# CARTE GÉOLOGIQUE DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE

## (Feuille Ouest)

Echelle : 1/200 000

M 1000 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 12 14 16 18 20 Km

Carte réalisée par **J.P. Paris**, géologue au Bureau de Recherches Géologiques et Minières.
Avec la collaboration de MM. **J. Arene, B. Guerange, B. Guy, R. Lille, J.P. Lajoinie, J. Lozes, J. Moutte, A. Prinzhofer, J. Rivoirard, J. Vogt, J.J. Yerle,** Géologues au B.R.G.M.,
Grâce aux levés de ces auteurs et aux documents cartographiques suivants :

- carte à 1/1000000 de **M. Piroutet** (1917).
- cartes à 1/100000 et minutes à 1/40000 de MM. **A. Arnould, J. Avias** et **P. Routhier** – Mission ORSTOM (1946-1953).
- cartes à 1/50000 de la Nouvelle-Calédonie publiées par le B.R.G.M. et minutes inédites levées par MM. **J. Arene, J.P. Carroue, J.J. Espirat, B. Guerange, B. Guy, R. Lille, J. Lozes, J. Moutte, A. Nossmann, J.P. Paris, A. Prinzhofer, J. Rivoirard, D. Tiburzio, J. Vogt, J.J. Yerle** (B.R.G.M.), **J.H. Guillon, J.J. Trescases** (ORSTOM), **J.L. Sass, D. Fromager** (S.L.N.), **B. Tissot** (I.F.P.).
- cartes diverses incluses dans les publications ou rapports inédits de MM. **P. Koch** (Service des Mines et de la Géologie), **J.L. Sass, J. Coudray, H. Gonord** (USTL), **M. Esterle, J. Leguere, O. Orloff, M. Rubinovitch, D. Fromager** (S.L.N.), **P. Black, R.M. Briggs, R.N. Brothers, H.A. Campbell, C.H. Pharo, A.R. Lillie, K.A. Rodgers** (Université d'Auckland, Nouvelle Zélande), **J.J. Bache, A. Colleau, G. Deneufbourg, J.P. Lajoinie, R. Millon, G. Rossello, A. Wantiez, J. Lormand** (B.R.G.M.).
En outre, cette carte a bénéficié des informations inédites aimablement communiquées par le Service des Mines et de la Géologie, l'ORSTOM, la Société Le Nickel et par les sociétés minières du territoire.
- La stratigraphie du Mésozoïque a pu être précisée grâce aux travaux entrepris dans le cadre du programme de corrélations géologiques internationales (PICG, projet n° 8, IUGS) entre Nouvelle-Calédonie et Nouvelle-Zélande.
- Les travaux en cours et encore inédits de l'Action Concertée Chromite Primaire (DGRST) ont été, dans la mesure du possible, intégrés à ce document.

B 2 6 0 1 1 C A R
05608

O.R.S.T.O.M.
S.S.C. Bondy
COLLECTION
DE CARTES
SERVICE DE CARTOGRAPHIE

**05608** Cette carte a été réalisée de 1976 à 1978 et publiée en 1980 par le Bureau de recherches géologiques et minières, grâce à un financement sur fonds F.I.D.E.S. local, voté par l'Assemblée territoriale de Nouvelle-Calédonie, relayé en partie (1977) par le F.I.D.E.S. général et complété (de 1977 à 1979) par un financement du B.R.G.M. sur ses propres fonds.

Projection M.T.U. Fuseau 58 - Ellipsoïde International
L'équidistance des courbes est de 100 mètres (maîtresses de 500 m, intercalaires 50 m)

Réalisation cartographique : BEICIP 92500 Rueil-Malmaison.

L'assemblage des fonds topographiques a été effectué par le D.A.G. du B.R.G.M. avec l'autorisation de l'I.G.N.

### SCHÉMA INTERPRÉTATIF DES DONNÉES DU MÉTAMORPHISME

Échelle 0 20 40 60 80 100 km

- Sénonien
- Massifs ultramafiques recouvrants
- Gradient métamorphique
- Métamorphisme oligocène
- Métamorphisme post-tithonique et anté-sénonien
- Métamorphisme de la formation des "basaltes"
- Zone de la pumpellyite et de la prehnite
- Métamorphisme oligocène
- Zone de la pumpellyite et de la prehnite
- Limite d'apparition de la lawsonite
- Zone de la lawsonite
- Limite d'apparition du glaucophane
- Zone du glaucophane
- Limite d'apparition des grenats
- Zone des grenats
- Limite d'apparition des amphiboles calciques
- Zone des amphiboles calciques
- Métamorphisme post-tithonique et anté-sénonien
- Zone de la pumpellyite et de la prehnite
- Limite d'apparition de la lawsonite
- Zone de la lawsonite
- Limite d'apparition du glaucophane
- Zone du glaucophane
- Métamorphisme anté-permien
- Faciès "schistes verts"

### PRINCIPAUX ÉLÉMENTS STRUCTURAUX

Échelle 0 20 40 60 80 100 km

- Récits soulevés
- Nappe des péridotites
- Côte ouest
- Chaîne centrale
  1) massifs métamorphiques centraux
- Nord-calédonien
- Accident ouest-calédonien
- Failles ou décrochements majeurs
- Chevauchement, écaillage

### CARTE GRAVIMÉTRIQUE DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE ET DES ÎLES LOYAUTÉ

Échelle 0 20 40 60 80 100 km

Densités moyennes adoptées : Nouvelle-Calédonie d : 2,67
Loyauté d : 2,10

Carte établie à partir de la base gravimétrique internationale NOUMEA-ORSTOM
G : 978 865.33 dans le système de référence gravimétrique IGSN 71

Equidistance des isoanomales : 10 milligals

Réalisation : Office de la recherche scientifique et technique outre-mer
Centre de Nouméa - 1978

Dressé par : **F. Missègue**
Travaux exécutés par : **F. Missègue, Y. Collot, F. Jamet**