

OUÉGOA - KOUMAC

NOUVELLE CALÉDONIE

CARTE GÉOLOGIQUE

TERRAINS SÉDIMENTAIRES

- Marsis côtiers** à immersion constante ou temporaire, sans végétation ou à mangrove.
- Éluvions** **Labières ferrugineuses** (sur péridolites).
- Formations littorales et fluviatiles** **plio-quaternaires**
 - a. Non ferrugineuses
 - a'. Terrasse élevée (environ 10m) à galets et phanères, de la rive gauche de la Ouaga au S.E. de Gomen.
 - b. Ferrugineuses (labières alluviales).
- Formations littorales et fluvi-marines néogènes.** Calcaires crayeux blancs et jaunes à chalcophrase, soulevés (environ 20 à 40m, à la pointe de Pandop et à Tangadiou).
- Épanchements paléogènes sous-marins** (basaltiques, basalt-andésites) avec intercalations de jaspes et argilites sédimentaires (assez rares sur cette feuille) et pillow lavas au S.E. de Gomen. N.B. Placés avec les formations sédimentaires par convention.
- Bèches et microbrèches** du bassin de Gomen et de la rivière Boudio. Dans le bassin de Gomen elles passent insensiblement aux phanères et sont indissociables de la formation B. à la rivière Boudio elles sont discordantes sur les phanères et peuvent être hypothétiquement synchronisées avec le Flysch (Cocose II, 2).
- Formation phanérique et calcaire** **Eocène I** c. calcaires à *Globogera atalaberalata*.
- Zone de l'Eocène métamorphique** de la rive gauche du Duhab. Ce figuré exprime qu'il pourrait, peut-être à l'âge en partie de couches de passage du Crétacé à l'Eocène, légèrement métamorphiques. Inversement, les roches jaunes à surfond vert 7 expriment les roches de faciès "cocose" à des faciès "formation à charbon", avec prédominance de ces derniers. L'ordonnement assigné à ces figurés est très schématique.
- Formation à charbon** Peut comprendre des terrains allant du Lias supérieur au Crétacé supérieur inclus (voir légende générale). Age non précisé sur cette feuille. c. calcaires argileux à nodules calcaires à Mangrove, S. de Gomen. g. gisement d'Inoceramus et Ammonites.
- Formation des grès et schistes** **félicéphaliques** du haut bassin de Koumac. Age indéterminé.

TERRAINS MÉTAMORPHIQUES

- Phyllades, séricitoschistes**
- Micaschistes** à muscovite, chlorite, grenat, parfois à glaucophane, peuvent passer à des chloritoschistes (ch). A rapprocher des micaschistes supérieurs.
- Micaschistes et Gneiss** (indifférenciés)
- Gneiss** à muscovite et biotite, parfois à glaucophane.
- Sur fond de **g. f. u. c.** séricitoschistes, micaschistes, gneiss à glaucophane (et quelques lawsonites).
- Terrains affectés par un léger métamorphisme rapportés pour casuel à la formation à charbon et à l'Eocène I.
- Glaucophanites à lawsonite, épidérite, grenat, muscovite, chlorite, augite, etc.** et amphibolites hornblédiques "ortho" (voir à roches gneiss).
- Front des glaucophanites "ortho" et des parashistes à glaucophane.

ROCHES IGNÉES

- Épanchements paléogènes, sous-marins**: basaltiques ou basalt-andésites. Voir aussi à terrains sédimentaires.
- Gabbros, dolérites** (de composition noritique) para- et meta-dolérites sans glaucophane (ou avec peu de ce minéral) contenant, fréquemment de la pumpellyite et de la lawsonite.
- Glaucophanites à lawsonite, épidérite, grenat, muscovite, chlorite, augite, etc.** et amphibolites hornblédiques "ortho", dérivent des dolérites.
- Péridolites** (harzburgites) plus ou moins serpentinitisées, dominantes.
- Serpentines dominantes** N.B. Z. domine dans les grands massifs du type "recouvert" (Tubaghi, Tuando, Kalia). G. domine dans les petites masses soulevées, très litées, incluses dans divers terrains.
- Quartz** en lisière des péridolites (bord nord de Tuando, bord sud-est de Kalia) en filons dans les terrains métamorphiques.

ROCHES FÉLICIOPHÉLIQUES

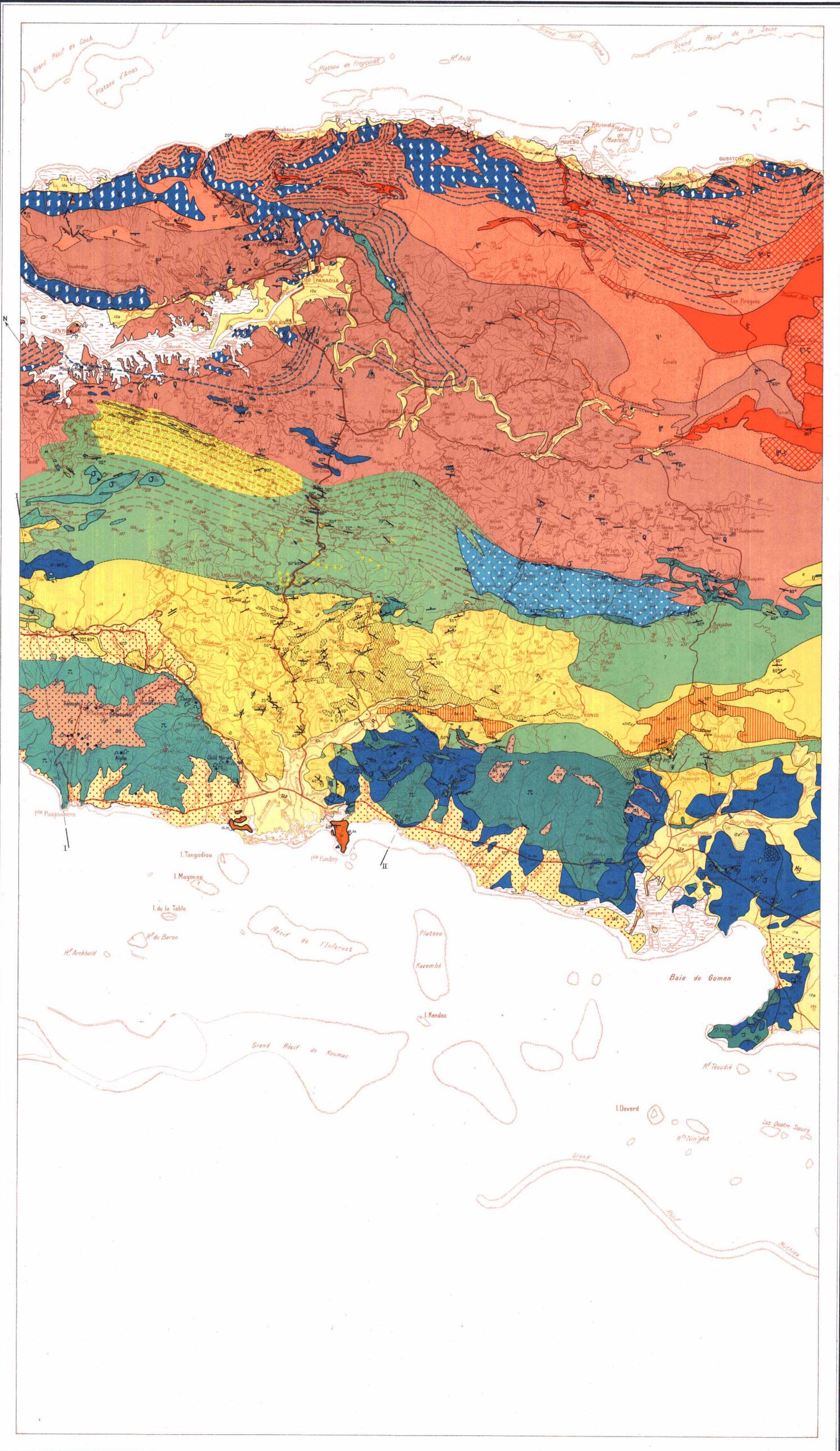
- Roches félicéphaliques** leucocristallines (aplaties).
- Un petit affourcement en amont de Pouébo.

SIGNES CONVENTIONNELS

- Gisements et indices minéraux** Tous les gisements anisomément exploités et la majeure partie des indices observés, plus les indices qui ont été reportés, il doit être bien entendu que divers indices ne présentent actuellement aucun intérêt économique.
- Asb. asbeste**
- Al. alluvions (gritilles aurifères de la Ferrière)**
- Alu. alluvions (micaschistes alluviaux de la Base)**
- Alu. alluvionnaire (Andame)**
- Co. cobalt**
- Cu. cuivre** (principalement mines de Balade et Murat)
- Fe. fer**
- Mo. manganèse**
- Ni. nickel**
- Pb-Zn. plomb, zinc** (principalement mine Mérelène)
- Ti. titane (rubié)**
- Ch. chapeaux de fer (Gosson)**
- R. filon de quartz rubellé (Koumac)**
- E. exploitations souterraines (en activité ou abandonnées)**
- HC. indices d'hydrocarbures** (à Koumac, au pied du Djoumé et dans le bassin de Gomen)
- S. sondages**
- J. sources sulfureuses froides** (à Pailh, Nibou, sur la haute Koumac et dans le bassin de Gomen)
- P. poudres**
- C. couches verticales**
- F. failles**
- Co. contacts**
- Co. contacts doux** (notamment en raison de l'insuffisance locale ou de l'insuffisance du fond topographique).

La limitation de la plupart des couvertures stratigraphiques sur péridolites restant arbitraires, leurs contours ont été figurés également en tireté. On a cherché à représenter surtout les couvertures prépondérantes qui contiennent et notamment les couches. Mais on rencontrera des limites floues en raison de limites indéfinies. Absence de continuité entre couleurs: exprime le caractère progressif du passage d'un terrain à l'autre si l'impossibilité, d'origine pratique, de faire passer une limite précise jusqu'à des stratigraphes phyllades à la formation à charbon. La limite entre couleurs n'a donc été prise que comme figurative de ce phénomène.

Gisements fossilifères
I Position des coupes I et II du mémoire de P. Roubier (1933)



5° 45' N de Géographie, 68° 45' E de Géographie, Paris - Luth et Imp.

Les explorations et les travaux géologiques ont été effectués de 1946 à 1950 par André ARNOULD, Ingénieur Géologue ENSG, et Pierre ROUTHIER, Agrégé de l'Université, Docteur en Sciences, celui-ci étant chef de la Mission de l'Office de la Recherche Scientifique Outre-Mer. Le Centre National de la Recherche Scientifique et le Service des Mines de la France d'Outre-Mer ont apporté leur concours à l'élaboration de ces travaux. Le travail géographique a été exécuté par Geneviève LAURET et Jean COMBROUX. La feuille a été publiée en 1953 par l'Office de la Recherche Scientifique Outre-Mer, Monsieur René COMBES, membre de l'Institut, Professeur à la Sorbonne, étant Directeur.

Echelle de 1:100,000

1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000

10 Kilomètres

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Armaïou Pouébo Koumac Voh
Touaï Pouébo Bourail La Foa
Céoué Tona
Pouébo Bourail
Touaï La Foa
Céoué Tona

Zone levée par P. Roubier

Zone levée par A. Arnould

Documents consultés

a. Géologiques:
- Carte géologique sur la Nouvelle Calédonie et carte géologique à 1:50,000 par P. Roubier (1933).
- Carte géologique du secteur occidental de la Nouvelle Calédonie par P. Roubier (Mem. Soc. Géol. France, 1931, n° 17, 1932).
- Mémoires de l'Office de la Recherche Scientifique Outre-Mer, n° 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

b. Topographiques:
- Carte topographique à 1:50,000 du Service Géographique de la Nouvelle Calédonie et de la Nouvelle Guinée.
- Carte topographique de la Nouvelle Calédonie et de la Nouvelle Guinée, Service Géographique de l'Armée Française.
- Carte topographique de la Nouvelle Calédonie et de la Nouvelle Guinée, Service Géographique de l'Armée Française.