

PONÉRIHOUE-POYA

NOUVELLE CALÉDONIE

CARTE GÉOLOGIQUE

TERRAINS SÉDIMENTAIRES

Marais côtiers
à immersion constante ou temporaire, sans végétation ou maladroite.

Eluviens
Latéritiques ferrugineux (sur granites).

Formations littorales et fluviales
a. Non ferrugineuses
b. Ferrugineuses
latéritiques alluviales.

Formations littorales et fluvio-marines néogènes
Mudstones inférieurs de Néogène, des basses de Mado et de Nésoho (Tertiaire et Quaternaire). Bourgeoisites, sables et grès, calcaires conglomérats, calcaires à foraminifères. Cette formation est largement couverte de latérites ferrugineuses alluviales; on n'a pas figuré ce fin matériel, sauf sur la presqu'île de Nésoho.

Épandements paléogènes sous-marins
Basaltiques ou basalt-andésites avec intercalations de jaspes et argillites et tufs. L'indication de ces unités est purement qualitative. N.B. - Fléché avec les formations sédimentaires par convention.

Formation du Flysch
Eocène II (pour la lithologie voir notes).

Formation phanérozoïque et calcaire Eocène I
Sans figures géologiques.
- Cr. calcaires à *Chonetes* et *Strophomena*.
- Cr. calcaires à *Strophomena*, parties siliceuses.
- Cr. marins.
Les faciès Cr et en ne sont présents qu'au fond du bassin de la Baie de Nésoho. Leur attribution à l'Eocène I reste hypothétique.

Formation à charbon
Dans son acception générale, peut comprendre des terrains allant du Lias supérieur au Crétacé supérieur inclus. Cependant, dans le fond du bassin de la Poya, on a figuré, d'après les observations de M. N. G. de la Roche, une formation à *Strophomena* et *Chonetes* qui n'est pas le même "formation à charbon" que celle figurée au Jurassique supérieur. On a figuré, en outre, une formation à charbon qui n'est pas le même "formation à charbon" que celle figurée au Jurassique supérieur. On a figuré, en outre, une formation à charbon qui n'est pas le même "formation à charbon" que celle figurée au Jurassique supérieur.

Jurassique supérieur
Avec peut-être des terrains plus anciens (formation à charbon pré-partie). Nombreux gisements de *Strophomena* et *Chonetes* dans les couches à affinités callovo-oxfordiennes, et Ammonites (voir notes).

Formation des graptolites s.l.
Sur le versant oriental cette formation est très riche en schistes. D'une façon générale, cette formation semble recouvrir les couches allant du Permien au moins, jusqu'au Jurassique supérieur. Sur ce point, il n'y a pas de cartographie des coupes stratigraphiques, mais on a mis en évidence, du Lias "supérieur" à la *Strophomena* et *Chonetes* (voir notes).

TERRAINS MÉTAMORPHIQUES

Sélicitaschistes
parfois à cristallinité large, passant à des micaschistes et schistes chloritiques et épidotiques.

Terrains affectés par un métamorphisme faible
Rapportés à la formation à charbon (fond de Poya).

ROCHES IONÉES

Épandements paléogènes sous-marins
basaltiques ou basalt-andésites. Voir aussi à Terrains sédimentaires.

Microgabbros et Microdiorites
Figurés d'après les données de M. N. G. de la Roche, mais en réalité fréquente, par exemple dans le fond du bassin de la Poya et sur le flanc nord-est du massif Katoipoué de Gouradobou.

Péridotites
(harzburgites) plus ou moins serpentinisées, dominantes.

Serpentines dominantes
N.B. - Dominent dans les grands massifs (Nésoho, Mado, etc.).
- Dominent dans les petites masses, souvent très lamineuses, incluses dans divers terrains.

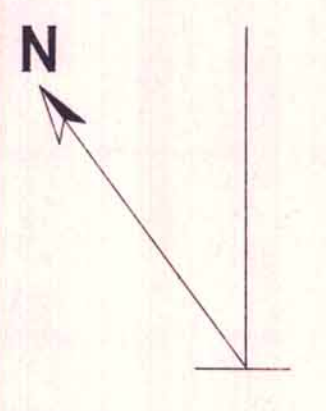
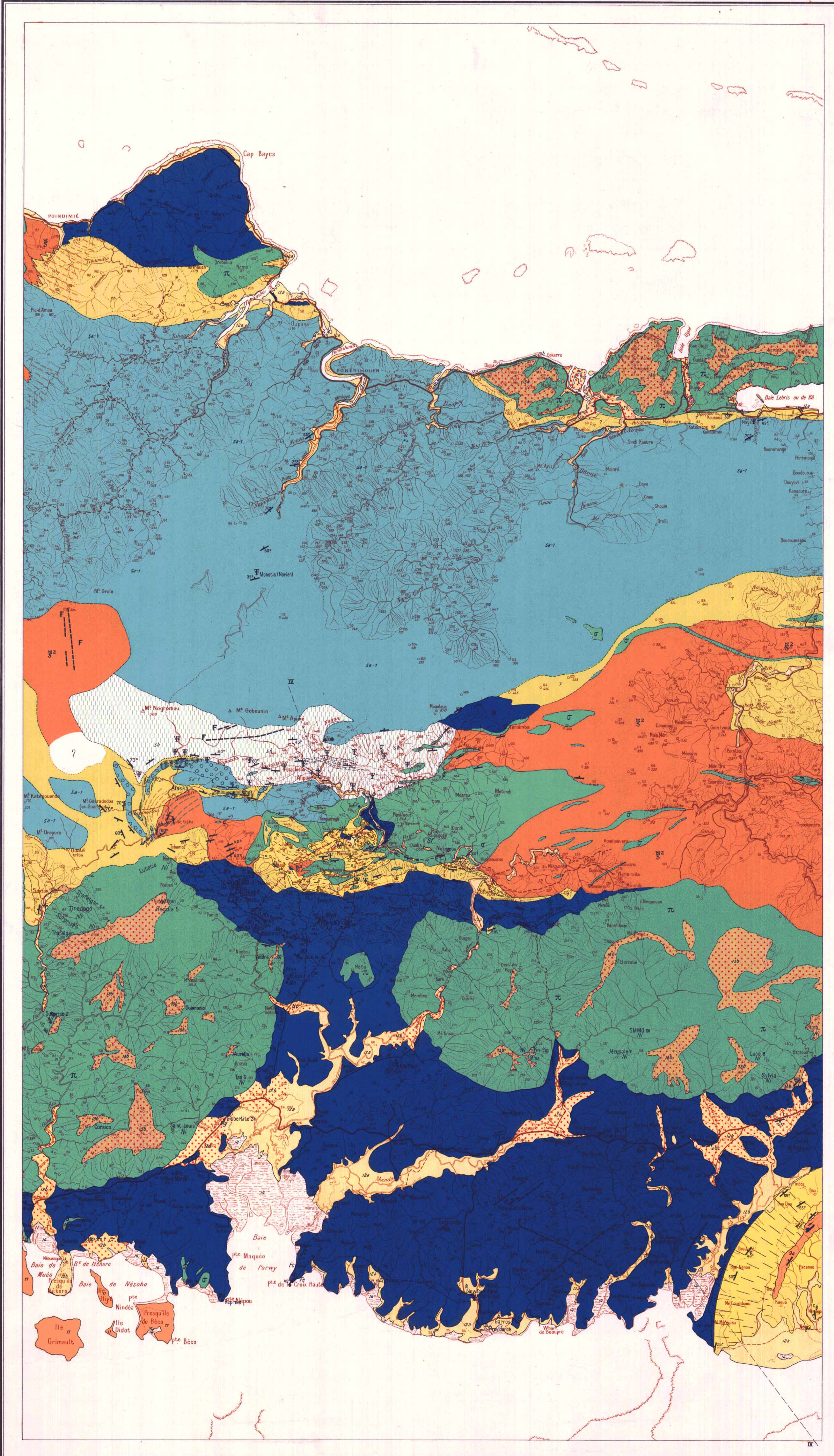
SIGNES CONVENTIONNELS

- Gisements et indices minéraux
- Cr. chrome
- Pd. Pyrite cubreuse (Hofleur)
- Fe. Sable à magnétite titanifère (Baie de Poya)
- Mg. goberlité
- Mn. manganésée (nombreux gisements exploités)
- Ni. nickel
- ch. chapeaux de fer (gossan), avec parties minérales cuprifères (Espérance, New Caledonia)
- g. gypse (nombreux gisements exploités)
- tr. travaux souterrains (Hofleur)
- source (Fraum)
- source tétra (en aval de Fraum)
- Horizontalité
- Faille hypothétique
- Contacts
- Contacts douteux (notamment en raison de l'insuffisance locale ou de l'insuffisance du fond topographique)

La limitation de la plupart des couvertures ferrugineuses sur pentes fortes est arbitraire; les contours ont été figurés également en traits fins à l'exception de quelques cas où les couvertures ferrugineuses sont continuées et notamment les cailloux. Mais on rencontrera des terres rouges en dehors des limites indiquées.

- F. Gisements fossilifères
- Kj. Kajakmodding (presqu'île de Nésoho)
- + Pétrographes (notamment un beau gisement sur la rive droite de la Poya, en aval de Fraum)

Position de la coupe IV de la mémoire de P. ROUTHIER (voir notes).



Documents consultés

a. Géologiques:
- Carte géologique sur la Nouvelle Calédonie et la Grande Terre de la Nouvelle Zélande par P. ROUTHIER (1917).
- Carte géologique du versant occidental de la Nouvelle Calédonie par P. ROUTHIER (1920).
- Carte géologique de la Nouvelle Calédonie par P. ROUTHIER (1921).
- Carte géologique des formations métamorphiques de la Nouvelle Calédonie par P. ROUTHIER (1922).
- Carte géologique de la Nouvelle Calédonie par P. ROUTHIER (1923).
- Carte géologique de la Nouvelle Calédonie par P. ROUTHIER (1924).
- Carte géologique de la Nouvelle Calédonie par P. ROUTHIER (1925).
- Carte géologique de la Nouvelle Calédonie par P. ROUTHIER (1926).
- Carte géologique de la Nouvelle Calédonie par P. ROUTHIER (1927).
- Carte géologique de la Nouvelle Calédonie par P. ROUTHIER (1928).
- Carte géologique de la Nouvelle Calédonie par P. ROUTHIER (1929).
- Carte géologique de la Nouvelle Calédonie par P. ROUTHIER (1930).

b. Topographiques:
- Carte topographique au 1/50,000 du Service Géographique et de la Nouvelle Calédonie.
- Carte du Service Hydrographique de la Marine (1900).
- Carte des Services de Département de 1/50,000 et 1/25,000.

Les explorations et les tracés géologiques ont été exécutés de 1946 à 1949 par Jacques AUBAS Agrégé de l'Université, Docteur en Sciences et Pierre ROUTHIER Agrégé de l'Université, Docteur en Sciences, celui-ci étant Chef de Mission et le Directeur de l'Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer était alors Monsieur Raoul COMBES, membre de l'Institut, Professeur à la Sorbonne.

Le Centre National de la Recherche Scientifique et le Service des Mines de la France d'Outre-Mer ont apporté leur concours à l'exécution de ces travaux.

Le travail géographique a été exécuté par Jean COMBROUX et J.M. BUFFARD-MOREL.

La feuille a été publiée en 1952 par l'Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer, Monsieur Jean Jacques LUCAS Agrégé de l'Université, Ancien Ministre, était Directeur.

Echelle de 100,000

10 Kilomètres

1. Argona Peum 2. Oupou Kouak 3. Hémele Vih 4. Tole Kone 5. Papihoem Houaïou Bourail 6. La Poya 7. Cambois Tomo 8. Poyas Néma 9. Yala Poya 10. Lés Poy

Zone levée par P. ROUTHIER
Où également été utilisés:
- pour la partie Nord et la partie des levés de P. ROUTHIER (1917).
- pour la "Vallée Sèche" au Nord de Fraum, des levés de A. ARNOUD (1916).