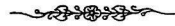


GÉOLOGIE DE L'INDO-CHINE

PAR

M. A. PETITON

ANCIEN INGÉNIEUR-CHEF DU SERVICE DES MINES EN COCHINCHINE



PLANCHES



PARIS

IMPRIMERIE NATIONALE

M DCCC XCV

TABLE DES PLANCHES.

PLANCHE I.

Carte géologique de l'Indo-Chine (Cochinchine française, Cambodge et Siam), avec itinéraire dans le Cambodge et dans le Siam, de Pnom Penh (Cambodge) à Battam-Bang et à Angcor (Siam).

PLANCHE II.

Itinéraire de détail du voyage de M. Petiton, de Pnom Penh à Battam-Bang et à Angcor, avec les visées des principales montagnes.

PLANCHE III.

Plan du groupe des îles de Poulo Condore (golfe de Siam).

PLANCHE IV.

Carte de l'île de Phú-Quôc ou Cotron (golfe de Siam).

PLANCHE V.

Quatre vues de l'île de Phú-Quôc.

PLANCHE VI.

(Dessin de roche préparée pour l'étude au microscope.)

Micropegmatite à hornblende.

PLANCHE VII.

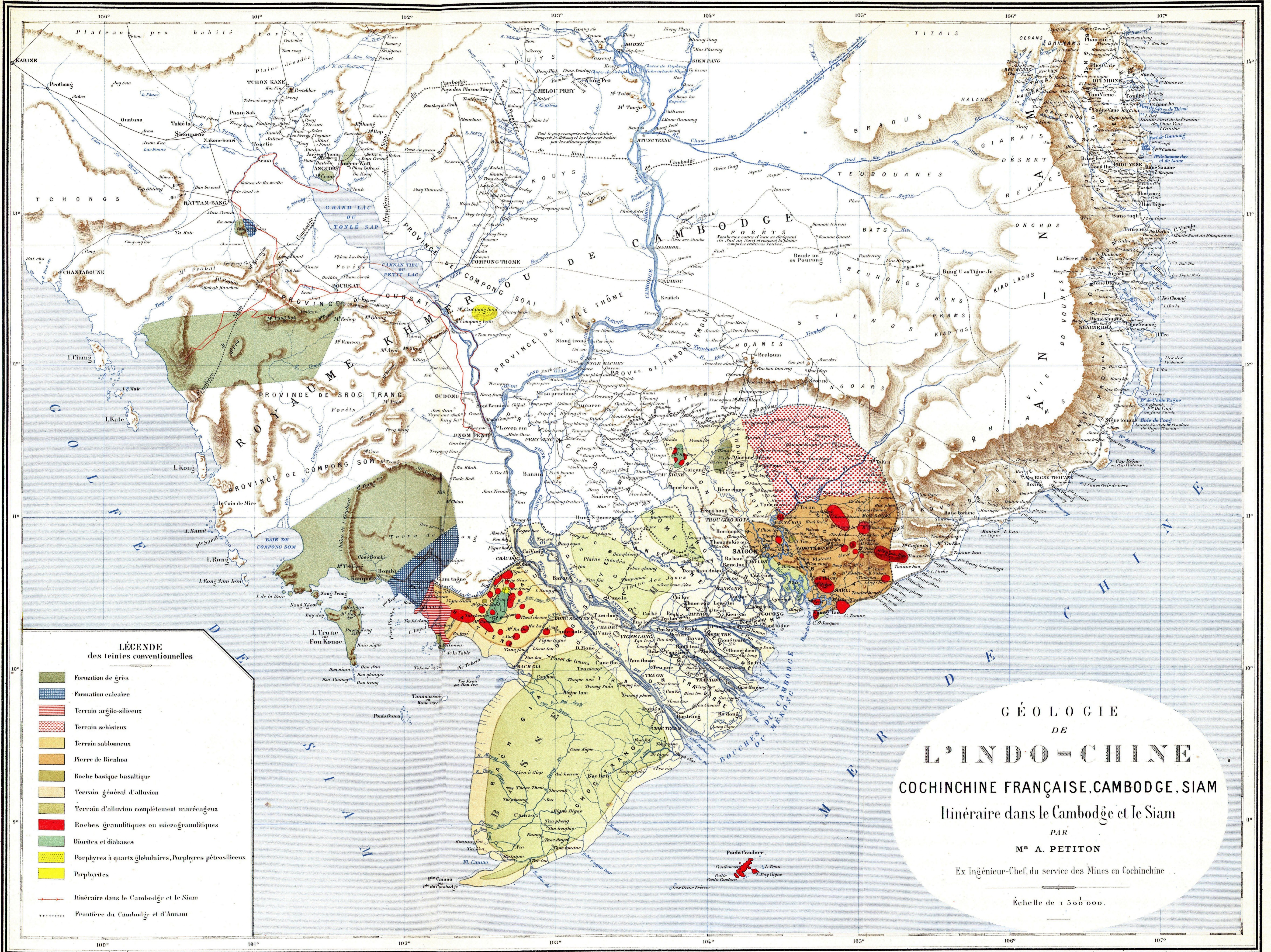
(Dessin de roche préparée pour l'étude au microscope.)

Microgranulite à mica noir et pyroxène.

PLANCHE VIII.

(Dessin de roche préparée pour l'étude au microscope.)

Diabase andésitique quartzifère.

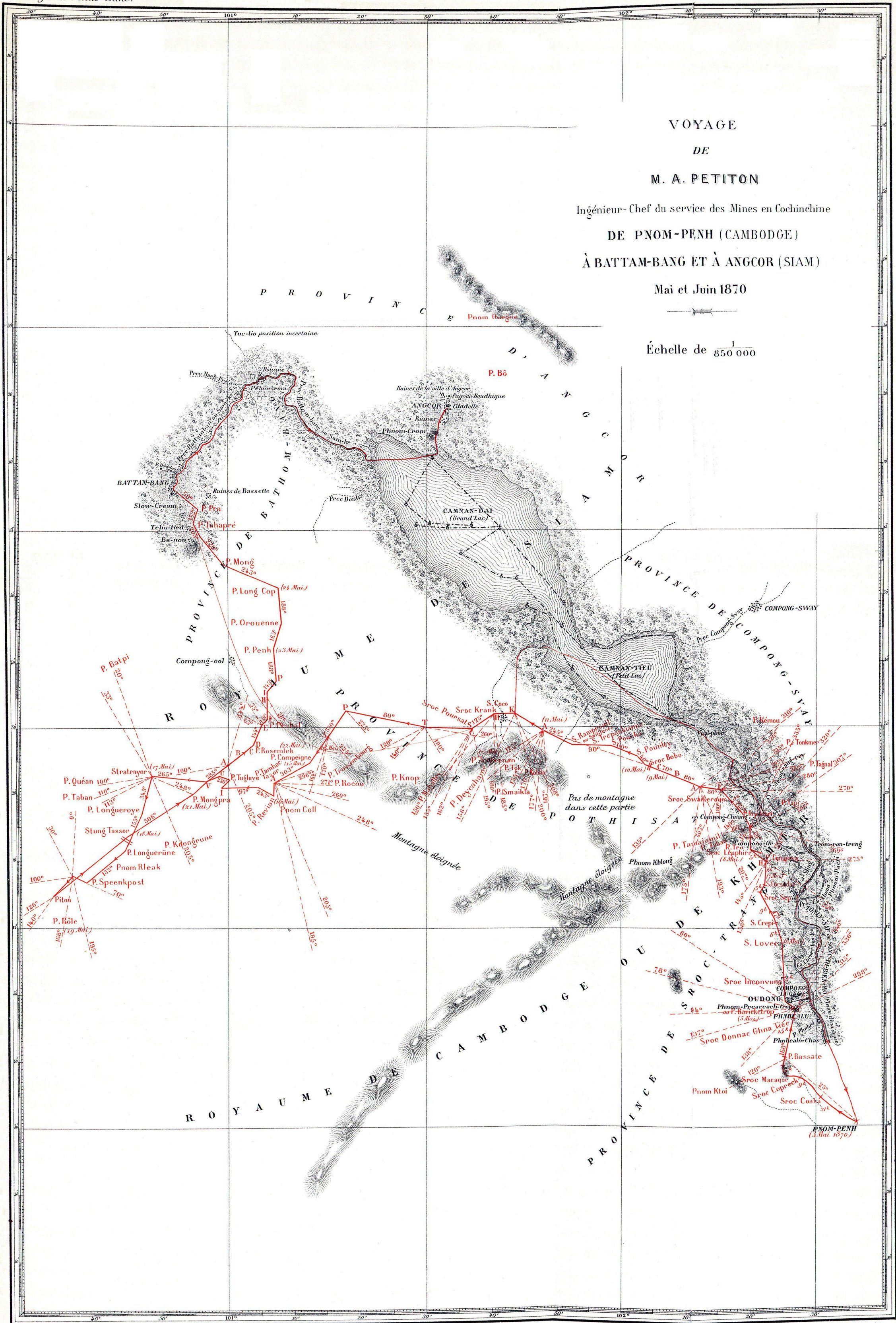


- LÉGENDE**
des teintes conventionnelles
- Formation de grès
 - Formation calcaire
 - Terrain argilo-siliceux
 - Terrain schisteux
 - Terrain sablonneux
 - Pierre de Bienhoa
 - Roche basique basaltique
 - Terrain général d'alluvion
 - Terrain d'alluvion complètement marécageux
 - Roches granitiques ou microgranitiques
 - Diorites et diabases
 - Porphyres à quartz globulaires, Porphyres pétrasiliceux
 - Porphyrites
 - Itinéraire dans le Cambodge et le Siam
 - Frontière du Cambodge et d'Annam

GÉOLOGIE
DE
L'INDO-CHINE
COCHINCHINE FRANÇAISE, CAMBODGE, SIAM
Itinéraire dans le Cambodge et le Siam
PAR
M^r A. PETITON
Ex Ingénieur-Chef, du service des Mines en Cochinchine
Echelle de 1 500 000.

VOYAGE
DE
M. A. PETITON
Ingénieur-Chef du service des Mines en Cochinchine
DE PNOM-PENH (CAMBODGE)
À BATTAM-BANG ET À ANGKOR (SIAM)
Mai et Juin 1870

Échelle de $\frac{1}{850\,000}$

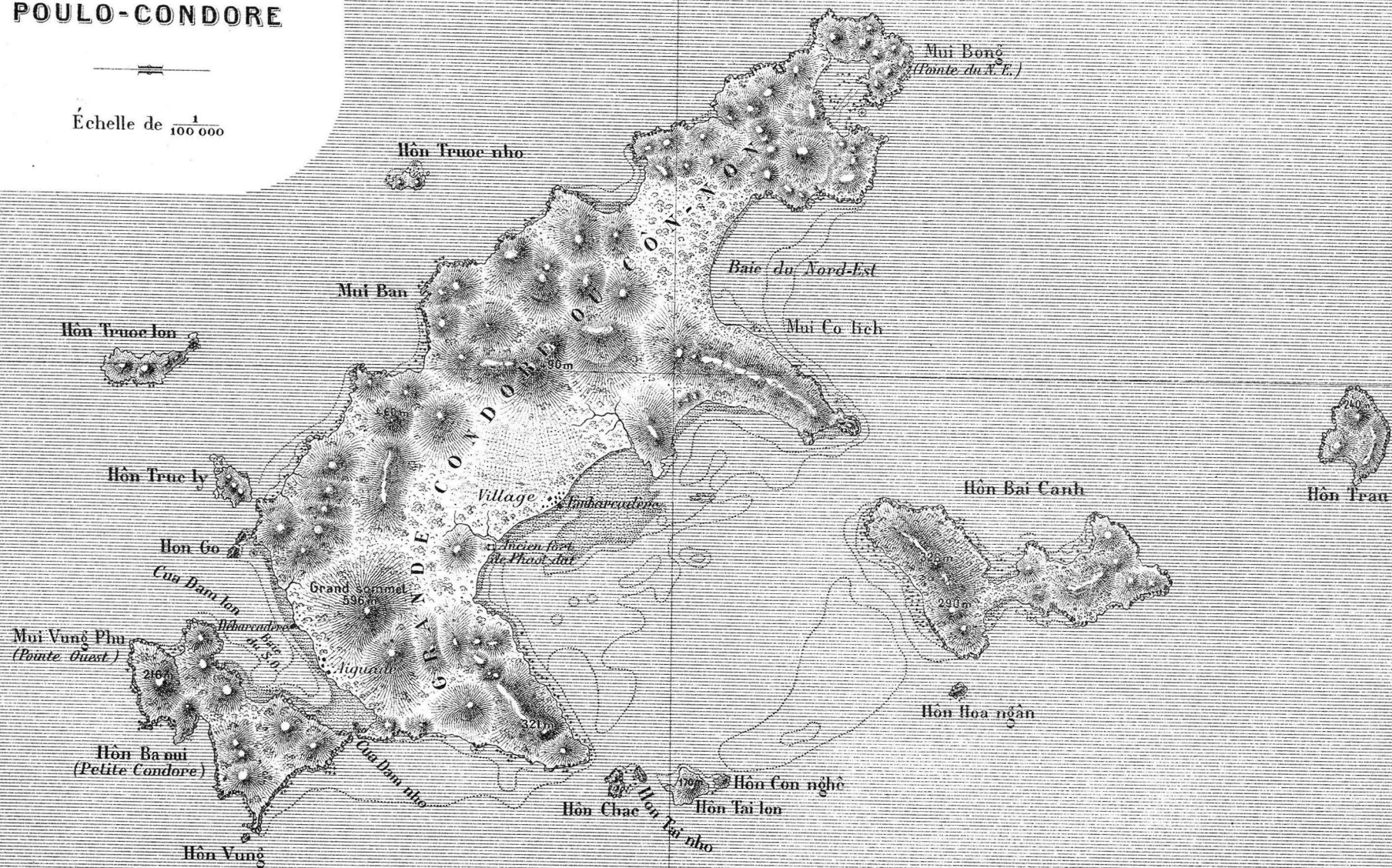


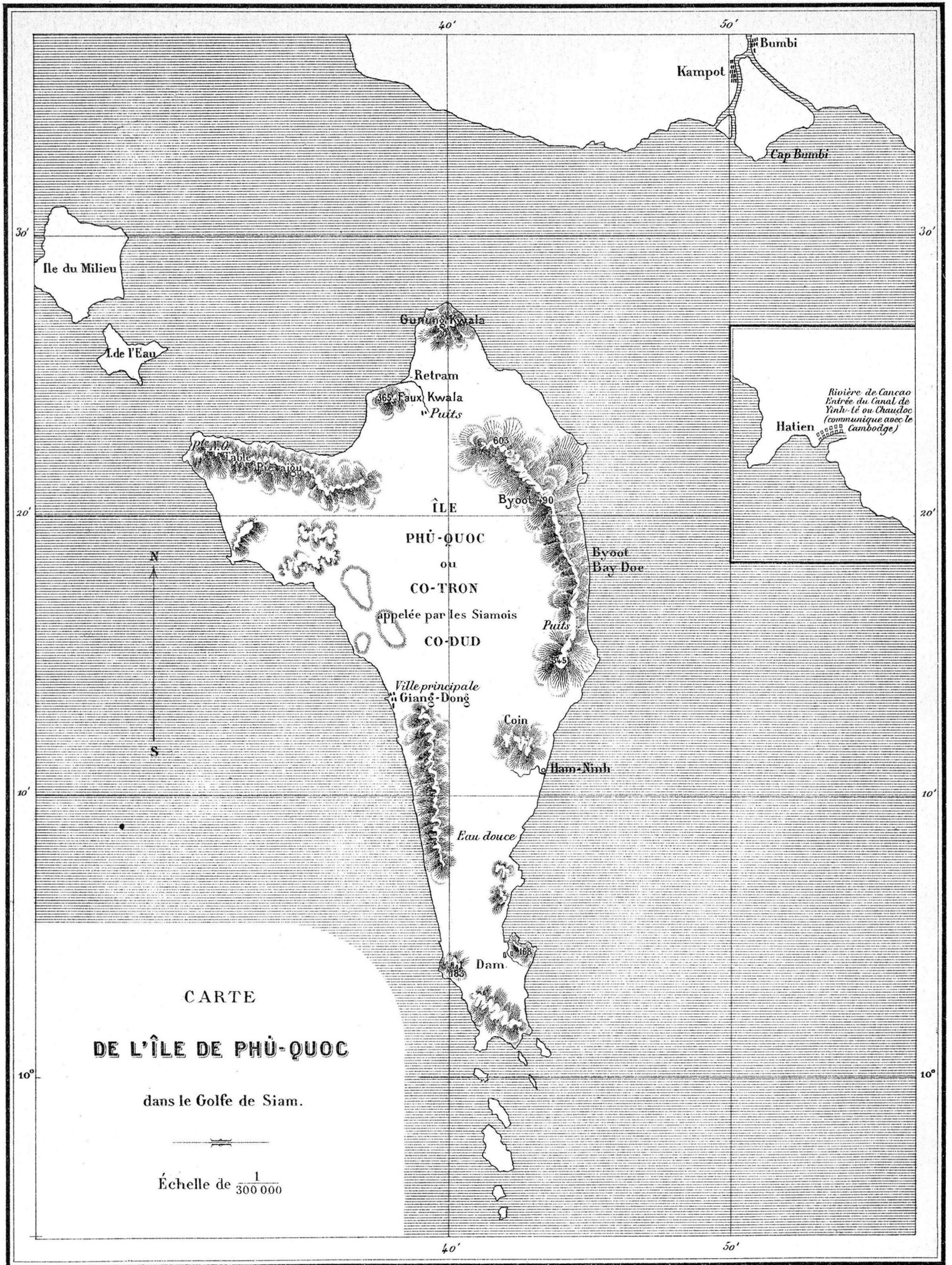
HAUTE DES SCIENCES
GÉOLOGIE

Imprimerie Nationale.

PLAN
du Groupe des Îles
de
POULO-CONDORE

Échelle de $\frac{1}{100\ 000}$





CARTE
DE L'ÎLE DE PHÛ-QUOC

dans le Golfe de Siam.

Échelle de $\frac{1}{300\,000}$

FACULTÉ DES SCIENCES
GÉOLOGIE

Imprimerie Nationale.

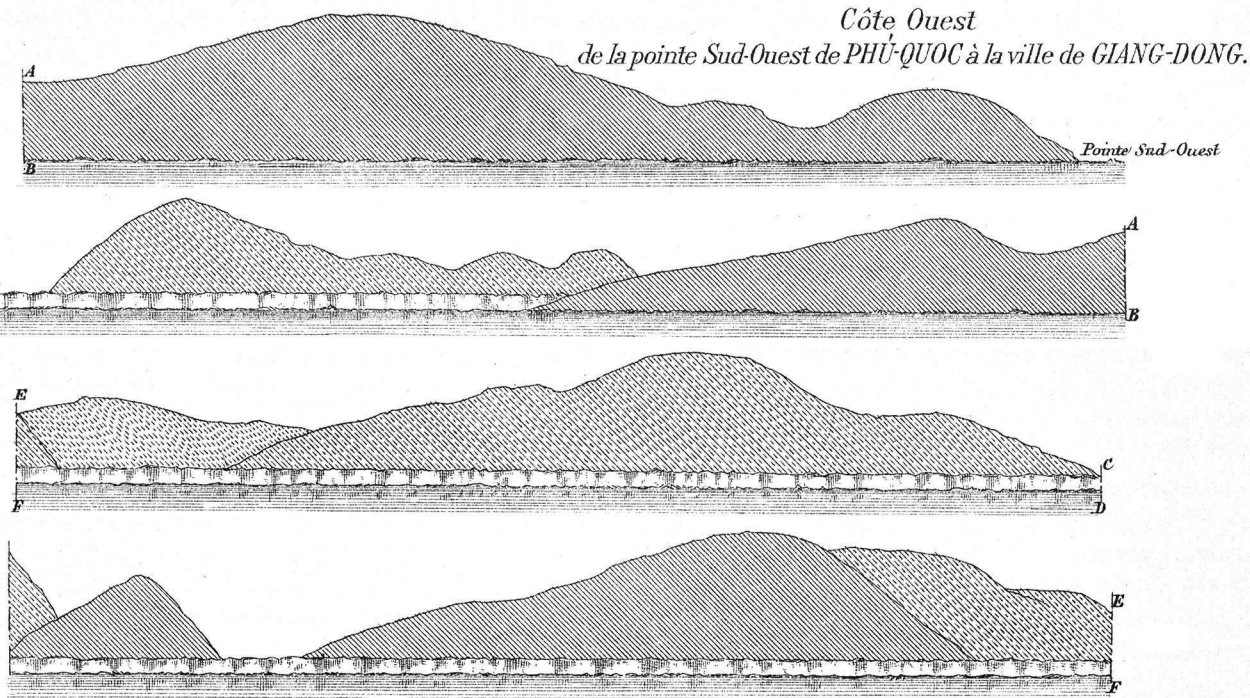
VUES DES CÔTES DE L'ÎLE DE PHÚ-QUOC.

Golfe de Siam.

Géologie de l'Indo-Chine.

Pl. V.

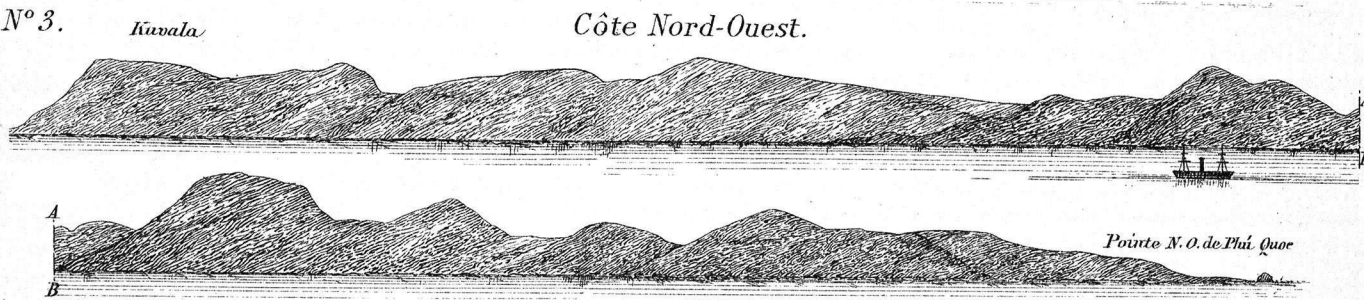
N°1.



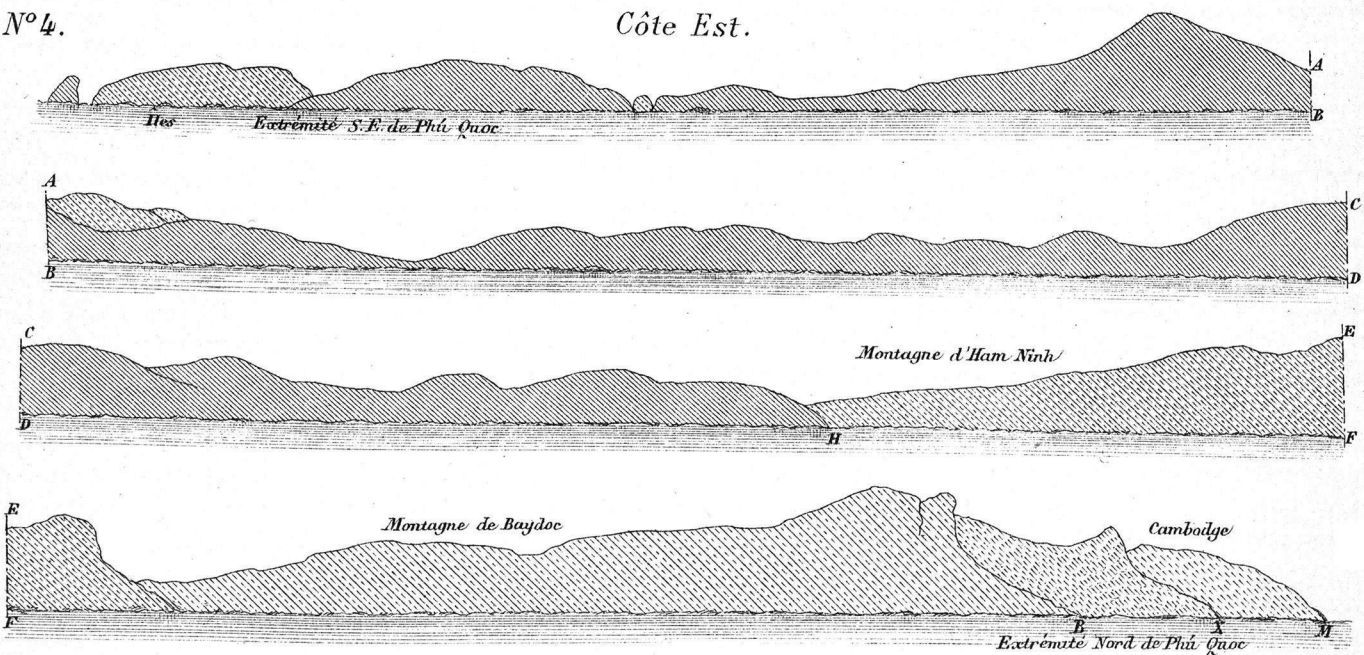
N°2.



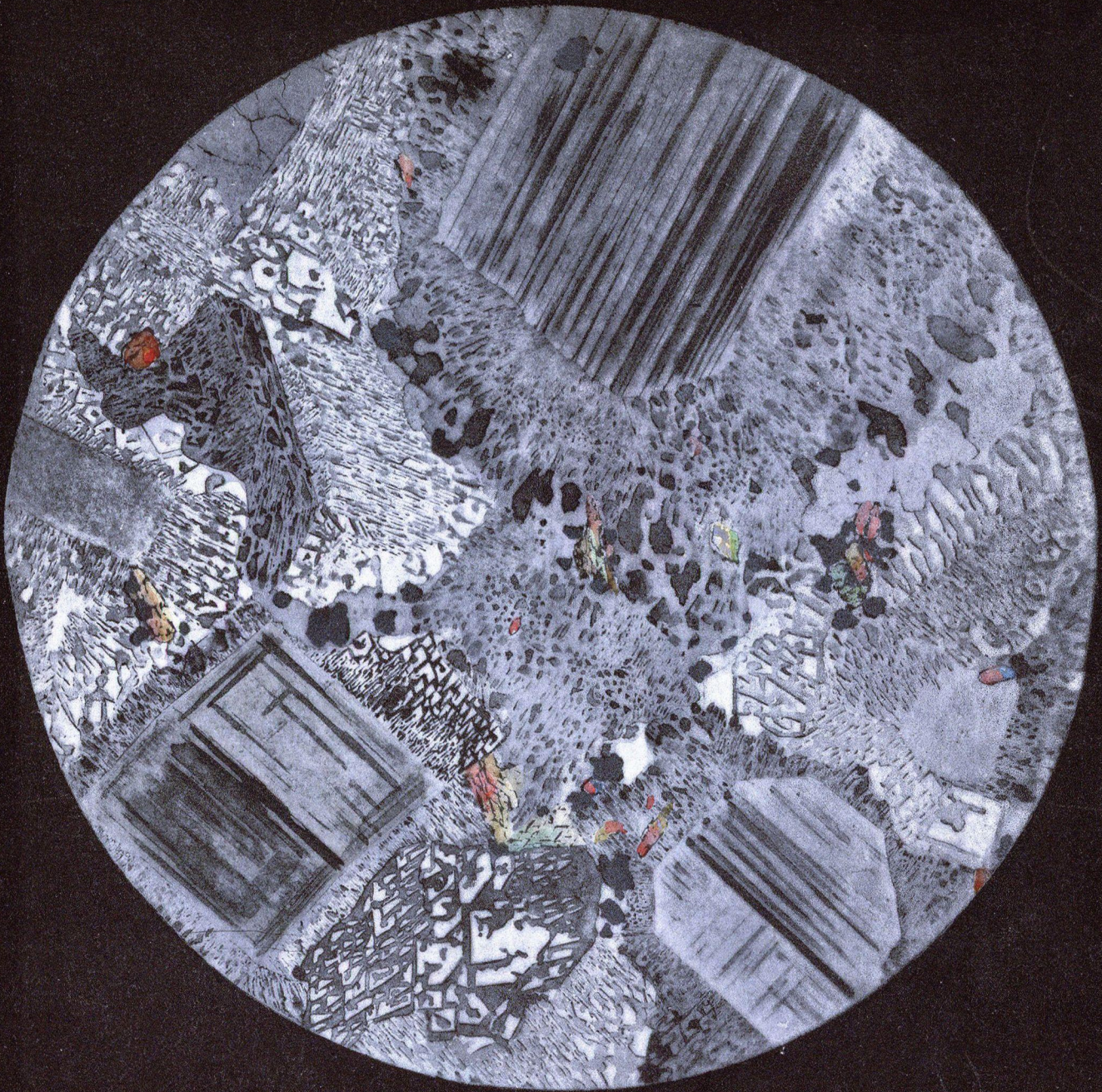
N°3.



N°4.



Imprimerie Nationale.



Grossissement : 750 diamètres.

Dessiné par M. Jacquemin.

INDO-CHINE.
ÉTUDE PÉTROGRAPHIQUE.

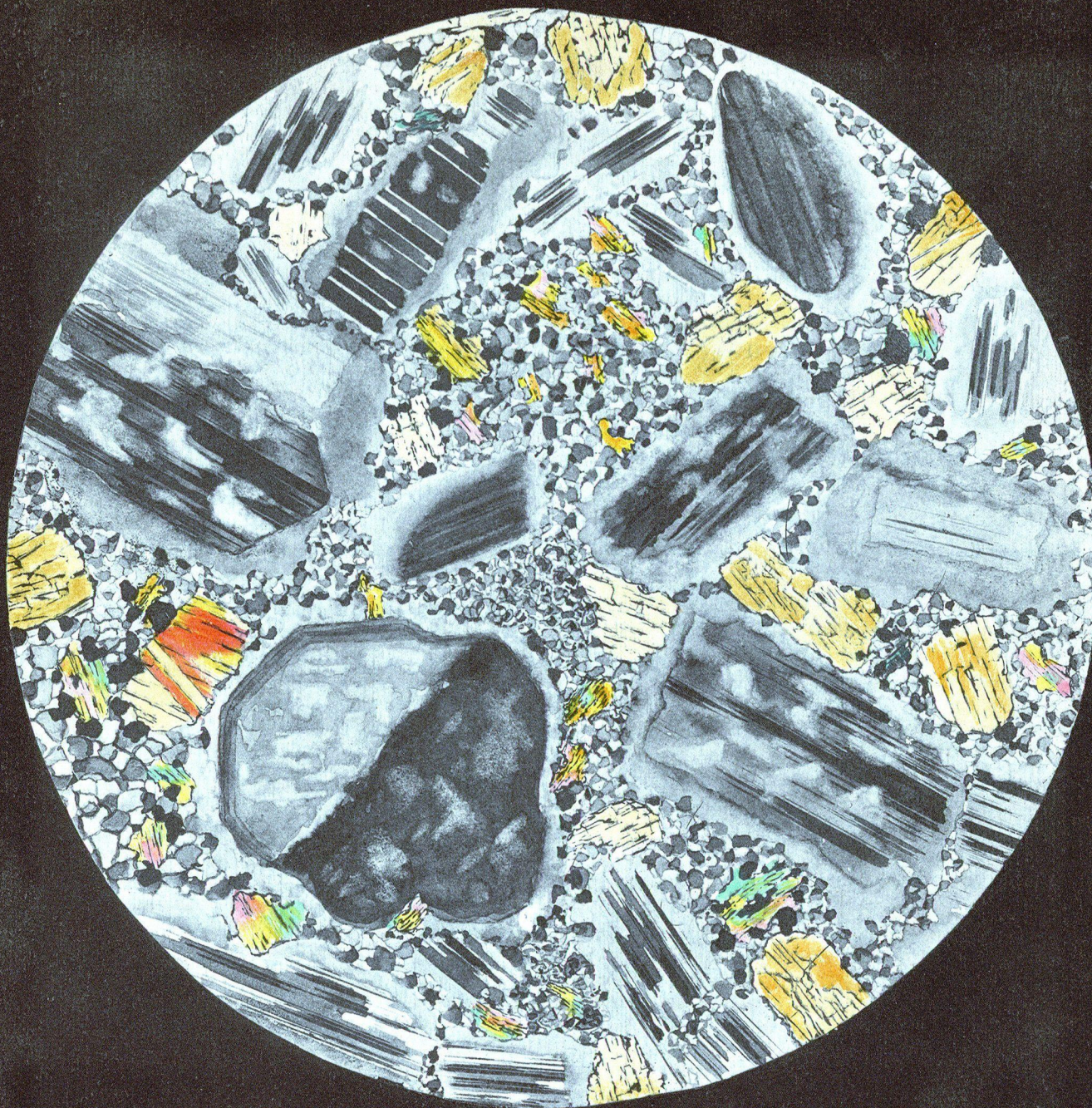
Dessin de roche préparée pour l'étude au microscope.

N^{os} 7 P et 19^{bis}. MICROPEGMATITE À HORNBLÉNDE.

Provenance : NUI-VUNG-TAU (Cochinchine).

- I. Orthose; oligoclase; amphibole; fer oxydulé; zircon.
- II. Quartz; plages de micropegmatite.
- III. Épidote provenant de l'altération de l'amphibole.

FAKULTÉ DES SCIENCES
GÉOLOGIE



Grossissement : 750 diamètres.

Dessiné par M. Jacquemin.

INDO-CHINE.

ETUDE PÉTROGRAPHIQUE.

Dessin de roche préparée pour l'étude au microscope.

N° DBa 2. MICROGRANULITE À MICA NOIR ET PYROXÈNE.

Provenance : TAY-NINH (Cochinchine).

- I. Fer oxydulé; apatite; mica noir; pyroxène; oligoclase.
- II. Quartz granulitique.
- III. Amphibole.

Le mica noir très déchiqueté, comme dans les gneiss, souvent associé au fer oxydulé.

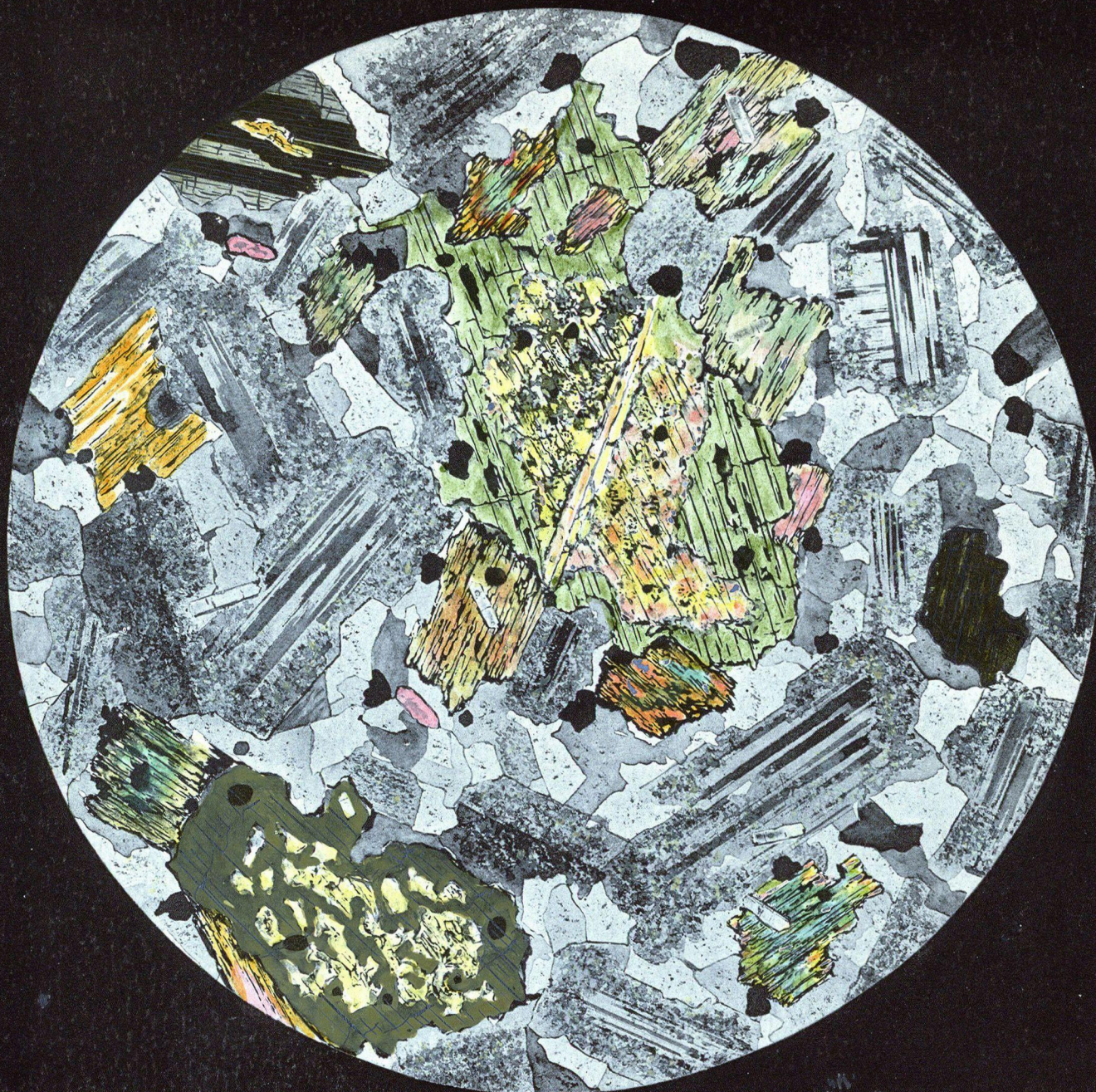
Le fer oxydulé extrêmement fréquent.

Le pyroxène présente en plusieurs endroits des phénomènes d'auralisation.

L'oligoclase est en grands cristaux souvent brisés, infiltrés de quartz de corrosion. Entre les fragments a pénétré le magma granulitique.

Autour de la plupart des grands cristaux d'oligoclase se trouve une zone de quartz secondaire.

FAULTÉ DES SCIENCES
GÉOLOGIE



Grossissement : 750 diamètres.

Dessiné par M. Jacquemin.

INDO-CHINE.

ÉTUDE PÉTROGRAPHIQUE.

Dessin de roche préparée pour l'étude au microscope.

N° D.B. 18. DIABASE ANDÉSITIQUE QUARTZIFÈRE.

Provenance : TAY-NINH (Cochinchine).

- I. Fer oxydulé; apatite; mica noir; augite; orthose; oligoclase; zircon.
- II. Quartz.
- III. Amphibole épigénisant le pyroxène.

Belle ouralitisation; l'oligoclase est le feldspath dominant; l'orthose est rare relativement. Les feldspaths sont altérés, moulés par le quartz.

Le mica est associé à l'augite; on le trouve inclus dans l'amphibole.

L'amphibole est maclée souvent; ses sections longitudinales s'éteignent sous un angle maximum de 15°.

Une amphibole présente une tache aréolaire.