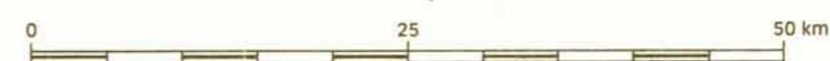


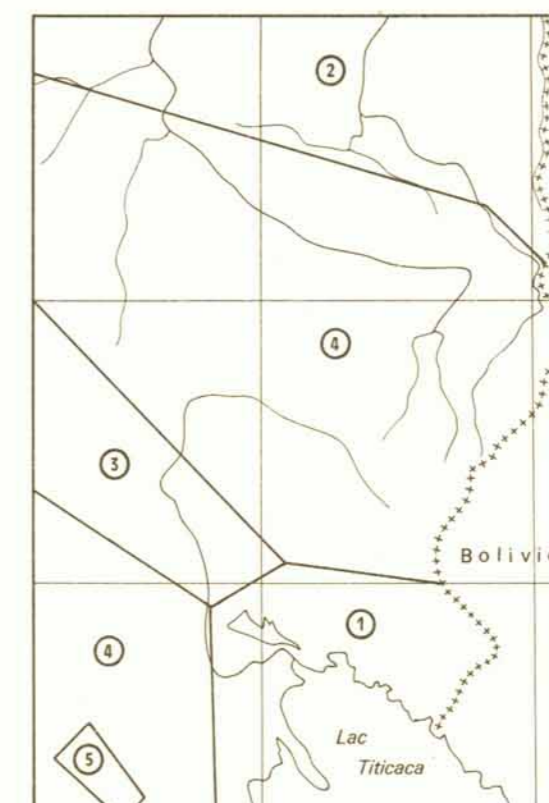
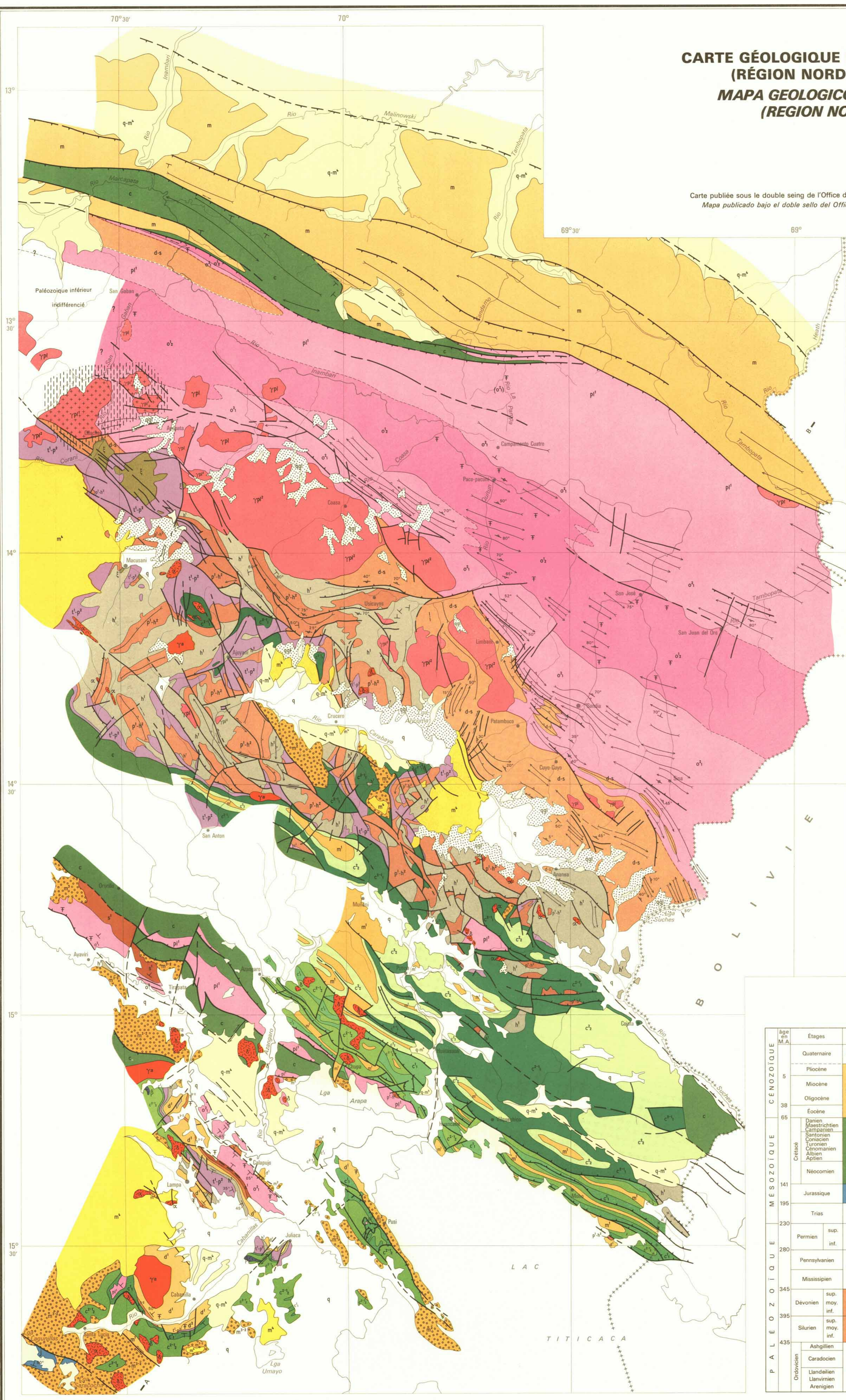
**CARTE GÉOLOGIQUE DE LA CORDILLÈRE ORIENTALE ET DE L'ALTIPLANO  
(RÉGION NORD ET NORD-OUEST DU LAC TITICACA, PÉROU)**  
**MAPA GEOLOGICO DE LA CORDILLERA ORIENTAL Y DEL ALTIPLANO  
(REGION NOR Y NOROESTE DEL LAGO TITICACA, PERU)**

Dressée par : *elaborada por* : G. LAUBACHER

ECHELLE : 1/500000



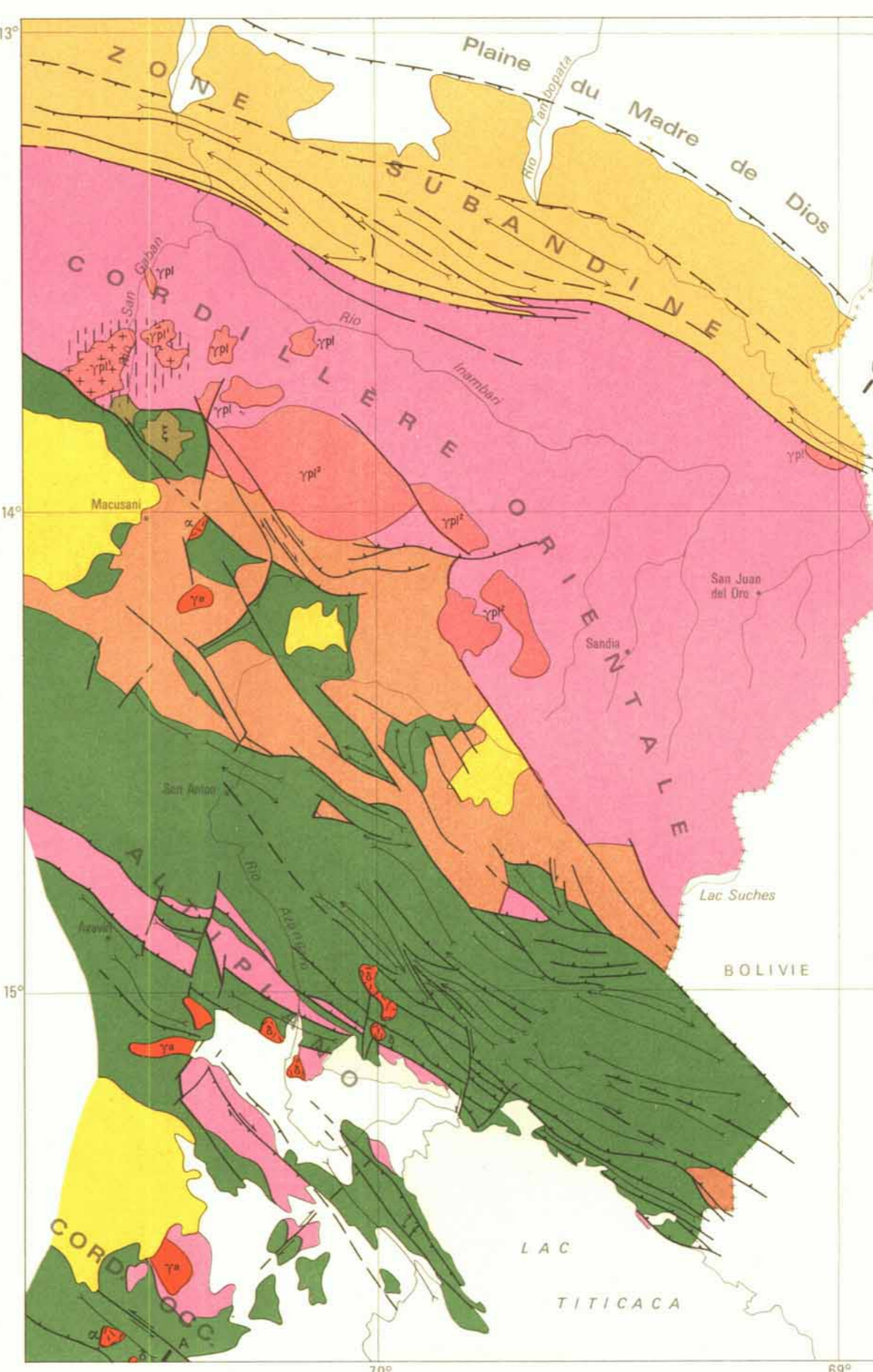
Carte publiée sous le double seing de l'Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer (France) et de l'Institut de Géologie et des Mines (Pérou)  
*Mapa publicado bajo el doble sello del Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer (Francia) y del Instituto de Geología y Minería (Perú)*



**DOCUMENTS CARTOGRAPHIQUES CONSULTÉS**

- ① Carte géologique de N.D. Newell (1949) et carte géologique inédite du département de Puno à 1/250 000<sup>e</sup> (Institut de Géologie et des Mines-Pérou)
- ② Divers documents inédits de Compagnies pétrolières.
- ③ Levés et travaux cartographiques en cours (E. Audebaud).
- ④ Levés et travaux photo-géologiques réalisés de 1967 à 1971 pour le compte de l'Institut de Géologie et des Mines (Pérou) par G. Laubacher (Coopération Technique O.R.S.T.O.M.) avec la collaboration des Ingénieurs E. Ochoaski et G. Palacios de Ingormin.
- ⑤ Contours tirés d'une publication de J. Portugal (1974)

**SCHEMA STRUCTURAL DU SUD-EST PERUVIEN**



**LEGENDE**

- Séries post-tectoniques
    - Plio-quaternaire alluvial et lacustre
    - Plio-quaternaire volcanique
  - Andin
    - (Phase "fini-Miocène")
    - (Phases "fini-Eocène" + "intra-Miocène")
  - Hercynien
    - (Phase tardihercynienne 265-260 M.A.)
    - (Phase éohercynienne 340-330 M.A.)
- A B Plan de la coupe géologique

**CORRÉLATIONS STRATIGRAPHIQUES ET PLUTONISME**

Age (M.A.)	Étages	CORD. OCCID.	ALTIPLANO		CORDILLÈRE ORIENTALE		ZONE SUBANDINE		1	2	3
			1	2	1	2	1	2			
CENOZOÏQUE	Quaternaire	q	alluvions et dépôts lacustres récents		dépôts lacustres récents		alluvions				
	Pliocène	m <sup>3</sup>	coulees		dépôts lacustres (fm. Azangaro)		couche rouge				
	Miocène	m <sup>2</sup>	couche rouge		phase "fini-Miocène"		(fm. Huayabamba)				
MESOZOÏQUE	Oligocène	m <sup>1</sup>	couche rouge		couche rouge		couche rouge				
	Eocène	m <sup>0</sup>	grès rouges 800 m		phase "fini-Eocène"		3000 > m <sup>1</sup> > 1000 m				
	Crétacé	c <sup>3</sup>	shales grises		700 m (fm. Viquechico)		shales grises 300 m				
PALÉOZOÏQUE	Dévonien	d <sup>3</sup>	100 m - 700 m shales rouges		grès roses		1000 - 2000 m grès et shales rouges				
	Silurien	s <sup>3</sup>	200 - 600 m grès		d-s > 2500 m (fm. Ananéa)		d-s > 700 m shales				
	Ordovicien	o <sup>3</sup>	3500 m quartzites (fm. Sandia)		3500 m quartzites (fm. Sandia)		500 m shales noirs (fm. San José)				

**SYMBOLIQUE**

- Contour
- - - Contour supposé
- Faille
- - - Faille supposée
- Faille inverse
- Décrochement
- Pli anticlinal
- Pli synclinal
- Plis avec pendage axial
- Pendage de couche
- Pendage vertical
- Couche renversée
- Gisement fossifère
- Schistosité hercynienne avec indication de pendage
- Schistosité verticale
- Métamorphisme lié aux intrusions syntectoniques
- Syénite néphélinique
- Granites
- Eohercynien
- Permien
- Hercynien indifférencié
- Andin
- Hypovolcaniques andins
- α Rhyolitique
- β Dioritique
- γ Basaltique

