ASE
2297/II
C

MÉMOIRES DU SERVICE GÉOLOGIQUE DE L'INDOCHINE

VOLUME I

ÉTUDE GÉOLOGIQUE DU YUN-NAN ORIENTAL

PAR

J. DEPRAT et H. MANSUY

Géologues du Service Géologique de l'Indochine

CARTE GÉOLOGIQUE

au 1 : 200.000e

PAR

J. DEPRAT

DOCTEUR ÈS-SCIENCES

GÉOLOGUE PRINCIPAL DU SERVICE GÉOLOGIQUE DE L'INDOCHINE

MINISTÈRE DES COLONIES
OFFICE COLONIAL
BIBLIOTHÈQUE

M
104

A 12
9

Université Nice Sophia Antipolis. Service Commun de la Documentation

Feuille Nº 1 TONG TCHOUAN

A B C D E

1 2 3 4 5 6 7

26°30' 26° 25°30'

SSEU TCHOAN

TERRITOIRE DE HOUEI LI TCHEOU

MASSIF DU YE PO Sommets de 3500 à 4000m

MOU Sommets de 3500 à 4000m

SE FAN KING CHANN

CHANN

YONG KO CHANN

SIAO CHANN

TA KOUEI CHANN

FONG YUN LOU CHANN

TA LUEN CHANN à 3400m

SA WONG Arêtes de 2800m

KIAO TING Pics dépassant 4000m

WOU LONG Sommets de 3500 à 4000m

TEOU TSE CHANN à 3000m

TEOU TSE Sommets de 2600 à 3200m

MA NGAN CHANN

LONG MA CHANN

KOA PANG CHANN

SAN TAI CHANN

TCHOUAN CHANN

POU TCHO CHANN Sommets de 3000m en moyenne

KOUO MA CHANN Chaines de 2700 à 3200m

TA Chaines de 3200 à 3600m CHANN

WOU LONG CHANN

YANG CHANN

Da Tseng

Ya Men Ko

Va Yé

Sao Lo Tso

Pou Te Mi

Lu Na Ka

Fa Kih Yé

Da Tseou

Long Tchang Kiang

Ta Tsé

Kai Kia

Houang Li Chen

Lo Pou Ho

Lo Pa

Sin Tsouen

Pou Tou Ho

Ta Hiue cho

Ta Ping Ho

Ta Tsé Ho

Ta Tsé Ho

Ta Ping Ho

Pa Tzeu Ho

Long Tchang Kiang

Ta Tsé Ho

Ta Ping Ho

Ta Hiue c

Centre de Documentation sur l'Asie du Sud-Est et le Monde Indonésien
EPHE VIe Section
ASE 2297/II
BIBLIOTHÈQUE

1792
1947
M 109

Université Nice Sophia Antipolis. Service Commun de la Documentation

Université Nice Sophia Antipolis. Service Commun de la Documentation

Centre de Documentation
sur l'Asie du Sud-Est et le
Monde Indonésien
EPHE VIe Section
BIBLIOTHEQUE

Université Nice Sophia Antipolis. Service Commun de la Documentation

Feuille Nº 2 YUNNAN FOU

TSIN LONG CHANN
MING HIN
Vers Houei Li Tcheou
Tche Pai
Siao Kao Tsouen
Tchan Chan
Lan Yin
Vers Ta Li Fou
POU
TSIN EUL CHANN
LEANG WANG CHANN
LONG YUEN CHANN
HONG CHANN
CHANG CHANN
Hai Men Kiao
Tse Men Long
Ta Si Tsouen
Me Ly Tsouen
Yan Kai Tseu
Ta Houen
Ta Chao
Siao Chao
Pou Eul
Tou Tsen
Li Tseu Ping
Tsouen Tsouen
Cho Tang
Mission
Pei Tsen
Li Kin
Touan Lien
La Pou
Tchin Tao Hin
Chan Ta Hin
Tsouen Tsouen
He Long Tan
Long Tan Kai
Long Tan Tsouen
Chouei Kouan
Chou Kou Miao
Tsing Chouei Ho
Chouang Tsou Chao
YUNNAN FOU
Sten de Yunnan Fou
Ma Pso In
Caserne
Pi Ki Kouan
Tchong Pei
Vers Ta Li Fou
NGAN NING
Vers Yi Men H.
HOA CHANN
Falaises du SI CHANN
KOUEN YANG CHAI
Kan Nan Kouan
Hte de Tch'eng Kong
TCH'ENG KONG
San Tseu
Houang Tou Po
Chang Sin Kai
Hai Keuou
Lieou Kiai Tseu
San Tcha Tien
Eul Kai
KOUEN YANG TCH
TSIN NING
Ta Keuou
Ta Lou Tsen
Touan Tsen
Kio Pou Chao
PAN LONG LO TCHANG CHANN
Lang Eul Tsen
Sin Fang
Hoa Le Tsouen
Col de Kouan In Tseu
Kouan In
Sin Kai
Kouang Chang
Se Tong Keuou
Fo Yi Chou
CHEOU TEOU CHANN
Tien Pan
Chian Chann
Tao Jouei
Siao Cha Kiao
Pe Tchen
SIN HIN
Tao Keou
Mao Che
Ta Hi
Ien Ho Kai
Tong San
SI CHANN
TONG TONG CHANN
HAI PAO CHANN
TIEN CHANN
Se Hong Pou
Lou Tchoung
Ho Tien Quan
Min Hin
Liou Ma
Ta Pan
Siao Che Ki
Ta Pa Tin
KIANG TCHOAN
Tso Houei
Ta Hien
Hai Keuou
Hai Tong
Hai Men Kiao
Si Hai Pien
Lou Ki
Ta Ma Ti
Lan Tien
Lo San Pou
Tien Tsie Kouang
HONG HOU ou LAC de KIANG TCHOU LI
POU SIEN HOU ou LAC de TCHENG KIANG
Ho Kien Ko
Lou Tchi
Tien Chan
Tien Chann
Lou Tchoung
Li Tchang
Ho Tien Quan
Min Hin
Liou Ma
Ta Pan
Siao Che Ki
Ta Pa Tin
Tso Houei
Ta Hien
Hai Keuou
Hai Tong
Hai Men Kiao
Si Hai Pien
Lou Ki
Ta Ma Ti
Lan Tien
Lo San Pou
Tien Tsie Kouang

Centre de Documentation
sur l'Asie du Sud-Est et le
Monde Indonésien
EPHE VIe Section
BIBLIOTHÈQUE

Université Nice Sophia Antipolis. Service Commun de la Documentation

Feuille Nº 3 MONG TSEU

Greenwich

Université Nice Sophia Antipolis. Service Commun de la Documentation

BIBLIOTHÈQUE
Centre de Documentation
sur l'Asie du Sud-Est et le
Monde Indonésien
EPHE VIe Section

Université Nice Sophia Antipolis. Service Commun de la Documentation

Feuille Nº 3 MONG TSEU

14
15
249
16
17
18
23°30'
19
20

A B 102°30' C D E

Est de Greenwich

Université Nice Sophia Antipolis. Service Commun de la Documentation

Centre de Documentation
sur l'Asie du Sud-Est et le
Monde Indonésien
EPHE VIe Section
BIBLIOTHÈQUE

Université Nice Sophia Antipolis. Service Commun de la Documentation

CARTE GEOLOGIQUE
Du
YUNNAN ORIENTAL

à l'Echelle de 1: 200,000

FEUILLES DE TONG-TCHOUAN (1) = YUNNAN-FOU (2) = MONG-TSEU (3)

Les explorations et les tracés géologiques ont été faits de Novembre 1909 à Novembre 1910 par J. Deprat *Docteur Es-sciences, Géologue du Service Géologique de l'Indochine.*

Les déterminations paléontologiques ont été faites par M. H. Mansuy, *Géologue du Service Géologique de l'Indochine sous la Direction de* M. H. Douvillé, *Membre de l'Institut.*

La coordination topographique a été faite par M. U. Margheriti, *Agent du Service Géologique d'après les itinéraires de* M M. Saramon, *topographe de la Mission*, Duclos, *Lieutenant* Grillières, *Capitaine* de Vaulxerre, *Capitaine* de Batz. Pierlot, Schreder.

Le travail graphique a été exécuté sous la Direction de M. U. Margheriti.

L'héliogravure a été exécutée par le Service Géographique de l'Indochine.

Documents cartographiques consultés: Travaux de M M. Leclère, Lantenois *etc.*

La présente publication a été faite:

M. H. Lantenois *Ingénieur en Chef des Mines étant Chef du Service des Mines et du Service Géologique*
MM. *Le Lieutenant Colonel* Aubé *et le Commandant* Scherdlin *étant Chefs du Service Géographique*

LEGENDE

Terrains sédimentaires

- Cône de déjection torrentiel
- a_2 Alluvions récentes
- a_1 Alluvions anciennes
- p Formations lacustres pliopleistocènes
- $t_{III-VII}$ Trias supérieur et couches de passage au Trias moyen
- Trias moyen: t_{I-II}, t_{I-III}
- Trias inférieur: $t_1 a$ Etage des marnes et grès supérieurs; t_1 Etage des psammites à niveaux houillers
- Permien supérieur: r_{III} Série gypso-salifère grèso-marneuse; r_{II} Poudingues; r_I Calcaire à Sumatrines
- $h_{1-9}\ r_{III}$ Ouralien et Permien non séparés
- Permien moyen Artinskien: r_{II} Calcaire à Doliolines; r_I Calcaire à Productus supérieur
- h_{3-9} Ouralien
- Moscovien: $h_{1,4-2}$ Calcaire à Spirifer mosquensis couches de Chouei Tang et de Lo-A-Tien; $h_1 b$ Masse des grès supérieurs; $h_1 a$ Calcaire à Fusulinelles; ph_1 Poudingues; h_1 Masse des grès inférieurs
- h_{I-IV} Dinantien
- d_{5-6} Dévonien supérieur
- d_{3-4} Dévonien moyen
- d_{1-2} Dévonien inférieur
- $s_{2-2-2}\ a\ b$ Ordovicien
- $d^{s}_{1-2\ 1-2-3-4}$ Complexe Cambrien-Ordovicien Gothlandien Dévonien inférieur et moyen dynamométamorphique du Nan Ti
- $h^{r}_{1-9\ I-II}$ Complexe Ouralo-Permien
- Nappes du Haut Fleuve Rouge: $h^{s}_{1-9\ 1-2}$ Complexe Cambrien-Ordovicien-Dinantien (schistes lustrés et phyllades)
- $s_{1-1}\ a$ Cambrien

Terrains métamorphiques et roches éruptives

- Schistes granulitisés
- λ_2 Andésites, Basaltes andésitiques et labradoritiques (Permien supérieur)
- λ_1 Labradorites (Moscovien)
- ε Diabase
- γ_1 Granulite et Pegmatite à mica blanc
- γ_2 Granite à mica noir

- Faille visible
- Faille masquée
- Plan de charriage
- Contours géologiques
- Gisements de fossiles
- Houille
- Lignite
- Cuivre
- Etain
- Fer
- Gypse
- Sel

- Capitale de Province
- Préfecture de 1e classe
- Sous préfecture de 1e classe
- Sous préfecture de 4e classe
- Adjoint de 2e classe
- Village

Université Nice Sophia Antipolis. Service Commun de la Documentation

Centre de Documentation
sur l'Asie du Sud-Est et le
Monde Indonésien
EPHE VIe Section
BIBLIOTHÈQUE

Université Nice Sophia Antipolis. Service Commun de la Documentation