d'observations.
2° Un trait horizontal (—), quand le chiffre à indiquer est zéro (par exemple absence de pluie).
3° Un point (·), quand on ne dispose pas de données ou qu'il n'y a pas eu d'observations.
4° 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	Maximun 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									
89.5	67.2	42	7 à 17h.30	65.4	3.6	13	.	.	.	.	.	.	.	.	7	2	3	17	1	1	—	—	—
.	.	.	.	.	.	.	126.7	— 87.0	13.8	25	15	—	27—31	23—26	15	1	4	—	4	1	—	—	—
87.1	66.9	44	7 à 13 h. 00 9 à 16 h. 00	94.0	5.9	22	114.8	— 45.5	29.3	5	15	—	7—12	16—20	15	—	2	11	6	3	6	—	—
90.1	80.3	51	7 à 11 h.00	77.3	4.6	2	679.0	+ 374.3	347.5	25	18	2	11—14 28—31	3—10	20	—	—	12	7	4	3	—	—
91.2	67.6	42	22 à 14h.10	69.7	3.8	28	334.1	+ 153.7	58.4	16	14	4	7—9	15—20	18	1	—	—	10	7	2	—	—
92.4	92.0	82	10 à 15 h. 10 14 à 8 h. 00	31.7	1.7	14	.	.	.	.	7	.	.	.	7	1	1	—	3	4	6	—	—
87.9	75.1	47	29 à 12h.50	.	.	.	165.6	— 17.0	44.8	5	13	1	7—12	1er—6	14	—	—	—	7	10	4	—	—
93.2	70.2	46	22 à 15 h. 50 31 à 12 h. 10	82.7	5.6	22	155.8	— 28.3	44.9	13	17	—	26—31	16—20	17	—	—	3	7	6	2	—	—
88.3	70.3	37	29 à 16h.30	88.3	7.1	23	83.7	— 25.9	63.0	8	7	—	15—31	1er—4	7	—	—	10	1	10	9	—	1
82.1	78.7	69	1er à 17 h. 00 3 à 16 h. 00	103.4	4.6	28	138.4	+ 49.0	59.5	8	6	—	11—31	7—10	6	—	—	2	3	2	7	—	—
86.5	68.5	43	23 à 11h. 20	90.4	5.2	22	235.8	+ 101.5	158.7	8	6	1	15—23	7—9	7	—	—	10	1	7	1	1	—
87.0	69.0	50	30 à 16h.00	105.9	5.3	30	253.7	+ 186.3	109.0	8	7	1	13—22	6—9	8	—	—	—	4	12	12	1	1
84.4	65.6	.	.	90.4	3.6	27.28.29	28.9	— 33.9	11.3	7	8	2	18—31	2—5 7—10	10	—	—	12	—	7	16	—	—
90.2	61.6	44	20 à 14h.00	94.9	6.2	6	173.4	— 43.0	47.9	31	16	—	16—21	22—27	16	4	9	—	—	10	12	—	—
88.6	56.9	42	4 à 13 h. 20	120.8	5.5	4	139.9	— 80.1	29.8	9	15	3	19—23	24—29	18	—	—	—	11	15	25	—	—
95.3	63.1	41	4 à 15h.00	102.9	5.8	8	194.1	— 26.1	37.5	10	19	2	3—7	8—15	21	—	—	20	3	18	20	—	—
84.3	67.9	52	9 à 11h.30	89.9	4.4	10	44.3	— 121.2	13.2	26	13	1	1er—9	10—30	14	—	—	11	1	—	12	—	—
91.5	63.6	46	29 à 15 h.30	114.9	5.5	29	113.7	— 81.1	28.3	6	13	—	10—17	1er—6	13	—	—	18	5	12	29	—	—
91.5	59.5	39	10 à 14h.30	114.1	7.0	9	159.7	+ 5.2	48.2	14	11	2	4—9	12—16	13	1	—	3	4	21	24	6	3
89.7	81.0	.	.	77.1	3.5	4 et 13	438.0	+ 241.2	120.0	2	9	3	19—25	14—16	9	3	—	—	1	8	1	—	—
93.1	62.9	41	1er à 15h.40	121.8	6.0	8	110.5	— 70.2	36.4	6	17	3	7—10	12—16 22—30	20	—	—	—	15	20	12	—	—
89.7	57.3	42	15 à 15 h.00	141.0	6.4	4 et 24	150.7	+ 7.5	25.5	30	16	1	19—22	28—31	17	—	1	—	7	21	7	4	1
91.9	60.2	.	.	116.8	6.4	20	93.7	— 91.3	25.9	26	13	—	16—20	1er—3	13	—	2	9	7	19	17	.	.
84.5	68.9	.	.	.	.	.	194.9	— 1.1	37.2	24	18	—	10—14	15—30	18	—	19	—	12	21	—	—	—
94.1	60.9	38	13 à 16h.20	74.3	3.5	22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	—	—	—	7	14	5	—	—
90.8	64.0	42	12 à 14h.40	75.1	4.0	13	129.6	— 134.2	38.7	14	13	—	19—22	14—16 23—25	13	1	7	—	9	11	6	—	—
91.5	65.4	.	.	89.1	5.3	7	150.6	— 44.2	38.0	6	13	3	2—5	14—20	16	1	2	—	3	11	—	—	—
91.7	83.4	.	.	114.4	6.3	5	90.4	— 126.8	36.2	23	7	3	2—12	22—28	10	1	—	—	—	8	—	—	—

CLIMATOLOGIE AÉRONAUTIQUE DES PRINCIPAUX AÉRODROMES

MAI 1949

HAIPHONG *(Altitude de la station = 3m70)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités										Nombre d'observations	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences.										
		<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		<50m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2000m	2000à 2500m	Pas de NUAG. BAS	Ciel invisible
7	1008,60					1	1	1	6	22		31			1	2	11	4	5	2		6	
10	1009,53					1		2	2	26		31			1	3	17	3	2	1	1	3	
13	1008,00							1	3	25	2	31			1	1	15	11	1	1		1	
16	1005,87									29	2	31			1		13	10	2		1	4	

	Vent au sol : Nombre de fois où le vent a été de																	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites							Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.	<100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2500m	
7	1		4	2	2		4	7	6		2					1	2				3		1		16
10	1		1	5	2	1	1	6	11	2		1								2		1			17
13			2	1	4	1	3	3	15		1		1							1					17
16		1			1	4	8	4	11		1		1												13

TOURANE *(Altitude de la station = 7m80)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités										Nombre d'observations	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences.										
		<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		<50m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2000m	2000à 2500m	Pas de NUAG. BAS	Ciel invisible
7	1008,31				1	1			1	28		31			1		1	16	2			11	
10	1008,76					2		1		26	2	31			2			29					
13	1007,16			1		1				27	2	31			1	1		29					
16	1005,78				1	1		1	5	23		31			1			29	1				

	Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :																	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites							Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.	<100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2500m	
7	2				1	1	4		12	6						3	2				1				5
10	1		2	1	5	4	6	8			1					3									6
13	3		1	3	14	6	1							2		1			1						4
16	4		2	1	12	3	5			1			1		1	1							1		9

SAIGON *(Altitude de la station = 8m84)*

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités										Nombre d'observations	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences.										
		<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		<50m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2000m	2000à 2500m	Pas de NUAG. BAS	Ciel invisible
7	1008,50							5	17	9		31		1		1	15	7	5	1		1	
10	1009,10									31		31					23	8					
13	1006,70							2	8	21		31			2		11	17		1			
16	1005,00					2		3	10	16		31		1	1		16	11	2				

	Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :																	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites							Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.	<100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2500m	
7	5		3	3	3		2	1			2		1			1	10	1							4
10				1	10	1	4	5	2	1	1	1	2			1	2								23
13	1				4		5	8	10				1				2								26
16					1	1	8	11	6				1		2		1	1	1						8

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

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités										Nombre d'observations	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences.										
		<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		<50m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2000m	2000à 2500m	Pas de NUAG. BAS	Ciel invisible
7	990,10						4	8	19			31				4	8	3		2	3	11	
10	991,10						1	4	23	3		31				1	3	26		1			
13	988,90					1		2	26	2		31					1	30					
16	986,50					1		6	22	2		31					2	28			1		

	Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :																	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites							Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.	<100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2500m	
7	3	2		1	5		2			1					2	7	8			1	1				7
10	3			1	5	1	5	3	7		1		1		2	2				1		1			15
13	1				2	2	3	3	12	1	2		1			4									29
16	2				2	1	5	3	9	1	2	1			1	2	2				1				21

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

Heures du 7e fuseau	Pression moyenne au niveau de la station	Fréquences des visibilités										Nombre d'observations	Hauteurs de la base des nuages bas — Fréquences.										
		<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		<50m	50 à 100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2000m	2000à 2500m	Pas de NUAG. BAS	Ciel invisible
7	1007,77						1	1		29		31			3	1	3	4	6	1	2	11	
10	1008,70									31		31					17	10	3	1			
13	1006,55								1	30		31					19	12					
16	1007,43					1	2		2	26		31				1	14	13	3				

	Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de																	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites							Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.	<100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2500m	
7	1			1	5	5	9	2	2	1		1	1				3				1				7
10	1	2			2	5	4	4	5	2	3	1			2									1	12
13		4		1	1	3	6	3	5	2	6														21
16	2		2		2	8	1	3	2	4	2		1	1	1	2									5

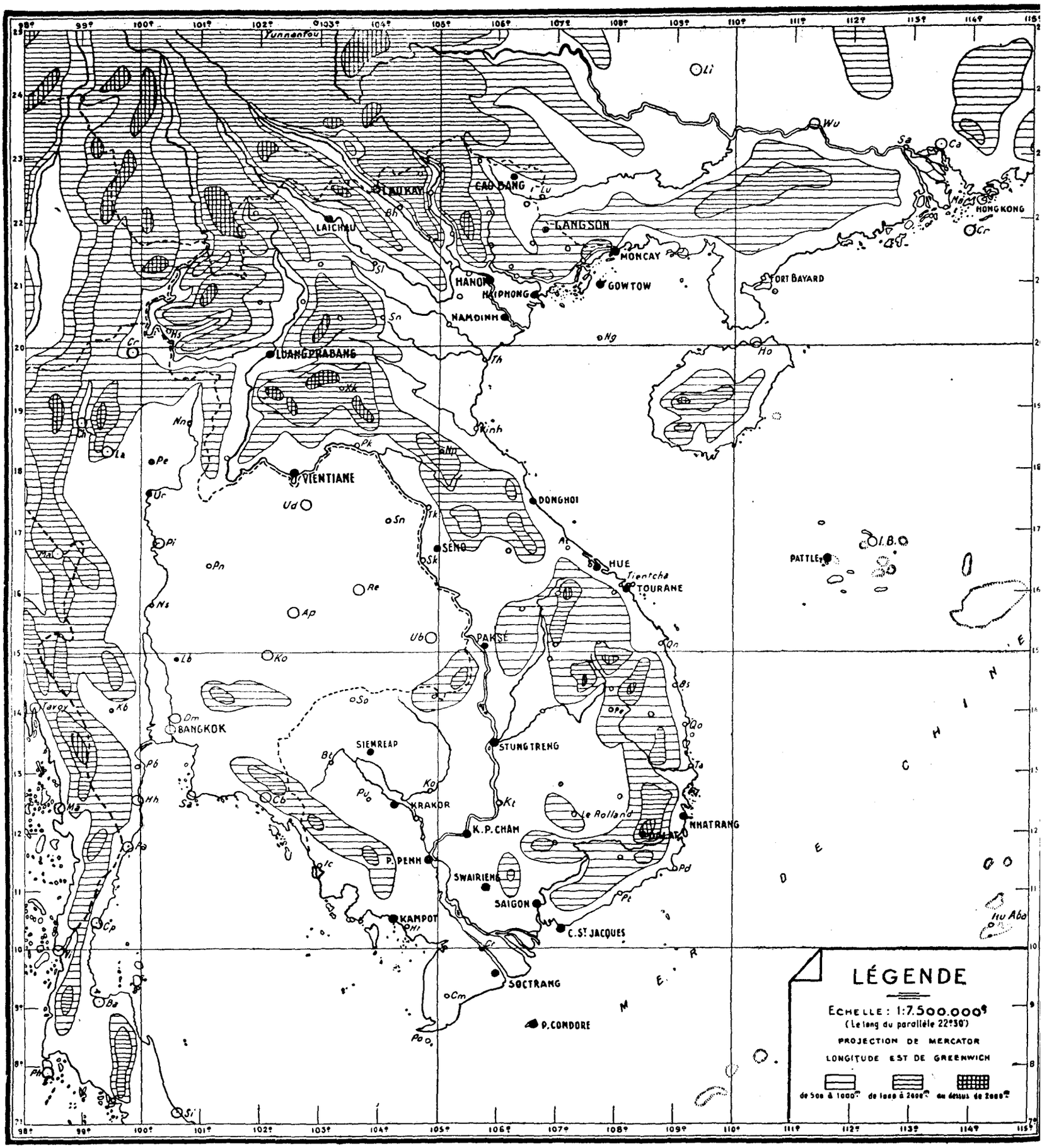
Pressions exprimées en millibars, réduites à la gravité normale et à 0°

Hauteurs des précipitations

Mai 1949

DATE	MONCAY	LANG-SON	HANOI (Bachmai)	HAIPHONG	NAM-DINH	DÔNG-HÔI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	DALAT (Lien-Khang)	SAIGON (Tan-Son-Nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	KOMPONG-CHAM	PHNOM-PENH	KAMPOT	VIENTIANE
1	—	2.1	—	1.6	4.0	11.6	—	—	1.2	—	—	—	12.0	—	0.6	1.2	10.4	—
2	—	—	8.8	0.0	0.7	1.2	—	7.0	—	2.0	—	0.0	4.3	—	1.7	17.8	2.9	—
3	0.5	2.5	6.6	2.6	39.0	4.9	0.2	—	—	10.0	—	3.9	—	—	0.7	—	16.7	10.0
4	9.8	10.8	51.0	27.1	—	0.9	15.4	—	—	0.2	—	0.0	—	—	—	—	—	0.2
5	8.4	29.3	43.4	44.8	23.0	—	—	—	—	1.0	7.6	5.9	—	—	0.0	—	1.9	—
6	15.1	1.6	18.0	26.7	14.0	—	—	—	24.4	—	—	8.0	—	—	36.4	6.6	—	2.3
7	1.8	—	—	—	—	—	8.4	1.8	55.3	11.3	0.9	—	—	—	—	24.0	—	—
8	0.0	—	—	—	0.1	63.0	59.5	158.7	109.0	0.4	—	—	0.0	—	—	0.1	—	—
9	3.0	—	—	—	0.4	0.1	33.2	39.4	58.5	0.0	—	29.8	1.6	—	—	—	31.2	—
10	0.0	—	0.8	—	—	—	21.7	—	—	0.0	0.2	7.5	37.5	0.0	0.0	12.9	—	4.8
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	9.4	2.8	—	0.3	—	20.0
12	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	16.0	—	4.4	—	12.1	0.2	—	—
13	—	3.8	52.4	13.2	44.9	—	—	—	—	—	0.4	6.5	1.1	—	13.4	—	—	—
14	—	—	—	11.7	0.2	2.0	—	28.7	—	—	—	—	0.7	—	0.0	0.0	—	38.7
15	6.8	—	0.0	1.8	—	—	—	—	—	1.3	0.1	10.5	13.4	0.3	0.4	—	5.2	1.9
16	49.9	3.2	58.4	11.4	15.4	—	—	—	—	—	—	10.2	—	0.6	14.2	23.7	8.6	0.8
17	103.5	1.7	39.7	—	0.2	—	—	—	—	2.7	—	—	19.8	4.2	—	—	4.7	—
18	4.2	0.2	3.6	—	8.7	—	—	—	—	—	—	6.5	3.1	—	4.6	15.3	—	15.8
19	3.2	5.5	3.8	1.4	0.1	—	—	—	—	—	—	—	10.8	0.5	—	—	5.1	—
20	1.9	0.2	0.0	—	2.3	—	—	—	—	—	—	—	9.0	9.7	—	—	3.2	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.6	0.2	—	—	6.0	—
22	3.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38.8	—	—	—	0.2	—	—	
23	1.8	1.9	10.6	—	3.6	—	—	—	1.0	—	14.0	—	—	0.5	0.4	0.1	4.2	0.1
24	115.2	26.6	28.0	5.8	3.9	—	—	0.2	—	—	10.9	20.0	—	—	3.6	—	37.2	7.4
25	347.2	25.0	9.0	16.6	0.3	—	—	0.0	4.3	—	13.7	1.0	5.5	—	2.0	—	10.1	25.0
26	1.5	0.4	0.0	0.9	—	—	—	—	—	—	4.4	2.7	17.8	13.2	2.9	21.5	18.7	—
27	1.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.9	4.2	0.0	—	—	—	26.4	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.5	35.0	11.3	10.6	0.3	1.2	2.6
29	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	4.5	0.0	2.6	0.7	5.6	0.6	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.9	—	—	0.3	1.1	25.5	1.2	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47.9	11.7	1.5	—	—	0.6	—	—

Les hauteurs mesurées sont exprimées en millimètres et dixièmes de millimètre



INDOCHINE

RÉSEAU DES STATIONS MÉTÉOROLOGIQUES EN 1949

HAUT COMMISSARIAT DE FRANCE
EN INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RÉSUMÉ MENSUEL DU TEMPS EN INDOCHINE

MOIS DE JUIN 1949

ÉVOLUTION DU TEMPS

La situation des derniers jours de Mai se maintient jusqu'au 13 juin. Un couloir de basses pressions s'étend du Yunnan au Japon en passant par le Sud de la Chine.

La mer de Chine se trouve sous l'influence de l'alizé avec une direction Sud, tandis que les trois quarts Nord de la péninsule sont soumis à un courant continental d'Ouest et Ouest - Sud - Ouest irrégulier au sol mais d'une remarquable constance en altitude. Ce courant qui a bien les caractéristiques d'un foehn explique les températures excédentaires signalées ci-dessous.

A partir du 13 le thalweg se déplace vers le Sud et couvre dans sa partie occidentale le Tonkin où sont enregistrées le 14 les premières pluies après presque un mois de sécheresse. Une aire de basses pressions se maintient sur le Tonkin et le Nord-Annam jusqu'à la fin du mois.

Le 17 une dépression tropicale se forme dans le courant alizé au voisinage Est de Luçon. Elle se déplace rapidement vers le Nord puis vers le Nord-Est tandis que l'anticyclone du Pacifique avance vers l'Ouest à travers les Philippines provoquant un renforcement de l'alizé jusque sur le littoral du Centre et du Sud-Annam.

RESUME : Prédominance d'un alizé de Sud en mer de Chine et sur le littoral du Sud-Annam, d'un courant d'Ouest et Ouest-Sud-Ouest sur le Tonkin, le Nord Laos et le Nord-Annam, d'une mousson de Sud-Ouest faible et irrégulière sur le reste du pays.

***

Température : Elle est supérieure à la moyenne sur l'ensemble du pays. Les écarts voisins du degré au Tonkin et au Laos atteignent jusqu'à deux degrés en Annam. On enregistre plusieurs nouveaux maxima : Vientiane 37° au lieu de 35°6 ; Langson 37°6 au lieu 36°4.

Humidité relative : Inférieure à la normale dans toute l'Indochine avec des écarts particulièrement importants en Annam où ils atteignent jusqu'à 17 %. On enregistre plusieurs nouveaux minima, le plus remarquable étant celui de Poulo Condore : 57 % au lieu de 63 %.

Précipitations : Forte sécheresse au Tonkin, au Laos et en Annam (nouveaux minima de Namdinh 29 m/m 8 au lieu de 85 m/m en 1922 et de Pattle 31 m/m 0 au lieu de 51 m/m en 1940) tandis qu'on constate un léger excédent au Cambodge et en Cochinchine.

Evaporation : Supérieure à la normale sur l'ensemble du pays et principalement au Tonkin, au Laos et en Annam où les excédents atteignent jusqu'à 86 m/m.

Températures minima — Juin 1949

DATE	LANG-SON	HANOI (Bachmai)	HAIPHONG	NAM-DINH	DONG-HOI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	SAIGON (Tan-Son-Nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNG-TRENG	KOMPONG-CHAM	PHNOM-PENH	VIENTIANE	LUANG-PRABANG	DATE
1	25.5	27.4	28.4	27.6	26.2	28.8	25.7	24.8	25.8	25.5	24.3	23.0	24.8	24.7	26.5	23.6	23.4	1
2	26.3	27.4	28.7	28.2	28.4	28.8	25.9	25.0	24.7	25.4	25.4	27.9	25.5	24.7	26.5	23.7	23.1	2
3	26.5	28.2	28.6	27.9	29.0	28.9	25.9	25.0	25.2	25.7	25.1	24.1	24.2	25.0	24.1	24.5	23.2	3
4	26.5	28.2	29.1	28.2	30.4	28.9	26.6	25.4	25.2	23.5	26.0	26.2	24.3	25.4	26.0	24.1	23.1	4
5	27.0	28.4	29.6	28.2	30.0	29.0	26.4	25.8	25.8	22.6	23.0	25.1	23.4	24.6	25.3	23.7	22.9	5
6	26.5	27.8	29.4	27.7	28.6	28.9	26.0	25.2	25.0	23.0	23.0	22.8	23.4	23.8	24.7	24.3	24.9	6
7	26.6	28.0	29.4	27.1	28.8	29.2	25.8	25.7	25.0	24.1	24.3	25.3	22.9	24.3	25.3	24.1	22.3	7
8	26.3	27.4	28.9	27.1	28.4	29.1	25.8	25.9	25.3	24.9	24.1	25.7	23.4	24.7	24.6	24.0	24.2	8
9	25.0	27.8	28.8	28.4	28.8	29.2	28.1	26.9	25.9	24.8	25.3	27.9	23.8	24.5	24.9	24.0	25.0	9
10	23.6	27.2	28.1	26.0	29.2	29.0	26.9	26.1	25.9	25.2	24.9	25.6	25.0	25.6	26.4	24.9	24.5	10
11	24.5	27.0	28.3	26.1	29.7	29.0	26.9	26.3	26.2	24.0	24.9	26.8	24.0	25.9	24.2	24.1	23.9	11
12	25.4	27.3	29.1	27.0	29.4	29.0	26.3	25.4	26.4	23.0	25.2	25.9	25.1	25.4	24.9	23.2	23.6	12
13	26.2	28.5	28.4	26.7	28.9	29.0	27.6	25.5	25.8	25.0	24.7	23.9	25.9	26.0	25.6	24.2	23.6	13
14	26.0	27.5	29.2	24.6	29.0	28.8	26.8	25.6	24.5	25.6	25.6	27.3	26.0	25.4	25.9	23.8	23.6	14
15	24.0	25.5	27.0	26.2	28.0	28.9	27.2	25.1	24.8	25.8	24.9	24.4	24.0	25.7	24.3	24.7	25.2	15
16	22.9	25.3	25.9	25.0	26.0	29.0	25.2	25.2	26.4	23.3	24.0	24.6	23.7	25.0	25.7	25.4	23.8	16
17	25.1	26.0	27.4	26.7	26.0	29.0	25.9	24.5	25.3	23.6	23.7	25.0	24.5	23.5	25.4	24.3	23.7	17
18	25.3	26.1	25.8	26.9	27.9	29.0	25.7	24.2	25.6	24.8	24.1	25.0	23.0	24.0	25.1	23.8	24.0	18
19	24.2	25.8	25.2	26.1	28.5	29.1	25.7	25.1	24.8	23.8	23.7	24.4	23.9	24.4	25.4	24.7	25.6	19
20	24.3	25.4	26.7	25.4	28.2	29.2	25.7	25.0	26.2	23.7	22.3	23.5	23.7	24.2	25.5	23.6	23.0	20
21	24.6	25.0	24.5	25.2	26.8	25.4	26.5	25.2	25.4	23.8	23.3	23.3	23.4	24.7	25.2	23.0	24.1	21
22	25.0	25.1	24.0	25.6	28.5	25.9	25.6	24.3	24.9	24.1	23.3	23.8	23.3	25.1	24.4	24.6	24.7	22
23	21.9	24.3	25.2	25.1	28.4	29.0	26.0	25.8	25.1	24.3	24.0	25.2	23.4	25.3	24.4	24.2	24.6	23
24	23.3	25.1	24.9	25.0	27.3	28.9	26.3	25.3	25.6	25.0	25.5	27.2	25.1	26.1	26.1	23.5	24.3	24
25	25.0	26.6	25.0	26.8	26.5	29.0	26.0	25.0	25.5	24.7	25.0	25.3	26.4	25.9	25.7	24.2	24.6	25
26	25.1	26.9	27.0	27.8	28.2	28.6	24.4	24.0	24.5	25.0	25.0	24.4	25.6	24.8	24.6	23.2	25.1	26
27	25.0	27.5	28.3	27.4	28.9	28.9	24.3	24.7	24.3	24.2	24.8	25.0	24.0	24.4	24.6	23.8	25.1	27
28	25.3	27.6	28.3	27.6	29.4	28.5	25.9	25.0	24.5	23.3	24.5	26.0	23.0	24.8	25.3	24.4	24.1	28
29	25.8	27.6	28.3	27.8	28.4	28.5	26.6	26.5	27.1	23.3	22.5	24.4	23.0	24.6	24.3	24.7	24.4	29
30	25.0	26.9	26.3	26.9	25.9	28.5	26.2	26.9	23.3	23.8	24.1	27.0	22.9	24.9	24.7	24.8	24.4	30

Les températures sont exprimées en degrés et dixièmes de degré

Températures maxima — Juin 1949

DATE	LANG-SON	HANOI (Bachmai)	HAIPHONG	NAM-DINH	DÔNG-HÔI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	SAIGON (Tan-Son-Nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNG-TRENG	KOMPONG-CHAM	PHNOM-PENH	VIENTIANE	LUANG-PRABANG	DATE
1	35.0	38.4	34.2	38.7	36.9	31.0	36.3	35.8	34.4	33.0	33.2	31.6	34.1	34.5	35.3	34.6	36.7	1
2	35.9	39.0	35.3	38.8	39.0	31.5	37.0	35.5	33.9	34.4	34.0	32.4	34.2	33.8	34.6	35.0	36.7	2
3	36.4	39.0	35.6	39.3	39.1	31.5	37.0	35.0	34.9	35.0	33.7	31.8	35.2	35.0	35.3	35.2	36.4	3
4	35.8	38.6	35.6	39.3	39.4	31.5	39.3	36.6	35.5	35.2	32.5	31.9	33.4	34.9	35.0	35.3	35.9	4
5	37.6	39.5	35.1	39.4	38.8	31.4	36.8	36.3	35.0	32.5	32.5	31.2	33.0	31.7	34.7	35.1	35.8	5
6	36.2	39.5	33.8	38.3	38.7	31.3	35.7	35.8	33.1	31.0	30.5	29.6	31.3	30.3	31.9	34.9	39.0	6
7	35.2	38.2	32.8	36.7	36.5	31.4	38.6	36.0	34.3	32.5	32.0	31.5	31.4	31.4	32.0	31.9	35.2	7
8	35.5	38.0	34.8	37.6	35.9	31.0	36.7	35.6	34.1	33.0	33.5	31.7	31.7	32.4	32.7	33.0	34.7	8
9	29.6	37.8	35.8	39.7	36.2	31.5	36.6	35.6	34.0	34.3	33.4	31.8	32.4	33.8	35.1	32.9	32.7	9
10	27.3	33.3	32.5	36.6	37.0	31.6	38.2	37.6	33.9	35.5	32.4	32.1	33.5	33.6	34.7	32.9	34.0	10
11	31.6	37.0	32.9	38.0	37.5	31.2	37.0	38.5	34.3	34.4	33.4	32.3	33.8	34.6	35.6	35.1	33.7	11
12	35.7	38.2	34.3	38.0	39.0	31.0	37.8	35.2	33.4	35.0	34.0	32.9	34.7	34.5	34.9	36.5	35.7	12
13	35.5	40.4	35.7	38.6	39.3	31.0	37.9	37.5	33.5	34.0	34.2	31.8	35.4	34.8	36.5	36.4	37.0	13
14	36.7	39.8	35.1	40.1	39.8	31.0	39.0	37.5	34.1	34.5	32.6	31.1	35.3	33.8	36.5	37.0	37.3	14
15	29.0	29.9	30.3	30.4	40.5	31.0	39.3	37.6	33.9	34.0	33.0	30.8	34.5	33.8	35.7	35.4	35.7	15
16	30.9	33.4	32.9	32.1	31.6	32.7	34.4	31.5	35.1	30.2	31.1	29.8	34.0	34.0	34.0	36.7	31.2	16
17	33.1	34.9	31.7	34.1	37.2	33.3	35.4	35.1	33.1	29.4	31.5	30.6	33.3	34.2	34.9	33.6	32.1	17
18	32.6	32.7	32.0	36.6	38.0	32.4	35.4	34.7	34.2	31.0	30.0	27.8	33.5	31.4	32.7	32.1	33.5	18
19	31.8	30.9	31.8	32.1	37.3	32.9	35.8	35.2	33.8	30.5	31.8	28.6	32.0	31.1	31.7	33.5	32.1	19
20	31.5	32.5	31.0	32.4	36.7	33.0	36.7	35.0	36.0	30.8	31.6	30.2	30.8	32.1	33.0	30.2	32.0	20
21	29.8	30.1	30.6	29.6	35.3	31.0	34.7	34.0	33.6	30.8	29.3	28.7	31.2	30.5	31.7	29.3	30.6	21
22	29.3	32.3	30.5	32.2	35.4	31.4	34.5	34.3	33.4	31.2	30.0	29.4	30.9	34.0	32.7	32.7	30.4	22
23	25.8	27.6	29.4	28.3	35.0	30.8	36.6	34.2	34.7	32.2	30.7	30.0	31.9	32.6	33.9	31.4	33.1	23
24	30.0	30.9	28.9	31.2	35.6	30.5	34.7	33.2	33.8	32.3	32.3	29.8	33.7	33.0	35.3	30.5	31.0	24
25	30.2	32.3	29.8	30.9	35.3	31.0	34.2	31.8	33.1	33.0	32.0	28.6	33.0	32.9	34.7	30.9	34.0	25
26	28.7	32.4	31.0	33.3	36.3	31.0	34.8	32.1	33.8	31.2	30.5	30.8	33.6	32.0	34.4	30.8	29.8	26
27	29.0	33.7	33.7	34.8	35.6	30.8	34.1	34.7	33.5	32.3	32.5	32.1	31.9	33.5	32.8	30.8	32.1	27
28	32.4	34.9	33.1	35.9	37.4	30.9	36.7	35.6	33.5	31.5	29.4	29.5	31.7	31.4	31.5	31.5	31.5	28
29	30.8	35.0	34.0	36.0	35.3	31.0	36.8	35.9	32.7	28.3	30.0	28.8	30.2	31.6	32.1	31.4	30.0	29
30	28.9	31.0	30.1	32.0	34.2	30.9	34.0	34.8	32.9	31.0	31.3	31.1	31.0	32.9	32.8	30.4	30.3	30

Les températures sont exprimées en degrés et dixièmes de degré

JUIN 1949	TEMPÉRATURE EN °C																	
	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	Degrés	Date
VIÊT-NAM																		
Caobằng.....	33.0	23.6	28.0	+0.6	37.9	2 à 16h.00	20.4	23 à 5h.30	26.8	22	26.2	7	9.4	17.5	12.8	1.2.13	4.5	10
Laokay.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lạngsơn.....	32.2	25.1	28.1	+0.7	37.6	5 à 15h.00	21.9	23 à 7h.00	25.8	23	27.0	5	7.1	15.7	10.7	14	3.6	26
Moncay.....	30.8	25.4	28.3	+0.2	33.4	14 à 13h'30	23.2	15à10h.30	26.2	23	27.7	7	5.4	10.2	7.4	14et20	2.4	23
Hanôi (Bachmai)..	35.0	26.8	30.0	+1.1	40.4	13 à 15h.50	24.3	23 à 8h.00	27.6	23	28.5	13	8.2	16.1	12.3	14	3.3	23
Gowtow	30.1	28.2	29.2	+1.2	31.6	4 à 16 h.40 14 à 14 h.30	25.2	25 à 7 h. 10	27.2	24	29.9	6 et 14	1.8	6.4	3.5	18	0.9	30
Haiphòng	32.8	27.5	29.9	+0.3	35.8	9 à 12h.30	24.0	22 à 5 h. 50	28.9	24	29.6	5	5.3	11.8	7.3	13	3.3	15
Namđịnh.....	35.3	26.7	30.4	+1.0	40.1	14 à 14 h.10	24.6	14 à 6 h. 10	28.3	23	28.4	9	8.6	15.5	15.5	14	3.2	23
Đồnghới.....	37.0	28.3	32.0	+2.0	40.5	15 à 14 h. 30	25.9	30 à 6 h.50	31.6	16	30.4	4	8.7	14.6	12.5	15	5.6	16
Pattle.....	31.4	28.7	29.9	+0.7	33.3	17 à 15h.20	25.4	21 à 2h.30	30.5	24	29.2	7.9.20	2.7	7.9	5.6	21	1.6	24
Huê.....	36.4	26.1	30.6	+1.2	39.3	4 à 12h.20 15 à 12 h. 40	24.3	27 à 6h.00	34.1	27	28.1	9	10.3	15.0	12.8	7	7.8	30
Tourane.....	35.3	25.3	29.6	+0.6	38.5	11 à 14h.20	24.0	26 à 5h.00	31.5	16	26.9	9 et 30	10.0	14.5	12.5	15	6.3	16
Nhatrang	34.0	25.3	29.0	+0.8	36.0	20 à 12h.10	23.3	30 à 6h.20	32.7	29	27.1	29	8.7	12.7	10.3	4	5.6	29
Dalat (Lienkhang)	27.7	18.6	22.2	.	29.6	11 à 14h.00	17.0	11 à 6h.00	25.5	28	20.8	15	9.1	12.6	16.2	11	6.4	18
Saigon (Tân-Son-Nhut)	32.5	24.4	27.4	+0.2	35.5	10 à 15h.00	22.6	5 à 22 h. 00	28.3	29	25.8	15	8.1	12.9	12.0	12	5.0	29
Socträng.....	32.0	24.4	27.3	+0.2	34.2	13 à 13h.20	22.3	20à22h.10	29.3	21	26.0	4	7.6	11.9	9.5	5 et 13	4.9	28
Poulo-Condore.....	30.7	25.1	28.2	+1.2	32.9	12 à 12h.00	22.8	6 à 3 h. 00	27.8	18	27.9	2 et 9	5.6	10.1	8.6	1er	2.6	24
CAMBODGE																		
Stungtreng...	32.9	24.2	27.6	+0.6	35.4	13 à 15h.20	22.9	7 à 8 h. 00 30 à 22 h. 50	30.2	29	26.4	25	8.7	12.5	11.0	3	6.6	25
Siemréap.....	33.7	24.7	28.0	+0.5	36.8	5 à 14h.50	23.2	28à18h.00	31.1	7	25.8	4	9.0	13.6	11.8	5	6.6	7
Krakor.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kompongcham.....	33.0	24.9	28.1	+0.3	35.0	3 à 17 h.10	23.5	17à17h.20	30.3	6	26.1	24	8.1	11.5	10.7	17	5.8	21
Phnom-Penh.....	33.9	25.2	28.7	+0.7	36.5	13 à 16 h. 30 14 à 16 h. 50	24.1	3à17h.50	31.5	28	26.5	1 et 2	8.7	12.4	11.4	11 et 15	6.3	19
Swayriêng...	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kampot.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
LAOS																		
Luang-Prabang....	33.7	24.1	28.0	+0.8	39.0	6 à 16h.00	22.3	7 à 18h.00	30.0	29	25.6	19	9.6	16.7	14.1	6	4.7	26
Vientiane	33.2	24.1	28.4	+0.9	37.0	14 à 15h.00	23.0	21 à 4 h.30	29.3	21	25.4	16	9.1	14.0	13.3	12	5.6	30
Séno.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Paksé	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Signes conventionnels utilisés

1° Δ = Écart à la normale = Valeur moyenne du mois — valeur moyenne de la période d'observations.
2° Un trait horizontal (—), quand le chiffre à indiquer est zéro (par exemple absence de pluie).
3° Un point (·), quand on ne dispose pas de données ou qu'il n'y a pas eu d'observations.
4° 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	Maximun 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	≥ 0,1 mm	Traces	Sans précipitations	Avec précipitations					Sur la station	à distance			
91.9	74.4	46	2 à 16 h.00	49.6	2.8	4	83.2	.	25.0	18	11	1	.	.	12	—	—	8	4	—	—	—	—
.	.	.	.	79.0	6.1	6	235.9	+ 13.5	49.2	20	15	2	1er—6	18—26	17	—	5	—	2	—	—	—	—
85.4	63.5	40	14 à 14 h.00	100.8	6.4	5	116.4	— 77.4	36.0	14	17	—	1er—8	18—27	17	—	—	7	6	3	1	—	—
89.6	80.3	59	16 à 13 h 30	85.2	6.0	13	643.2	+ 172.0	206.1	21	14	—	1er—9	17—26	14	—	—	15	9	6	3	—	—
86.4	65.8	32	1er à 12 h.50	85.4	5.6	13	116.1	— 96.0	40.4	23	13	3	1er—15	18—25	16	—	—	—	10	—	14	—	—
91.8	90.0	79	9 à 14 h. 10	41.0	2.0	13	506.4	.	312.0	24	7	—	.	.	7	—	—	—	6	8	9	—	—
4.5	73.1	43	13 à 11 h.00	.	.	.	111.2	— 141.4	34.6	20	12	1	1er - 13	17—26	13	—	—	—	4	4	8	—	—
6.7	61.8	37	14 à 14 h. 00	130.9	8.0	13	29.8	— 145.6	22.4	21	6	4	1er—14	19—26	10	—	—	—	3	4	3	—	—
0.6	49.5	38	13 à 15 h.50	215.3	10.7	14	0.5	— 70.4	0.5	29	1	1	1er—28	29—30	2	—	—	1	—	—	10	—	—
2.3	78.1	66	18 à 15 h. 00 20 à 13 h. 30	116.2	5.2	24	31.0	— 66.2	16.0	21	2	3	9—19	20—22	5	—	—	—	2	2	7	—	—
7.9	52.4	36	7 à 15 h. 20 29 à 13 h. 00	150.8	7.5	9	33.8	— 45.9	31.2	26	3	2	1er—14	—	5	—	—	—	1	1	—	—	—
6.0	55.0	37	10 à 14 h.00	181.2	11.5	8	26.8	— 18.6	16.6	12	4	—	1er—14	22—23	4	—	—	—	3	11	6	—	—
1.6	62.9	.	.	100.5	4.8	2	6.9	— 38.4	4.6	21	5	6	22—27	13—14 17—18	11	—	—	8	—	4	13	—	—
2.0	64.8	50	1er à 12 h.00	77.6	4.3	9	129.8	— 53.5	29.7	27	17	3	2—4	5—30	20	5	24	1	2	33	7	—	—
8.9	64.0	43	9 à 14 h. 00	97.6	7.0	10	448.0	+ 125.6	101.0	28	18	5	8—10	11—22	23	—	—	—	14	10	16	3	—
4.2	69.9	49	2 à 14 h.40	115.1	6.4	9	244.4	— 6.9	45.1	20	18	4	8—9 29—30	15—22	22	—	—	14	3	13	12	—	—
2.4	72.4	57	10 à 13 h.20	103.7	4.9	28	325.8	+ 52.5	47.7	5	20	2	13—14	15—23	22	2	—	2	3	5	10	—	—
2.4	67.6	47	3 à 17 h.00	95.6	6.0	3	283.6	+ 12.8	61.5	28	17	2	9—13	4—8	19	—	—	16	9	7	13	—	—
2.2	61.9	38	5 à 16 h.00	117.6	10.6	4	156.4	— 23.6	43.5	28	17	5	3—5	6—10 18—30	22	—	—	2	6	22	14	12	2
.2	75.8	.	.	74.2	3.8	4 et 9	176.0	+ 7.9	57.0	10	16	3	11—14	21—24	16	6	2	—	2	2	2	—	—
.0	66.0	43	9 à 16 h.10	96.9	5.1	4	189.1	— 33.2	69.4	18	16	—	9—16	4—8	16	—	—	—	5	7	3	—	—
.1	56.5	39	3 à 14 h. 20	159.4	8.4	22	144.7	— 0.7	47.8	3	18	3	9—10	24—29	21	—	1	—	6	13	3	1	—
.3	64.8	.	.	92.5	4.7	3	270.2	+ 57.4	54.4	5	17	1	11—14	15—20	18	—	—	18	2	5	19	—	—
.9	72.5	.	.	.	.	.	215.9	+ 3.5	38.2	28	16	1	11—17	17—30	17	—	12	—	7	8	—	—	—
.5	61.8	37	6 à 16 h. 00	66.6	4.4	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	—	—	—	10	10	—	—	—
.1	64.9	42	14 à 16 h.00	81.7	4.5	4. 13. 14	144.4	— 150.1	56.2	20	11	—	25—28	7—15	11	—	1	—	—	2	4	—	—
.8	64.9	.	.	132.3	8.7	13	140.1	— 49.4	34.0	21	9	2	1er—6	28—30	11	—	—	—	1	—	6	—	—
0	86.3	.	.	94.3	5.8	4	179.2	— 171.6	45.8	28	15	2	11—20	21—30	17	1	—	—	—	5	—	—	—

CLIMATOLOGIE AÉRONAUTIQUE DES PRINCIPAUX AÉRODROMES

JUIN 1949

HAIPHONG *(Altitude de la station = 3m70)*

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	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	1000à 1500m	1500à 2000m	2000à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7	1002,27					1		3	6	20		30			1	4	4	2	5	2		12	
10	1002,93							2	3	25		30			1	1	7	5	3	2	11		
13	1001,70							1	1	27		30				3	8	16	2			1	
16	1000,20						1			29	1	30				2	9	10	4	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.	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7	1				2	1	1	1	13	2		3		2		1	3		1						10
10					2	1	2	1	9	3	3	3	4		1	1					1				11
13					1	3	5	3	9	1	2	1	4		1						1				7
16	1		1			2	3	4	14	3	2														5

TOURANE *(Altitude de la station = 7m80)*

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	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	1000à 1500m	1500à 2000m	2000à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7	1004,09									30		30						15	6			9	
10	1004,42									30		30						25				5	
13	1003,08								1	27	2	30					1	26	3				
16	1001,80							2	2	24	2	30						27	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.	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7					1	1	1	3	9	4	1			1	1	1	5								1
10	1	1	1	1	2	1	1	3	4	2	3		4		3	2									
13	5		2	1	5	2			1	3	3					3									2
16	2		4	4	14	5		1			4			1	1	2									4

SAIGON *(Altitude de la station = 8m84)*

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	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	1000à 1500m	1500à 2000m	2000à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7	1006,90							1	12	17		30		3	7	2	2	5	8			3	
10	1007,50							1	3	26		30			2	2	21	5					
13	1005,50					1		3	7	19		30			3	2	13	12					
16	1004,20				1	1		6	6	16		30	1	1	3	5	8	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.	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7	3		2		1				2	2	1	2	3		2		12		1						5
10	1				1			1	2		5	2	10	4	4										18
13									4	1	1	3	9	5	3	3	1		1						23
16	2							1	4	3	6	1	7	1	3	1	1	1	1						8

VIENTIANE *(Altitude de la station = 170 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	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	1000à 1500m	1500à 2000m	2000à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7	986,66					2	2	15	11			30			4	2	5		3	5	2	9	
10	987,36						1	2	27			30				3	7	19		1			
13	985,67							3	25	2		30					1	29					
16	983,83							3	26	1		30						29	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.	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7	5	3	1		1		1	1	1	2			1				14		1	1	1				5
10	1	1				3		3	5	4	4	3	1	1			4								13
13		1			1	3	1	1	7	1	5	3	2	1	1	2	1								25
16	1	1				4	1	1	7	3	1	2	4	3		1	1								15

PHNOM-PENH *(Altitude de la station = 10 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	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	1000à 1500m	1500à 2000m	2000à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7	1006,10							1		29		30	1	1	3			1	3	2		19	
10	1007,06							1		29		30					24	2		1		3	
13	1005,55					1		1		28		30					18	11	1				
16	1003,57							1	2	27		30					12	13	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.	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7			1		1	2	4	6	4	5	3	1					3	1	1						4
10		1					1	2	1	5	7	8	2	1	2										6
13	1		1		1				3	7	4	6	4	2		1					1				10
16	1		1		2	1		2	3	3	6	7	2	1		1									9

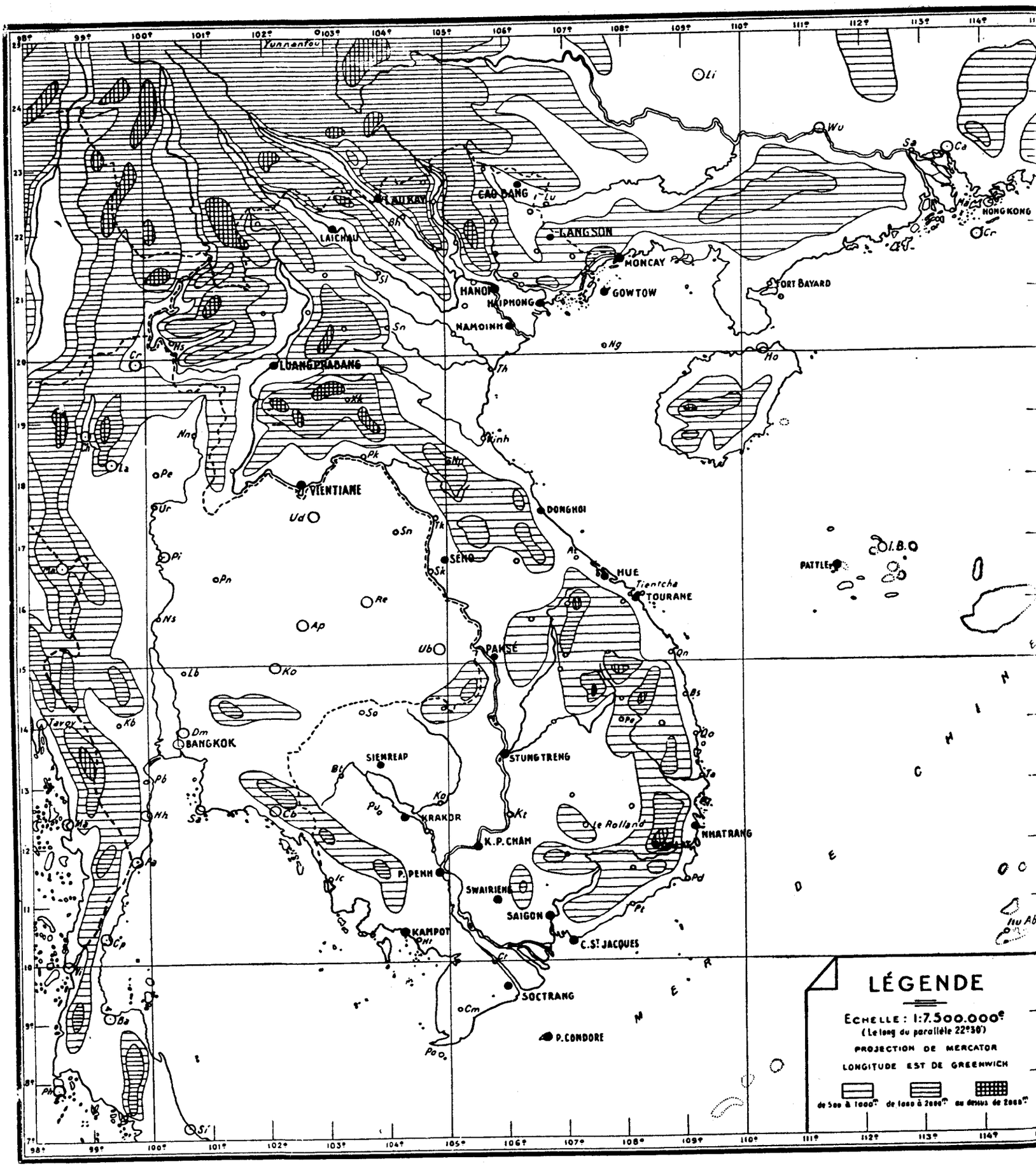
Pressions exprimées en millibars, réduites à la gravité normale et à 0°

Hauteurs des précipitations

Juin 1949

DATE	MONCAY	LANG-SON	HANOI (Bachmai)	HAIPHONG	NAM-DINH	DONG-HOI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	DALAT (Lien-Khang)	SAIGON (Tan-Son-Nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	KOMPONG-CHAM	PHNOM-PENH	KAMPOT	VIENTIANE
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.8	17.0	41.2	19.4	11.0	1.2	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.2	—	0.8	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	5.9	39.2	—	47.8	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	1.4	—	0.4	1.6	4.3	—	—
5	—	—	0.2	—	—	—	—	—	—	—	24.4	24.8	35.0	47.7	9.9	4.4	0.0	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5	5.2	10.3	0.0	12.4	36.2	—	0.1	5.0
7	—	—	3.8	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0	0.0	2.2	2.7	2.3	0.3	23.7	—
8	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	0.0	—	—	0.0	6.9	0.4	—	—
9	—	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	8.8	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.1	0.8	—	—	19.0	—
11	—	12.2	2.3	—	—	—	—	—	—	—	10.9	0.0	—	—	—	20.9	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	37.3	1.5	34.8	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	22.8	0.8	0.0	—	—	0.7	—	—
14	—	36.0	—	1.6	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	—	—	—	—	—	—
15	25.7	3.5	15.4	—	1.9	—	—	0.5	1.0	—	0.0	10.0	0.0	16.5	—	4.6	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—	8.8	6.1	0.6	—	—	—	17.0
17	5.6	—	7.6	4.0	—	—	—	0.0	—	0.0	—	23.8	1.9	22.6	15.0	7.8	30.1	—
18	8.4	4.3	0.9	3.5	—	—	—	—	—	1.3	2.9	11.9	3.4	23.2	69.4	0.0	21.4	—
19	12.0	3.3	0.0	9.0	0.3	—	—	—	—	—	6.8	41.4	3.1	22.1	—	1.5	1.4	2.2
20	0.1	11.8	18.9	34.6	4.6	—	15.0	—	—	0.0	0.1	48.6	45.1	38.3	19.9	0.4	20.8	56.2
21	206.1	9.5	18.2	33.3	22.4	—	16.0	2.1	—	4.6	3.4	32.6	30.7	13.7	2.9	2.0	9.9	0.9
22	166.6	19.6	40.4	0.0	0.0	—	0.0	—	16.6	—	—	1.9	3.9	8.0	2.9	0.0	20.5	—
23	26.4	1.7	3.5	6.1	0.3	—	—	—	9.0	—	—	—	—	3.4	—	—	0.3	12.1
24	26.4	1.6	2.2	9.0	0.0	—	—	0.0	—	—	0.2	5.4	1.5	—	—	2.0	0.8	—
25	135.0	0.3	2.3	4.8	0.0	—	—	—	—	—	1.3	—	36.9	0.0	—	0.8	—	29.9
26	11.9	6.4	—	0.5	0.0	—	—	31.2	—	—	0.6	0.0	8.7	—	0.6	42.5	5.2	3.0
27	—	1.3	0.0	—	—	—	—	—	—	—	29.7	8.0	5.6	10.5	7.9	3.0	—	7.8
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.3	0.2	101.0	7.6	5.6	2.2	0.1	38.2	0.4
29	7.0	4.2	0.0	1.1	—	0.5	0.0	—	—	—	0.1	—	—	3.9	—	0.0	8.3	—
30	3.2	0.3	0.4	3.7	0.3	0.0	—	—	—	—	0.2	63.0	—	—	0.2	—	15.4	9.9

Les hauteurs mesurées sont exprimées en millimètres et dixièmes de millimètre



INDOCHINE

RÉSEAU DES STATIONS MÉTÉOROLOGIQUES EN 1949

HAUT COMMISSARIAT DE FRANCE
EN INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RÉSUMÉ MENSUEL DU TEMPS EN INDOCHINE

MOIS DE JUILLET 1949

ÉVOLUTION DU TEMPS

Le thalweg polaire signalé le mois précédent se maintient jusqu'au 9 du Yunnan au Sud du Japon provoquant sur le Tonkin un ciel nuageux avec des pluies fréquentes du 1er au 4.

L'anticylone subtropical du Pacifique Nord qui s'étend jusque sur la mer de Chine à travers les Philippines se retire progressivement à partir du 8. A l'alizé vient se substituer en mer de Chine un courant d'origine équatoriale amené par une dépression originaire de la zone intertropicale du Pacifique.

Cette dépression pénètre le 8 en mer de Chine avec une direction Ouest pour s'infléchir successivement vers le Nord-Ouest, puis le Nord-Nord-Ouest et aller se combler le 10 sur le littoral Sud Chinois.

La situation ne change guère jusqu'à la fin du mois, l'Indochine restant sous un régime de mousson de Sud-Ouest encore activé par une dépression qui évolue du 25 au 30 de Pratas à Shanghai en passant par Formose.

RESUME : Prédominance de l'alizé pendant la première décade, de la mousson de Sud-Ouest faible à modérée le reste du mois. Aucun typhon n'a abordé le littoral d'Indochine.

***

Température : Elle reste sensiblement égale à la normale sur l'ensemble de l'Indochine avec de faibles écarts négatifs en Annam, positifs ailleurs.

Humidité relative : Déficitaire sur tout le pays et plus particulièrement au Cambodge et en Annam où les écarts ne dépassent pas cependant 9 %.

Précipitations : Elles sont déficitaires partout sauf dans le Nord Laos et le Sud du Cambodge. On enregistre deux nouveaux minima : Langson 34 m/m 2 au lieu de 95 m/m en 1907 et Paksé 253 m/m 3 au lieu de 308 en 1936.

Evaporation : Elle est supérieure à la moyenne au Tonkin et au Cambodge, inférieure à la moyenne en Annam et au Laos.

Températures minima — Juillet 1949

DATE	LANG-SON	HANOI (Bachmai)	HAIPHONG	NAM-DINH	DONG-HOI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	SAIGON (Tan-Son-Nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNG-TRENG	KOMPONG-CHAM	PHNOM-PENH	VIENTIANE	LUANG-PRABANG	DATE
1	24.6	24.1	27.2	26.2	26.5	28.5	26.0	26.9	25.0	23.3	26.0	27.4	23.2	25.1	25.6	23.2	24.6	1
2	24.6	24.2	27.3	25.3	26.6	28.6	25.5	25.0	25.2	23.2	24.7	25.8	23.8	24.0	23.5	22.4	23.2	2
3	24.3	24.6	27.3	24.7	26.9	28.6	24.2	23.5	24.3	23.6	24.8	26.2	23.3	23.8	23.9	23.3	22.8	3
4	24.7	25.1	27.9	25.6	25.2	28.5	25.0	24.7	24.9	25.0	25.0	23.8	24.4	24.3	24.7	23 6	22.6	4
5	24.6	24.8	27.9	27.1	25.9	28.5	25.0	24.0	24.4	24.8	24.9	23.2	24.4	26.1	24.9	22.4	22.7	5
6	23.9	26.1	27.1	26.3	24.6	28.5	23.7	23.6	25.3	23.0	23.7	24.4	23.8	25.0	24.7	23.3	23.0	6
7	23.9	26.2	26.9	26.3	24.4	28.5	24.6	23.6	24.8	23.3	24.8	24.6	25.8	25.4	24.3	24.3	22.6	7
8	24.9	26.7	27.6	26.8	25.0	28.5	24.8	23.8	24.9	24.5	24.5	25.2	22.3	24.5	23.7	24.7	24.3	8
9	23.4	25.8	27.5	26.7	27.0	28.5	25.7	23.6	24.9	24.9	24.4	26.3	23.9	24.5	24.3	23.2	24.5	9
10	25.0	26.8	27.1	27.1	25.6	28.5	25.7	24.2	24.9	24.0	22.9	24.7	24.2	25.1	23.9	23.4	23.6	10
11	25.0	27.1	27.5	27.3	25.4	28.6	25.9	24.3	25.3	25.0	24.0	23.2	23.7	24.4	24.5	23.4	23.9	11
12	25.0	26.9	28.0	27.6	25.8	24.5	25.1	24.0	24.8	24.9	23.8	25.0	23.7	24.2	24.2	24.6	24.0	12
13	24.2	24.9	28.6	25.8	28.2	28.0	25.1	24.4	23.7	23.4	23.2	24.4	23.3	23.5	23.5	24.0	24.5	13
14	24.2	25.5	27.7	24.8	26.6	27.5	25.0	24.8	24.0	24.0	25.2	23.8	24.2	24.2	22.8	23.7	23.1	14
15	24.4	25.3	27.2	27.2	25.8	27.8	23.8	23.8	24.8	23.8	24.9	23.7	23.8	23.7	24.9	22.3	23.6	15
16	24.3	26.0	27.6	26.0	26.2	27.9	24.3	24.0	24.1	23.8	25.3	23.6	24.3	23.9	25.2	23.1	23.8	16
17	24.9	26.7	28.0	26.4	28.2	28.0	25.0	24.0	24.7	25.7	25.1	23.6	23.1	23.5	24.6	23.5	23.2	17
18	25.8	23.3	26.5	26.7	29.1	28.0	25.6	24.0	24.3	24.4	25.6	25.0	23.3	24.0	24.6	24.2	23.8	18
19	22.9	24.0	23.6	25.5	27.1	26.9	26.3	24.4	24.3	24.2	25.8	26.1	24.3	24.6	26.3	24.7	23.8	19
20	25.1	24.5	26.9	23.8	26.2	27.0	24.7	23.2	24.3	23.8	25.1	23.6	23.9	23.6	25.2	23.8	23.1	20
21	23.6	25.6	26.4	26.2	25.0	26.8	24.8	24.5	23.4	23.7	24.3	24.6	22.1	23.9	24.6	22.9	22.7	21
22	22.9	25.5	25.9	25.8	24.6	26.5	24.2	23.3	24.4	24.0	24.4	25.1	24.0	23.9	24.8	22.9	22.7	22
23	24.0	26.2	26.4	25.3	24.9	26.0	24.4	24.3	24.0	25.0	24.6	27.0	23.7	25.2	25.2	23.5	23.3	23
24	24.4	25.9	27.0	26.7	24.8	26.9	24.0	24.0	23.7	24.3	24.4	26.4	23.3	24.1	24.8	22.5	24.2	24
25	24.0	26.8	26.5	27.0	26.0	26.9	24.7	24.5	24.7	23.7	24.3	25.6	23.3	25.1	24.5	22.4	22.0	25
26	24.0	27.0	26.6	27.3	25.9	25.4	24.8	23.6	25.9	25.2	24.5	25.4	23.7	25.5	24.8	23.4	23.5	26
27	25.0	27.0	26.8	27.6	26.2	28.2	24.7	24.2	26.1	24.6	23.9	23.4	24.2	25.1	25.5	22.7	23.0	27
28	23.8	25.7	26.0	26.0	28.0	28.5	25.8	26.0	25.9	24.0	25.4	27.6	24.0	26.0	25.2	23.7	24.0	28
29	24.7	25.4	24.8	24.8	26.0	28.8	25.6	26.4	26.1	24.2	25.5	27.3	24.6	26.1	25.4	23.7	24.4	29
30	23.9	25.7	25.4	26.6	26.1	28.6	25.6	25.6	26.1	24.3	25.0	26.2	23.3	24.9	25.5	24.1	24.3	30
31	24.3	26.8	26.3	26.0	27.2	28.5	26.1	26.0	26.0	23.7	23.9	25.5	24.0	24.8	24.9	23.5	24.0	31

Les températures sont exprimées en degrés et dixièmes de degré

Températures maxima — Juillet 1949

DATE	LANG-SON	HANOI (Bachmai)	HAIPHONG	NAM-DINH	DÔNG-HOI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	SAIGON (Tan-Son-Nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNG-TRENG	KOMPONG-CHAM	PHNOM-PENH	VIENTIANE	LUANG-PRABANG	DATE
1	29.0	27.2	30.8	32.0	31.8	30.7	32.6	34.0	31.7	30.3	32.0	30.0	29.2	31.0	32.3	25.2	27.7	1
2	30.2	31.0	30.9	33.8	31.3	30.9	36.3	34.9	31.9	31.2	33.0	31.1	30.2	31.6	33.4	24.7	25.6	2
3	31.0	34.4	31.8	32.8	34.0	30.7	35.6	34.8	31.9	33.0	33.5	30.0	33.7	33.4	33.0	25.3	27.6	3
4	32.9	34.7	31.7	34.2	36.8	31.1	34.0	33.1	32.2	32.6	32.1	31.4	33.8	32.7	33.3	27.9	25.0	4
5	33.0	34.7	31.6	34.2	35.1	32.1	33.6	31.0	31.6	31.8	33.0	30.0	33.2	32.2	33.2	33.6	30.8	5
6	33.0	34.2	32.0	33.7	34.0	32.1	34.2	32.6	28.9	28.6	30.7	30.4	33.2	31.6	32.5	35.1	34.5	6
7	32.6	34.0	31.3	34.0	34.3	31.5	34.2	32.8	31.0	30.9	30.0	28.2	34.4	33.1	31.9	35.9	36.1	7
8	34.3	35.0	31.3	35.0	35.4	31.2	34.9	32.3	32.1	31.7	31.5	30.0	32.9	33.6	32.6	36.0	36.0	8
9	33.9	35.1	31.5	35.0	35.5	31.2	35.2	32.0	33.1	31.0	29.0	29.2	33.4	32.1	32.4	33.2	32.9	9
10	34.7	35.6	32.1	35.6	35.8	31.0	35.9	34.1	33.3	30.4	29.0	28.6	31.4	31.2	30.5	33.1	29.4	10
11	34.7	35.9	32.4	35.8	36.4	30.8	34.6	33.8	32.1	29.8	28.8	27.8	31.0	30.2	30.8	33.2	32.9	11
12	34.0	35.0	32.4	34.8	36.0	29.2	33.7	31.4	32.9	26.7	26.0	27.8	30.9	30.4	31.8	30.5	32.9	12
13	32.0	32.9	31.2	33.8	32.9	30.4	32.2	31.0	29.2	32.0	31.4	30.2	30.2	30.9	31.4	30.3	30.3	13
14	28.3	31.8	30.0	31.7	34.3	30.0	32.3	32.8	31.3	29.7	30.7	30.0	31.8	30.9	32.5	30.2	28.0	14
15	28.9	32.2	30.1	31.5	34.7	30.7	32.6	31.7	31.8	31.7	31.2	29.6	32.2	32.4	32.8	31.4	31.1	15
16	29.2	34.6	31.1	33.7	36.4	30.2	34.6	35.8	31.3	32.2	31.9	30.6	31.5	30.8	32.8	29.6	30.8	16
17	32.2	35.2	32.4	35.9	37.6	30.2	34.8	35.7	31.4	32.5	32.6	31.2	30.7	31.1	33.7	32.1	32.0	17
18	33.0	36.5	32.2	36.0	37.3	30.5	36.4	35.0	31.8	32.4	32.7	31.2	32.8	32.7	34.5	32.7	33.1	18
19	31.6	31.7	30.9	34.2	36.4	31.4	34.8	33.5	32.5	31.7	32.2	31.0	32.9	31.6	35.0	33.0	30.2	19
20	30.0	30.3	30.5	31.0	33.2	31.3	33.4	32.0	31.9	31.6	32.0	29.6	31.9	31.5	34.2	28.5	25.8	20
21	29.8	31.7	31.0	30.0	33.1	31.0	33.0	30.7	31.7	31.0	29.2	27.9	31.3	29.5	31.3	32.8	31.5	21
22	34.0	33.3	32.1	29.9	31.0	30.0	32.0	32.4	32.9	29.8	30.5	28.6	32.1	31.1	31.4	32.0	29.2	22
23	34.0	34.3	32.9	34.0	33.7	31.4	30.6	32.5	30.2	30.0	30.9	29.4	31.5	31.9	33.3	33.1	34.1	23
24	35.0	34.7	32.4	34.0	34.0	31.9	33.1	33.6	31.3	30.2	30.2	29.4	31.3	30.6	31.1	31.5	34.0	24
25	35.4	34.8	32.5	33.8	33.8	31.9	31.7	32.9	31.4	31.2	30.6	29.0	30.6	30.1	30.0	33.2	34.5	25
26	35.9	35.2	33.4	35.3	34.4	32.1	32.7	32.5	31.4	30.0	30.3	29.0	31.0	30.5	29.6	30.1	35.7	26
27	35.5	35.3	33.6	35.0	36.8	31.6	35.0	33.8	32.2	29.0	30.0	27.6	31.3	30.9	29.7	30.0	32.6	27
28	33.8	34.9	33.8	34.6	34.6	30.6	33.2	32.6	34.1	29.3	30.6	30.2	30.6	30.8	30.0	28.4	33.8	28
29	33.6	33.4	30.9	31.6	31.4	30.5	32.6	31.2	33.5	30.6	31.4	29.4	30.7	32.0	31.4	28.6	31.9	29
30	31.0	33.5	29.5	30.5	30.0	30.4	32.8	32.5	34.0	32.3	32.2	30.5	32.0	31.6	32.0	30.3	33.4	30
31	32.0	33.8	30.7	31.9	32.9	30.0	33.3	32.8	32.9	31.0	32.2	30.5	31.5	31.0	33.1	30.1	30.0	31

Les températures sont exprimées en degrés et dixièmes de degré

JUILLET 1949	TEMPÉRATURE EN °C																	
	Moyenne			Ecart à la normale	Maximum absolu		Minimum absolu		Plus petit maximum		Plus grand minimum		AMPLITUDE					
															Diurne			
															Maxima		Minim.	
Stations	des Maxima	des Minima	du mois	Δ	Tx	Date	Tn	Date	Degrés	Date	Degrés	Date	Moyenne	Absolue	Degrés	Date	Degrés	D
VIÊT-NAM																		
Caobằng.....	32.1	23.0	27.3	+0.2	34.6	6 à 16h.00	22.1	16 à 5h.10	28.0	1er	24.6	12	9.1	12.5	11.8	10	5.0	1
Laokay.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Lạngsơn.....	32.5	24.3	27.8	+0.5	35 9	26 à 15h.30	22.9	19 à 4 h. 00 22 à 6 h. 30	28.3	14	25.8	18	8.2	13.0	11.9	26	4.1	1
Moncay.....	30.9	25.0	27.9	—0.1	33.4	30 à 11h.40	21.9	15 à 5h.50	26.6	15	26.7	4	5.9	11.5	9.0	30	3.2	1
Hanôi (Bachmai)..	33.7	25.7	28.9	+0.2	36.5	18 à 15h.20	23.3	18à22h.50	27.2	1er	27.1	11	8.0	13.2	13.2	18	3.1	1
Gowtow	30.1	28.1	29.1	.	31.5	19 à 16 h. 10 12 à 15 h. 40	25.0	19 à 5 h. 20	27.8	31	29.5	12	2.0	6.5	4.5	19	0.8	1
Haiphòng....	31.6	26.9	29.1	0.0	33.8	28 à 14h.50	23.6	19 à 2 h. 30	29.5	30	28.6	13	4.7	10.2	7.8	28	2.3	1
Namdịnh.....	33.5	26.2	29.2	—0.2	36.0	18 à 14 h.50	23.8	20 à 8 h. 10	29.9	22	27.6	12 et 27	7.3	12.2	9.5	17	3.8	2
Đồnghới.....	34.3	26.2	29.5	—0.1	37.6	17 à 16 h. 00	24.4	7 à 6 h.00	30.0	30	29.1	18	8.1	13.2	11.6	4	4.7	2 et
Pattle.....	30.9	28.1	29.2	+0.3	32.1	5 à 12 h. 00 6 à 12 h. 30 26 à 13 h. 10	24.5	12 à 3 h.00	29.2	12	28.8	29	2.8	7.6	6.7	26	1.5	3
Huê..	33.7	25.0	28.8	—0.4	36.4	18 à 11 h. 50	23.7	6 à 5 h.30	30.6	23	26.3	19	8.7	12.7	11.4	3	6.2	2
Tourane.....	32.9	24.4	27.9	—1.1	35.8	16 à 11h.20	23.2	20 à 6h.10	30.7	21	26.9	1er	8.5	12.6	11.8	16	4.8	2
Nhatrang....	31.9	24.8	27.9	—0.3	34.1	28 à 13 h.40	23.4	21 à 6h.20	28.9	6	26.1	27.29.30	7.1	10.7	8.5	22	3.6	
Dalat (Lienkhang)	26.3	18.3	21.2	.	28.7	18 à 14 h.00	16.5	21 à 5h.00	23.1	28	19.5	10	8.0	12.2	14.5	7	3.8	2
Saigon (Tân-Son-Nhut)	30.9	24.4	26.8	0.0	33.0	3 à 16h.00	23.0	6 à 24 h.00	26.7	12	25.7	17	6.5	10.0	9.5	3	1.8	1
Socträng.....	31.0	24.6	27.0	+0.3	33.5	3 à 17h.00	22.9	10à 4 h. 50	26.0	12	26.0	1er	6.4	10.6	8 7	3	2.2	1
Poulo-Condore.....	29.7	25.1	27.2	—0.4	31.4	4 à 16h.00	23.2	5 à 6 h. 00 11 à 6 h. 00	27.6	27	27.6	28	4.6	8.2	7.6	4 et 17	2.1	2
CAMBODGE																		
Stungtreng...	31.8	23.8	26.9	+0.5	34.4	7 à 17h.10	22.1	21 à 3h.30	29.2	1er	25.8	7	8.0	12.3	10.6	8	6.0	1
Siemréap	31.9	24.2	27.1	0.0	34.8	7 à 17h.00	22.1	21 à 3 h.30	29.6	14	25.6	29	7.7	12.7	11.4	7	4.3	2
Krakor.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kompongcham.....	31.5	24.6	27.4	+0.4	33.6	8 à16 h.00	23.5	13 à 6 h. 00 17 à 6 h. 00	29.5	21	26.1	5 et 29	6.9	10.1	9.6	3	4.8	2
Phnom-Penh.....	32.2	24.7	27.6	+0.2	35.0	19à15 h.20	22.8	14à21h.00	29.6	26	26.3	19	7.5	12.2	9.9	2 et 18	4.2	2
Swayriêng...	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kampot.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
LAOS																		
Luang-Prabang....	31.4	23.5	26.4	0.0	36.1	7 à 17h.00	22.0	25 à 6h.00	25.0	4	24.6	1er	7.9	14.1	13.5	7	2.4	4
Vientiane....	31.0	23.4	26.5	—0.3	36.0	8 à 15 h.30	22.3	15à15h.40	24.7	2	24.7	8 et 19	7.6	13.7	11.8	6	2.0	1 et
Séno.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Paksé	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

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 :								
ioyenne de		Minimum absolu			Maximun en un jour				Maximum en un jour		Nombre de jours		Période la plus longue						Orages				
	13 h	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
0	76.6	63	4 à 15 h. 50	27.6	2.4	6	42.6	.	29.0	13	4	—	1—4	12—13	4	.	.	.	.	1	.	.	.
	.	.	.	60.8	4.2	29	256.0	— 36.2	54.2	2	17	—	22—26	1er—21	17	—	4	—	3	4	3	—	—
8	62.0	36	26 à 15 h. 00	111.3	5.4	24	34.2	— 240.2	11.7	29	12	6	4—10	11—16	18	—	2	8	2	3	3	—	—
1	77.4	56	10 à 12 h. 30	89.5	4.8	3	348.9	— 274.2	83.1	14	14	2	20—27	12—19	16	—	—	15	9	6	8	—	—
3	72.3	49	25 à 15 h. 50	70.7	3.6	9	304.7	— 32.9	117.5	13	13	2	22—27	28—31	15	—	—	—	10	1	21	—	—
2	86.9	73	28 à 17 h. 10	54.0	2.4	2 et 3	282.9	— 14.7	71.0	31	12	—	1er—13	14—22	12	—	—	—	5	3	9	—	1
3	73.4	55	27 à 12 h. 00	.	.	.	74.6	— 209.0	21.2	18	12	1	2—10	13—15	13	—	—	—	2	4	12	—	—
4	69.9	54	27 à 17 h. 10	78.7	4.6	17	166.8	— 63.3	33.8	28	11	3	3—12	19—22 28—31	14	—	—	6	7	4	6	—	—
2	61.2	38	11 à 12 h. 30	135.0	9.2	17	28.8	— 65.6	12.5	23	7	1	1er—20	25—30	8	—	—	3	—	3	17	—	—
3	74.9	62	19 à 8 h. 00	114.1	5.3	3	72.1	— 14.9	35.0	25	7	6	4—10	19—27	13	—	—	—	2	4	8	—	—
0	59.2	40	2 à 13 h. 50	112.9	5.5	18	67.0	+ 26.1	24.0	25	7	—	1er—11	22—26	7	—	—	24	5	4	—	—	—
0	61.0	39	2 à 13 h. 00	131.4	7.3	1er	41.4	— 41.4	8.9	26	9	3	2—11	22—30	12	—	—	—	5	10	5	1	—
5	69.5	53	12 à 14 h. 10 28 à 13 h. 20	78.3	3.2	9 et 19	20.6	— 20.6	9.6	11	6	4	13—19	22—24	11	—	—	5	—	5	5	—	—
4	70.6	49	2 à 13 h. 00	57.0	3.4	2 et 5	132.9	— 102.1	23.4	8	26	2	le 2 et 14	3—30	28	10	18	—	5	12	6	—	—
1	68.1	51	17 à 15 h. 20	83.2	4.4	17	306.3	+ 4.7	90.1	10	23	2	16—18	19—31	25	—	—	—	12	14	22	4	—
5	73.0	50	17 à 15 h. 30	90.1	5.0	1er	224.4	— 27.4	55.2	8	23	3	14—15	4—13	26	—	—	14	7	8	9	—	—
0	74.7	57	2 à 12 h. 30	90.4	4.5	23	230.2	— 48.2	29.2	10	21	3	15—18	19—30	24	—	—	4	—	5	7	2	—
5	72.1	51	3 à 16 h. 50	79.0	4.0	3	323.0	— 46.2	54.3	20	22	1	3—4 13—14	22—31	23	—	—	14	11	10	18	—	—
3	67.4	42	5 à 17 h. 00	81.5	4.7	3 et 4	266.5	+ 59.3	76.6	12	22	3	4—5 14—15	6—13 16—31	25	—	—	—	9	15	7	13	5
9	71.9	.	.	60.1	3.1	5	192.2	+ 18.1	30.0	12	20	2	3—5	25—31	22	3	—	—	5	8	6	—	—
8	68.8	45	3 à 17 h. 00	96.3	5.4	4	129.0	— 108.0	31.1	15	12	4	7—9 16—18 27—29	11—15 22—24	16	—	—	—	4	6	6	—	—
7	62.6	45	4 à 16 h. 30	129.9	8.4	4	120.1	— 34.6	28.7	10	22	1	3—4	5—14	23	—	3	—	5		—	3	—
9	71.9	.	.	76.4	4.7	4	295.1	+ 114.4	67.3	20	23	1	17—18	19—29	24	—	—	16	—	7	26	—	—
8	78.5	.	.	.	.	.	441.0	+ 87.1	64.6	27	24	—	17—20	2—13 21—31	24	.	.	.	.	.	.	.	.
3	74.1	50	6 à 17 h. 00	42.2	3.0	8	359.7	+ 121.6	56.1	26	20	—	6—10	1er—5 11—30	20	—	1	—	6	13	3	—	—
1	73.5	49	7 à 16 h. 00	52.7	3.5	6 et 8	457.1	+ 106.4	81.8	30	23	—	5—7	21—31	23	—	22	7	7	2	4	1	—
7	74.0	.	.	71.2	4.0	8 et 9	233.9	— 86.2	61.3	27	14	8	4—9	22—31	22	—	—	—	6	6	—	—	—
2	88.7	.	.	67.1	3.5	8	253.3	— 220.5	47.9	24	19	4	14—16	16—31	19	21	1	—	—	8	—	—	—

CLIMATOLOGIE AÉRONAUTIQUE DES PRINCIPAUX AÉRODROMES

JUILLET 1949

HAIPHONG *(Altitude de la station = 3m70)*

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	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	1000à 1500m	1500à 2000m	2000à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7	1004,86							1	5	25		31				2	18	5	3	1	1	1	
10	1005,52								2	28	1	31				1	23	4	1	2			
13	1004,41							1	2	26	2	31				1	16	12	1		1		
16	1002,51								2	26	3	31					13	15	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.	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7	1		2	1	1		4	1	12	1					2	1	5								8
10	1	1	1		1		3	2	14	1	1		1		1	1	3								17
13	1		1				6	3	16				1	1			2								11
16				1	1		13	4	8				1	1	1	1									7

TOURANE *(Altitude de la station = 7m80)*

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	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	1000à 1500m	1500à 2000m	2000à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7	1005,51									31		31					1	12	7	1		10	
10	1005,80									31		31					1	25	2	2	1		
13	1004,48									31		31					2	26	1	1	1		
16	1003,46					2			6	23		31					4	26		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.	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7	1		1			1	2	2	10	6					2		6								4
10	3		1		5	4	4	4	3	3	1			1	1		1						1		3
13	5			1	10	7			1	4	2					1							1		4
16	2				12	8	1		2	1					2	2	1								12

SAIGON *(Altitude de la station = 8m84)*

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	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	1000à 1500m	1500à 2000m	2000à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7	1007,00							6	8	17		31		2	14	4	4	5	2				
10	1007,30								5	26		31			2	4	23	2					
13	1005,70					1		2	5	23		31			1	3	22	5					
16	1004,10						1	3	7	20		31			4	4	15	7	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.	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7	3			1	1				3	2	3	1	1		1	2	13			1					12
10	3	1	1	1					3	1	10	3	3		3	2									20
13	1				1				3	1	3		13	2	4	1	2		1						20
16								2	2	3	4	3	8	2	3	1	3		1						15

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 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations	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	1000à 1500m	1500à 2000m	2000à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7	987,35				2	5	5	16	3			31			6	6	5	4	4	3	1	2	
10	988,47					2	4	7	15	3		31			2	6	10	13					
13	987,00					4		3	16	8		31			1	3	1	26					
16	984,87					1	3	4	16	7		31			1	2		27	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.	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7	4	3	1	1			1	1	2	2	3		1		2	4	6		1				1	1	19
10	3	2	4	1		1	5	1	4	4	3				1	2									25
13	1	1			1	2	3	4	6	8	2	1				1	1			1					27
16	1	1		1	1	1	2	3	3	5	5	2	2			2	2					1			13

PHNOM-PENH *(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	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	1000à 1500m	1500à 2000m	2000à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7	1006,66					2		2	1	26		31		4	4	1	2		2	3	2	13	
10	1007,44									31		31					27	1				3	
13	1005,80									31		31					22	8	1				
16	1003,86							1	2	28		31			1		13	12	3			2	

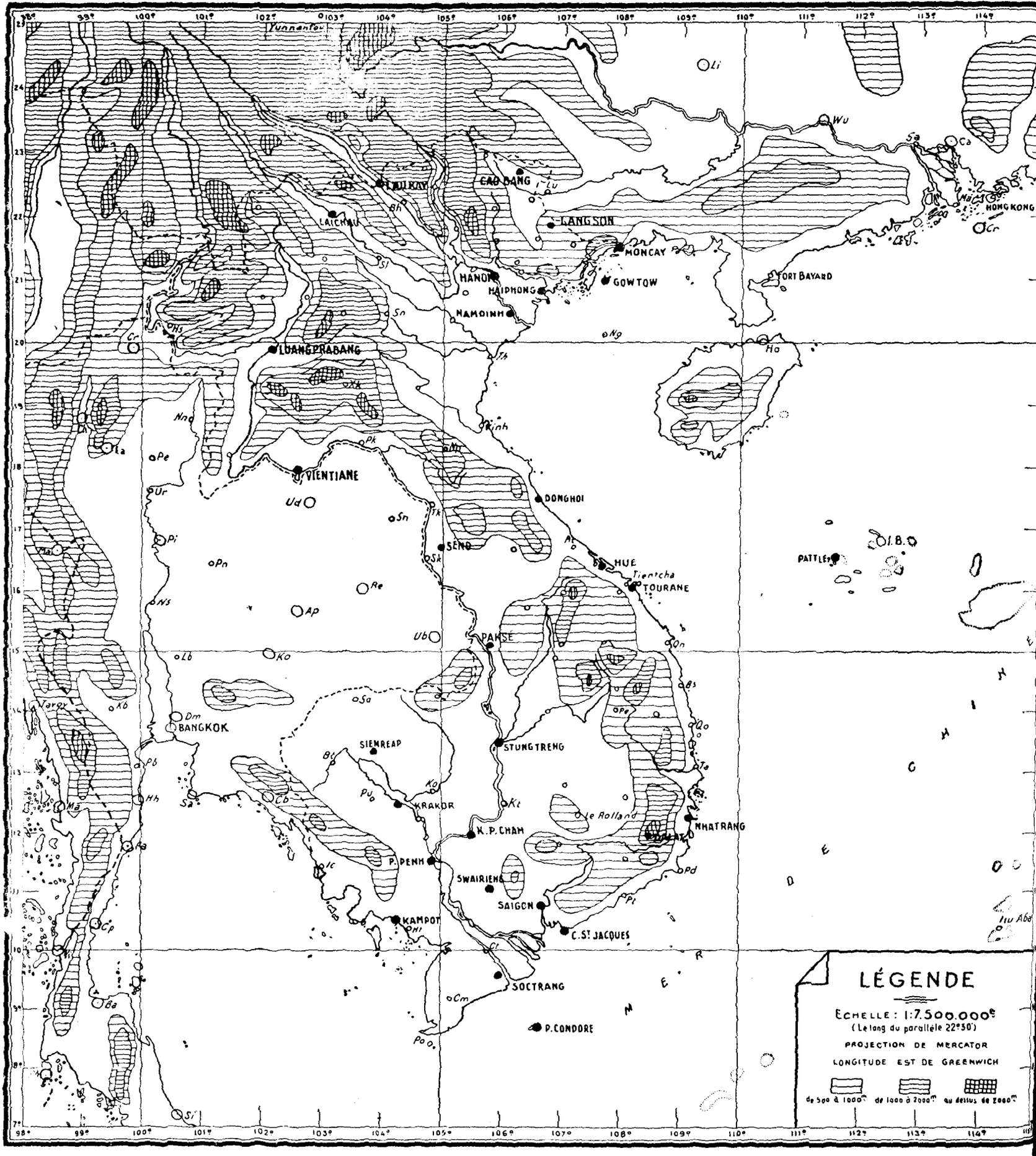
	Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7			1	3		4	1	8	5	2	2		1		1		3	1							5
10	1				1	1	2	1	5	7	6	3			1	2	1								6
13	4					1	3	1	2	4	6	5	2		2		1								12
16	3						2	5	3	3	5	3	2		2	3									7

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

Hauteurs des précipitations Juillet 1949

DATE	MONCAY	LANG-SON	HANOI (Bachmai)	HAIPHONG	NAM-DINH	DONG-HOI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	DALAT (Lien-Khang)	SAIGON (Tan-Son-Nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	KOMPONG-CHAM	PHNOM-PENH	KAMPOT	VIENTIANE
1	4.5	0.0	59.9	0.3	0.0	—	—	—	0.2	—	1.2	8.0	—	—	0.0	—	—	29.0
2	10.2	1.8	0.8	—	26.3	—	—	—	—	—	—	1.7	13.4	3.9	4.8	12.0	5.0	8.1
3	—	0.0	—	—	—	—	0.0	—	—	—	7.9	—	—	2.2	—	—	10.1	6.8
4	—	—	20.3	—	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0	16.3	0.5	—	—	1.0	0.5
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	2.0	20.0	23.0	—	3.1	0.6	1.2	—
6	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	0.0	73.4	2.5	0.0	3.5	0.4	29.0	—
7	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.9	0.2	0.0	16.4	—	24.3	12.1	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23.4	0.5	55.2	20.1	—	2.8	6.9	28.0
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.6	—	12.1	4.7	—	0.6	7.9	—
10	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	0.0	0.5	0.2	9.9	29.2	11.9	28.7	26.3	3.6
11	—	0.0	1.5	3.9	—	—	23.0	10.3	0.2	9.6	2.4	5.8	2.6	1.4	8.7	4.4	41.4	—
12	2.0	0.9	—	—	—	—	0.2	—	3.6	0.0	18.6	0.9	11.0	1.4	—	2.1	33.3	2.2
13	9.7	0.2	117.5	0.1	15.3	—	—	—	0.0	—	0.1	3.0	3.9	6.6	13.9	0.1	3.2	42.6
14	83.1	7.0	0.0	1.9	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	18.3	—	17.5	—	13.4
15	75.4	0.8	1.5	6.7	0.4	—	—	—	—	—	0.8	25.2	—	—	31.1	—	—	26.5
16	15.8	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2	—	1.7	—	—	8.8	37.0	0.7
17	1.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.8	—	1.8	—	—	—	—	—
18	1.3	0.5	69.6	21.2	—	—	0.0	—	—	—	8.2	—	11.5	—	—	—	—	—
19	11.7	0.2	4.9	—	20.6	—	0.0	—	—	—	4.2	4.9	0.0	2.9	1.4	2.5	—	0.8
20	—	2.7	—	7.8	33.3	—	1.0	—	—	0.0	2.0	12.4	0.0	21.1	18.3	11.0	—	—
21	—	0.2	4.6	2.0	12.0	9.1	3.4	—	3.6	—	8.4	14.0	12.9	10.9	—	0.3	1.6	17.0
22	—	—	—	0.0	6.0	—	0.0	19.2	1.9	3.7	4.5	1.5	7.2	0.2	2.7	2.0	4.4	1.8
23	—	—	—	—	—	12.5	0.0	10.9	5.0	6.9	3.9	6.8	9.6	0.0	18.1	0.9	4.4	21.7
24	—	—	—	1.9	—	—	2.2	1.1	4.4	0.1	5.5	5.0	4.6	2.1	11.5	0.2	48.5	7.3
25	—	—	—	—	0.2	1.0	35.0	24.0	6.9	—	1.8	4.8	—	25.8	—	0.1	33.4	30.0
26	—	—	—	—	—	0.2	7.3	1.1	8.9	—	2.3	0.0	5.0	28.8	0.0	0.0	25.8	19.7
27	—	0.0	—	—	—	0.8	0.0	—	5.6	0.1	2.6	13.4	6.9	12.8	—	0.3	64.6	53.7
28	33.7	0.0	22.0	8.1	33.8	1.8	—	—	4.9	—	1.6	5.4	5.5	15.3	—	—	13.3	36.1
29	41.7	11.7	0.9	12.7	0.0	0.0	—	0.4	0.0	—	1.1	7.0	0.6	5.6	—	0.4	8.2	18.0
30	8.3	5.4	0.2	8.0	6.2	3.4	—	—	0.0	—	0.4	90.1	6.0	0.0	0.0	—	13.3	81.8
31	49.6	2.8	1.0	—	12.7	—	—	—	—	—	—	2.1	1.2	—	0.0	0.1	9.1	7.8

Les hauteurs mesurées sont exprimées en millimètres et dixièmes de millimètre



INDOCHINE

RÉSEAU DES STATIONS MÉTÉOROLOGIQUES EN 1949

HAUT COMMISSARIAT DE FRANCE
EN INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RÉSUMÉ MENSUEL DU TEMPS
EN
INDOCHINE

MOIS D'AOUT 1949

ÉVOLUTION DU TEMPS

Une zone de basses pressions peu variable couvre l'Indochine du Nord et le Yunnan pendant tout le mois, provoquant sur le Sud du pays des vents du secteur Sud-Ouest, sur le littoral des vents de Sud et sur le Tonkin et le Laos des vents généralement du secteur Nord-Ouest ; d'où une nébulosité moyenne plus forte dans le Sud de la péninsule que dans le Nord où les situations orageuses sont cependant fréquentes.

L'anticyclone du Pacifique est faible durant tout le mois ; sa dorsale qui couvre les Philippines commence le 2 à s'affaisser lentement et ne fait plus, jusqu'à la fin du mois, qu'une brève apparition les 19 et 20 août.

Le 8 une dépression se forme à l'Est de Mindanao ; après avoir suivi un moment une trajectoire Nord-Ouest elle se creuse et devient un typhon de direction Nord-Est qui atteint le Sud du Japon le 15.

Un couloir de basses pressions s'étend le 15 du Tonkin au Japon et le 17 une dépression peu profonde se forme sur Hainan ; elle se déplace vers l'Ouest pour atteindre le 19 le Tonkin où elle donne un ciel couvert avec des orages. On ne signale pas de vents forts. Le thalweg fait place le 20 à un marais barométrique très étendu avec une région de basses pressions sur le Tonkin et une zone de hautes pressions relatives sur Luçon, Formose, Okinawa. Ce marais persiste jusqu'au 26. Une dépression peu profonde se forme à cette date dans l'aire de basses pressions existant à l'Est de Mindanao ; cette dépression se déplace vers le Nord-Ouest, passe sur les Philippines le 27, se trouve très affaiblie le 29 sur Hainan et le 30 sur le Tonkin où elle donne de nombreuses pluies.

Résumé : Aucun typhon n'intéresse directement l'Indochine pendant ce mois. Alors que le Sud de la péninsule est soumis à un régime quasi permanent de mousson de Sud-Ouest, le Nord se trouve sous l'influence d'un courant relativement sec de Ouest et de Nord-Ouest.

*
* *

Température : La température est supérieure à la normale sur l'ensemble de l'Indochine sans toutefois que les écarts atteignent le degré.

Humidité relative : Elle est inférieure à la normale sur l'ensemble du pays, les écarts étant maxima en Annam.

Précipitations : Elles sont déficitaires sur le Sud du Cambodge, en Annam, au Laos et surtout au Tonkin, alors qu'elles sont excédentaires en Cochinchine et dans le Nord du Cambodge. On enregistre pour Caobang un nouveau minimum mensuel avec 67 m/m.

Evaporation : Elle est excédentaire sur l'ensemble du pays avec des Maxima en Annam et au Cambodge.

Températures minima — Août 1949

DATES	LANG-SON	HANOI (Bachmai)	HAIPHONG	NAM-DINH	DONG-HOI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	SAIGON (Tan-Son-Nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNG-TRENG	KOMPONG-CHAM	PHNOM-PENH	VIENTIANE	LUANG-PRABANG	DATES
1	23.6	26.5	25.5	25.6	27.1	28.2	25.7	25.9	25.0	24.7	25.6	25.1	23.7	24.3	24.7	24.0	24.8	1
2	23.3	26.4	24.4	25.0	25.0	28.4	25.9	24.3	23.8	25.2	24.5	25.3	23.9	24.9	25.3	24.6	24.7	2
3	23.4	26.6	26.8	27.0	28.3	28.2	25.3	25.0	24.0	24.3	24.5	24.8	23.5	24.5	24.6	23.3	24.4	3
4	25.3	26.3	28.6	26.0	28.5	28.2	25.2	25.3	25.3	24.6	25.2	25.3	23.6	24.2	25.5	24.0	25.1	4
5	25.3	25.1	24.6	24.3	28.2	28.4	25.5	25.3	25.6	24.2	25.1	27.0	23.4	24.1	25.2	24.6	24.1	5
6	23.4	24.4	24.8	24.1	28.0	23.8	25.4	25.3	26.4	24.4	23.8	27.6	23.2	25.0	25.2	24.4	24.7	6
7	24.4	24.9	25.6	25.2	27.0	24.5	25.4	24.8	25.7	23.8	23.9	26.8	22.9	23.5	24.5	24.4	24.1	7
8	24.0	26.0	26.7	27.6	28.0	25.1	26.0	26.4	25.9	24.8	25.9	27.0	23.0	24.7	24.8	24.7	24.9	8
9	25.4	25.6	27.2	26.4	28.0	28.4	25.2	24.1	26.3	24.8	23.5	23.6	24.0	25.3	25.8	24.2	24.9	9
10	25.6	25.5	28.6	28.2	28.6	28.2	24.9	24.1	25.6	24.3	23.9	24.5	24.3	25.4	25.7	24.9	24.9	10
11	23.5	25.3	26.7	27.4	26.6	27.0	24.4	26.0	24.9	23.3	24.1	24.4	23.9	24.7	25.3	23.3	24.1	11
12	23.6	25.7	26.3	26.8	26.0	27.2	24.3	24.7	25.3	24.2	23.6	23.6	23.7	23.8	24.3	24.7	24.6	12
13	23.7	25.2	26.8	25.6	25.9	28.2	25.0	24.8	24.7	24.8	23.1	23.2	23.0	23.6	24.6	24.8	24.8	13
14	25.0	25.0	28.0	25.9	27.4	29.0	26.9	25.4	24.9	25.0	24.1	23.9	24.2	25.8	25.6	24.0	24.7	14
15	24.4	24.2	23.4	25.6	29.6	29.0	26.9	25.8	26.2	25.2	23.6	25.6	24.2	25.2	25.6	23.7	24.0	15
16	24.9	26.3	26.0	26.3	25.4	27.2	25.9	25.7	25.2	23.2	25.2	24.7	24.0	24.4	25.4	23.7	24.2	16
17	23.6	26.3	26.3	27.0	27.2	26.0	24.9	24.0	24.7	23.4	23.6	24.3	23.2	24.4	24.0	22.9	23.2	17
18	24.0	25.5	26.0	25.4	26.3	28.1	25.4	25.4	24.4	23.7	24.6	25.5	23.1	24.9	24.5	23.5	24.1	18
19	22.4	25.5	25.7	25.0	25.8	28.5	24.1	24.2	24.6	23.7	24.7	25.5	23.7	25.3	24.5	23.4	24.7	19
20	24.0	26.2	26.5	26.5	26.3	28.2	25.1	24.4	25.3	23.5	24.3	26.3	24.2	25.6	24.3	23.6	24.8	20
21	24.0	25.0	26.9	25.7	27.8	28.0	24.4	24.8	24.3	24.0	24.3	25.6	24.7	24.1	24.6	23.7	24.2	21
22	24.0	24.8	28.6	27.1	28.6	27.8	24.2	23.9	23.7	23.8	24.6	24.6	24.0	24.1	25.5	24.6	24.0	22
23	24.0	24.3	28.8	27.0	27.3	27.8	24.9	24.4	24.7	24.0	24.5	24.4	23.4	24.9	24.0	23.1	23.0	23
24	23.0	23.7	24.7	23.6	25.3	24.9	25.2	23.7	23.2	23.3	23.0	25.3	22.7	23.7	25.8	24.6	23.9	24
25	23.0	26.4	24.9	26.9	24.6	26.4	24.0	23.7	23.6	23.4	24.0	24.2	23.5	23.9	23.4	23.9	24.6	25
26	23.8	25.3	25.1	25.0	25.0	24.0	25.1	23.4	23.8	23.2	24.8	23.6	22.7	24.7	25.8	22.6	24.2	26
27	23.7	24.8	25.5	24.4	25.0	25.0	24.5	24.5	24.7	23.6	24.1	25.1	23.6	24.2	24.7	22.9	23.8	27
28	23.1	25.6	25.6	25.9	24.1	25.9	25.0	25.2	23.9	26.2	26.3	25.6	24.3	24.6	24.8	23.2	23.8	28
29	24.0	26.5	26.3	26.1	24.0	23.0	22.8	23.0	24.0	25.9	26.3	27.1	22.2	22.7	25.3	22.6	24.1	29
30	24.0	26.2	24.3	24.6	25.5	25.0	22.8	22.8	24.7	23.8	25.7	24.4	22.4	24.0	25.1	22.7	24.0	30
31	24.2	25.4	25.6	24.0	25.6	28.4	24.1	24.0	24.7	25.0	25.4	25.2	23.8	25.0	25.1	23.7	23.6	31

Les températures sont exprimées en degrés et dixièmes de degré

Températures maxima — Août 1949

DATES	LANG-SON	HANOI (Bachmai)	HAIPHONG	NAM-DINH	DONG-HOI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	SAIGON (Tan-Son-Nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNG-TRENG	KOMPONG-CHAM	PHNOM-PENH	VIENTIANE	LUANG-PRABANG	DATES
1	26.5	32.2	26.7	30.2	31.9	30.0	32.8	36.5	33.5	31.8	31.5	30.4	31.6	31.2	33.5	29.8	33.2	1
2	31.6	34.3	32.4	34.0	34.6	30.1	32.6	35.0	31.6	30.8	30.3	29.2	31.9	32.6	34.5	30.1	33.7	2
3	33.7	35.6	31.5	34.4	35.5	30.3	34.6	35.4	32.9	31.6	30.7	30.7	32.2	31.1	33.5	30.3	32.7	3
4	33.5	35.7	33.2	35.1	34.5	30.8	34.8	36.0	34.2	29.6	30.7	30.8	31.7	32.0	33.8	31.2	30.8	4
5	31.8	34.6	32.7	35.7	34.0	31.3	36.9	35.0	33.4	31.2	32.0	30.8	32.0	32.1	33.9	30.5	31.0	5
6	32.1	33.7	31.9	34.0	35.1	30.8	35.6	35.3	30.9	32.9	31.8	31.0	29.8	32.4	34.2	31.3	30.9	6
7	32.0	32.7	31.4	33.7	35.2	28.9	33.8	32.0	33.1	32.7	31.5	30.4	29.8	31.5	32.8	31.6	32.5	7
8	33.6	34.7	32.1	33.5	36.5	31.7	35.4	33.3	32.2	31.2	31.5	30.8	30.9	32.2	33.3	31.6	34.0	8
9	32.8	34.3	32.7	35.0	36.8	30.8	36.0	34.7	33.5	29.8	28.3	29.8	31.5	30.4	31.5	31.8	32.6	9
10	32.2	34.6	32.3	34.9	36.5	31.0	34.6	35.2	32.6	32.5	30.2	29.7	31.2	32.2	34.5	32.5	32.8	10
11	30.3	28.6	31.5	30.7	35.0	31.5	32.8	32.9	33.5	29.2	26.9	27.8	30.4	33.0	33.4	29.8	34.5	11
12	32.3	34.2	31.0	34.0	34.8	31.3	32.4	31.2	33.3	28.7	27.2	26.9	29.9	28.9	30.1	31.0	33.3	12
13	33.5	34.2	32.2	34.8	34.6	30.5	33.8	33.3	33.5	31.5	28.8	28.6	30.1	30.4	32.4	32.2	33.4	13
14	32.1	33.5	33.0	35.0	36.5	30.5	37.4	33.9	33.7	31.8	30.4	29.0	33.0	31.8	32.1	31.9	32.6	14
15	32.5	32.7	29.9	31.2	34.2	31.1	35.4	34.6	34.5	31.8	30.0	30.0	32.7	32.4	33.8	30.1	30.2	15
16	31.2	33.4	33.2	34.1	32.7	31.6	33.0	33.5	33.8	31.0	30.0	30.2	30.9	32.0	33.2	31.2	32.7	16
17	28.7	33.6	31.9	34.2	36.5	30.7	34.0	32.5	31.2	28.5	27.6	28.9	26.0	28.5	30.0	31.7	27.7	17
18	32.1	34.0	32.1	31.4	35.6	30.6	34.2	34.1	32.2	30.5	30.8	30.5	30.7	29.8	31.2	31.3	33.8	18
19	32.0	32.4	32.8	33.2	32.4	31.0	33.2	34.2	31.9	31.6	31.4	30.6	31.1	30.0	34.1	29.2	35.1	19
20	32.8	33.8	31.9	34.2	35.6	30.6	33.2	34.5	31.9	31.7	32.0	30.9	31.8	30.4	33.2	30.3	32.0	20
21	28.0	32.8	30.3	31.3	36.6	30.6	35.0	35.4	32.0	31.9	31.7	30.8	31.9	29.3	34.5	30.8	29.0	21
22	32.1	34.5	32.2	34.2	36.6	30.8	35.4	32.9	31.9	31.5	31.8	31.6	31.6	32.5	34.2	30.7	32.3	22
23	32.1	33.4	31.0	33.1	37.7	30.0	35.6	33.8	32.6	32.1	32.0	30.7	30.9	32.1	34.6	30.9	32.8	23
24	31.0	31.1	31.1	33.0	36.1	30.0	34.4	32.2	32.0	28.7	30.8	30.5	28.6	29.4	32.8	31.7	30.9	24
25	32.7	31.8	30.8	31.8	33.6	30.0	33.4	31.4	32.3	31.7	30.4	31.3	31.5	30.4	33.3	30.4	33.6	25
26	31.4	32.0	31.0	28.9	30.7	29.0	32.0	32.0	32.2	31.0	30.0	31.4	30.4	29.4	31.7	28.9	31.6	26
27	29.7	31.3	30.3	32.1	31.5	30.6	31.8	31.6	33.4	32.7	32.5	30.9	31.9	30.6	32.0	30.2	31.1	27
28	33.9	33.0	33.1	32.6	32.5	30.6	33.4	33.1	33.6	32.1	31.4	30.5	32.0	31.3	32.9	31.7	32.5	28
29	32.8	34.1	33.9	34.1	30.2	28.1	33.0	31.0	32.9	31.8	32.4	32.0	30.9	31.0	34.6	31.1	33.4	29
30	30.5	32.0	30.7	30.6	31.6	30.1	32.2	31.2	33.5	31.0	31.6	31.2	31.6	30.3	33.0	31.0	33.0	30
31	30.6	32.6	30.6	31.6	33.4	30.5	33.7	34.5	32.6	32.3	31.7	30.7	33.3	31.0	33.0	25.6	31.2	31

Les températures sont exprimées en degrés et dixièmes de degré

AOUT 1949	TEMPÉRATURE EN °C																
	Moyenne			Ecart à la normale	Maximum absolu		Minimum absolu		Plus petit maximum		Plus grand minimum		AMPLITUDE				
															Diurne		
															Maxima		Minim
Stations	des Maxima	des Minima	du mois	Δ	Tx	Date	Tn	Date	Degrés	Date	Degrés	Date	Moyenne	Absolue	Degrés	Date	Degrés
VIÊT-NAM																	
Caobằng.....	33.0	23.8	27.3	+0.8	35.0	25 à 17 h. 00 29 à 11 h. 00	22.5	31 à 24 h. 00	31.2	30	25.3	9	9.2	12.5	12.2	29	7.2
Laokay.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Langson.....	31.7	24.0	27.1	+0.3	33 9	28 à 16 h. 10	22.4	19 à 6 h. 00	26.5	1er	25.6	10	7.7	11.5	10.8	28	2.9
Moncay.....	31.0	24.6	27.6	—0.2	33.1	29 à 12 h. 30	22.9	2 à 5 h. 50	25.3	1er	26.5	10	6.4	10.2	8.8	28	2.3
Hanôi (Bachmai)..	33.3	25.5	28.6	+0.4	35.7	4 à 14 h. 20	23 7	24 à 3 h. 00	28.6	11	26.6	3	7.8	12.0	9.7	22	3.3
Gowtow	29.4	27.6	28.5	+0.5	30.9	9 a 15 h 50	25 0	2 à 7 h. 10	26 8	1er	29.0	10 et 23	1.8	5.9	3.0	16	0.9
Haiphòng	31.7	26.2	28.9	—0.1	33.9	29 à 14 h. 50	23 4	15 à 6 h. 10	26.7	1er	28.8	23	5 5	10.5	8.1	5	1.2
Namđịnh.....	33.1	25.8	29.0	+0.5	35.7	5 à 15 h. 10	23.6	24 à 5 h. 30	28.9	26	28.2	10	7.3	12.1	11.4	5	3.3
Đồnghới.....	34.5	26.6	29.8	+0.8	37.7	23 à 13 h. 20	24.0	29 à 6 h. 00	30.2	29	29.6	15	7.9	13.7	10.8	24	4.6
Pattle.....	30.5	27.0	28.9	+0.2	31.7	8 à 14 h. 30	23 0	29 à 3 h. 20	28.1	29	29.0	14 et 15	3.5	8.7	7.0	6	1.5
Huê..	34.1	25.0	28.9	+0.1	37.4	14 à 16 h. 00	22.8	29 à 17 h. 30 30 à 6 h. 00	31.8	27	26.9	14 et 15	9.1	14.6	11.4	5	6.7
Tourane.....	33.6	24.7	28.2	—0.3	36.5	1er à 13 h. 30	22.8	30 à 4 h. 10	31.0	29	26.4	8	8.9	13.7	11.1	10	6.5
Nhatrang....	32.8	24.8	28.2	+0.2	34.5	15 à 12 h. 00	23.2	24 à 5 h. 30	30.9	6	26.4	6	8.0	11.3	9.7	28	4.5
Dalat (Lienkhang)	26.3	18.5	21.5	.	28.5	31 à 13 h. 00	16.9	29 à 5 h. 00	22 2	17	19.9	1er et 15	7.8	11.6	11.0	2 et 27	3.0
Saigon (Tân-Son-Nhut)	31.2	24.3	27.0	0.0	32.9	6 à 14 h. 00	23.2	16 à 16 h. 00 26 à 6 h. 00	28.5	17	26.2	28	6.9	9.7	8.9	7	4.4
Socträng.....	30.6	24.5	26.9	0.0	32.5	27 à 16 h. 00	23.0	24 à 14 h. 30	26.9	11	26.3	28 et 29	6.1	9.5	8.4	27	2.8
Poulo-Condore.....	30.3	25.1	27.7	—0.1	32.0	29 à 13 h. 00	23.2	13 à 24 h. 00	26.9	12	27.6	6	5 2	8.8	7.8	26	3.3
CAMBODGE																	
Stungtreng...	31.0	23.5	26.4	+0.1	33.3	31 à 17 h. 00	22.2	29 à 23 h. 00	26.0	17	24.7	21	7.5	11.1	9.5	31	2.8
Siemréap.....	31.4	24.1	27.0	—0.2	33.0	11 à 16 h. 00	22.7	29 à 19 h. 30	29.3	17	25 2	20	7.3	10.3	9.5	29	5.1
Krakor.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kompongcham.....	31.0	24.5	27.1	—0.1	33.0	11 à 15 h. 00	22.7	29 à 22 h. 30	28.5	17	25.8	14	6.5	10.3	8.4	22	4.1
Phnom-Penh.....	33.1	25.0	27.9	+0.3	34.6	23 à 15 h. 00 29 à 12 h. 40	23.4	25 à 17 h. 00	30.0	17	25.8	9 et 24	8.1	11.2	10.6	23	5.7
Swayriêng...	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kampot.....	30.4	24.3	27.2	.	32 9	27 à 14 h. 00	22.4	20 à 4 h. 30	27.8	11	26.0	6	6.1	10.5	9.8	27	4.1
LAOS																	
Luang-Prabang....	32.3	24.3	27.1	+0.8	35.1	19 à 16 h. 50	23.0	23 à 6 h. 00	27.7	17	25.1	4	8.0	12.1	10.4	11 et 19	4.5
Vientiane....	30.7	23.8	26.8	0.0	32.5	10 à 16 h. 20	22.6	26 à 7 h. 30 29 à 4 h. 20	25.6	31	24.9	10	6.9	9.9	8.8	17	1.9
Séno.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Paksé.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

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 :								
oyenne de		Minimum absolu		Total du mois en millimètres	Maximun 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
	13 h	Un	Date		en m/m	Date		Δ	m/m	Date	R ≥ 0,1 mm	Traces	Sans précipitations	Avec précipitations					Sur la station	a distance			
4	70.1	49	25 à 16 h.00	65.2	3.5	25	67.0	— 206.5	20.1	30	10	—	15—20	21—22 30—31	10	—	10	9	2	9	5	—	—
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	65.2	46	19 à 14 h.00	80.6	3.9	19	124.2	— 147.9	21.6	5	17	1	2—5	19—22	18	—	5	15	6	10	13	—	—
2	77.2	50	29 à 11 h 00	65.3	3.5	28	588.9	+ 20.0	110.4	1er	21	—	12—14	1er—7 15—31	21	—	—	10	13	8	11	—	—
1	74.1	57	2 à 16 h.10	58.4	3.1	2	285.9	— 28.3	130.2	23	22	2	1—2 28—29	8—18	24	—	1	—	17	3	19	—	—
2	89.5	78	16 à 13 h. 50	37.6	1.6	23 et 24	582.8	+ 163.8	170.0	1er	13	—	4—11	15—17 24—26	13	—	—	—	7	8	16	—	1
3	75.9	54	29 à 14 h. 50	.	.	.	202.7	— 145.8	87.2	31	19	—	7—9	23—26	19	—	—	2	8	12	20	—	—
5	72.0	57	5 à 13 h. 30 26 à 16 h. 30	75.6	3.8	4 et 22	219.6	— 110.5	59.9	26	19	—	7—9	23—31	19	—	—	2	8	5	7	—	—
0	60.0	44	14 à 12 h. 00 22 à 14 h. 00	156.7	9.8	14	105.3	— 30.9	44.0	28	9	1	2—14	24—28	10	—	—	—	1	2	18	—	—
3	78.6	67	6 à 11 h. 00 8 à 16 h. 30 27 à 13 h. 30	105.6	5.0	23	122.9	+ 25.1	43.1	6	8	2	18—23	6—7	10	—	—	—	1	4	7	—	—
8	58.8	38	14 à 15 h. 30	82.3	5.6	8	136.2	+ 5.1	76.2	29	10	—	2—5 22—25	18—19	10	—	—	22	5	1	—	—	—
9	60.9	43	3 à 12 h.00	125.1	6.2	4	68.9	— 59.0	15.3	6	15	—	7—12	13—19	15	—	2	—	8	7	7	—	—
0	66.2	51	7 à 13 h 10	89.9	4.1	9	27.1	— 28.9	13.1	16	5	4	20—27	15—16 18—19	9	—	—	—	—	11	1	3	—
3	69.6	56	26 à 15 h.00	64.8	3.8	7	173.1	— 37.4	35.7	10	25	1	le 7 et le 26	8—25	26	5	11	—	3	11	2	—	—
2	68.2	52	27 à 17 h. 00	100.0	5.3	13	374.5	+ 110.8	52.3	16	21	1	21—22	10—18	22	—	—	—	16	11	20	—	—
1	74.5	57	27 à 18 h. 00 29 à 14 h. 40	92.7	4.9	10	283.3	+ 24.0	44.1	24	22	5	27—28	6—17	27	—	1	12	8	14	8	1	—
3	74.0	61	16 à 19 h.30	103.9	5.3	8	177.2	— 122.9	64.0	11	21	1	5—8	9—17	22	—	—	—	1	8	6	3	5
6	71.5	59	5 à 15 h. 30 15 à 14 h. 20 31 à 17 h. 00	68.0	3.9	14	370.4	+ 51.4	58.4	17	26	—	2—3	6—26	26	4	—	10	5	8	13	—	—
1	67.1	52	5 à 14 h.20	84.8	4.6	5	227.5	+ 22.8	60.9	14	22	4	le 20 et le 24	1er—19 25—27	26	—	—	—	10	7	7	9	—
9	69.2	.	.	63.3	3.5	9	181.4	+ 1.6	24.9	16	17	3	4—7 27—30	10—19	17	2	4	—	3	2	—	—	—
7	69.9	46	5 à 15 h.20	89.8	5.1	9	269.4	+ 74.2	54.6	11	17	2	8—10 13—15	1er—7 23—27	19	—	—	—	6	5	2	—	—
4	58.5	43	5 à 13 h. 50	169.2	9.6	9	90.4	— 68.4	26.9	11	19	2	27—28	2—26	21	—	—	—	3	6	—	6	—
7	69.5	.	.	87.2	3.9	5	107.7	— 55.4	34.6	15	16	1	26—31	10—13 15—18	17	—	1	19	—	11	23	—	—
1	74.6	59	27 à 11 h. 00	43.1	7.2	29	184.9	— 152.3	29.7	11	17	2	21—25	8—14	19	—	7	—	1	4	—	—	—
9	73.5	47	2 à 15 h. 20	40.9	2.3	18	182.9	— 113.2	104.0	16	17	—	5—10	14—21 25—28	17	—	—	—	8	15	4	—	—
0	75.0	59	24 à 13 h. 20 30 à 14 h. 10	49.7	3.0	14	408.0	+ 93.5	71.9	2	27	—	13—14	16—31	27	—	21	6	3	3	6	—	—
2	76.8	.	.	63.3	3.4	22	289.1	— 19.7	54.0	28	23	6	le 5 et le 24	6—23	29	2	—	—	4	1	—	—	—
4	82.1	.	.	56.2	2.7	27	489.7	— 3.9	79.0	12	27	2	le 22 et 27	1er—21	29	2	—	—	—	2	—	—	—

CLIMATOLOGIE AÉRONAUTIQUE DES PRINCIPAUX AÉRODROMES

AOUT 1949

HAIPHONG *(Altitude de la station = 3m70)*

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	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	1000à 1500m	1500à 2000m	2000à 2500m	Pas de NUAG. BAS	Ciel INVISIBLE
7	1004,47							1	10	20		31					14	10	5	1		1	
10	1005,23							1	5	25		31				3	16	8	2	1		1	
13	1003,88							1	1	25	4	31					14	15	1	1			
16	1002,16						1	2	2	21	5	31				1	12	14	2	1		1	

	Vent au sol : Nombre de fois où le vent a été de																Fréquences Nh = 8/8 dans les limites							Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh < 7/8
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.	<100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2500m	
7		1	2	1	3		2	2	6	1					5	2	6								9
10		1	1	2	2		4	3	10				3	1	1	1	2								11
13					2		6	6	9				2	2	3	1									9
16					1	2	8	6	7				3		3	1									7

TOURANE *(Altitude de la station = 7m80)*

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	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	1000à 1500m	1500à 2000m	2000à 2500m	Pas de NUAG. BAS	Ciel INVISIBLE
7	1004,74								4	27		31					4	10	9	5	2	1	
10	1005,25									31		31					2	27	1	1			
13	1003,76								2	29		31					1	27	2		1		
16	1002,62					1	2	4	1	23		31					6	20	3	1	1		

	Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :																Fréquences Nh = 8/8 dans les limites							Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.	<100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2500m	
7	1					1	1	2	11	4	1	1		1	1		7								5
10	3	1	1		1	2	1	4	5	4	3	1	3				2								1
13	5		2	1	7	2			3		2			1	5	3									11
16	7	1		1	14	1	1		1		1		1			3									11

SAIGON *(Altitude de la station = 8m84)*

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	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	1000à 1500m	1500à 2000m	2000à 2500m	Pas de NUAG. BAS	Ciel INVISIBLE
7	1007,0						2	9	8	12		31			11	3	4	2	7	3		1	
10	1007,7					1		2	1	27		31				5	22	2			2		
13	1005,8							4	9	18		31				5	21	5					
16	1004,3					2	2	2	8	17		31			3	3	19	5	1				

	Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :																Fréquences Nh = 8/8 dans les limites							Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.	<100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2500m	
7	2				1				1	2		1	6		2		16								5
10						1				3	2	7	9	1	6	1	1			1					21
13	1								1	3	5	5	7	4	5										21
16	1		1						3		4	6	6	2	6		2			3					9

VIENTIANE *(Altitude de la station = 170 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	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	1000à 1500m	1500à 2000m	2000à 2500m	Pas de NUAG. BAS	Ciel INVISIBLE
7	987,47					3	3	17	7	1		31			3	12	6		3	3	2	2	
10	988,41					1	1	9	15	5		31				3	18	9		1			
13	986,81					1	1	1	18	10		31						28	2	1			
16	984,67							4	17	10		31					1	30					

	Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de :																Fréquences Nh = 8/8 dans les limites							Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.	<100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2500m	
7	3	1	1	2	2			1	2	3	3	1	1		1	1	10				2				19
10	2	1	2	1	4	3	1	1	2	2	6	2	2			1	1								18
13	2	1	1		2	2		1	5	3	8		5		1								1		13
16					3	1	2		4	6	11		2				1								14

PHNOM-PENH *(Altitude de la station = 10 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	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	1000à 1500m	1500à 2000m	2000à 2500m	Pas de NUAG. BAS	Ciel INVISIBLE
7	1006,82									31		31			2	2	1			4	3	19	
10	1007,82								1	30		31				2	17	5		2		5	
13	1006,03									31		31					11	20					
16	1004,24						3	2	1	25		31					5	22	2	1	1		

	Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de																Fréquences Nh = 8/8 dans les limites							Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.	<100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2500m	
7							1	4	5	7	4	4		1			5							1	3
10	1								1	4	11	10	2		1	1								2	5
13	1	2	1							3	11	9	2		1	1					1				17
16		2		1				1	1	5	4	10	2	2	3						1				17

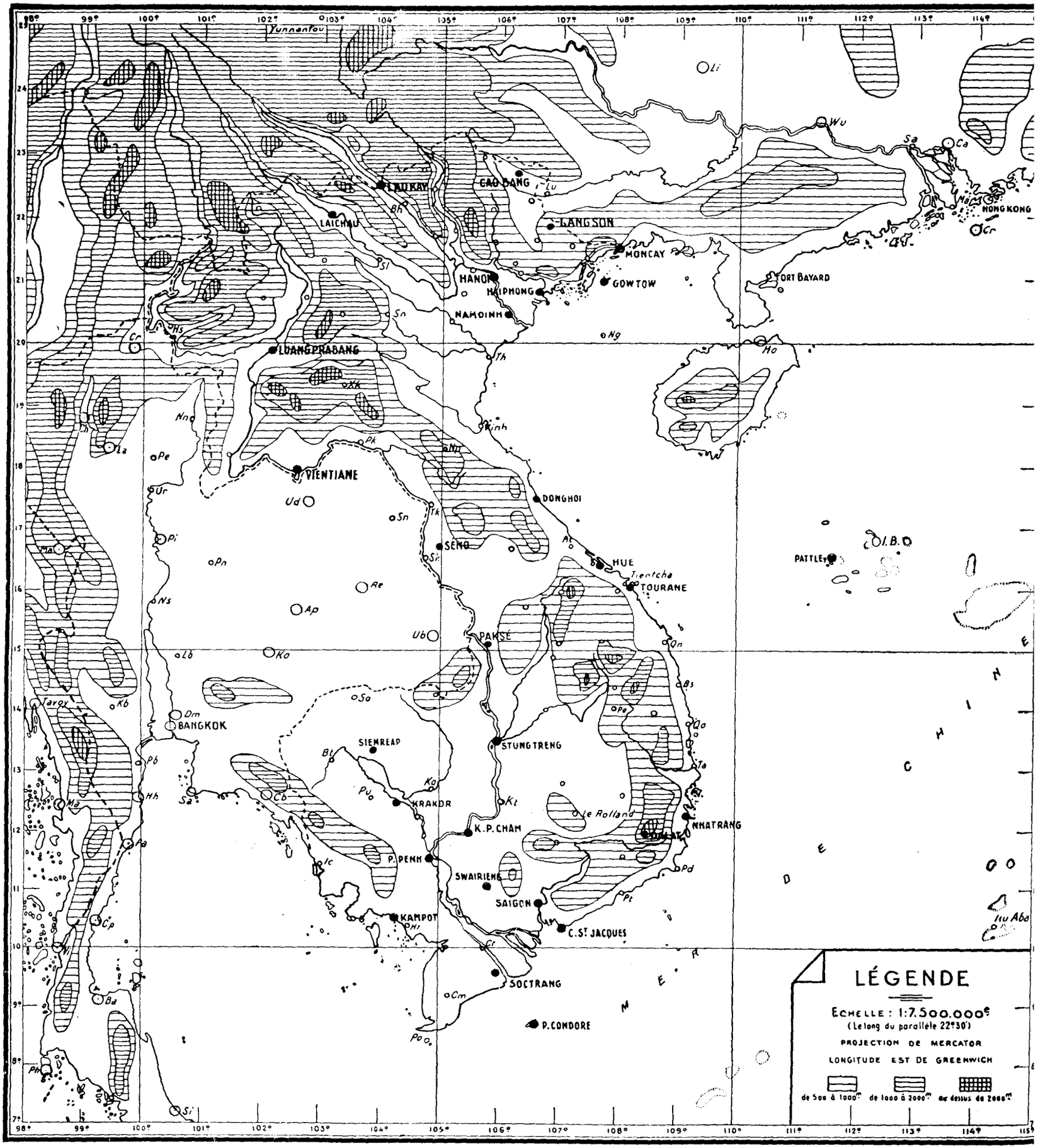
Pressions exprimées en millibars, réduites à la gravité normale et à 0°

Hauteurs des précipitations

Août 1949

DATES	MONCAY	LANG-SON	HANOI (Bachmai)	HAIPHONG	NAM-DINH	BÔNG-HÓI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	DALAT (Lien-Khang)	SAIGON (Tan-Son-Nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	KOMPONG-CHAM	PHNOM-PENH	KAMPOT	VIENTIANE
1	220.4	2.2	—	8.2	—	3.5	—	6.6	—	—	10.4	12.8	7.6	22.4	0.5	—	1.0	1.2
2	2.4	—	—	—	—	—	—	—	2.6	—	3.7	19.1	4.0	0.6	1.4	0.0	1.1	71.9
3	0.5	—	5.3	—	0.7	—	—	—	—	—	0.0	25.6	3.3	5.2	—	1.4	11.1	21.1
4	11.0	—	0.0	—	0.3	—	—	—	—	—	0.3	0.8	0.0	0.8	17.3	6.3	—	0.2
5	17.1	21.5	23.7	2.1	42.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—
6	14.4	0.3	10.8	1.8	6.2	—	43.1	9.5	15.3	0.0	4.0	16.4	16.4	—	0.0	—	27.4	—
7	33.0	—	—	—	—	—	42.5	—	—	—	—	—	2.6	—	5.7	0.8	—	0.9
8	—	—	3.8	—	—	—	—	—	—	0.0	0.6	8.4	0.0	—	—	—	0.2	4.1
9	—	—	18.2	—	—	—	—	—	—	—	0.4	—	14.9	4.5	—	0.0	5.8	0.5
10	47.1	1.8	8.8	1.0	0.2	—	—	15.2	—	5.4	35.7	17.9	3.0	16.8	—	1.6	19.3	7.8
11	0.4	15.9	1.8	2.2	1.9	—	—	—	5.6	—	14.4	45.0	13.0	64.0	54.6	26.9	29.7	3.8
12	—	—	2.2	0.1	—	—	0.0	—	—	5.2	14.4	10.5	19.2	6.4	31.9	—	29.6	0.2
13	—	—	11.0	—	1.7	—	0.0	—	0.4	—	1.7	2.7	11.0	27.3	—	4.2	11.9	—
14	—	17.4	1.4	17.2	—	—	—	—	5.5	—	0.8	2.9	4.5	6.5	—	—	6.2	—
15	1.4	0.3	0.0	—	—	1.5	—	0.5	—	0.0	1.8	4.0	21.5	0.8	—	0.3	—	0.8
16	37.4	10.4	1.1	1.9	—	—	3.5	—	3.5	13.1	5.4	52.3	8.2	5.8	10.5	3.6	7.6	12.7
17	—	0.0	0.2	1.3	22.1	—	0.7	—	2.2	—	1.1	4.1	14.5	0.5	0.9	0.9	8.3	2.6
18	8.0	—	5.0	3.5	0.1	7.2	—	5.3	1.8	0.0	0.8	9.2	—	—	—	4.4	11.2	67.0
19	—	—	—	—	—	4.7	—	16.2	5.0	0.6	3.6	—	1.2	0.0	0.2	0.1	0.0	8.6
20	20.0	5.2	4.8	10.3	2.0	—	—	—	—	—	—	17.8	3.1	—	7.7	1.4	—	1.5
21	52.9	16.0	11.0	0.4	—	—	—	0.3	6.8	—	17.6	—	14.2	1.2	10.9	2.6	0.0	1.3
22	38.0	2.0	10.0	—	—	—	—	—	—	—	13.0	—	0.0	—	—	—	—	0.5
23	38.1	4.2	130.2	0.7	5.0	—	—	—	—	—	10.2	8.7	34.5	—	48.2	2.8	—	9.8
24	12.0	—	0.4	30.1	1.9	2.5	8.9	—	—	—	6.4	29.8	44.1	1.1	20.1	—	—	7.6
25	—	8.0	—	4.4	2.7	—	13.1	—	—	—	3.0	45.2	30.5	2.3	23.7	19.6	—	54.9
26	10.7	0.9	22.1	13.3	50.9	1.1	—	5.6	3.6	—	—	39.3	10.0	0.6	0.0	2.5	12.1	24.6
27	9.0	—	11.4	—	0.2	40.0	—	—	0.6	—	6.0	—	—	0.8	11.9	—	—	0.3
28	—	—	—	—	0.2	44.0	7.9	—	3.0	2.8	5.2	2.0	—	—	—	—	0.4	45.0
29	—	0.3	—	13.1	45.3	—	3.2	76.2	9.4	—	3.0	0.0	0.0	2.7	19.6	0.2	—	27.1
30	4.9	7.8	0.9	3.9	33.0	0.8	—	0.8	3.6	—	9.6	—	2.0	3.7	4.3	4.8	—	16.5
31	10.2	10.0	1.8	87.2	3.0	0.0	—	—	—	—	—	—	0.0	3.2	—	6.0	—	15.5

Les hauteurs mesurées sont exprimées en millimètres et dixièmes de millimètre



INDOCHINE

RÉSEAU DES STATIONS MÉTÉOROLOGIQUES EN 1949

HAUT COMMISSARIAT DE FRANCE
EN INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RÉSUMÉ MENSUEL DU TEMPS EN INDOCHINE

MOIS DE SEPTEMBRE 1949

ÉVOLUTION DU TEMPS

Un couloir de basses pressions persiste jusqu'au 6 s'étendant du Tonkin à Luçon, donnant sur le Nord de l'Indochine un temps nuageux avec quelques orages locaux, principalement sur le littoral, tandis que le Sud est soumis à la mousson de Sud-Ouest activée par une dépression qui apparaît le 4 par 19° Nord et 121° Est. D'abord stationnaire, cette dépression finit par se diriger vers l'Ouest-Nord-Ouest, sous la poussée de l'anticyclone du Pacifique, pour aller se combler le 8 sur le littoral chinois à mi-distance de Hongkong et Fort Bayard ; elle provoque alors, le 9 et le 10, de nombreuses précipitations sur une large superficie s'étendant jusque sur le delta du Tonkin. Le couloir de basses pressions, sous l'action de la poussée anticyclonique, se déplace lentement vers le Sud de la mer de Chine où il donne un temps très instable tandis que le Tonkin est soumis à un courant d'alizé de Sud-Est avec un ciel généralement peu nuageux. Cette situation, perturbée par une dépression qui évolue entre Luçon et Formose le 13, se rétablit ensuite jusqu'au 18, lorsqu'une nouvelle dépression se forme vraisemblablement sur le front intertropical au Nord-Ouest de Ituaba par 11° Nord et 114° Est ; de trajectoire d'abord Nord puis Nord-Ouest elle touche la côte indochinoise aux environs de Dônghoi le 20.

Jusqu'à la fin du mois le Nord de la péninsule reste plus ou moins sous un régime d'alizé d'Est, suivant la position de l'anticyclone, tandis que le reste du pays subit l'influence de la mousson de Sud-Ouest.

Résumé : Prédominance de la mousson de Sud-Ouest. Sur trois dépressions tropicales qui évoluent en mer de Chine, une seule aborde le littoral indochinois.

***

Température : Elle est sensiblement égale à la normale sur l'ensemble du pays avec de faibles écarts, négatifs au Laos et au Tonkin, positifs en Cochinchine et au Cambodge.

Humidité relative : Elle est inférieure ou égale à la moyenne sauf sur le delta du Tonkin où les écarts sont positifs. Les déficits maxima en Annam ne dépassent pas 9 %.

Précipitations : Elles sont déficitaires au Cambodge et en Annam, normales en Cochinchine, excédentaires au Laos et surtout au Tonkin où l'on enregistre un nouveau maximum pour Moncay avec 656,9 m/m au lieu de 410 m/m.

Evaporation : Faible au Tonkin et au Laos, elle est sensiblement normale en Annam et légèrement excédentaire en Cochinchine et au Cambodge.

Températures minima — Septembre 1949

DATES	LANG-SON	HANOI (Bachmai)	HAIPHONG	NAM-DINH	HONG-HOI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	SAIGON (Tan-Son-Nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNG-TRENG	KOMPONG-CHAM	PHNOM-PENH	VIENTIANE	LUANG-PRABANG	DATES
1	24,3	25,6	23,4	26,1	26,7	28,0	24,7	24,4	24,8	26,0	25,4	26,0	24,1	25,9	25,2	23,4	23,9	1
2	23,0	26,3	25,6	26,6	26,9	28,2	25,1	24,8	25,0	25,3	26,2	27,0	24,5	26,0	25,0	24,5	23,7	2
3	24,0	26,1	25,3	25,3	25,2	26,9	24,3	22,6	25,0	25,5	24,0	25,0	24,2	26,0	25,4	23,6	24,1	3
4	22,3	25,5	25,7	24,2	24,2	24,8	23,8	24,0	25,3	26,0	25,4	23,5	22,9	26,1	24,0	22,8	24,6	4
5	21,6	25,3	25,9	26,0	24,3	26,8	24,3	23,0	24,8	24,2	23,2	25,7	23,5	23,1	24,9	23,8	23,7	5
6	25,2	27,4	26,1	25,0	24,8	28,3	25,0	25,4	24,7	23,1	24,6	24,7	23,7	23,0	24,8	24,5	24,1	6
7	23,6	26,4	26,8	27,0	26,2	28,0	23,9	23,5	25,7	24,4	23,8	23,9	22,9	23,5	24,6	23,9	24,3	7
8	24,0	26,5	27,2	26,8	26,0	28,3	24,7	24,8	25,6	24,6	24,7	25,5	23,2	25,9	24,1	22,3	23,1	8
9	23,6	23,5	23,7	24,0	24,6	27,2	24,8	25,3	25,5	24,5	24,0	25,2	23,6	24,7	25,2	24,3	24,5	9
10	22,7	23,4	24,1	23,8	24,8	26,2	24,0	24,0	24,2	24,0	24,1	25,1	22,8	26,2	25,6	23,2	23,4	10
11	23,1	23,6	24,0	23,9	25,0	25,5	23,9	23,5	23,9	24,5	24,0	25,5	22,8	25,9	25,7	23,0	24,0	11
12	23,4	24,5	24,7	24,3	24,6	25,0	24,0	24,4	24,2	23,6	24,2	25,6	22,8	25,5	24,9	23,5	23,4	12
13	23,8	24,5	24,6	23,9	24,2	26,2	23,8	24,2	24,2	24,0	24,8	24,5	22,9	24,7	24,7	22,9	23,6	13
14	23,7	24,8	25,0	25,2	24,8	27,6	23,9	24,0	24,2	23,8	24,6	24,6	23,4	24,1	24,1	22,7	24,1	14
15	23,8	26,2	26,4	25,7	24,8	27,8	23,2	23,9	24,4	24,8	25,7	25,4	23,9	25,2	24,5	23,7	23,7	15
16	24,4	26,4	27,2	26,4	24,7	27,8	24,4	24,1	23,8	24,0	25,0	25,3	23,5	24,0	25,0	23,4	24,2	16
17	24,0	25,7	25,4	25,7	25,0	27,2	23,6	23,9	24,4	24,5	24,3	25,2	23,2	23,9	24,6	23,3	23,6	17
18	23,2	25,0	26,0	24,4	24,6	26,0	24,4	24,4	24,4	22,7	23,6	24,1	23,4	24,6	24,8	24,2	22,0	18
19	23,3	26,0	23,7	25,2	23,8	26,0	23,2	23,9	24,5	23,4	22,3	22,5	22,4	24,7	24,5	22,7	23,0	19
20	23,0	25,7	25,7	25,0	24,0	25,7	23,3	24,1	24,8	24,3	24,2	24,7	23,2	24,1	24,9	23,4	22,7	20
21	23,0	23,6	24,9	24,0	23,8	27,6	23,1	24,0	25,6	24,2	24,4	24,0	23,5	25,6	25,5	24,2	24,0	21
22	22,8	23,5	24,0	24,1	24,0	27,5	24,2	23,8	24,9	24,2	24,6	26,3	23,9	23,9	24,8	23,0	24,0	22
23	23,4	23,4	24,9	24,7	25,4	25,7	24,2	23,3	24,0	24,9	24,7	25,0	23,6	24,9	24,9	23,7	23,7	23
24	23,9	23,3	24,2	25,2	25,2	24,5	25,1	23,0	23,8	23,0	25,4	24,8	24,0	24,6	23,6	24,0	24,0	24
25	23,6	24,1	23,0	23,6	26,5	24,5	24,9	24,6	24,0	23,6	24,2	24,5	22,9	24,5	25,0	24,1	24,1	25
26	21,0	23,3	23,9	23,1	26,5	27,4	23,6	23,1	23,2	23,0	24,0	24,2	23,7	25,0	24,8	23,0	23,8	26
27	20,6	22,0	23,0	22,4	25,5	26,5	23,6	23,0	24,8	25,0	24,6	24,4	23,4	25,1	24,3	24,2	23,3	27
28	21,7	23,2	24,5	23,2	24,8	26,5	24,3	24,4	24,9	23,3	23,7	26,2	21,7	25,5	22,3	23,0	23,6	28
29	22,0	24,7	25,2	24,8	24,8	26,5	24,2	24,0	24,8	23,1	24,9	24,4	22,5	24,6	24,6	22,9	24,0	29
30	23,0	25,4	25,9	25,9	24,6	27,2	24,4	23,5	24,5	24,3	24,8	23,8	23,3	25,5	26,2	23,4	22,9	30

Les températures sont exprimées en degrés et dixièmes de degré

Températures maxima — Septembre 1949

DATES	LANG-SON	HANOI (Bachmai)	HAIPHONG	NAM-DINH	DONG-HOI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	SAIGON (Tan-Son-Nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNG-TRENG	KOMPONG-CHAM	PHNOM-PENH	VIENTIANE	LUANG-PRABANG	DATES
1	31,1	33,7	31,3	32,3	35,3	31,0	35,6	34,0	33,7	33,5	32,5	31,0	33,9	31,8	32,7	32,3	31,9	1
2	33,0	34,2	32,2	33,3	35,0	31,1	35,0	33,0	34,9	32,7	33,3	31,5	33,5	33,2	33,8	31,5	33,0	2
3	29,6	31,8	28,0	30,9	32,0	30,5	33,0	32,1	34,6	33,2	32,5	30,6	30,9	32,2	33,3	30,1	32,0	3
4	31,6	32,5	31,5	31,7	32,0	30,6	32,8	31,0	34,2	32,2	31,2	30,0	29,5	31,2	32,6	29,6	33,0	4
5	32,8	34,2	31,9	33,2	30,0	32,2	32,6	31,6	33,3	30,8	31,0	30,0	30,3	31,9	31,5	31,0	33,2	5
6	32,6	33,7	32,2	33,1	34,2	31,5	32,4	32,0	35,0	30,0	30,7	30,6	31,2	31,8	32,6	31,0	34,0	6
7	34,0	34,2	31,7	32,4	35,3	31,7	32,8	33,6	33,7	31,3	30,1	29,8	32,1	30,3	32,4	31,5	35,0	7
8	34,8	34,7	30,6	32,7	33,0	30,6	32,7	33,0	35,0	32,2	30,1	30,4	31,2	31,0	32,8	29,2	33,0	8
9	25,4	30,2	28,7	30,6	34,0	30,3	31,7	31,6	33,6	31,0	30,2	30,4	28,9	31,2	32,6	30,1	33,0	9
10	27,2	26,1	27,2	26,9	30,0	28,7	31,7	31,7	32,5	30,3	30,6	31,0	27,6	29,9	32,2	29,4	28,0	10
11	28,5	26,2	28,9	26,3	29,8	29,9	30,6	30,2	31,1	31,0	29,8	30,2	27,8	29,9	29,8	27,1	30,1	11
12	26,3	27,2	28,2	25,9	29,5	30,0	28,3	28,4	32,7	30,6	32,0	30,5	30,1	30,7	31,2	27,3	30,5	12
13	29,7	31,1	30,3	30,6	29,7	31,2	29,9	30,3	31,2	30,3	29,0	30,3	30,2	29,8	32,5	27,5	31,7	13
14	33,0	31,9	30,7	31,7	31,3	32,0	31,7	31,4	32,5	32,1	32,6	31,4	30,2	29,1	31,8	29,6	31,2	14
15	34,1	33,8	32,7	33,4	31,1	31,8	32,2	30,4	32,0	30,6	32,6	30,4	31,0	29,4	31,8	32,0	34,0	15
16	33,3	33,6	31,5	34,0	32,2	31,9	32,2	31,4	31,7	31,5	32,5	30,3	30,6	30,7	33,0	32,3	34,4	16
17	29,9	30,3	28,9	30,4	30,4	31,9	31,2	30,8	31,2	31,1	29,3	29,0	31,6	29,7	31,4	31,8	32,4	17
18	32,4	33,0	32,6	32,3	27,1	32,0	30,7	30,5	30,7	29,8	27,8	29,0	30,6	29,1	30,8	32,7	32,7	18
19	31,9	32,6	33,0	31,6	29,9	28,2	27,8	27,2	32,3	30,0	29,2	30,3	31,7	30,0	30,7	32,6	32,9	19
20	29,6	32,0	31,5	30,3	28,5	29,0	26,4	25,1	31,8	30,5	29,0	29,4	30,1	30,5	30,6	30,8	32,8	20
21	25,3	28,2	27,3	27,0	28,0	29,8	31,6	32,2	33,2	30,2	30,2	27,9	30,6	29,6	29,9	27,6	30,2	21
22	26,8	27,8	30,0	28,8	31,5	30,0	30,8	31,2	32,4	30,8	30,2	30,8	31,0	30,5	31,5	29,9	30,5	22
23	27,5	28,8	28,8	28,0	33,4	30,0	30,7	31,7	32,1	31,5	31,2	30,4	31,4	30,4	33,7	30,7	29,9	23
24	28,4	30,2	27,5	28,2	32,5	28,0	30,8	30,1	30,4	30,8	31,2	30,5	30,1	30,0	31,3	30,7	31,1	24
25	27,4	27,8	27,8	26,8	32,0	28,8	31,2	30,7	29,8	29,7	29,5	29,5	30,0	29,9	31,9	28,7	30,5	25
26	28,0	28,8	28,6	30,0	33,0	29,5	31,6	30,4	31,3	31,5	31,7	30,4	30,6	30,4	31,0	27,5	26,4	26
27	23,4	24,4	25,9	26,0	31,1	30,8	31,2	31,2	31,3	31,7	31,3	31,2	32,5	30,9	32,0	29,3	27,3	27
28	26,9	29,2	29,3	29,3	29,6	30,5	31,4	31,2	31,4	32,0	33,0	31,3	33,9	31,4	31,8	30,9	31,1	28
29	29,8	31,0	29,7	29,7	32,0	30,8	30,7	30,4	31,9	31,2	32,1	30,3	32,5	30,2	30,2	32,0	32,8	29
30	29,5	31,8	30,2	31,8	32,4	31,0	31,4	31,4	31,5	30,7	30,9	30,5	32,5	30,6	31,2	33,3	30,5	30

Les températures sont exprimées en degrés et dixièmes de degré

SEPTEMBRE 1949	TEMPÉRATURE EN °C																	
	Moyenne			Ecart à la normale	Maximum absolu		Minimum absolu		Plus petit maximum		Plus grand minimum		AMPLITUDE					
															Diurne			
															Maxima		Minim	
Stations	des Maxima	des Minima	du mois	Δ	Tx	Date	Tn	Date	Degrés	Date	Degrés	Date	Moyenne	Absolue	Degrés	Date	Degrés	
VIÊT-NAM																		
Caobằng.....	31.2	22.8	26.1	+0.3	37.3	8 à 15 h.20	20.4	27 à 6 h.20	24.5	27	24.2	30	8.4	16.9	14.7	8	2.9	
Laokay.....	31.1	23.4	26.3	—0.1	35.8	8 à 15 h.30	21.6	27 à 6 h. 30	25.6	26	24.6	7	7.7	14.2	13.0	19	3.7	
Langson.....	29.8	23.2	25.8	0.0	34.8	8 à 14 h.00	20.6	27 à 6 h.00	23.4	27	25.2	6	6.6	14.2	11.2	5	1.8	
Moncay.....	30.0	24.3	26.9	—0.5	33.1	15 à 16 h.00	22.2	17 à 10 h.00	26.5	10	26.0	13 et 20	5.7	10.9	9.1	17	2.8	
Hanôi (Bachmai)..	30.8	24.8	28.2	+1.0	34.7	8 à 14 h.20	22.0	27 à 6 h.50	24.4	27	27.4	6	6.0	12.7	8.9	5	2.4	
Gowtow	28.5	26.5	27.5	.	30.5	16 à 16 h.10	24.5	26 à 7 h. 20	26.3	27	28.2	16	2.0	6.0	3.1	30	1.1	
Haiphòng	29.9	25.0	27.3	—0.1	33.0	19 à 14 h.10	23.0	25 à 7 h. 10 27 à 10 h. 30	25.9	27	27.2	8 et 16	4.9	10.0	9.3	19	1.6	
Namđịnh.....	30.3	24.9	27.1	—0.6	34.0	16 à 14 h.00	22.4	27 à 6 h. 30	25.9	12	27.0	7	5.4	11.6	8.1	6	1.6	
Đồnghới.....	31.5	25.0	27.7	+0.1	35.3	1er à 15 h. 00 7 à 15 h. 00	23.8	19 à 6 h. 00 21 à 7 h. 00	27.1	18	26.9	2	6.5	11.5	9.4	6 et 9	2.5	
Pattle.....	30.5	26.7	28.5	+0.4	32.2	5 à 12 h. 50	24.5	24 à 9 h. 50 25 à 8 h. 10	28.0	24	28.3	6 et 8	3.8	7.7	6.0	18	2.1	
Huê.....	31.4	24.1	27.0	+0.1	35.6	1er à 13 h.60	23.1	21 à 6 h. 10	26.4	20	25.1	2 et 24	7.3	12.5	10.9	1er	3.1	
Tourane	31.0	24.0	26.8	—0.2	34.0	1er à 11 h.30	22.6	3 à 20 h.00	25.1	20	25.4	6	7.0	11.4	10.1	7	1.0	
Nhatrang	32.4	24.6	27.9	+0.7	35.0	6 à 14 h. 20 8 à 13 h. 00	23.2	26 à 6 h.00	29.8	25	25.7	7	7.8	11.8	10.3	6	5.8	
Dalat (Lienkhang)	26.7	18.4	21.4	.	30.2	1er à 15 h.00	16.6	1er à 6 h.00	23.9	20	19.8	4	8.3	13.6	13.6	1er	5.2	
Saigon (Tân-Son-Nhut)	31.2	24.2	26.7	+0.1	33.5	1er à 16 h.00	22.7	18 à 16 h.00	29.7	25	26.0	1 et 4	7.0	10.8	8.7	28	5.8	
Socträng.....	30.9	24.4	26.9	0.0	33.3	2 à 15 h.10	22.3	19 à 7 h.00	27.8	18	26.2	2	6.5	11.0	9.3	28	4.2	13
Poulo-Condore.....	30.3	24.9	27.5	+0.3	31.5	2 à 14 h.00	22.5	19 à 3 h.00	27.9	21	27.0	2	5.4	9.0	7.8	19	3.8	
CAMBODGE																		
Stungtreng...	30.9	23.3	26.1	—0.2	33.9	1er à 15 h. 50 28 à 16 h. 00	21.7	28 à 23 h.20	27.6	10	24.5	2	7.6	12.2	12.2	28	4.8	
Siemréap.....	30.7	24.6	27.0	+0.2	33.5	2 à 17 h.00	23.2	29 à 6 h.00	28.2	25	25.7	6	6.1	10.3	8.5	2	3.2	
Krakor.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Kompongcham.....	30.6	24.9	27.2	0.0	33.2	2 à 16 h.00	23.0	6 à 21 h. 30	29.1	14 et 18	26.2	10	5.7	10.2	8.8	5 et 6	3.7	
Phnom-Penh.....	31.8	24.8	27.4	+0.2	33.8	2 à 13 h.10	22.3	28 à 22 h. 40	29.8	11	26.2	30	7.0	11.5	9.1	28	4.1	
Swayriêng...	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Kampot.....	30.4	24.3	26.8	.	32.8	24 à 13 h.00	22.6	26 à 6 h. 50	26.4	19	25.2	4 dates	6.1	10.2	9.4	24	2.2	
LAOS																		
Luang-Prabang....	31.6	23.7	26.1	—0.1	35.0	7 à 15 h.20	22.0	18 à 6 h.00	26.4	26	24.6	4	7.9	13.0	10.7	7 et 18	2.6	
Vientiane	30.3	23.5	26.4	—0.4	33.3	30 à 15 h.00	22.3	8 à 1 h. 50	27.1	11	24.5	2 et 6	6.8	11.0	9.9	19 et 30	3.4	
Séno.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Paksé	30.1	23.9	26.0	—0.1	33 0	19 à 15 h.00	22.5	21 à 6 h.00	25.5	20	24.7	22	6.2	10.5	9.0	19	1.5	

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	Maximun 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			
7 h	13 h	Un	Date		en m/m	Date		Δ	m/m	Date	R ≥ 0,1 mm	Traces	Sans précipitations	Avec précipitations									
96.0	69.6	48	7 à 14 h. 30	60.0	4.8	20	237.4	+ 87.2	47.1	24	22	—	14—16	19—30	22	—	12	—	3	—	1	—	—
97.7	71.0	40	8 à 15 h. 30	.	.	.	352.1	+ 119.4	81.9	26	21	1	2—3 15—16	19—29	21	2	6	4	3	2	2	—	—
92.6	71.4	44	7 à 17 h. 00	59.8	3.8	2	274.5	+ 117.4	51.2	8	19	1	2—5	17—28	20	—	6	7	4	4	4	—	—
91.5	79.1	58	18 à 10 h. 10 19 à 13 h. 50	66.4	6.0	20	656.9	+ 331.3	82.1	28	22	2	13—15	16—30	24	—	—	3	11	3	1	—	—
94.6	81.0	55	2 à 14 h. 10 5 à 14 h. 50	42.4	3.2	20	462.8	+ 195.1	98.8	21	19	1	19—28	14—15 29—30	20	—	—	—	5	—	8	1	—
92.4	91.0	74	3 à 17 h. 20	32.2	2.0	20	758.7	+ 508.0	241.7	8	21	—	15—16 27—30	2—14 17—26	21	—	—	—	5	3	9	—	1
94.4	82.3	59	18 à 15 h. 30	.	.	.	668.8	+ 378.8	113.8	24	20	1	28—30	16—27	21	—	—	2	9	6	9	—	—
95.9	82.2	59	5 à 16 h. 00	50.2	3.0	2 et 16	578.7	+ 242.8	73.3	21	21	2	27—30	5—13 19—27	23	—	—	2	7	1	5	—	—
92.5	74.0	48	1er à 15 h. 30	70.3	6.2	25	313.9	— 101.4	89.2	20	18	1	24—26	7—10 16—21	19	—	—	—	1	3	6	—	—
84.0	79.6	67	5 à 11 h. 00	83.9	3.9	18	155.7	+ 28.1	55.5	19	18	—	27—30	16—20 22—26	18	—	—	—	5	5	11	—	2
91.0	68.5	46	1er à 13 h. 30	51.6	3.5	1er	369.7	— 11.1	185.3	20	13	1	12—16 21—24	2—8 17—20	14	—	—	25	8	4	—	—	1
92.8	72.6	47	1er à 14 h. 00 7 à 12 h. 00	79.6	4.8	1er	292.4	— 105.5	42.4	6	19	1	28—30	1er—10 15—20	20	—	—	—	8	8	9	—	—
88.5	67.4	53	6 à 14 h. 00 8 à 13 h. 20	75.1	3.8	6	192.9	+ 11.3	42.0	12	11	3	18—30	7—17	14	—	—	7	2	—	8	—	—
96.0	69.0	53	1er à 15 h. 00	55.3	3.1	8	208.7	— 104.4	39.5	16	28	1	29—30	1er—28	29	8	16	—	10	15	10	—	—
92.9	72.2	51	1er à 12 h. 10	74.4	5.4	20	233.4	— 104.9	49.2	24	23	1	1er—3	4—14	23	2	—	—	13	12	18	1	—
93.7	77.5	56	2 à 14 h. 00 15 à 16 h. 40	82.5	4.5	1er	528.0	+ 256.8	58.0	3	25	3	1er et 22	2—21	28	—	1	8	13	13	9	—	—
83.6	74.0	57	27 à 16 h. 20	90.3	5.2	8	282.2	+ 53.5	46.0	15	22	3	22—23	4—20 24—30	25	—	—	4	2	5	7	2	3
97.0	75.8	54	28 à 13 h. 20	55.3	3.4	1er	575.9	+ 256.0	58.2	8	27	—	1er—2	3—26	27	4	2	8	5	11	23	—	—
94.5	72.0	58	1er à 16 h. 30 2 à 17 h. 00	63.9	3.9	2	424.5	+ 143.5	72.4	20	22	4	le 26 et le 28	1er—25	26	—	—	—	2	12	10	—	—
93.9	71.2	.	.	46.1	2.6	20	278.7	+ 73.6	45.7	24	19	1	25—30	2—10	20	2	—	—	2	3	—	—	—
91.5	74.2	59	2 à 16 h. 30 9 à 13 h. 20	77.6	4.3	21	213.0	— 55.2	36.0	13	17	3	10—12	13—20	20	—	—	—	11	9	9	—	—
90.3	66.1	50	27 à 13 h. 30	131.5	7.8	20	128.2	— 98.7	35.2	4	17	3	9—11 26—27	4—8 28—30	20	—	—	—	4	4	2	3	—
93.8	70.3	.	.	71.3	3.7	20	181.0	— 73.5	46.4	29	21	1	1er—3	9—18	22	—	1	13	1	5	23	—	—
91.5	77.8	62	24 à 12 h. 00	.	.	.	297.3	+ 49.4	50.8	19	18	1	1er—3 26—29	4—12 18—23	19	.	.	.	.	.	.	.	.
95.9	75.2	54	16 à 14 h. 40	34.7	2.1	7	173.2	+ 3.7	34.3	26	15	1	7—10 15—17	11—14 21—26	16	—	—	—	4	8	9	—	—
96.1	76.1	55	15 à 16 h. 00	46.1	2.8	17	533.5	+ 235.0	78.8	13	24	—	18—20	2—8 20—27	24	2	3	10	2	2	11	—	—
95.7	79.2	.	.	42.7	3.3	19	653.8	+ 284.4	212.6	20	19	4	27—30	3—16	23	—	—	—	—	3	—	—	—
94.7	79.3	55	27 à 16 h. 00	47.2	3.0	19	524.6	+ 114.3	113.7	20	24	2	23—24	2—22	26	1	1	—	—	6	—	—	—

CLIMATOLOGIE AÉRONAUTIQUE DES PRINCIPAUX AÉRODROMES

SEPTEMBRE 1949

HAIPHONG *(Altitude de la station = 3m70)*

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	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	1000à 1500m	1500à 2000m	2000à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7	1007,11					1	1	4	7	17		30			1	7	10	6	3	2	1		
10	1008,38				1	2		2	5	18	2	30			3		17	9	1				
13	1006,58					1		3	2	20	4	30			3	5	10	10	1		1		
16	1004,33					1		1	6	17	5	30			3	2	10	10	2	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.	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2000m	2000à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7	2	1	4	4	4	1		2				1		1	2	1	7									15
10	1		2	4	6	3	3	1	1	1			1	2	1	1	3		1							12
13	3		1	2	6	5	2	2	2				1	2	2	1	1									12
16	1		1	2	7	3	4	3	4				2		1	1	1		1							14

TOURANE *(Altitude de la station = 7m80)*

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	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	1000à 1500m	1500à 2000m	2000à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7	1006,07						2	1	3	24		30				1	11	6	9	2	1		
10	1006,80							1	2	27		30				1	19	9	1				
13	1005,10					2		1	4	23		30				1	21	6	2				
16	1003,93					2	2	1	5	20		30				1	19	7	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.	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7					1			3	14	4	1		1	2	1		3				1				7
10	2	1	2		2	1	6	2	7	2	1				1	3									8
13	7		1	2	10	1		1		1					1	6									14
16	4		2	1	13	2				2			1		2	3									14

SAIGON *(Altitude de la station = 8m84)*

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	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	1000à 1500m	1500à 2000m	2000à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7	1007,10							5	10	15		30		2	10	5	2	6	3	1		1	
10	1007,90								1	29		30				3	26	1					
13	1005,70						1	4	12	13		30				6	23	1					
16	1004,10						2	3	12	13		30				5	17	6					

	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.	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7	3		1						2	2	1	1	3		1		16	1	1						4
10	2									3	3	3	6	1	6	4	2								16
13					1				2	5	3		9	2	6		2								22
16		1							2	2	8	2	7	3	2	2	1			1					5

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 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations	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	1000à 1500m	1500à 2000m	2000à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7	988,27			1	2	4	8	11	1	3		30		2	6	8	6	1	1	2	2	1	1
10	989,45				1	3	2	7	12	5		30			1	5	5	16		1	1	1	
13	987,36					1	2	8	8	11		30				1	4	24				1	
16	985,29						1	8	9	12		30				2	2	26					

	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.	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7	4	1	3		1	3	1		1							4	12	1	1				1		21
10	2	3	4	1	2		3		7		2			1	3	1	1							1	22
13			3		5	2	5		6	5	2	1				1									18
16			1		4	2	5	3	4	3	5	1	1				1								7

PHNOM-PENH *(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	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	1000à 1500m	1500à 2000m	2000à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7	1006,95								2	28		30			5	1	4	1	1	1	3	14	
10	1008,18									30		30				1	20	6			1	2	
13	1006,09						1	2	1	26		30					5	25					
16	1004,27						1	3	2	24		30			1		9	17	2			1	

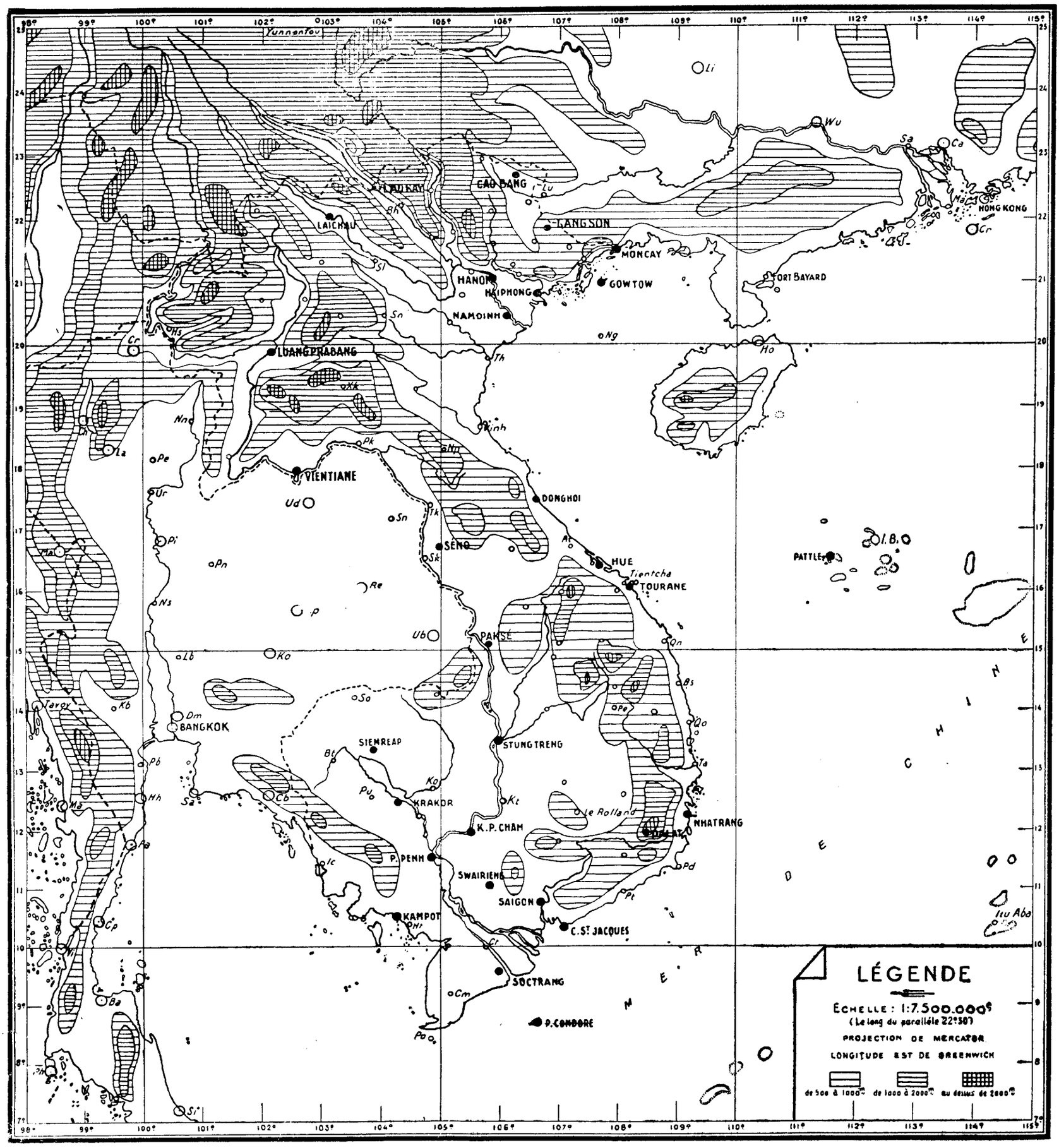
	Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7						1	1	2	6	4	3	5	2				6								4
10	1			1			2	2	2		9	4	4	1	2	2									3
13	2	1	2	1		2		1		1	9	5	3		1	2									15
16	2	1	1		1	1	1	1	1	4	5	5	4	1	1	1						1			13

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

Hauteurs des précipitations — Septembre 1949

DATES	MONCAY	LANG-SON	HANOI (Bachmai)	HAIPHONG	NAM-DINH	BONG-HOI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	DALAT (Lien-Khang)	SAIGON (Tan-Son-Nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	KOMPONG-CHAM	PHNOM-PENH	KAMPOT	VIENTIANE
1	—	0,1	—	4,0	0,0	—	—	—	1,6	—	4,4	—	—	—	21,8	0,0	—	—
2	6,2	—	—	—	0,0	—	—	2,6	2,1	9,7	2,8	—	7,3	24,0	0,0	6,9	—	20,5
3	27,1	—	0,0	7,6	19,2	6,3	0,4	—	20,0	—	5,2	—	58,0	—	—	—	—	50,3
4	16,7	—	—	—	—	29,4	18,7	4,7	28,5	9,7	5,4	4,0	5,3	21,4	0,0	35,2	18,2	63,3
5	28,8	—	—	—	9,5	1,0	0,2	3,3	—	—	5,2	6,5	40,1	6,3	20,2	7,1	1,6	0,8
6	5,3	0,0	3,9	8,6	9,7	—	—	38,7	42,4	—	0,6	30,6	22,0	10,2	20,0	0,3	31,8	1,8
7	—	—	—	—	0,1	0,2	—	7,3	3,4	0,0	1,8	4,0	0,0	1,1	—	3,1	17,3	59,4
8	45,8	51,2	41,6	95,4	10,9	7,0	1,6	0,0	14,0	2,4	0,4	0,7	6,5	0,0	4,3	10,9	15,8	3,0
9	43,8	27,2	66,5	34,0	55,4	26,0	0,1	—	5,0	6,0	0,2	2,0	23,2	14,6	14,6	—	19,8	—
10	65,7	23,8	20,6	58,4	40,8	15,5	15,3	2,7	29,3	23,0	17,0	8,0	34,1	4,4	—	—	8,3	39,5
11	39,2	29,0	50,7	51,4	39,0	8,7	2,6	7,0	19,0	0,0	25,2	8,4	40,5	0,6	—	—	22,0	44,1
12	5,2	8,1	18,0	2,3	47,0	0,6	1,1	—	—	42,0	19,2	10,1	27,0	0,0	—	—	2,9	47,9
13	—	10,4	23,4	11,4	0,1	—	—	—	—	—	6,0	0,5	0,0	0,5	36,0	0,8	—	78,8
14	—	—	—	—	—	6,0	—	—	—	39,8	11,6	6,3	42,0	21,4	2,0	3,4	1,1	0,1
15	—	—	—	—	—	—	—	—	7,0	18,8	2,5	—	3,1	46,0	1,4	0,0	—	—
16	0,0	—	2,7	17,7	3,2	1,5	1,2	—	3,0	—	39,5	28,7	13,5	—	2,1	—	0,0	0,3
17	39,3	1,7	7,8	1,3	35,6	12,8	3,3	32,3	22,3	31,0	4,7	1,5	18,8	6,7	15,3	9,9	—	0,2
18	5,5	1,0	—	0,0	—	45,0	5,8	24,6	13,0	2,8	0,0	23,2	18,6	25,4	8,0	2,6	9,3	0,3
19	10,5	3,5	0,7	7,5	21,2	31,7	55,5	53,5	24,4	—	1,4	0,6	17,5	30,1	0,7	—	50,8	—
20	0,0	14,6	0,8	7,3	13,2	39,2	9,0	185,3	29,6	—	5,8	0,1	20,7	4,8	25,7	0,0	38,3	2,7
21	29,3	26,0	98,8	111,2	73,3	0,0	—	—	—	0,0	3,0	3,4	38,3	9,6	—	1,9	28,5	15,0
22	52,9	39,0	24,7	18,6	67,3	—	1,4	—	—	7,7	2,8	8,8	6,0	—	27,9	—	18,7	5,0
23	35,2	19,7	21,1	0,5	36,2	1,0	1,7	—	15,2	—	4,2	7,7	15,8	—	—	1,9	2,2	2,4
24	20,6	0,2	42,0	113,8	37,1	—	13,7	—	0,0	—	12,9	49,2	—	16,6	1,0	24,3	—	38,3
25	26,9	2,4	11,4	32,8	9,2	—	23,0	6,1	11,6	—	2,0	0,0	9,2	0,2	9,1	3,3	0,5	48,4
26	35,8	9,4	17,6	8,2	45,0	—	1,1	1,6	—	—	0,2	—	4,1	0,0	—	—	—	10,1
27	2,1	6,0	5,9	76,3	0,7	29,5	—	—	1,0	—	3,1	22,1	2,5	0,6	0,0	—	—	1,1
28	82,1	1,2	4,6	—	—	2,5	—	—	—	—	21,0	3,0	41,2	0,3	—	7,2	—	—
29	32,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,6	—	0,0	33,6	—	0,2	—	0,2
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,0	12,7	3,8	2,9	9,2	10,2	—

Les hauteurs mesurées sont exprimées en millimètres et dixièmes de millimètre



INDOCHINE

RÉSEAU DES STATIONS MÉTÉOROLOGIQUES EN 1949

HAUT COMMISSARIAT DE FRANCE
EN INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RÉSUMÉ MENSUEL DU TEMPS EN INDOCHINE

MOIS D'OCTOBRE 1949

ÉVOLUTION DU TEMPS

La présence d'une dépression tropicale qui évolue au début du mois entre les Philippines et Formose provoque sur le Sud de l'Indochine une mousson de Sud-Ouest modérée à forte. Le temps reste généralement peu nuageux dans le Nord de la péninsule.

La circulation cyclonique créée par cette dépression, renforcée par une poussée vers le Sud de l'anticyclone Sino-Mongol, donne sur le Nord-Est de la mer de Chine de forts coups de vent. Après le comblement de cette dépression sur la côte chinoise l'anticyclone continue à se renforcer et finalement le 9 dirige sur le Tonkin un courant de mousson de Nord-Est alors que le Sud reste sous l'influence de l'alizé d'Est. La zone de discontinuité entre l'air polaire continental et l'air tropical maritime est marquée par de nombreuses pluies.

Faisant suite à une dépression, qui se déplace rapidement vers l'Est suivant le trentième parallèle, une nouvelle poussée polaire envahit la moitié Nord de l'Indochine le 13 ; les vents de Nord-Est atteignent alors 25 à 30 nœuds en mer de Chine derrière le front polaire qui ne dépasse pas la latitude de Padaran.

Après un affaiblissement passager, la mousson reprend le 20 activée par une dépression, voisine de Luçon, qui se comble rapidement le 23 en mer de Chine après une courte trajectoire vers le Sud-Ouest.

Du 24 au 31 la situation est dominée par l'anticyclone de Chine qui s'étend jusque sur la mer du Japon et par une vaste et violente dépression tropicale qui évolue sur le Pacifique, avec une trajectoire Nord-Nord-Ouest puis Nord-Est, des îles Carolines à l'Est du Japon, en passant dans le Sud de Liukiu. La mousson de Nord-Est souffle modérée à fraîche sur la moitié Nord de la mer de Chine tandis que les vents sont variables faibles dans le Sud.

Résumé : Apparition de la mousson de Nord-Est qui prédomine tout le mois sur le Nord de la péninsule et de la mer de Chine. Sur deux dépressions qui évoluent en mer de Chine aucune n'aborde le littoral indochinois.

***

Température : Elle diffère peu de la normale sur l'ensemble du pays avec de faibles écarts positifs au Laos, négatifs ailleurs.

Humidité relative : Elle est inférieure à la moyenne partout sauf en Annam. Les écarts positifs et négatifs ne dépassent jamais 6 %.

Précipitations : Elles sont inférieures à la normale au Tonkin et surtout au Laos, par contre on enregistre des excédents en Cochinchine, au Cambodge et principalement en Annam où l'on note à Hué un nouveau maximum avec 1547,2 m/m au lieu de 1516 m/m en 1919.

Evaporation : Déficitaire au Tonkin et en Annam, elle est excédentaire sur le reste du pays.

Températures minima — Octobre 1949

DATES	LANG-SON	HANOI (Bachmai)	HAIPHONG	NAM-DINH	BONG-HOI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	SAIGON (Tan-Son-Nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNG-TRENG	KOMPONG-CHAM	PHNOM-PENH	VIENTIANE	LUANG-PRABANG	DATES
1	22.5	25.4	25.9	26.2	23.7	27.2	23.0	22.8	24.3	23.9	24.8	25.2	24.3	25.6	24.9	24.2	23.0	1
2	23.5	26.0	25.8	26.4	23.8	27.5	22.3	22.0	24.4	25.3	25.4	25.2	24.0	26.0	25.2	22.6	24.0	2
3	25.0	26.3	25.2	25.2	25.5	25.8	23.6	23.8	23.4	25.5	24.1	23.7	24.0	26.0	25.4	24.0	—	3
4	23.2	25.4	25.2	24.4	24.5	25.5	23.7	24.6	24.9	24.4	23.6	24.2	24.0	24.8	24.7	22.1	—	4
5	21.1	24.5	24.9	25.2	24.0	25.0	22.7	23.4	24.1	24.8	25.2	24.8	23.9	23.2	24.2	22.7	—	5
6	20.7	23.5	23.8	24.8	23.6	25.2	23.2	23.7	23.8	23.4	24.4	23.6	24.1	24.9	24.6	23.2	—	6
7	22.1	25.0	24.8	25.0	23.5	26.7	22.5	23.7	23.6	24.2	23.0	23.6	22.8	24.6	23.9	22.8	—	7
8	22.0	21.8	23.1	23.0	23.1	27.5	22.7	22.3	23.9	24.0	24.3	23.2	23.4	24.0	24.3	23.1	—	8
9	22.7	23.0	24.4	23.8	24.0	27.7	23.4	23.8	24.5	24.1	24.4	24.2	23.4	24.5	24.3	23.3	—	9
10	23.2	23.5	23.0	22.6	24.9	27.5	23.4	25.5	24.6	24.3	24.5	24.4	23.5	24.5	25.6	23.1	—	10
11	22.6	23.0	23.5	22.0	24.8	27.0	23.2	23.0	24.2	24.7	25.5	24.7	23.9	23.4	23.6	22.7	—	11
12	20.2	24.1	24.9	24.9	25.1	27.6	23.5	23.0	24.3	24.1	24.5	25.4	22.8	24.0	23.4	23.2	—	12
13	19.2	21.9	23.1	22.3	24.6	26.9	22.8	22.9	23.4	23.7	23.6	23.7	23.1	23.5	23.2	23.2	—	13
14	18.0	21.1	20.7	19.6	21.1	26.8	21.8	22.9	24.6	23.5	24.2	23.9	22.6	23.4	24.4	22.8	—	14
15	17.3	21.0	21.6	21.2	21.3	25.1	21.9	22.9	24.0	23.9	24.0	24.6	23.5	24.0	24.3	21.3	—	15
16	16.7	21.0	21.2	21.6	22.9	25.4	23.9	22.4	23.9	24.0	25.0	24.6	23.4	24.6	23.7	22.1	—	16
17	18.4	21.6	22.3	22.0	21.8	24.2	22.7	22.3	24.0	24.2	23.7	24.0	23.7	23.6	25.4	21.7	—	17
18	19.2	21.6	21.6	21.9	21.3	26.5	22.7	23.0	24.3	24.0	24.2	24.2	23.0	23.9	23.9	20.6	20.6	18
19	17.3	22.0	22.7	22.2	21.8	25.0	22.1	23.7	23.0	24.2	24.6	24.4	22.1	23.9	22.0	20.6	21.1	19
20	19.3	22.2	22.8	21.2	22.5	26.8	22.6	23.0	23.7	24.8	24.9	24.1	22.8	23.4	22.5	22.4	22.2	20
21	20.6	22.5	23.0	23.0	22.3	26.1	22.2	22.8	23.6	24.3	24.5	23.9	23,4	23.3	24.4	20.8	22.1	21
22	19.6	22.8	22.0	23.0	23.2	23.8	22.0	22.6	22.9	22.3	24.8	24.3	23.9	24.1	24.0	23.1	21.0	22
23	19.1	21.0	22.0	19.7	19.0	24.3	20.8	22.2	22.0	24.2	24.5	23.2	22.9	24.6	23.8	20.2	20.3	23
24	18.9	20.9	20.0	18.2	18.9	25.1	21.3	22.6	23.3	23.0	25.2	25.6	21.0	24.7	24.8	21.8	20.8	24
25	18.9	22.0	23.0	22.0	20.1	25.7	21.2	22.9	24.0	24.1	24.8	24.5	21.7	23.7	24.8	23.1	20.7	25
26	17.3	21.5	22.0	22.4	20.4	25.8	22.4	22.4	24.4	23.7	24.0	24.1	23.7	24.4	24.8	22.2	21.5	26
27	17.4	22.7	21.0	23.0	21.0	26.0	22.1	21.1	23.6	24.4	23.6	23.3	23.3	23.4	23.2	21.7	22.1	27
28	18.0	20.8	23.0	23.0	23.0	26.5	21.0	22.0	23.0	24.0	24.5	23.5	22.8	24.9	25.4	22.5	22.0	28
29	20.0	22.2	22.0	22.7	22.2	26.6	21.2	21.6	23.3	24.1	23.1	23.7	22.7	24.8	25.9	22.0	22.2	29
30	19.9	22.7	21.0	22.7	21.2	24.4	22.8	22.8	22.2	22.9	23.5	23.6	23.4	25.0	25.1	22.9	19.2	30
31	19.4	21.7	22.0	22.3	22.5	24.5	22.2	22.7	22.5	22.3	23.5	23.6	22.9	23.7	25.1	19.0	18.9	31

Les températures sont exprimées en degrés et dixièmes de degré

Températures maxima — Octobre 1949

DATES	LANG-SON	HANOI (Bachmai)	HAIPHONG	NAM-DINH	DÔNG-HÔI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	SAIGON (Tan-Son-Nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNG-TRENG	KOMPONG-CHAM	PHNOM-PENH	VIENTIANE	LUANG-PRABANG	DATES
1	31.9	33.6	30.9	32.3	32.0	31.0	31.2	30.6	23.0	30.9	30.7	30.6	33.2	30.6	32.0	33.4	33.0	1
2	33.5	32.9	31.9	34.3	31.3	30.7	32.3	30.9	32.2	29.5	30.8	30.0	33.3	30.9	31.1	33.3	34.3	2
3	31.6	32.8	32.4	33.1	32.5	29.4	33.9	32.7	32.1	30.0	31.2	29.4	32.4	30.7	32.7	34.0	.	3
4	30.0	32.7	32.1	31.3	27.0	28.5	27.4	29.6	34.1	31.5	31.1	28.0	32.2	30.1	31.1	30.8	.	4
5	30.4	32.3	32.3	31.9	30.0	30.0	29.2	29.9	32.4	30.3	28.2	27.1	32.4	29.6	31.8	31.2	.	5
6	27.4	30.7	30.4	30.3	30.0	28.0	26.3	28.1	30.5	28.8	28.2	29.1	31.2	28.9	30.2	31.5	.	6
7	26.7	31.1	30.4	31.3	27.0	30.5	23.8	26.8	31.0	28.7	27.2	29.2	30.3	28.8	30.0	30.5	.	7
8	24.9	26.5	26.6	25.5	28.8	29.8	29.3	28.6	29.2	30.2	27.2	26.7	28.9	29.4	31.6	31.3	.	8
9	25.9	25.2	27.3	26.1	30.0	30.6	30.2	30.0	31.7	30.4	30.6	30.0	30.5	29.2	30.0	29.9	.	9
10	25.7	26.2	26.0	26.3	31.0	30.1	30.4	31.0	30.7	32.9	32.4	31.4	32.5	30.0	30.5	29.1	.	10
11	26.9	30.5	27.8	29.1	31.0	30.5	30.6	31.1	31.2	32.3	33.0	30.4	33.4	30.0	30.0	31.3	.	11
12	27.2	29.2	29.9	30.2	30.5	30.2	28.2	25.1	30.7	31.8	32.0	30.3	31.9	30.9	31.2	32.7	.	12
13	22.4	25.9	27.6	26.7	27.2	30.0	29.8	29.5	30.1	30.9	30.4	29.4	32.3	28.9	30.6	31.6	.	13
14	22.6	25.6	24.7	24.2	25.0	30.2	25.0	25.5	31.5	29.4	30.6	29.7	31.9	30.0	31.2	31.3	.	14
15	24.0	27.0	26.5	26.3	25.3	28.0	26.2	25.8	30.3	31.2	30.0	30.0	30.6	29.9	30.8	30.6	.	15
16	25.1	27.5	27.0	26.9	26.5	28.4	28.4	27.6	27.0	29.3	29.8	29.2	29.3	29.5	29.6	29.8	.	16
17	26.0	27.3	26.3	27.0	25.6	27.2	24.8	25.4	29.7	29.2	27.2	28.1	30.6	30.0	29.2	29.4	.	17
18	24.5	28.4	28.1	27.0	23.2	29.0	25.3	25.0	29.6	29.0	30.3	29.2	31.7	28.6	29.4	30.3	31.1	18
19	25.2	28.4	28.1	28.4	26.2	28.6	26.4	27.3	29.4	30.0	29.6	27.1	31.7	29.6	31.0	30.4	31.9	19
20	26.4	27.7	28.1	27.2	28.2	28.9	28.2	28.6	29.7	30.3	27.3	26.4	30.8	29.2	30.1	30.1	28.2	20
21	27.5	28.4	28.0	28.8	27.6	28.1	24.4	28.1	31.2	30.6	30.4	29.9	30.7	29.5	30.7	30.9	31.7	21
22	25.8	29.2	28.0	28.7	27.5	28.0	27.1	27.2	30.3	30.0	29.5	28.0	30.8	29.3	30.2	31.2	30.2	22
23	23.0	24.9	26.0	23.2	24.0	28.1	22.8	24.0	30.6	29.7	30.6	30.0	30.2	29.4	29.3	30.2	31.5	23
24	26.2	27.5	28.0	26.2	23.4	28.6	25.5	24.4	30.8	31.0	29.7	30.1	31.9	30.1	29.6	29.7	30.4	24
25	29.2	30.4	28.0	29.8	25.7	28.2	24.8	24.8	31.2	32 2	31.5	29.5	31.2	30.1	30.2	31.3	33.2	25
26	28.5	31.9	29.0	30.3	28.0	28.4	27.0	27.2	29.7	31.1	30.2	29.1	31.6	29.6	30.2	31.9	32.6	26
27	29.3	30.6	29.0	30.4	28.3	28.0	27.6	27.5	30.4	29.7	28.2	27.8	30.6	29.2	29.7	31.9	31.5	27
28	27.3	28.5	28.0	28.3	29.7	28.0	28.0	27.8	25.7	30.5	30.8	29.8	30.5	28.9	30.6	30.6	32.0	28
29	26.7	29.4	28.0	28.9	29.3	28.8	28.2	27.6	24.3	27.0	28.5	27.6	29.7	28.4	30.0	31.3	30.1	29
30	27.2	29.4	29.0	29.3	27.7	27.2	26.9	26.5	26.1	30.0	26.9	27.0	30.0	27.8	29.3	30.3	30.3	30
31	27.2	27.7	28.0	28.1	27.0	27.5	25.6	25.6	29.1	30.3	30.0	29.0	27.7	29.0	28.8	29.9	31.0	31

Les températures sont exprimées en degrés et dixièmes de degré

OCTOBRE 1949	TEMPÉRATURE EN °C																	
	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	Degrés	Date
VIÊT-NAM																		
Caobằng.....	28.3	20.0	23.3	+0.6	34.3	2 à 14 h. 30	15.5	23 à 3 h. 00	24.5	12 et 13	24.0	1er	8.3	18.8	14.1	25	2.4	10
Laokay.....	27.9	21.5	23.9	—0 1	35.2	5 à 16 h. 20	18 8	25 à 4 h. 50	22 2	29	24 9	2 et 3	6 4	16 4	12.1	23	1.0	11
Lạngsơn.....	26.9	20.1	23.2	+0 5	33 5	2 à 14 h. 00	16.7	16 à 6 h. 00	22.4	13	25.0	3	6.8	16.8	11.9	27	2.5	10
Moncay.....	28.6	21.3	24.6	—0.1	33.2	3 à 14 h. 20	18.0	16 à 6 h. 10	25.8	15 et 17	26.0	3	7.3	15.2	10.6	26	3.5	8
Hanôi (Bachmai)..	29.0	22.7	25.3	+0.8	33.6	1er à 15 h. 20	20.8	28 à 6 h. 50	24.9	23	26.3	3	6.3	12.8	10.4	26	2.2	9
Gowtow	26.1	24.3	25.3	.	29.0	2 à 16 h. 20 3 à 13 h. 50	21.4	16 à 7 h. 50	23.6	14	27.4	3	1.8	7.6	2.7	16	0.9	8 et
Haiphòng....	28.5	22.9	25.4	+0.3	32.4	3 à 12 h. 30	20.0	24 à 6 h. 00	24.7	14	25.9	1er	5.6	12.4	8.1	24	2.9	9
Nam-định.....	28.6	22 8	25.2	—0 1	34.3	2 à 13 h. 20	18.2	24 à 3 h. 00	23.2	23	26.4	2	5.8	16.1	8.0	24	2.3	9
Đồnghới.....	28.0	22.8	24.9	—0.4	32.5	3 à 10 h. 10	18.9	24 à 19 h. 50	23.2	18	25.5	3	5.2	13.6	8.3	1er	1.9	18
Pattle.....	28.9	26.0	27.3	0.0	31.0	1er à 11 h. 50	23.8	22 à 24 h. 00	27.2	17 et 30	27.7	9	2.9	7.2	5.0	5	1.5	28
Huê.....	27.6	22.5	24.8	—0.2	33.9	3 à 13 h. 20	20.8	23 à 21 h. 30	22.8	23	23.9	16	5.1	13.1	10.3	3	1.3	7
Tourane.....	27.7	22.9	25.1	—0.3	32.7	3 à 13 h. 20	21.1	27 à 6 h. 00	24.0	23	25.5	10	4.8	11.6	8.9	23	0.8	24
Nhatrang....	30.2	23.7	26.4	+0.3	34.1	4 à 12 h. 50	22.0	23 à 6 h. 00	24.3	29	24.9	4	6.5	12.1	9.2	4	1.0	29
Dalat (Lienkhang)	25.7	17.6	20.9	.	28.1	1er à 14 h. 00	15.0	27 à 6 h. 00	21.3	29	19.2	4 et 8	8.1	13.1	11.6	11	3.3	29
Saigon (Tân-Son-Nhut)	30.3	24.0	26.3	—0.2	32.9	10 à 14 h. 00	22.3	22 à 2 h. 00 31 à 5 h. 00	27.0	29	25.5	3	6.3	10.6	8.6	10	2.9	29
Socträng.....	29.8	24.3	26.6	—0.1	33.0	11 à 14 h. 30	23.0	7 à 3 h. 00	26.9	30	25.5	11	5.5	10.0	7.9	10	2.4	20
Poulo-Condore.....	29.0	24.2	26.4	—0.4	31.4	10 à 12 h. 00	23.2	8 à 10 h. 30 23 à 6 h. 00	26.4	20	25.6	24	4 8	8.2	7.0	10	2.3	5 et 2
CAMBODGE																		
Stungtreng...	31.2	23.2	26.4	+0.4	33.4	11 à 17 h. 10	21.0	24 à 6 h. 20	27.7	31	24.3	1er	8.0	12.4	10.9	24	4.8	31
Siemréap.....	30.0	23.8	26.4	—0.1	31.9	4 à 16 h. 10	21.5	24 à 6 h. 00	27.2	9	25.2	1er	6.2	10.4	8.6	24	3.6	9
Krakor.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kompongcham.....	29.6	24.3	26.6	—0.2	30.9	2 à 15 h. 00 12 à 16 h. 00	23.2	5 à 19 h. 00	27.8	30	26.0	2 et 3	5.3	7.7	6.9	12	2.8	30
Phnom-Penh.....	30.4	24.3	27.0	—0.1	32.7	3 à 13 h. 30	22.0	19 à 22 h. 00	28.8	31	25.9	29	6.1	10.7	9.0	19	3.7	31
Swayriêng...	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kampot.....	30.1	24 5	26.6	.	32 2	11 à 15 h. 00 12 à 16 h. 10	22.7	10 à 4 h. 00	27.1	17	26.2	3	5.6	9.5	8.9	10	2.1	5
LAOS																		
Luang-Prabang....	31.4	21.4	25.3	+0.5	34.3	2 à 16 h. 00	18.9	31 à 4 h. 00	28.2	20	24.0	2	10.0	15.4	12.2	25	6.0	20
Vientiane....	31.0	22.3	26.1	+0.5	34.0	3 à 14 h. 00	19.0	31 à 5 h. 30	29.1	10	24.2	1er	8.7	15.0	10.9	31	6.0	10
Séno.....	28 5	19 4	25 4	.	29 8	26 à 14 h. 10 28 à 14 h. 00	17.7	31 à 6 h. 00	24 8	24	21 0	18 et 19	9.1	12.1	11.0	29	5.3	24
Paksé.....	30.4	22.3	25.3	.	33.6	11 à 14 h. 30	18.5	23 à 6 h. 00	25.4	17	25.0	4	8.1	15.1	11.4	29	3.7	8

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	Maximun 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									
92.9	64.1	43	5 à 13h.30	81.5	4.8	6	80.4	— 28.2	39.3	10	7	1	14—31	7—13	8	—	7	—	—	—	2	—	—
96.5	71.8	38	5à 12 h. 00	45.5	3.3	5	261.1	+ 138.7	80.6	11	12	4	14—26	8—13	12	—	4	14	1	1	3	—	1
85.6	61.2	45	5 à 15 h. 00 20 à 14 h. 00	91.7	5.6	22	31 6	— 52.3	20.2	10	8	1	1er—6 14—29	7—13	9	3	2	7	—	1	1	—	—
84.0	63.9	40	22à 11 h. 40	105.1	5.1	6. 21. 22	293.2	+ 131.7	118.9	11	8	3	14—26	7—13	11	2	—	1	2	3	1	—	—
93.1	76.6	56	6 à 14 h.20	72.1	4.5	17	135 3	— 35.4	63.6	9	10	2	1er—6 16—22	7—13	12	—	—	—	1	1	6	—	—
84.5	82.1	70	22 à 12 h. 30	65.6	3.9	6	133 2	— 7.7	59.1	8	6	—	1er—6 12—22	7—11	6	—	—	—	1	2	3	—	—
86.8	66.1	47	6 à 12 h.40	138 6	11.1	22	84.9	+ 7.6	30.7	10	9	—	13—30	7—12	9	—	—	2	3	2	3	—	—
89.5	70.9	52	27 à 14 h.00	82.2	5.4	22	252.5	+ 74.3	90.8	10	8	3	24—31	7—14	11	2	—	4	4	1	2	—	—
93.4	81.6	61	27à 11 h. 00	58.4	4.4	22	830.6	— 316.5	216.1	13	22	1	26—28	11—25	23	—	—	12	1	2	3	—	—
81.6	78.6	58	21 à 23 h 20	118.3	7.3	20	242.1	+ 61.8	43.8	30	22	1	18—20 26—28	2—8 10 -17	23	1	—	—		3	4	—	—
93.8	82.5	55	2 à10 h. 50	36.2	3.9	30	1547.2	+ 639.9	440.2	23	25	2	1er—2 9—10	11—31	27	—	—	8	—	—	1	—	—
93.1	82.0	56	11à 11 h. 00	67.6	4.3	22	952.1	+ 400.7	188.5	15	26	1	1er —2	11—31	27	6	—	—	2	3	5	—	—
92.2	74.9	55	3 à 9 h. 20	56.5	3.2	27	331.1	— 10.5	65.8	28	24	—	22—24	15—21 25—31	24	—	—	9	—	4	2	—	—
95.8	73.5	53	12à 10 h.20	55.6	3.9	12	260.3	+ 4.8	46.7	6	25	—	13—15	1er— 8 20—31	25	2	12	—	3	4	3	—	—
92.7	69.5	54	10 à 14 h. 00	63.7	4.2	25	279.3	+ 15.4	69.2	21	22	1	24—25	2—7 9—23	23	1	1	—	8	10	13	1	—
91.9	77.2	58	10 à 14 h.10	64.9	4.7	2	364 5	+ 75.7	54.3	26	22	7	les 22 et 31	1er —21	29	—	—	6	5	12	9	—	—
87.9	79.2	63	1er à 15 h. 00 23 à 12 h. 00	61.8	4.1	2	528.3	+ 203 4	71.1	26	26	2	les 1er 7, 21	8—20 22—31	28	—	—	4	1	4	6	—	—
94.5	67.3	51	23 à 14 h 50	75.0	3.5	23	348.1	+ 162.5	99.1	7	17	—	10—12 27 29	2—9 13—26	17	1	2	19	2	2	17	—	—
93.7	73.5	56	24 à 12 h.00	64.9	3.8	26	210.7	— 25.0	41.6	7	17	—	2—5 23—26	6—9 17—20	17	—	—	—	1	9	12	2	—
94.4	74.1	.	.	50.9	2.4	28	283.0	+ 25.0	50.2	18	22	1	23—25	1er—20	23	7	—	—	—	2	5	—	—
92 7	74.0	54	1er à 12 h. 50	88.6	6.9	29	213.1	— 19.3	34.3	5	18	2	27—31	4—13 15—23	20	1	—	—	3	8	8	—	—
89.8	73.1	54	28à 13 h. 30	112.9	8.0	29	275 5	+ 18.0	51.2	19	23	1	1er—2 24—25	3—23	24	—	—	—	5	6	4	—	—
92.0	72.3	.	.	73.0	5.6	29	383.3	+ 61.6	121.1	15	21	—	1er—3 29—31	15—23	21	—	—	6	—	6	28	—	—
91.5	79.5	54	11 à 12 h. 00	.	.	.	329.4	+ 102.7	57.1	13	24	—	les 2 et 11	3—9 17—27	24	.	.	.	.	.	.	.	.
95.0	64.0	48	23 à 14 h. 00	47.2	2.1	23	35.4	— 34.9	35.4	29	1	—	1er—28	le 29	1	—	3	—	—	—	—	—	—
92.3	64.3	43	30 à 12 h. 00 31 à 15 h. 20	74.2	3.6	30	89.7	— 16.6	25.8	10	6	—	11—31	3—10	6	—	—	22	1	—	6	—	—
92.8	63.1	50	28 à 14 h. 00	93.0	4.4	26 et 28	25.3	— 84.3	15.1	8	3	1	11—23	8—9	4	—	2	—	—	1	1	—	—
92.3	67.7	51	29 à 13 h.00	71.8	4.4	22	95.2	— 13.1	47.0	5	10	3	19—29	4—9	12	1	—	—	—	1	—	—	—

CLIMATOLOGIE AÉRONAUTIQUE DES PRINCIPAUX AÉRODROMES

OCTOBRE 1949

HAIPHONG *(Altitude de la station = 3m70)*

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	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	1000à 1500m	1500à 2000m	2000à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7	1013,16							4	8	17	1	30	3	1		1	4	4	5	5	3	4	
10	1014,38							2	5	19	5	31	5				12	1	3	2	3	5	
13	1012,16							2	2	20	7	31	3				8	12	3	1	1	3	
16	1010,62						1			24	6	31	3			2	4	8	10	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.	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7	3	2	9	1											1	5	9						1		16
10	6	4	10	3	5			1	1								1				1			1	12
13	7		3	3	6		4	2	1				1		1		3								6
16	2	1	3	1	8	1	3	4	4		1			1	1		1							1	12

TOURANE *(Altitude de la station = 7m80)*

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	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	1000à 1500m	1500à 2000m	2000à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7	1010,03				1	1	7	7	4	11		31				1	15	8	4		1	2	
10	1011,10				5	2	5	5	2	12		31			2	6	13	8	2				
13	1009,15					4	5	4	8	10		31			1	5	13	11		1			
16	1007,98				2	2	2	6	7	12		31			3	1	11	13	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.	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7	4		1	1		1	1	1	5	2	2		3	2	3	3	2				3	1		1	16
10	10	2	2	1		1	1		4					3	3	3	1			3	3				15
13	7		8	1	3										3	9			1	2	2			1	20
16	7	3	2	2	6	1	1						1		3	5			1	1	1				

SAIGON *(Altitude de la station = 8m84)*

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	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	1000à 1500m	1500à 2000m	2000à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7	1007,40					1		1	7	22		31			12	2	5	7	4	1			
10	1008,20						1		2	28		31				4	24	1	2				
13	1005,70					1		3	9	18		31		1		3	25	2					
16	1004,70						1	2	11	17		31			2	5	21	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.	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7	5		1						1	1					1	5	17								9
10	2				1				1	2	2	1	3		6	8	5								23
13	3		2							1	7		2	3	7	4	2			1					21
16					1	1	3		3	1	4		4	1	4	3	6								8

VIENTIANE *(Altitude de la station = 170 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	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	1000à 1500m	1500à 2000m	2000à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7	992,63						4	7	12	8		31	3			3	2	3	2	12	6		
10	993,39							2	12	17		31				1	2	26		2			
13	990,81							2		29		31						31					
16	988,80							3	1	27		31						29	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.	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7	3	1	3				2				1				1	1	19							1	14
10	1	1	4		4	3	4	3	7	2	1					1									5
13			2	1	6		6	4	4	4	4														9
16			3		3	3	7	2	8	2	2						1								3

PHNOM-PENH *(Altitude de la station = 10 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	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	1000à 1500m	1500à 2000m	2000à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7	1008,00			1				1	1	28		31			5	5	9	5		2	1	4	
10	1009,13								1	30		31				2	17	9		1	1	1	
13	1006,68							1	1	29		31					5	25	1				
16	1005,16						2	2	2	25		31					7	22				2	

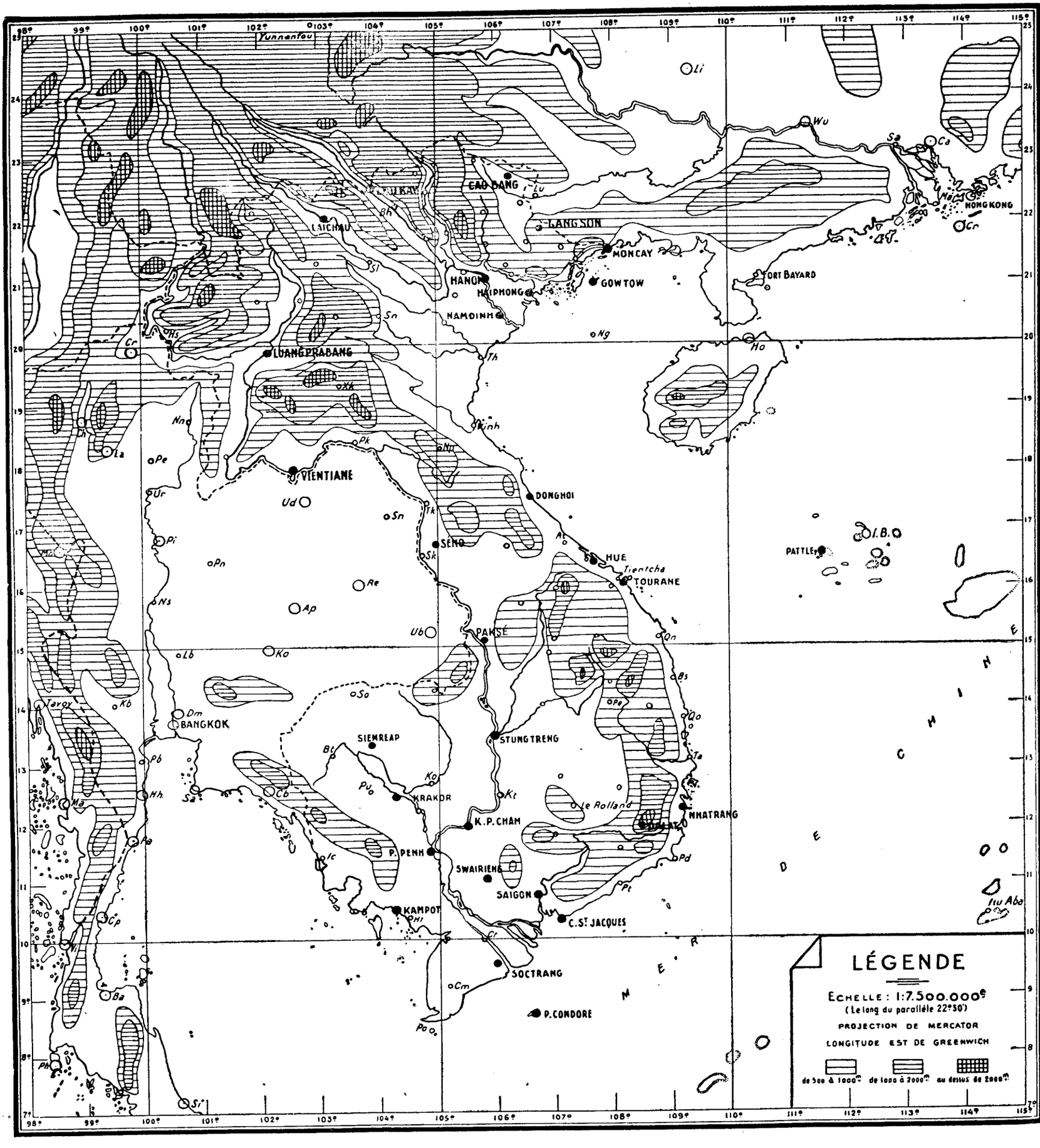
	Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7	3	4	1	1				1	2	1	1	1	1	3	5	1	6			1	1				6
10	8	2	3	1	1			2	2	1		1	2	1	2	4	1								12
13	8	3	10	1	1	1					1		1		3	2									12
16	10	5	5			1	1		1	2	1	1		1	2	1					1				4

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

Hauteurs des précipitations Octobre 1949

DATES	MONCAY	LANG-SON	HANOI (Bachmai)	HAIPHONG	NAM-DINH	DONG-HOI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	DALAT (Lien-Khang)	SAIGON (Tan-Son-Nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	KOMPONG-CHAM	PHNOM-PENH	KAMPOT	VIENTIANE
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.6	38.6	—	8.5	—	—	—	5.1	—
2	—	—	—	—	—	—	2.6	—	—	0.8	0.8	1.1	0.0	6.5	—	—	—	—
3	—	—	2.1	3.0	26.5	9.5	15.3	7.4	4.3	—	1.4	1.3	8.9	34.9	—	13.4	1.2	15.1
4	—	—	—	0.6	—	5.0	21.8	7.4	1.9	—	0.4	33.1	50.1	42.6	9.4	0.1	15.0	11.2
5	—	—	—	—	—	10.3	6.3	0.0	—	4.5	34.0	7.6	0.0	13.1	34.3	22.8	8.4	—
6	—	—	—	—	—	—	3.3	262.0	15.3	4.3	46.7	58.0	27.3	8.7	18.5	30.3	5.3	12.8
7	29.2	1.2	2.9	6.6	5.4	63.9	1.7	22.1	4.5	26.7	11.1	0.0	10.8	—	22.3	1.9	38.2	—
8	14.8	1.2	14.3	2.3	44.8	15.0	0.5	9.1	6.8	0.4	—	—	0.0	7.0	12.2	16.5	26.5	8.8
9	89.8	1.2	63.6	30.0	75.7	10.0	—	—	—	—	0.6	15.3	0.0	1.9	10.1	0.4	3.4	16.0
10	28.5	20.2	35.4	30.7	90.8	—	5.7	—	0.0	0.4	—	3.7	0.0	0.8	0.3	3.8	—	25.8
11	118.9	4.8	3.9	12.0	0.0	7.5	5.0	0.0	4.8	10.7	—	—	0.0	3.9	10.0	26.0	—	—
12	0.0	0.9	9.2	0.6	3.6	9.3	0.3	16.5	71.2	6.8	1.0	2.3	8.3	13.8	12.8	7.6	0.1	—
13	0.0	0.1	0.0	—	0.2	216.1	17.9	6.2	0.9	0.8	—	1.9	16.3	42.3	3.1	7.0	57.1	—
14	—	—	—	—	0.0	163.0	4.8	104.1	126.9	—	—	0.8	28.5	6.9	—	9.0	50.7	—
15	—	—	0.4	—	—	16.2	34.9	10.0	188.5	14.4	30.8	12.4	24.1	1.6	0.0	2.3	2.1	—
16	—	—	—	—	—	0.2	22.9	91.0	50.8	6.7	1.8	0.5	4.1	50.2	0.0	0.1	—	—
17	—	—	—	—	—	93.6	16.9	158.3	112.8	8.6	1.0	7.6	20.6	8.8	17.4	2.7	18.4	—
18	—	—	—	—	—	58.9	—	66.0	137.4	60.8	0.9	0.3	12.3	23.8	26.8	20.9	9.6	—
19	—	—	—	—	0.0	9.5	—	23.2	17.8	31.3	—	2.5	1.0	17.2	0.2	51.2	9.3	—
20	—	—	—	—	—	11.0	—	12.0	10.0	1.4	0.9	0.4	0.1	5.9	1.0	12.0	10.8	—
21	—	—	—	—	—	0.2	0.0	16.5	4.6	2.1	7.9	69.2	0.0	—	4.1	5.0	6.3	—
22	—	—	—	—	—	0.0	1.9	13.3	0.4	—	0.2	13.0	—	67.2	3.2	22.7	5.2	—
23	—	—	0.0	—	5.5	73.1	6.0	440.2	15.4	—	0.1	1.8	12.9	1.5	8.8	0.0	2.9	—
24	—	—	—	—	—	20.7	0.6	54.2	46.5	—	1.8	—	18.4	0.0	—	—	20.7	—
25	—	—	—	—	—	0.7	10.1	89.2	21.8	17.0	3.1	—	7.7	10.4	—	—	0.1	—
26	—	—	—	—	—	—	—	40.6	0.6	3.7	10.0	34.7	54.3	71.1	18.6	19.7	1.0	—
27	0.0	—	—	—	—	—	—	10.7	6.9	8.6	23.5	—	27.3	15.6	—	—	26.1	—
28	2.0	—	—	—	—	—	—	0.2	14.0	65.8	17.0	—	11.0	26.8	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	25.7	0.2	19.1	12.6	38.8	16.9	3.0	10.0	36.6	—	0.1	0.9	—
30	4.2	0.0	2.0	—	—	—	43,8	1.7	26.3	3.3	5.6	8.8	2.0	9.2	—	—	—	—
31	5.8	2.0	1.5	1.8	—	11.2	19.6	66.2	49.1	6.6	4.2	—	—	0.0	—	—	—	—

Les hauteurs mesurées sont exprimées en millimètres et dixièmes de millimètre



INDOCHINE

RÉSEAU DES STATIONS MÉTÉOROLOGIQUES EN 1949

HAUT COMMISSARIAT DE FRANCE
EN INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RÉSUMÉ MENSUEL DU TEMPS
EN
INDOCHINE

LIBRARY
WEATHER BUREAU

MOIS DE NOVEMBRE 1949

ÉVOLUTION DU TEMPS

1° — Du 1er au 10 le Nord et le Centre de la mer de Chine sont sous l'influence d'un courant d'air polaire maritime, activé par deux dépressions tropicales, originaires du Pacifique, qui évoluent sur une trajectoire Est-Ouest.

La première passe dans la journée du 2 sur le Sud des Philippines, où elle cause de gros dégâts ; elle aborde, bien affaiblie, le littoral indochinois entre le cap Varella et Quinhon, dans la journée du 4, avec des vents de l'ordre de 40 Nœuds dans le voisinage du centre.

La deuxième, relativement faible, prend naissance le 5 sur les îles Carolines ; elle aborde le 8, le littoral du centre Annam, avec des vents de 20 à 30 Nœuds ; elle se comble le même jour sur le centre du Laos.

2° — Du 10 au 13, deux dépressions extra tropicales se forment sur la mer Orientale à un jour d'intervalle, et se déplacent rapidement en direction du Nord du Japon.

Le gradient barométrique devient faible sur la mer Chine, dans la périphérie d'un cyclone tropical qui s'était formé, le 9, dans le voisinage Sud des îles Carolines. De trajectoire Ouest-Nord-Ouest à l'origine, il passe sur le Nord de l'île Mindanao et pénètre le 12 en mer de Chine, où il prend une direction Nord-Nord-Ouest ; il se comble le 15 sur le littoral chinois, dans le voisinage Ouest de Hong-Kong.

3° — Sur la fin de sa trajectoire ce cyclone facilite une invasion d'air polaire continental, qui, se propageant rapidement vers le Sud, atteint, affaiblie, le littoral de la Malaisie le 18. La mousson de Nord-Est se maintient alors régulière, jusqu'à la fin du mois, avec une intensité de 4 à 6 degrés Beaufort sur le Nord et le Centre de la mer de Chine, faiblissant jusqu'à deux degrés Beaufort vers l'Extrême-Sud.

Résumé : Dans la première quinzaine : 3 dépressions ou cyclones tropicaux évoluent en mer de Chine, dont deux abordent le littoral de l'Annam.

Le reste du mois : régime stable de mousson de Nord-Est.

***

Température : Elle est partout supérieure à la moyenne sauf au Tonkin où l'on note des écarts négatifs dépassant le degré.

Humidité relative : A part le Nord Annam où elle est faiblement excédentaire, elle est déficitaire sur l'ensemble du pays, mais les écarts négatifs sont faibles.

Précipitations : Elles diffèrent peu de la moyenne. Le Cambodge, la Cochinchine et le Sud Annam sont déficitaires tandis que le Nord Annam, le Tonkin et le Laos sont excédentaires.

Evaporation : Très forte en Annam, en Cochinchine et au Cambodge elle est inférieure à la normale au Tonkin et au Laos.

Températures minima — Novembre 1949

DATES	LANG-SON	HANOI (Bachmai)	HAIPHONG	NAM-DINH	DÔNG-HÔI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	SAIGON (Tan-Son-Nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNG-TRENG	KOMPONG-CHAM	PHNOM-PENH	VIENTIANE	LUANG-PRABANG	DATES
1	19.1	21.0	22.2	22.2	22.0	25.0	22.4	22.0	24.0	22.8	24.9	23.0	23.0	23.4	24.3	18.3	19.4	1
2	20.0	20.8	22.1	22.0	22.4	24.0	23.1	24.4	24.8	24.0	25.4	23.6	23.1	25.4	25.5	20.8	20.4	2
3	19.0	21.7	21.9	21.9	24.6	26.0	24.4	24.7	23.4	24.0	25.3	24.2	23.1	25.3	24.7	23.0	22.2	3
4	17.8	20.5	20.6	20.3	22.9	25.5	23.4	23.0	22.8	22.4	25.0	23.8	21.8	24.3	25.1	20.7	19.1	4
5	16.0	17.4	19.3	18.7	21.5	25.5	23.8	24.3	21.9	22.5	24.0	23.9	21.6	23.6	24.1	21.1	17.8	5
6	16.2	18.4	19.3	18.3	21.8	24.0	22.6	24.4	23.5	24.2	24.5	24.9	23.2	24.5	23.9	20.4	20.4	6
7	18.5	19.7	20.6	19.6	22.5	26.0	22.2	23.2	24.1	24.0	24.8	24.0	23.0	24.7	23.2	22.1	22.4	7
8	20.9	21.9	23.2	22.0	23.6	26.2	23.1	24.2	24.0	24.6	24.7	24.8	24.2	23.1	24.0	23.2	22.5	8
9	20.5	21.8	22.0	22.0	23.2	25.6	23.7	24.3	23.0	22.4	24.4	26.2	21.5	25.0	23.9	22.5	23.1	9
10	20.0	22.2	22.9	22.4	24.8	26.5	22.1	22.5	23.1	23.6	25.0	25.4	20.6	24.6	24.8	22.3	21.8	10
11	20.0	23.3	24.5	24.1	23.6	26.1	22.6	23.9	24.0	23.0	24.4	23.0	23.5	24.5	24.3	21.8	23.0	11
12	22.0	24.4	25.2	24.4	24.3	25.5	22.8	23.6	23.6	24.7	25.2	24.0	22.5	25.2	24.6	22.2	21.3	12
13	19.4	24.0	26.5	23.6	24.0	25.5	23.2	23.5	24.1	24.8	25.8	23.8	22.8	25.7	25.2	22.3	23.0	13
14	17.3	21.0	20.5	21.0	22.0	24.0	22.5	23.0	24.4	24.5	25.7	.	23.4	25.4	25.3	22.8	22.6	14
15	16.8	19.7	19.9	19.7	21.5	25.2	22.1	22.1	24.1	24.0	24.6	23.8	23.7	25.4	25.7	23.0	21.1	15
16	16.8	20.9	21.5	21.5	23.0	24.8	23.1	22.0	23.9	23.4	25.0	24.2	23.0	24.5	23.2	22.4	20.9	16
17	13.9	19.0	17.8	17.9	21.0	22.5	22.0	20.6	23.6	23.7	24.5	26.7	22.9	24.2	23.4	22.5	17.0	17
18	10.7	14.6	15.5	15.3	18.2	22.8	18.9	19.4	22.2	21.7	23.7	26.5	19.9	22.6	24.2	17.6	14.9	18
19	9.4	13.6	15.2	15.1	18.2	22.5	18.5	20.4	22.0	23.0	22.8	25.6	19.3	22.3	23.3	13.9	15.2	19
20	9.0	14.1	15.4	15.8	18.4	24.2	18.6	20.0	22.6	22.8	23.8	25.4	21.3	22.9	24.1	14.3	15.1	20
21	14.0	17.1	18.9	19.8	20.1	23.3	20.2	21.2	23.2	22.6	23.8	26.2	22.0	24.2	24.9	15.9	15.6	21
22	16.3	18.3	19.8	20.0	20.0	23.8	20.9	21.2	22.5	23.0	24.5	25.4	22.8	24.0	23.8	16.9	17.6	22
23	13.7	17.0	18.1	18.5	20.5	24.0	20.2	20.4	21.1	23.8	24.4	26.4	21.6	23.6	23.8	18.8	18.1	23
24	11.8	15.0	16.9	15.3	20.2	24.0	19.9	19.8	21.8	22.7	23.7	26.0	19.8	22.5	22.7	17.8	18.5	24
25	11.7	14.4	16.7	14.8	20.0	22.5	20.2	21.5	22.1	20.7	22.4	26.0	17.3	22.7	22.3	17.6	17.3	25
26	11.3	14.1	15.1	14.5	17.2	24.9	20.4	21.7	22.5	22.2	23.8	26.2	18.8	23.6	22.9	15.1	17.3	26
27	10.3	14.7	15.5	13.4	16.9	21.9	19.2	21.0	22.1	22.5	23.7	26.1	19.4	23.7	24.2	15.6	14.7	27
28	9.8	13.9	14.0	14.1	18.1	22.5	18.9	20.0	23.4	21.3	23.6	26.0	18.5	23.1	22.9	16.5	17.2	28
29	13.0	15.7	15.0	15.9	18.2	23.8	18.9	20.3	22.7	22.8	24.0	26.0	19.5	23.6	23.5	16.7	17.0	29
30	13.6	16.9	15.8	17.0	18.7	23.7	19.2	20.3	22.8	22.7	23.9	26.1	19.7	22.4	23.4	15.3	16.6	30

Les températures sont exprimées en degrés et dixièmes de degré

Températures maxima — Novembre 1949

DATES	LANG-SON	HANOI (Bachmai)	HAIPHONG	NAM-DINH	DONG-HOI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	SAIGON (Tan-Son-Nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNG-TRENG	KOMPONG-CHAM	PHNOM-PENH	VIENTIANE	LUANG-PRABANG	DATES
1	22.8	23.7	25.1	24.2	24.7	29.0	26.8	26.4	29.7	30.2	30.7	29.8	28.5	30.5	30.2	32.0	30.7	1
2	22.6	23.6	24.9	23.3	25.6	29.8	28.0	28.4	29.0	30.6	31.8	29.8	29.8	31.2	30.9	31.7	32.1	2
3	24.5	27.8	27.1	26.8	28.7	28.5	28.7	28.7	29.9	31.0	30.8	29.4	30.6	31.0	31.2	27.8	29.7	3
4	23.0	27.5	25.9	26.2	24.8	29.5	26.2	25.6	27.4	26.9	30.8	29.4	25.0	27.2	29.0	29.3	28.3	4
5	18.7	20.6	23.9	21.8	27.6	29.0	29.8	29.0	28.5	28.5	27.6	.	28.3	28.1	29.2	23.7	27.4	5
6	19.3	20.7	21.5	20.9	25.2	28.0	25.7	27.8	29.6	31.6	31.0	29.8	29.9	29.7	30.5	24.8	27.1	6
7	22.1	25.1	24.5	25.2	27.3	29.8	25.9	29.0	29.5	29.5	27.7	27.0	30.6	31.1	30.4	30.6	28.3	7
8	25.1	24.5	26.9	25.7	26.6	28.0	27.2	27.1	27.6	30.6	31.1	29.5	29.6	28.8	29.4	31.8	32.6	8
9	24.0	27.6	27.1	26.7	25.9	29.0	27.8	28.6	30.2	30.2	31.3	30.6	26.2	30.4	31.1	31.7	31.7	9
10	22.6	25.6	26.9	26.4	28.7	30.0	29.8	29.0	29.7	30.6	31.0	30.5	30.0	29.7	29.1	26.3	29.5	10
11	29.1	31.1	27.9	30.1	30.4	30.0	29.8	29.4	29.6	31.4	31.4	30.2	30.7	30.8	31.1	30.7	29.7	11
12	29.5	31.5	28.2	30.7	30.7	29.5	30.6	29.6	29.9	31.6	32.5	30.2	31.5	31.1	31.6	31.5	33.7	12
13	27.5	30.7	28.9	32.0	30.9	29.0	31.3	29.7	31.0	31.7	32.3	30.6	33.9	31.6	32.1	32.1	32.0	13
14	23.2	26.4	26.0	25.7	26.6	27.0	29.0	29.8	31.9	32.5	31.0	30.6	32.5	30.9	33.0	31.1	32.7	14
15	25.3	28.2	26.8	26.8	26.3	28.5	26.7	27.5	30.0	30.2	31.1	31.1	30.7	30.8	31.8	30.6	33.2	15
16	24.3	27.5	26.7	26.9	24.2	29.0	25.0	26.5	30.2	32.4	31.1	30.0	31.5	30.8	31.3	31.1	30.0	16
17	21.4	23.6	23.7	24.3	23.7	25.5	24.7	24.8	28.7	30.6	30.8	29.0	30.4	30.1	31.2	28.1	30.2	17
18	19.2	22.2	22.6	22.2	23.2	25.0	22.6	24.8	27.0	30.3	30.2	29.4	29.2	28.3	27.8	25.8	28.0	18
19	20.6	22.9	22.3	21.9	20.0	27.0	19.8	23.0	25.1	29.6	30.0	.	29.2	28.4	27.0	27.0	28.0	19
20	23.8	24.5	24.2	24.7	23.8	26.5	21.2	23.8	24.2	31.1	29.6	.	30.5	28.1	27.5	27.4	27.5	20
21	25.1	21.4	26.2	25.1	23.6	28.0	25.4	24.8	26.6	29.0	30.3	29.8	31.1	29.3	29.4	28.8	27.2	21
22	22.8	23.6	25.2	23.1	22.8	26.5	26.0	26.8	27.9	30.2	29.1	27.7	30.7	28.7	29.9	29.7	29.3	22
23	16.3	20.6	23.1	20.9	23.1	27.0	26.7	26.5	28.3	30.7	29.8	29.2	29.8	29.4	29.5	29.1	28.5	23
24	13.7	17.3	20.4	18.9	22.1	26.0	26.6	26.3	28.1	29.5	29.0	28.9	28.8	28.5	29.4	28.8	28.9	24
25	14.8	17.9	22.5	18.7	24.8	26.0	26.2	26.3	28.5	29.6	29.7	28.4	29.4	27.5	29.2	27.2	28.5	25
26	13.7	17.1	19.0	18.4	21.4	27.0	24.6	26.5	26.0	29.5	29.2	28.6	29.7	28.5	29.2	27.8	28.3	26
27	17.2	20.2	20.7	19.9	20.4	26.2	22.8	25.6	28.1	31.0	30.6	28.8	29.9	29.1	28.2	28.1	28.5	27
28	17.1	20.6	21.0	20.6	21.6	26.4	22.6	22.9	26.3	30.2	30.5	28.5	29.7	28.9	28.7	28.2	28.0	28
29	19.8	22.8	23.6	22.3	20.6	26.3	24.3	23.4	27.1	30.4	30.5	28.8	28.0	28.2	28.7	28.3	27.2	29
30	22.2	23.6	23.5	24.4	22.9	27.7	22.0	22.7	26.2	30.6	30.8	28.2	28.6	27.5	28.7	28.1	28.1	30

Les températures sont exprimées en degrés et dixièmes de degré

NOVEMBRE 1949	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.....	22.6	16.1	18.9	—0.6	31.9	13 à 13 h. 24	9.0	20 à 6h.30	13.8	25	22.9	12 et 13	6.5	22.9	13.4	20	1.8	23
Laokay.....	23.8	18.5	20.6	+0.2	32.4	13 à 13 h. 20	13 6	27 à 6h.20	16.5	26	23.4	12	5.3	18.8	11.2	13	2.4	26
Lạngsơn.....	21.7	15.6	18.2	—0.6	29.5	12 à 13 h. 30	9.0	20 à 6h.00	13.7	24 et 26	22.0	12	6.1	20.5	14.8	20	1.9	24
Moncay.....	24.3	17.6	20.6	—0.1	28.2	11 à 12 h. 10	10.5	19 à 6h.50	20.0	26	23.7	12 et 11	6.7	17.7	12.3	28	2.2	2
Hanôi (Bachmai)..	24.0	18.6	20.8	—0.7	31.5	12 à 13 h. 60	13.6	19 à 7h.10	17.1	26	24.4	12	5.4	17.9	10.4	20	2.3	6 et 2
Gowtow.....	22.2	20.7	21.3	.	26.6	12 à 13h.10 13 à 13h.50	16.4	27 à 6h.50	18.6	27	25.0	12	1.5	10.2	5.4	13	0.5	6
Haiphòng....	24.5	19.3	21.6	.	28.9	13 à 13 h. 20	14.0	28 à 4h.20	19.0	26	26.5	13	5.2	14.9	8.8	20	2.2	6
Namđịnh.....	24.1	19.0	21.0	—1.3	32.0	13 à 15 h. 10	13.4	27 à 2h.20	18.4	26	24.4	12	5.1	18.6	8.9	20	1.3	2
Đồnghới.....	24.9	21.9	22.7	+0.1	30.9	13 à 16 h. 10	16.9	27 à 9h.00	20.0	19	24.8	10	3.0	14.0	6.9	13	1.2	16
Pattle.....	27.8	24.4	26.0	0.0	30.0	10 à 13 h. 50 11 à 10 h. 10	21.9	27 à 11h.50	25.0	18	26.5	10	3.4	8.1	5.8	2	1.8	8
Huê.....	26.1	21.4	23.9	+0.6	31.3	13 à 11 h. 20	18.5	19 à 22h.00	19.8	19	24.4	3	4.7	12.8	8.1	13	1.3	19
Tourane.....	26.7	22.1	24.2	+0.3	29.8	14 à 10 h. 40	19.4	18 à 3h.00	22.7	30	24.7	3	4.6	10.4	6.8	14	2.4	30
Nhatrang....	28.3	23.1	25.3	+0.2	31.9	14 à 12 h. 50	21.1	23 à 6h.30	24.2	20	24.8	2	5.2	10.8	7.5	14	1.6	20
Dalat (Lienkhang)	25.6	16.6	20.1	.	28.0	14 à 13 h. 00 29 à 13 h. 00	13.6	29 à 5h.00	20.0	4	18.8	9	9.0	14.4	14.4	29	2.9	4
Saigon (Tân-Son-Nhut)	30.1	23.1	26.1	—0.2	32.5	14 à 14h.00	20.7	25 à 6h.00	26.9	4	24.8	13	7.0	11.8	9.0	16	4.5	4
Socträng.....	30.4	24.4	26.7	0.0	32.5	12 à 16h.30	22.4	25 à 6h.50	27.6	5	25.8	13	6.0	10.1	7.3	12 et 25	2.9	7
Poulo-Condore.....	29.4	25.0	26.8	+0.2	31.1	15 à 12h.50	23.0	1er à 4 h. 00 11 à 6 h. 00	27.0	7	26.7	17	4.4	8.1	7.3	15	2.1	30
CAMBODGE																		
Stungtreng...	29.8	21.6	25.1	—0.4	33.9	13 à 16 h. 30	17.3	25 à 6h.30	25.0	4	24.2	8	8.2	16.6	12.1	25	3.2	4
Siemréap.....	29.8	22.3	25.4	—0.3	32.0	14 à 16 h. 20	18.6	19 à 4h.00	24.9	5	24.9	3	7.5	13.4	10.6	28	0.9	9
Krakor.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kompongcham.....	29.5	24.0	26.3	0.0	31.6	13 à 15 h. 30	22.3	19 à 7h.00	27.2	4	25.7	13	5.5	9.3	7.1	1er	2.9	4
Phnom-Penh.....	29.9	24.0	26.8	+0.1	33.0	14 à 15 h. 00	22.3	25 à 5h.20	27.0	19	25.7	15	5.9	10.7	8.1	16	3.4	20
Swayriêng...	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kampot.....	30.4	23.9	26.6	.	33.0	15 à 14 h. 00	22.4	17 à 2 h. 00 24 à 3 h. 10	28.0	5	25.3	10	6.5	10.6	10.1	15	3.2	5
LAOS																		
Luang-Prabang....	29.5	19.1	23.1	+1.0	33.7	12 à 14 h. 20	14.7	27 à 7h.00	27.1	6	23.1	9	10.4	19.0	13.8	27	23.1	9
Vientiane....	29.0	19.4	23.6	0.0	32.1	13 à 15 h. 50	13.9	19 à 3h.30	23.7	5	23.2	8	9.6	18.2	13.7	1er	2.6	5
Séno.....	27.7	18.9	23 0	.	32.3	13 à 14 h. 00	14.3	28 à 2h.00	23.6	27	23.0	3 et 14	8.8	18.0	12.5	21	2.6	9
Paksé.....	29.9	20.7	24.6	.	33.5	13 à 16 h. 30	16.6	25 à 6h.00	22.9	9	23.5	7	9 2	16.9	12.7	20	1.6	9

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
													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										
91.0	68.5	31	17 à 12h.00	65.8	6.5	17	68.2	+ 19.7	19.2	6	13	2	14—20	5—11	13	11	3	5	—	—	—	—	—
96.7	73.2	51	18 à 13 h. 00	34.9	2.4	13	33.7	— 24.1	8.1	8	17	4	18—20	2—26	17	3	2	10	—	—	—	—	—
86.6	68.2	37	19 à 12 h. 00	27.8	3.3	4	78.4	+ 42.1	24.0	1er	13	3	14—21	1er—13	13	9	2	—	—	—	—	—	—
83.9	66.3	34	19 à 13 h. 00	91.4	7.5	17	82.2	+ 0.3	33.8	7	7	2	22—30	6—10	7	9	1	7	—	—	—	—	—
89.7	74.4	46	17 à 13 h. 50	51.2	3.3	4	147.5	+ 86.3	42.1	2	11	1	14—22	1er—10	11	9	—	8	—	—	1	—	—
86.3	83.8	63	19 à 15 h. 50	45.5	4.0	17	190.7	+ 137.8	72.9	21	9	1	22—30	6—10	9	—	1	—	—	—	—	—	—
84.3	69.0	41	18 à 14 h. 00	106.7	8.9	17	94.6	+ 44.4	37.5	13	9	—	14—30	5—9	9	4	—	1	1	1	—	—	—
90.4	75.5	43	18 à 12 h. 00	58.5	4.9	17	183.9	+ 117.0	99.7	2	11	—	14—21	4—10	11	10	—	—	1	—	—	—	—
91.2	85.4	66	18 à 8 h. 00	47.3	5.4	17	564.0	+ 201.6	104.0	4	20	—	10—13	1er—5 21—26	20	—	—	1	—	—	—	—	—
84.5	81.7	58	22 à 12 h 00	92.4	6.1	23	135.2	— 56.7	35.9	5	21	—	10—13	24—30	21	2	—	—	—	1	—	—	—
94.1	83.6	60	10 à 14 h. 30	40.6	2.8	26	378.4	— 265.0	65.8	2	24	—	9—13	14—22	24	1	—	10	—	—	—	—	—
90.9	80.5	59	27 à 12 h. 30	81.7	6.3	17	244.8	— 89.8	81.2	4	21	1	10—13	18—30	21	7	1	3	—	—	2	—	2
93.9	80.1	62	23 à 16 h. 00	43.2	4.1	17	453.3	+ 6.6	126.1	19	19	1	11—17	18—30	19	—	—	16	—	—	—	—	—
92.4	68.3	50	16 à 10 h. 00	81.4	6.0	27	29.4	— 75.3	12.8	4	11	4	21—24	3—6 7—10	11	3	—	—	1	1	3	—	—
93.1	65.7	54	27 à 13 h. 00	64.3	3.5	18	246.9	+ 128.5	68.2	9	15	—	22—30	2—10	15	—	2	—	8	6	15	—	—
94.5	70.5	55	27 à 13 h. 30	72.1	4.5	23	141.2	— 31.4	21.6	8	17	3	23—25	2—11	17	—	3	14	4	5	9	—	—
84.7	75.5	59	24 à 14 h. 30	78.6	5.8	23	153.1	— 28.3	29.8	6	18	6	23—26	2—13	18	—	—	8	—	—	5	—	—
94.8	66.9	50	24 à 12 h. 40 25 à 13 h. 20	69.4	3.7	22 et 24	98.8	+ 42.8	44.6	4	9	—	11—16 18—25	4—6	9	1	4	19	1	2	11	—	—
94.2	70.7	46	25 à 13 h. 30	60.8	2.9	25	59.1	— 28.9	14.9	17	13	1	24—30	1er—5	13	—	—	—	—	5	11	—	—
91.2	71.2	.	.	51.5	2.9	25	91.7	— 12.8	41.4	2	9	—	18—30	2—4 4—8	9	2	—	—	1	2	—	—	—
91.3	71.6	52	24 à 14 h. 00	114.6	7.6	28	83.3	— 3.1	55.2	7	7	1	22—30	6—7 9—10	7	—	—	3	1	3	8	—	—
88.3	68.3	53	24 à 12 h. 20	150.4	10.2	26	191.8	+ 52.6	84.4	6	9	—	22—30	6—7 9—10	9	—	—	2	4	1	3	1	—
91.4	71.1	.	.	75.9	6.4	27	69.8	— 120.9	26.1	21	9	2	24—30	4—7 21—23	9	2	2	7	—	2	15	—	—
87.7	71.9	57	24 à 15 h. 00	.	.	.	142.6	— 4.4	52.1	8	12	1	24—31	6—12	12	—	—	—	7	6	—	—	—
96.5	66.5	50	29 à 15 h. 00	43.9	2.2	27	10.8	— 18.0	5.6	6 et 7	4	12	14—24	5—7	4	—	5	—	—	—	—	—	—
93.2	66.8	50	1er à 16 h. 10 18 à 14 h. 30	54.8	3.3	18	92.8	+ 75.6	27.5	3	10	1	17—30	2—7	10	6	4	19	—	—	4	—	—
94.4	63.7	50	18 à 14 h. 00	84.7	5.1	26	23.3	+ 3.2	12.0	9	3	3	12—30	3—6	3	—	1	—	—	—	—	—	—
93.7	65.9	49	25 à 14 h. 10	73.1	4.9	17	150.4	+ 122.7	92.0	9	10	20	—	1er—30	10	5	—	24	—	—	—	—	—

CLIMATOLOGIE AÉRONAUTIQUE DES PRINCIPAUX AÉRODROMES

NOVEMBRE 1949

HAIPHONG *(Altitude de la station = 3m70)*

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	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	1000à 1500m	1500à 2000m	2000à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7	1016,85						1	1	14	14		30		1		2	5	3	7	5	4	3	
10	1018,20							1	4	23	2	30				3	4	3	4	6	3	7	
13	1015,73					1	1	2	1	23	2	30		1			7	8	4	5		5	
16	1014,48						1	2	3	22	2	30		1		2	6	5	6	3		7	

	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.	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2000m	2000à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7	4	3	7	8	2		2		1							2	1	1			2	1	2	1		11
10	7	3	3	8	4	1	2		1							1				1	2	2	4			9
13	2	1		8	6	3	2		1				1	2	1	2	1	1			3	1	2	1		11
16	2	1	2	3	5	1	3	1	4		1	1	3		2		1	1		2	1	1	3	1		6

TOURANE *(Altitude de la station = 7m80)*

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	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	1000à 1500m	1500à 2000m	2000à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7	1013,38			1			3	5	10	11		30	1		3	4	10	4	4	3	1		
10	1014,48					1	2	9	5	13		30			1	3	20	4	1	1			
13	1012,17					1		6	9	14		30			2		16	8	2	1	1		
16	1011,19					1	3	2	11	13		30			1	1	15	3	4	6			

	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.	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7	4		2	1	1				3	3	2		1		1	7	5			1					21
10	3	1	2	1	7		1	4	1						4	6			1		1		1		21
13	9	1	5	1	4	3	1									6									17
16	10	1	4	1	8	2	1			1						2									17

SAIGON *(Altitude de la station = 8m84)*

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	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	1000à 1500m	1500à 2000m	2000à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7	1008,70				2			6	4	18		30		1	5	1	6	4	8	3		2	
10	1009,90								1	29		30				3	19	2	2	1		3	
13	1007,50							1	3	26		30				2	22	6					
16	1006,30							4	11	15		30				1	27	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.	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7	9				1									1		4	15								7
10	13				1	3	1		1				1	1	1	6	2								14
13	7	1			1		1		2		1		2		1	13	1								19
16	4	1	1		3	1	3	1	1		1		1	1	2	8	2								7

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 à 20 km	20 à 50 km	> 50 km	Nombre d'observations	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	1000à 1500m	1500à 2000m	2000à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7	993,46				1	3	9	9	4	4		30			3	3	2	2	6	7	4	3	
10	995,87					2			13	15		30			1		3	22	1	2	1		
13	993,23					3	1	1	7	18		30			1		2	27					
16	991,63					1		1	9	19		30					1	26	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.	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7	2	3	5	1	1	1			2		1						14		1				1	1	15
10	3	2	6		3	1	3		3	3	3	1			1		1				1	1			8
13	1		3		3	1	3	4	11	2	1				1						2				9
16	1		1	1	3	3	3	1	8	5			2		1	1					1				6

PHNOM-PENH *(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	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	1000à 1500m	1500à 2000m	2000à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7	1009,80							1	2	27		30			1	4	6	4	4	3	1	7	
10	1011,16									30		30		6			5	14				5	
13	1008,79									30		30			7	4	4	13				2	
16	1007,02								2	28		30						22	4	3		1	

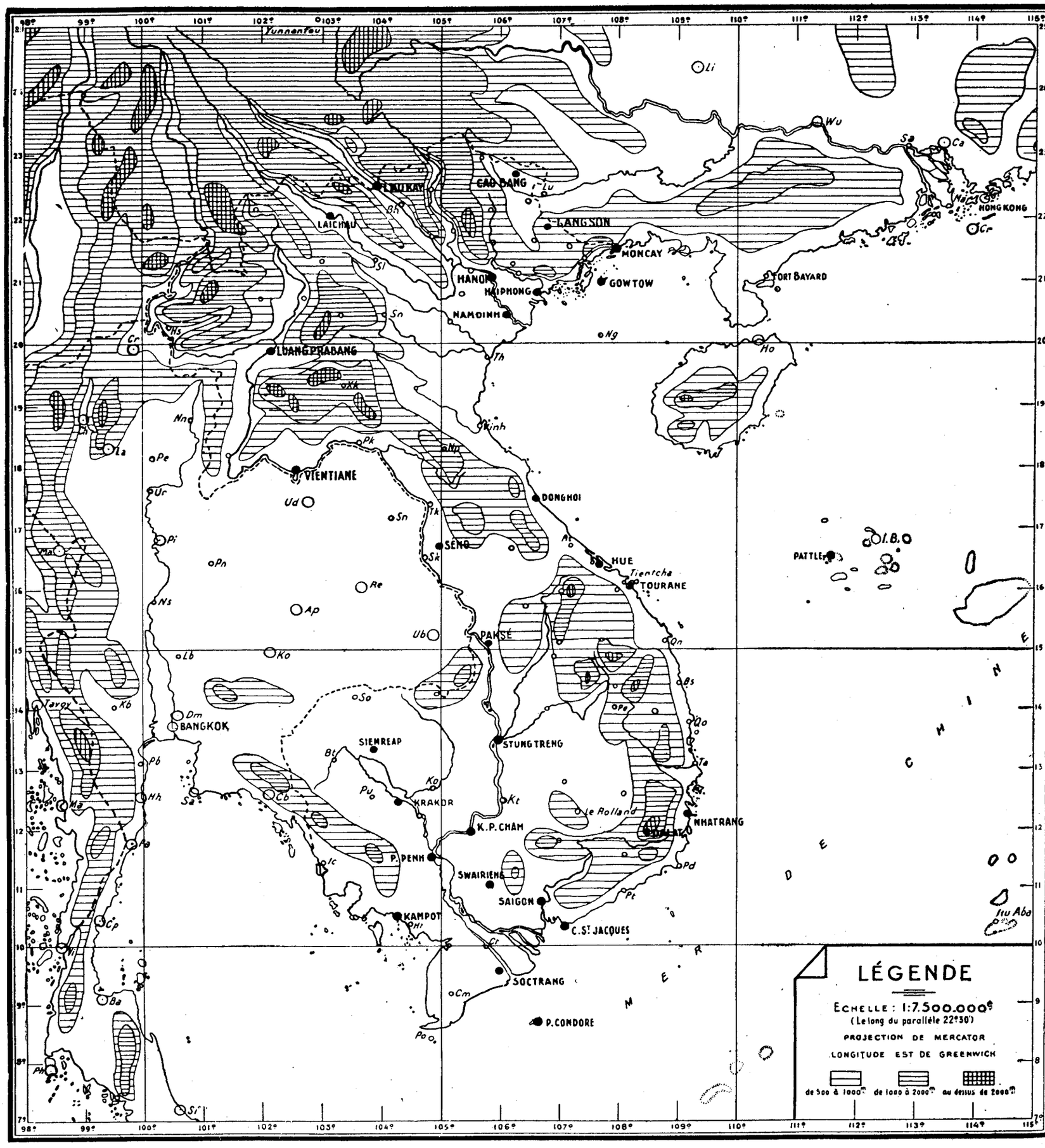
	Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7	7	2	2				1	1	1		3		2		2	3	6								8
10	7	2	3	1	2		1	3				2		2		5	2								12
13	13	7	2					2	1					1	2		2								6
16	13	3	4		1	1	2	2	1				1	1		1									5

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

Hauteurs des précipitations — Novembre 1949

DATES	MONCAY	LANG-SON	HANOI (Bachmai)	HAIPHONG	NAM-DINH	BÔNG-HÔI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	DALAT (Lien-Khang)	SAIGON (Tan-Son-Nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	KOMPONG-CHAM	PHNOM-PENH	KAMPOT	VIENTIANE
1	6.3	24.0	11.6	16.2	10.2	54.2	13.5	18.7	40.7	10.8	0.2	—	—	—	—	—	2.8	—
2	11.5	22.0	42.1	7.3	99.7	54.5	—	65.8	2.5	—	—	1.8	21.0	22.6	18.1	17.7	0.7	1.0
3	—	0.0	0.3	—	—	1.8	3.4	4.2	23.6	39.0	1.2	8.6	11.3	1.9	—	—	2.0	27.5
4	—	0.5	1.2	—	0.4	104.0	0.8	65.3	81.2	16.1	12.8	34.3	7.3	22.9	0.1	1.8	—	2.1
5	—	2.1	14.4	3.7	3.8	59.4	35.9	—	0.5	—	0.3	0.2	3.3	0.0	—	—	—	15.8
6	8.4	9.5	12.5	3.1	0.6	—	5.4	5.5	2.6	—	—	2.6	1.5	29.8	4.1	84.4	1.0	12.4
7	33.8	2.4	4.5	20.3	1.0	—	—	14.2	—	0.5	0.0	—	1.1	22.0	55.2	18.6	12.0	1.1
8	0.0	2.6	35.0	0.6	14.3	27.0	2.9	40.5	33.8	7.0	1.0	8.9	21.6	2.0	—	—	52.1	—
9	5.7	5.5	8.4	5.7	9.7	25.0	4.8	15.8	0.5	17.8	4.8	68.2	12.8	10.0	1.9	9.7	4.0	1.7
10	0.0	0.7	17.3	—	3.1	—	—	—	—	0.0	0.5	7.0	2.2	16.8	3.5	2.0	2.0	17.0
11	—	0.8	—	0.2	—	—	—	—	—	—	—	11.0	8.2	2.1	—	—	2.0	0.0
12	—	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	0.2	—	—	1.0	—
13	16.4	6.9	0.2	37.5	35.7	—	0.3	—	—	—	—	18.4	0.0	0.0	—	—	—	6.4
14	—	—	—	—	—	50.2	7.4	3.3	0.0	—	—	37.2	0.0	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	4.1	—	—	0.1	—	9.4	0.5	0.0	23.0	—	—
16	—	—	—	—	—	3.1	—	7.1	—	—	—	—	—	8.5	—	23.2	—	7.8
17	—	—	—	—	—	0.5	3.7	11.3	—	—	—	—	16.1	0.0	—	—	32.2	—
18	—	—	—	—	—	8.2	4.9	12.7	0.9	58.3	0.1	—	1.2	1.1	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	1.4	0.4	23.0	5.8	126.1	8.3	0.2	—	5.9	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	0.3	5.3	2.6	58.5	0.0	26.6	1.8	3.4	—	—	—	—
21	0.1	—	—	—	—	1.3	4.1	4.1	8.8	31.0	—	11.4	15.8	1.6	0.4	11.4	0.0	—
22	—	0.0	—	—	5.4	28.7	—	2.8	1.5	5.0	—	—	6.0	1.1	—	—	—	—
23	—	1.2	0.0	—	—	10.5	—	—	0.3	0.2	—	—	—	—	—	—	39.8	—
24	—	0.0	—	—	—	36.7	0.2	3.7	0.6	1.2	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	50.2	2.8	21.2	11.9	34.8	0.0	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	39.0	4.0	15.7	4.8	35.6	—	10.5	0.0	0.0	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	27.5	2.6	6.8	2.7	—	—	—	0.7	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	6.3	3.3	21.2	1.3	0.4	0.0	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	2.0	4.2	5.9	9.4	2.3	—	—	0.6	0.0	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	5.4	4.4	4.7	6.0	—	—	—	0.0	—	—	—	—

Les hauteurs mesurées sont exprimées en millimètres et dixièmes de millimètre



INDOCHINE

RÉSEAU DES STATIONS MÉTÉOROLOGIQUES EN 1949

HAUT COMMISSARIAT DE FRANCE
EN INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RÉSUMÉ MENSUEL DU TEMPS
EN
INDOCHINE

MOIS DE DÉCEMBRE 1949

ÉVOLUTION DU TEMPS

Au début du mois l'anticyclone continental dirige sur toute l'Indochine un courant de Nord-Est modéré. Une dépression tropicale, formée le 1er décembre au voisinage des Carolines, se dirige lentement vers l'Ouest en direction de Mindanao ; elle entre le 6 en mer de Chine où elle se creuse un peu et, continuant son mouvement vers l'Ouest, elle touche la côte indochinoise aux environs de Phan-Thiêt le 9. Elle crée en mer de Chine un renforcement très marqué de la mousson qui atteint 30 nœuds dans le Nord.

Le 9 l'anticyclone sino-mongol se déplace vers l'Est, et la mousson faiblit alors jusqu'au 23 — Le Nord de la péninsule intéressé par la discontinuité entre l'air polaire et l'alizé, est généralement couvert de nuages bas avec de fréquents crachins qui persistent jusqu'à la fin du mois. Le Sud, soumis à un faible courant alizé d'Est est généralement peu nuageux mais on note cependant de nombreux brouillards matinaux.

Une recrudescence passagère de la mousson a lieu du 24 au 26, tandis que les derniers jours du mois sont caractérisés par un faible gradient barométrique sur l'Indochine et la mer de Chine, avec au Sud un couloir de basses pressions qui s'étend jusqu'aux Carolines.

Résumé : La mousson d'hiver ne fait que des apparitions relativement courtes ce qui est confirmé par le premier paragraphe du résumé climatologique.

Forte recrudescence de crachin sur le Tonkin. Une dépression tropicale aborde le littoral du Sud indochinois au début du mois.

*
* *

Température : Elle est nettement supérieure à la normale sur toute la péninsule. Les écarts dépassent parfois 2 degrés.

Humidité relative : Normale au Laos, en Cochinchine et dans le Sud-Annam, elle est faiblement déficitaire au Cambodge et un peu excédentaire au Tonkin.

Précipitations : Supérieures à la normale au Tonkin, dans le Sud-Annam et la Cochinchine, elles sont déficitaires sur le reste de la péninsule.

Evaporation : Déficitaire au Tonkin, au Laos et également en Annam mais faiblement, elle est excédentaire au Cambodge et en Cochinchine.

Températures minima — Décembre 1949

DATES	LANG-SON	HANOI (Bachmai)	HAIPHONG	NAM-DINH	DONG-HOI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	SAIGON (Tan-Son-Nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNG-TRENG	KOMPONG-CHAM	PHNOM-PENH	VIENTIANE	LUANG-PRABANG	DATES
1	11.9	17.1	15.7	16.8	18.7	23.7	20.2	20.5	22.8	23.0	24.2	24.1	20.2	23.1	23.5	14.2	16.0	1
2	15.0	18.8	17.3	18.2	18.1	23.9	20.5	21.0	23.3	23.5	24.6	23.9	19.1	23.4	24.2	14.6	17.4	2
3	15.0	18.5	18.3	18.7	18.6	23.7	19.6	20.6	22.7	22.1	23.8	25.4	19.8	22.8	23.4	14.4	15.1	3
4	11.8	18.0	17.8	18.4	20.8	23.3	20.7	20.4	20.1	23.1	22.9	25.3	18.4	22.9	22.8	15.6	15.1	4
5	10.0	15.1	16.5	17.4	20.5	23.3	17.6	18.8	21.3	20.8	22.9	25.3	19.8	21.6	20.9	17.4	16.9	5
6	9.8	15.9	16.9	16.6	19.0	22.6	17.4	18.8	21.1	18.5	21.0	21.7	17.4	19.7	19.8	13.6	14.2	6
7	8.2	14.0	14.6	15.2	17.3	22.7	19.0	20.1	22.7	19.8	21.4	23.2	17.0	20.2	21.4	13.0	13.0	7
8	11.5	16.2	17.1	16.4	17.6	22.7	19.3	19.6	23.9	22.2	22.6	24.7	19.3	21.3	22.3	14.3	13.0	8
9	11.8	16.2	16.9	16.4	17.3	24.3	18.9	19.9	23.9	22.0	22.8	24.9	19.7	21.3	22.2	14.6	12.2	9
10	15.4	18.0	18.1	17.2	18.9	24.7	18.6	20.7	23.2	21.8	22.7	23.6	21.3	21.7	23.2	11.7	13.6	10
11	14.8	17.5	18.5	18.8	19.2	24.6	20.0	22.4	23.3	21.4	22.5	23.0	22.6	21.9	21.2	15.6	16.9	11
12	14.8	18.1	18.6	18.9	20.0	24.2	20.3	22.4	22.8	22.2	23.0	23.5	21.1	23.3	24.2	20.2	17.1	12
13	13.7	17.2	18.4	17.8	21.4	24.0	21.6	22.1	23.3	21.6	22.2	23.5	20.0	23.1	23.5	19.0	16.7	13
14	12.5	15.1	16.6	16.1	21.2	23.6	21.8	21.6	22.8	22.7	22.5	25.6	19.3	23.5	23.7	18.9	17.0	14
15	12.2	15.3	16.7	16.9	20.9	23.7	21.5	21.6	21.6	21.9	21.8	24.2	19.3	23.5	23.5	19.3	16.4	15
16	11.8	14.4	15.4	14.7	21.0	23.0	22.1	22.0	21.3	23.0	22.8	25.5	19.6	23.3	23.0	17.5	16.0	16
17	12.2	13.8	16.1	14.9	19.0	23.7	20.8	21.9	22.9	22.8	22.6	25.7	20.6	23.4	23.3	18.3	16.6	17
18	12.2	16.0	17.4	17.0	19.9	23.6	20.8	22.3	23.6	23.0	24.0	24.7	21.1	24.0	24.7	18.0	16.0	18
19	13.2	16.6	18.5	18.4	21.2	23.6	21.7	22.0	22.5	22.6	23.9	25.5	19.6	23.1	23.7	17.7	15.5	19
20	14.0	19.4	19.6	19.6	20.8	23.3	20.8	21.8	23.2	23.3	23.2	24.7	17.9	23.8	23.5	17.2	16.4	20
21	13.6	20.0	19.7	19.1	22.5	23.5	20.9	21.9	23.2	24.6	24.0	26.0	19.1	24.5	23.2	17.0	16.4	21
22	13.3	18.9	19.5	18.8	22.8	23.7	20.7	20.5	23.3	22.8	21.9	25.8	19.4	23.3	23.3	16.5	17.0	22
23	14.5	19.2	19.5	19.4	22.6	24.3	20.0	19.8	22.0	23.8	22.9	25.8	19.8	23.0	23.1	17.4	16.3	23
24	11.5	14.9	16.0	15.5	22.6	24.3	21.6	21.1	22.4	23.3	23.2	25.3	18.5	23.1	23.5	17.2	13.2	24
25	10.2	13.0	15.9	14.0	19.0	24.3	19.3	21.8	23.1	22.8	22.5	26.0	17.8	23.1	22.3	18.5	17.5	25
26	10.3	13.7	15.7	14.8	18.5	24.0	19.0	20.8	23.2	22.0	22.8	25.8	20.1	23.3	23.3	16.6	16.8	26
27	11.0	14.4	13.0	12.3	17.6	23.4	20.2	21.6	24.7	22.4	23.0	25.7	19.2	23.6	23.7	17.8	16.8	27
28	12.0	14.4	15.2	14.5	17.4	22.8	18.9	20.8	23.4	22.4	23.3	25.6	18.6	23.9	23.6	15.7	16.4	28
29	12.3	16.1	17.0	16.9	18.6	24.4	19.2	21.3	23.1	22.5	23.3	25.0	19.4	22.6	23.0	15.1	15.5	29
30	16.8	18.8	18.5	19.0	19.4	24.9	20.3	21.4	23.2	22.8	23.3	25.0	21.1	23.0	23.8	15.3	16.0	30
31	16.6	18.9	19.6	20.0	20.4	23.5	20.2	21.2	23.2	24.0	23.8	23.2	20.4	23.0	23.9	16.9	15.0	31

Les températures sont exprimées en degrés et dixièmes de degré

Températures maxima — Décembre 1949

DATES	LANG-SON	HANOI (Bachmai)	HAIPHONG	NAM-DINH	HÒNG-HOI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	SAIGON (Tan-Son-Nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	STUNG-TRENG	KOMPONG-CHAM	PHNOM-PENH	VIENTIANE	LUANG-PRABANG	DATES
1	21.3	23.7	24.1	26.9	24.6	27.0	22.7	24.2	27.7	31.0	29.5	29.8	30.3	29.0	29.1	28.2	28.3	1
2	20.2	24.0	24.4	25.7	24.5	26.8	26.1	25.8	25.8	27.5	28.8	28.8	28.4	28.2	31.1	29.6	27.2	2
3	19.8	24.1	24.5	24.8	25.5	26.7	26.7	26.8	27.6	31.5	30.0	28.7	30.1	28.9	29.7	29.5	25.5	3
4	20.2	20.6	23.8	21.0	25.5	25.8	24.1	24.1	27.6	30.8	28.0	27.3	28.5	27.8	30.1	29.0	28.3	4
5	20.9	23.8	23.0	24.2	23.0	25.9	21.8	24.5	28.7	29.1	29.3	27.4	28.1	27.4	29.4	26.5	26.9	5
6	20.4	23.1	22.9	23.4	23.5	25.4	22.2	22.5	27.5	30.0	29.0	29.1	28.1	27.4	28.4	26.0	26.0	6
7	20.3	22.7	22.3	23.1	19.1	24.4	21.4	22.6	27.5	30.2	29.3	29.2	30.0	28.1	28.4	26.5	26.2	7
8	19.4	23.0	21.5	22.2	18.6	26.8	20.8	22.4	26.0	30.6	29.2	28.4	28.8	28.4	28.4	27.0	25.5	8
9	23.9	24.8	22.3	24.7	20.1	27.3	20.8	24.2	25.9	31.0	29.1	28.1	29.6	28.5	28.1	27.8	26.0	9
10	21.3	24.5	22.8	24.4	23.1	27.5	20.5	22.8	25.5	25.5	25.3	27.8	26.3	25.5	25.7	27.1	26.9	10
11	16.2	19.7	20.2	20.6	22.3	27.9	23.2	27.0	28.7	29.3	30.3	28.7	25.5	26.6	28.5	29.1	24.0	11
12	17.3	22.0	21.1	22.2	24.0	27.7	24.6	26.7	27.9	30.0	30.4	29.4	30.4	29.7	29.9	28.9	21.8	12
13	16.2	22.0	21.7	21.8	23.9	27.5	26.3	28.0	29.0	30.7	30.2	29.2	30.7	30.6	29.8	31.1	27.8	13
14	15.6	18.5	18.7	18.1	25.3	28.0	25.9	26.7	28.8	31.7	30.3	29.6	31.5	30.0	29.7	28.0	29.3	14
15	15.2	21.4	20.5	20.7	23.9	27.8	26.0	27.6	30.4	31.0	31.0	29.5	32.1	29.3	30.9	31.4	30.0	15
16	15.3	17.7	17.8	17.8	22.8	26.7	26.4	27.2	29.4	30.5	31.5	29.0	31.4	29.6	30.9	29.9	27.3	16
17	14.8	17.8	19.9	18.3	23.5	27.8	24.7	26.2	27.7	31.0	31.0	29.2	31.1	29.5	31.2	30.1	30.1	17
18	14.2	19.8	19.5	20.2	23.6	28.0	25.7	27.0	28.5	32.0	30.0	28.3	32.3	29.5	31.2	29.9	28.2	18
19	15.2	21.7	21.5	23.8	25.3	28.1	27.0	28.0	29.9	30.7	30.7	29.1	32.1	32.2	31.6	30.8	30.3	19
20	22.3	26.4	24.6	27.8	26.4	27.6	28.2	28.0	29.7	32.6	31.5	30.1	31.8	30.2	31.0	31.7	30.8	20
21	16.9	24.9	22.6	21.6	27.8	28.0	28.0	27.1	29.7	31.5	31.5	29.2	32.2	29.9	32.0	31.3	28.5	21
22	15.3	22.9	21.4	21.6	28.3	28.0	28.4	28.1	29.0	31.9	30.7	28.9	32.7	29.0	30.1	30.9	28.5	22
23	22.3	24.0	23.7	25.7	28.0	28.2	27.3	28.1	28.0	28.0	30.4	28.6	31.3	29.6	29.7	30.7	28.9	23
24	18.5	22.3	22.6	23.2	25.5	28.0	25.1	26.8	29.6	31.7	30.7	28.3	31.3	29.8	30.2	30.6	30.0	24
25	11.5	16.5	17.6	18.2	22.5	27.5	23.8	26.0	29.4	31.3	30.8	28.1	32.3	29.7	30.8	28.5	29.7	25
26	14.0	20.2	19.0	19.4	22.8	27.8	22.0	26.0	28.3	31.5	30.5	28.8	32.3	29.9	31.2	30.4	29.6	26
27	14.1	17.2	15.8	15.9	20.8	26.9	23.7	24.5	28.9	29.0	30.1	28.0	31.2	29.3	31.0	29.8	28.3	27
28	16.1	20.2	19.7	20.0	22.2	27.7	23.9	23.4	28.3	29.9	30.1	28.3	30.7	28.9	30.2	28.4	29.6	28
29	19.6	21.6	21.4	21.0	24.0	27.8	21.2	24.4	26.8	30.0	30.9	29.4	30.9	29.0	29.8	29.6	27.3	29
30	21.9	23.5	22.8	23.8	24.0	26.7	22.9	26.2	26.4	30.6	30.5	27.7	29.5	28.2	30.4	30.5	28.5	30
31	25.4	26.8	24.3	26.9	26.5	27.6	25.0	25.0	27.7	30.8	30.6	29.5	32.1	30.0	31.8	31.0	30.0	31

Les températures sont exprimées en degrés et dixièmes de degre

DÉCEMBRE 1949	TEMPÉRATURE EN °C																	
	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	Degrés	Date
VIÊT-NAM																		
Caobằng.....	19.2	13.6	16.0	+2.0	26.7	31 à 15 h. 30	9.4	9 à 6 h.20	13.3	25	15.8	1er et 11	5.6	17 3	14.0	9	1.7	2
Laokay.....	23.2	16 2	18.8	.	27 8	21 à 16 h. 00	14 0	17 à 7 h.00	16 9	25	18 5	22	7 0	13.8	10 4	11 et 13	1.8	25
Langson.....	18.2	12.7	15.3	0.0	25.4	31 à 15 h. 30	8.2	7 à 6 h.00	11.5	25	16.8	30	5.5	17.2	12.1	7 et 9	1.3	25
Moncay.....	20.2	15.2	17.4	+0.3	25.1	4 à 15 h. 00	10.7	7 à 6h.20	15.8	14	18.2	31	5.0	14.4	10.8	/	1.6	11 et 1
Hanôi (Bachmai)..	22.0	16.6	18.9	+0.8	26.8	31 à 14 h. 30	13.0	25 à 7 h.10	16.5	25	20.0	21	5.4	13.8	8.7	5 et 7	2.2	11
Gowtow	18.6	16·2	17.3	.	22.6	31 à 16 h. 10	13.9	25 à 6 h.10	16.0	14	18.5	1er	2.4	8.7	4.8	31	1.0	11
Haiphòng	21.5	17.2	19.2	—0.3	24.6	20 à 14 h. 10	13.0	27 a 5 h.10	15.8	27	19.7	21	4.3	11.6	8.4	1er	1.7	11 et 2
Namđịnh.....	22.2	17.1	19.2	+0.5	27.8	20 à 14 h. 10	12.3	27 a 6 h.50	15.9	27	20.0	31	5.1	15.5	10.1	1er	1.8	11
Đồnghơi.....	23.9	19.8	21.4	+1.0	28.3	22 à 14 h. 20	17.3	7 à 9 h. 00 9 à 6 h. 00	18.6	8	22.8	22	4.1	11.0	6.9	3	1.0	8
Pattle.....	27.2	23.7	25.3	+0.6	28.2	23 à 13 h.00	22.6	6 à 1 h.00	24.4	7	24.9	30	3.5	5.6	4.9	28	1.7	7
Huê..	24.4	20.1	22.0	+1.1	28.4	22 à 14 h. 10	17.4	6 à 3 h.00	20.5	10	22.1	16	4.3	11.0	7.7	22	1.5	8
Tourane.....	25.7	21.1	23.1	+1.2	28.1	22 à 13 h. 50 23 à 13 h. 10	18.8	5 à 23 h. 10 6 à 24 h. 20	22.4	8	22.4	11 et 12	4.6	9.3	8.3	23	2.1	10
Nhatrang....	28.1	22.8	25.1	+0.7	30.4	15 à 13 h. 40	20.1	4 à 6 h.40	25.5	10	24.7	27	5.3	10.3	8.8	15	2.0	9
Dalat (Lienkhang)	25.3	15.1	19.4	.	28.3	15 à 13 h. 40	10.0	5 à 4 h.00	20.7	9	19.1	28	10.2	18.3	16.5	7	2.0	10
Saigon (Tân-Son-Nhut)	30.4	22.4	25.9	+0.4	32.6	20 à 15 h. 00	18.5	6 à 6 h.00	23.8	10	24.6	21	8.0	14.1	11.5	6	2.0	10
Soctrăng.....	30.0	22.9	25.9	.	31.5	16 à 14 h. 00 20 à 13 h. 30 21 à 12 h. 30	21.0	6 à 7 h.00	25.3	10	24.6	2	7.1	10.5	9.2	15	2.6	10
Poulo-Condore.....	28.8	24.7	26.4	+0.7	30.1	20 à 13 h.00	21.7	6 à 6 h.30	27.3	4	26.0	21 et 25	4 1	8.4	7.4	6	2.1	5 et 2
CAMBODGE																		
Stungtreng...	30.4	19.6	24.4	+0.6	32.7	22 à 14 h.10	17.0	7 à 6 h.20	25.5	11	22.6	11	10 8	15.7	14.5	25	2.9	11
Siemréap	30.1	20.7	24.9	+0.9	31.8	31 à 16 h. 00	17.7	7 à 6 h.40	25.1	11	23.3	27	9.4	14.1	11.5	31	2.9	11
Krakor	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kompongcham.....	29.0	22.8	25.7	+0.3	32.2	19 à 15 h. 00	19.7	6 à 6 h.10	25.5	10	24.5	21	6.2	12.5	9.1	19	3.8	10
Phnom-Penh.....	30.0	23.1	26.1	+0.5	32.0	21 à 15 h. 00	19.8	6 à 6 h.30	25.7	10	24.7	18	6.9	12.2	8.8	21	2.5	1
Swayriêng...	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kampot.....	30 6	22 9	26.1	.	32 1	31 à 15 h. 00	19.9	6 à 6 h.00	27.5	11	25.0	30	7.7	12.2	9.6	20	4.8	9
LAOS																		
Luang-Prabang....	27.9	15.7	20.2	+1.4	30.8	20 à 16 h. 00	12.2	9 à 13 h.10	21.8	12	17.5	25	12.2	18.6	16.8	24	4.7	12
Vientiane....	29 3	16.4	22 1	+1.1	31.7	20 à 15 h. 50	11.7	10 à 6 h.20	26.0	6	20.2	12	12.9	20.0	15.4	10	8.7	12
Séno.	28 3	16.8	22 1	.	31.9	23 à 14 h. 30	12 8	6 à 6 h.50	24 1	6	22 0	13	11 5	19 1	14 7	23	6 5	13
Paksé	30 3	19.2	24 2	.	32.9	18 à 14 h. 50	14 8	6 à 6 h.00	26.3	11	22 7	12	11 1	18 1	13.5	27	5.3	12

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
					en m/m	Date		Δ	m/m	Date	R ≥ 0,1 mm	Traces	Sans précipitations	Avec précipitations					Sur la station	à distance			
7h	13h	Un	Date																				
92.6	72.0	47	4 à 13 h. 30	57.5	3.1	23 et 24	23·9	+ 11.1	12.7	11	11	6	4—10	14—19 23—28	11	14	4	4	—	—	—	—	—
96.7	68.6	45	11 à 12 h. 50 31 à 14 h. 40	>33.7	3.2	13	>1.7	.	0 7	28	4	3	16—24	3—15	4	2	1	1	—	—	—	—	—
88.9	76.6	46.0	6 à 15 h. 00	42.9	3.1	8	43 4	+ 18.6	18.3	11	15	5	1er.—10	11—30	15	20	1	2	—	—	—	—	—
89.4	76.4	42	6 à 12 h. 30	61.8	6.0	7	95·9	+ 53.0	26.8	11	18	3	1er— 7	8—15	18	21	3	—	—	—	—	—	—
93.1	78.4	49	6 à 13 h. 30	37.3	2.4	5	26.7	+ 7.8	9.9	11	11	7	5—9 27—31	10—19	11	17	2	6	—	—	—	—	—
89.0	88.8	67	5 à 9 h. 50	38.4	3.5	6	42 6	+ 25.7	8.9	18	14	2	1er — 7	8—15	14	17	6	—	—	—	—	—	2
90.7	78.6	47	5 à 13 h. 30	66 3	6.0	5	47.1	+ 21.6	13.9	11	15	2	1er — 9	10—15 17—22	15	16	—	1	—	—	—	—	—
94.8	80.8	50	5 à 12 h 00	40.6	3.0	5 et 6	40.4	+ 8.6	9.7	11	15	1	1er — 9	10—19	15	16	2	3	—	—	—	—	—
93.1	83.9	67	1er à 12 h. 20	51.8	5.0	24	131.1	— 8.8	35.5	26	20	1	19—20 30 31	3—11	20	—	—	7	—	—	—	—	—
87.2	80.9	59	4 à 11 h 20	99.2	7.8	4	34.3	— 12.8	14.5	30	10	2	17—25	5— 8	10	2	—	—	—	—	—	—	—
95.7	84.1	62	22 à 11 h. 10	27.7	2.0	22	332.7	— 36.9	66.8	10	20	—	18—23	4—14	20	7	1	12	—	—	—	—	—
94.4	80.4	60	23 à 13 h. 10	63.9	5.0	27	228.7	— 1.8	47.6	28	21	3	19—22	3—12 23—31	21	16	2	1	—	—	—	—	—
.	.	.	.	58.9	3.8	5	146.2	— 33.4	69.0	9	15	4	11—16	5—10	15	5	—	15	—	—	—	—	—
92.5	64.9	37	15 à 14 h. 00	97.1	6.6	25	38.3	.	11.3	31	11	4	11—16	7—10	11	3	2	—	—	—	1	—	—
91.5	60.3	44	24 à 13 h. 00	88.0	4.6	8	111.8	+ 51.6	58.1	10	5	—	9—10	11—25	5	—	—	—	—	1	1	—	1
95.0	66.5	49	27 à 15 h. 30	93.9	5.3	26	75.3	+ 24.2	41.6	30	8	1	13—28	10—12 29—31	8	—	2	25	—	1	1	—	—
83.4	74.2	60	4 à 19 h. 30	94.0	4.9	9	32.2	— 38 6	15.5	1er	11	1	2— 9	17—19	11	—	—	1	—	—	—	—	—
93.7	58.9	44	22 à 14 h. 50	101.3	4.5	9 et 24	4.4	— 10.1	2.6	26	2	1	1er —10 12 24	25—26	2	1	2	26	—	—	—	—	—
94.2	60.6	46	22 à 14 h. 00	80.3	4.0	10	4.3	— 12.1	3.9	11	2	—	1er —10 13—31	11—12	2	—	1	—	—	—	—	—	—
96.1	70.9	.	.	63.5	2.7	21 22 et 23	20.5	— 19.1	7.7	10	4	—	1er —9 14—25	10—13	4	1	—	—	—	—	—	—	—
88.2	66.0	48	6 à 14 h. 00	158.8	8.6	27	50.2	+ 23.4	48.5	10	3	1	18—31	9—11	3	—	—	5	—	—	1	—	—
85.1	65.8	48	19 à 15 h. 40	164.5	9.7	27	58 6	+ 14.1	54.5	10	3	—	1er — 9 22—31	10—11	3	—	—	—	—	—	2	—	—
89.8	66.3	.	.	115.0	6.3	5	65.6	+ 3.1	42.1	10	5	1	1er — 8	9—11	5	—	2	11	—	3	9	—	—
88.6	66.7	55	5 à 16 h. 00	.	.	.	2.2	— 42.0	1.1	18	5	—	1er — 9 25—31	10—11	5	—	—	—	—	—	—	—	—
97.8	65.4	38	31 à 15 h. 50	48.4	2.3	31	—	— 14.7	—	—	—	—	—	—	—	2	20	—	—	—	—	—	—
95.9	61.1	51	27 à 14 h. 10	58.4	2.8	5	—	— 1.8	—	—	—	—	—	—	—	—	12	24	—	—	—	—	—
95.3	58.0	46	3 à 14 h. 00 21 à 15 h. 30 23 à 15 h. 00	91.0	4.7	24	0.0	0.0	—	—	—	3	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
95.0	60.1	45	31 à 16 h. 20	90.6	4.2	7	0.0	— 3.1	—	—	—	5	—	—	—	2	—	24	—	—	—	—	—

CLIMATOLOGIE AÉRONAUTIQUE DES PRINCIPAUX AÉRODROMES

DÉCEMBRE 1949

HAIPHONG *(Altitude de la station = 3m70)*

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	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	1000à 1500m	1500à 2000m	2000à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7	1016,11					5	3	5	11	7		31		3	5		9	3	6	1	2	2	
10	1017,44					5		3	10	13		31		4	3		4	10	4	3	1	2	
13	1014,77					2	1	2	8	18		31		3	1	1	9	8	3	1	1	4	
16	1013,77					4		3	4	20		31		3	4		6	9	3	6			

	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.	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2000m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7	5	2	4	4	7	1							1		1	2	4	3	4		8	1	1		11
10	5		3	9	7	2	1									4		3	3		2	6	2		9
13	3		1	4	5	6	3	1	3	2				1		1	1	2	1	1	6	4	1		8
16			3	1	6	2	8	3	3	1		1			1	1	1	2	4		3	5			14

TOURANE *(Altitude de la station = 7m80)*

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	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	1000à 1500m	1500à 2000m	2000à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7	1013,16			2		5	3	5	8	8		31		2		1	11	9	5	2			1
10	1014,25					3	4	7	5	12		31				1	13	8	5	3	1		
13	1011,56					2	2	6	9	12		31					13	13	2	3			
16	1010,91					3	2	3	7	16		31			1		8	13	4	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.	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2000m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7	3	1	3						1	2			1		6	4	10				5	2	1		16
10	6	1	3		2	1	2	1	3				1	3	4	3	1				3	3		1	20
13	6	1	2	1	11	3			1					1	2	3					1	2			17
16	5	4	2	2	8	3	1								1	5					2	1	1		16

SAIGON *(Altitude de la station = 8m84)*

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	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	1000à 1500m	1500à 2000m	2000à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7	1007,90					1		10	4	16		31		1	2	2		4	18	1		3	
10	1008,70							1	1	29		31			1	3	18		4			5	
13	1006,10						1			30		31			2	2	24	3					
16	1005,10					1			1	29		31		1			19	10				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.	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7	6				1									1		6	17	1							8
10	16	1			4		2								1	5	2								6
13	9	1	1	2	2	1	2							1		8	4								13
16	3		2		2	1		3	4	1	1		3			9	2								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 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	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	1000à 1500m	1500à 2000m	2000à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7	993,94			2	3	10	9	4	1	2		31			2	2		1	6	10	5	5	
10	995,26								7	24		31				2	1	21	2	1	2	2	
13	992,50								1	30		31						29	2				
16	991,07									31		31						23	3	1	3	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.	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7	2		2		1				3	1	1					2	19		1	1					12
10	6		4		5		5		6	2	2					1				1					7
13	1		2	1	3	1	2	2	7	7	5														8
16	2				2	1	4	1	3	5	9				3	1									8

PHNOM-PENH *(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	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	1000à 1500m	1500à 2000m	2000à 2500m	Pas de nuag. bas	Ciel invisible
7	1009,03							1	2	28		31		2	3	3	3	1	2	1		16	
10	1010,22							1		30		31				4	13	4	1			9	
13	1007,70									31		31					14	16				1	
16	1006,37							1		30		31					2	24		2		3	

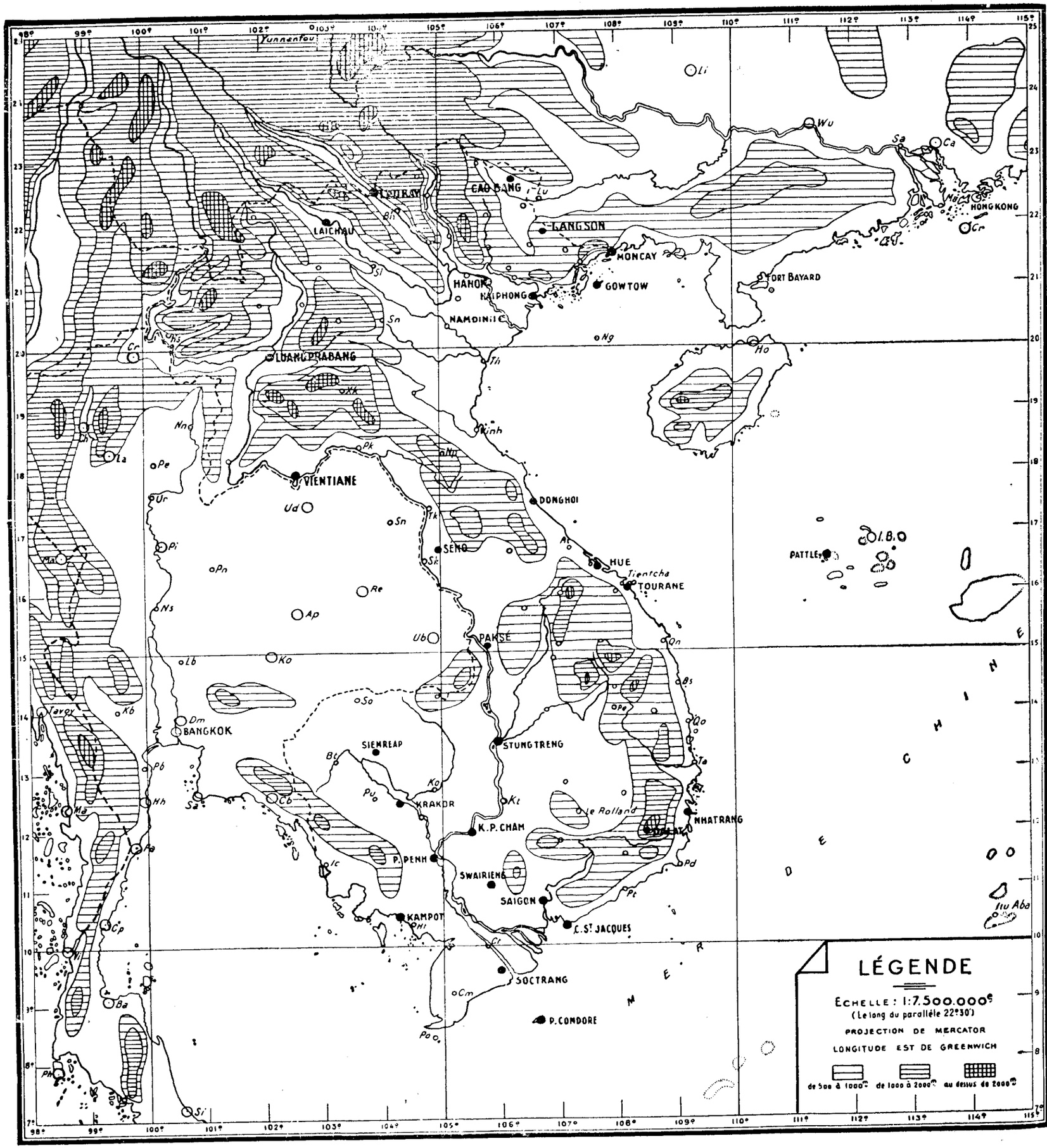
	Vent au sol = Nombre de fois où le vent a été de N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.	Fréquences Nh = 8/8 dans les limites <100 m	100 à 200 m	200 à 300 m	300 à 600 m	600 à 1000m	1000à 1500m	1500à 2500m	Fré. des nébulosités : 4/8 ≤ Nh ≤ 7/8
7	10	5	4			1	1	2		1	1				1	4	1								4
10	10	6	2	3	2	2		1		1					2	2									7
13	11	2	6	2	1	2					1				1	5									10
16	8	6	3		1	3	1							1		8									6

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

Hauteurs des précipitations Décembre 1949

DATES	MONCAY	LANG-SON	HANOI (Bachmai)	HAIPHONG	NAM-DINH	DÔNG-HÔI	PATTLE	HUE	TOURANE	NHATRANG	DALAT (Lien-Khang)	SAIGON (Tan-Son-Nhut)	SOCTRANG	POULO-CONDORE	KOMPONG-CHAM	PHNOM-PENH	KAMPOT	VIENTIANE
1	—	—	—	—	—	—	0.0	0.3	3.3	—	0,9	—	9.5	15.5	—	—	—	—
2	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	0.0	0.7	0.2	—	—	—	—	—	—
3	—	—	0.0	—	—	7.5	—	—	0.0	0.0	0.1	1.4	14.5	—	—	—	—	—
4	—	—	0.1	—	—	5.8	—	6.8	1.4	—	—	—	0.1	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	0.5	0.7	2.9	0.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	1.0	7.9	2.6	26.7	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	10.6	5.3	12.7	20.3	6.8	1.6	—	—	—	—	—	—	—
8	2.0	—	—	—	—	6.6	1.0	55.5	32.1	17.0	5.3	—	—	—	—	—	—	—
9	3.5	—	—	—	—	0.2	—	17.7	8.6	69.0	5.9	3.9	—	—	0.0	—	—	—
10	4.0	0.0	2.5	4.7	1.6	4.0	—	66.8	33.1	15.7	5.5	58.1	1.2	1.2	48.5	54.5	0.5	—
11	26.8	18.3	9.9	13.9	9.7	2.2	—	0.2	1.2	—	—	—	0.8	3.7	1.5	1.0	0.2	—
12	13.5	1.6	0.9	3.4	0.9	—	—	1.7	2.0	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—
13	0.0	—	0.0	0.4	4.4	3.0	—	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	1.6	0.5	0.6	0.0	2.5	—	—	0.7	0.9	—	—	—	—	3.0	—	—	—	—
15	0.0	0.0	0.0	1.5	5.4	5.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 1	—
16	—	0.3	0.0	—	0.8	1.7	0.2	3.7	8.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	7.9	1.8	1.5	0.7	1.6	0.5	—	4.9	4.2	0.2	0.1	—	—	1.4	0.2	—	—	—
18	13.3	4.3	2.8	2.4	2.6	0.0	—	—	3.4	0.2	0.9	—	—	1.5	—	—	1.1	—
19	11.7	6.5	0.1	0.4	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.6	—	—	—	—
20	0.8	0.3	—	0.3	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—
21	0.6	2.7	6.9	2.0	3.0	2.2	—	—	—	0.7	—	—	—	—	—	3.1	—	—
22	7.5	4.5	1.3	1.6	0.9	—	—	—	—	0.2	—	—	—	0.0	—	—	—	—
23	0.1	0.3	0.1	—	—	0.8	—	—	4.7	0.2	—	—	—	3.0	—	—	—	—
24	—	0.0	0.0	—	1.2	6.7	—	47.2	7.8	2.6	0.0	—	—	—	—	—	0.3	—
25	0.1	0.8	—	0.1	—	3.5	0.0	33.0	12.3	—	0.0	—	—	0.3	—	—	—	—
26	1.3	0.6	0.0	3.9	2.8	35.5	2.2	23.7	6.6	2.7	0.0	48.2	—	—	—	—	—	—
27	—	0.4	—	11.7	2.8	32.9	0.6	—	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	0.2	0.0	—	0.0	—	—	0.2	18.6	47.6	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
29	0.6	0.5	—	0.1	0.0	0.2	—	33.1	3.5	25.3	—	—	1.8	0.6	—	—	—	—
30	0.4	0.0	—	—	—	—	14.5	0.3	0.1	3.6	6.0	—	41.6	1.4	—	—	—	—
31	0.0	—	—	—	—	—	1.7	—	0.0	0.0	11.3	—	5.8	—	—	—	—	—

Les hauteurs mesurées sont exprimées en millimètres et dixièmes de millimètre



INDOCHINE

RÉSEAU DES STATIONS MÉTÉOROLOGIQUES EN 1949