

# YATÉ - PRONY

NOUVELLE CALÉDONIE

CARTE GÉOLOGIQUE

**TERRAINS SÉDIMENTAIRES**

**Marais côtiers**  
à immersion temporaire ou temporaire, sans végétation ou à mangrove.

**Eluvions**  
a. Non ferrugineux  
b. Latérites ferrugineuses sur péridotites.

**Formations littorales et fluviales**  
plio-quaternaires  
a. Non ferrugineuses  
b. Ferrugineuses (latérites alluviales, sables et galets provenant des massifs péridotiques fréquemment avec chertite déglacée).  
c. Formations coralliennes soulevées constamment émergées (notamment plaines côtières s'étendant au Nord de Ouhé, plaines coralliennes côtières, péridotiques de l'île des Pins) N.B. [Distribution de ces coraux au Pliocène-Quaternaire n'est pas paléontologiquement sûre].  
d. Formations coralliennes soulevées non constamment émergées.

**Epanchements paléogènes(?)**  
sous-marins: dolérites, basaltes - sur basalts andésitiques dans rochers sédimentaires. (P.C. Nukoué, J. Ouen)

**Calcaire lithographique**  
Eocène (I. Mato)

**ROCHES IGNÉES**

**Péridotites**  
(principalement harzburgites plus ou moins serpentinisées) et Serpentes

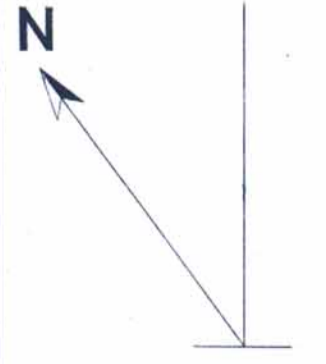
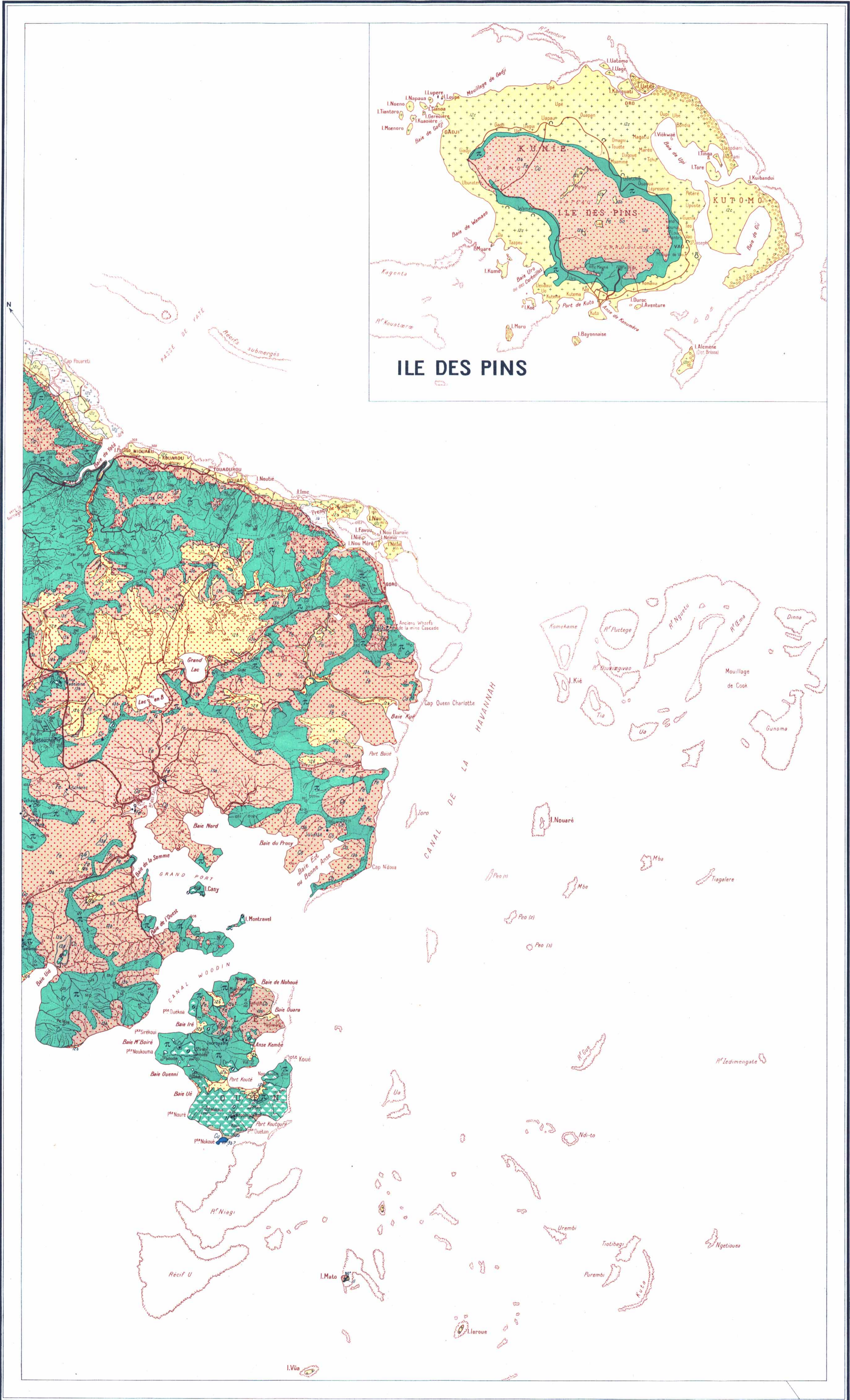
**Ouérites (gabbros)**  
associés aux péridotites et serpentes. Nota: nombre de petites masses de ouérites et de roches trachyandésitiques diverses dans les péridotites n'ont pu être cartographiées à cette échelle.

**Micaschistes**  
Quelques lambeaux à l'île Ouen, non figurables à cette échelle.

**SIGNES Conventionnels**

Gisements et indices minéraux.

- Co cobalt
  - Cr chrome
  - Fe fer
  - Ni nickel
  - Né néphrite (île Ouen)
  - So soufre (île Ouen)
  - ⊙ Exploitation souterraine
  - Or (dans les colliers rochers soulevés de l'île des Pins)
  - ⊕ Sources thermales (Bass de Caréme)
  - ⊕ Aires principales de localisation des pires columnaires (Araucaria Cook) à l'île des Pins
  - Contacts observés
  - - - - - Contacts douteux
- La limitation de la plupart des latérites ferrugineuses duales restant arbitraire (question de continuité et d'épaisseur) leurs contours ont été figurés en lignes. On a cherché à représenter surtout les couvertures latérites présentant quelque continuité et notamment les curucos. On pourra donc éventuellement rencontrer des "terres rouges" en dehors des limites indiquées.
- ⊕ Gisement de paléontologie ornées de l'île des Pins.



**Documents consultés**

- a. Géologiques:
  - L'île des Pins, Rapport du Contrôleur des Mines (Basse Terre). Archives du Service des Mines, Nouméa. 1909.
  - Carte géologique sur la Nouvelle Calédonie après des photographies à l'échelle par M. Prévost (1909).
  - Les péridotites de la Nouvelle Calédonie - leurs serpentes et leurs gabbros de nickel et de cobalt. Les gabbros par les accompagnent. Par le Capitaine des pontons de fer par J. Tard (1909).
- b. Topographiques:
  - Fond topographique à l'échelle de 1:50,000 du Service topographique de la Nouvelle Calédonie.
  - Carte du Service hydrographique de la Marine (1909).
  - Photographies aériennes du Département de l'île des Pins.

37° 40' de Cartographie, 66, 87, Edgar Quinot, Paris... 1953 et 1954.

Les explorations et les tracés géologiques ont été effectués de 1946 à 1952 par André ARBUTHOT, Ingénieur géologue (CNRS) et Jacques RIVAZ, Agrégé de l'Université, Docteur en Sciences. Pierre ROTHIER, Ingénieur de l'Université, Directeur des Services, étant Chef de la Mission de l'Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer. Le Centre National de la Recherche Scientifique et le Service des Mines de la France d'Outre-Mer ont appuyé leur concours à l'élaboration de ces travaux.

Le travail graphique a été exécuté par Danièle LAJTEZ et Jean COMBROUX. La feuille a été publiée en 1953 par l'Office de la Recherche Scientifique Outre-Mer. Monsieur Raoul COMBES, membre de l'Institut, Professeur à la Sorbonne, avait Directeur.

