

NOTES DESCRIPTIVES

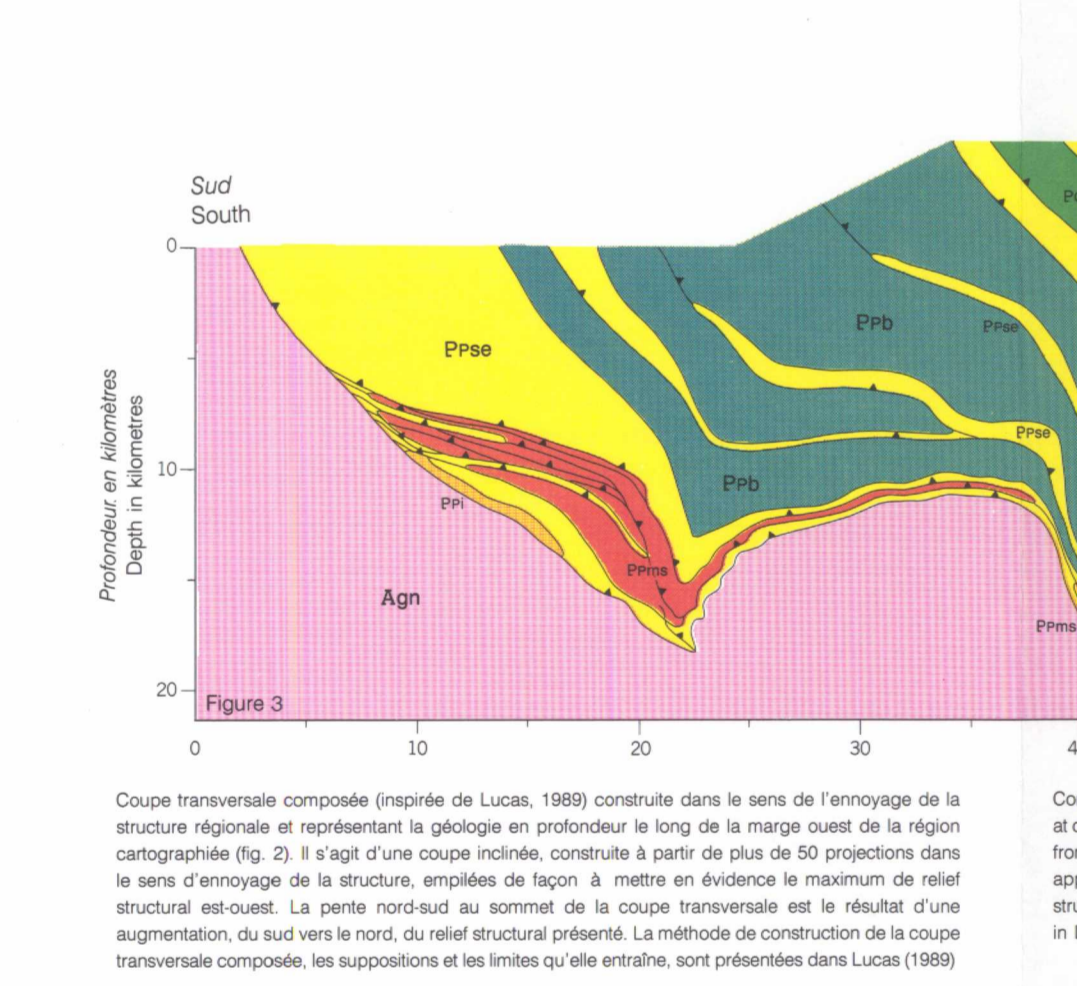
DESCRIPTIVE NOTES

Cette carte fait partie d'un jeu de quinze cartes géologiques à l'échelle de 1:500 000 qui couvrent la partie est de la zone de Cape Smith (fig. 1). Les cartes ont été compilées à partir des données de terrain levées par des équipes de la Commission géologique du Canada au cours des années 1965 à 1987 (St-Onge et coll., 1986, 1987, 1988). La région cartographiée est accessible par vol régulier depuis Kujuaq, au Québec (distance de 200 km) ou en hélicoptère, par vol régulier depuis Kujuaq, au Québec (distance de 350 km) ou en hélicoptère, par vol régulier depuis Kujuaq, au Québec (distance de 350 km). La roche en place affleure fréquemment et sur de grandes superficies dans la région. L'affleurement est continu dans les régions de la baie Resolute et du lac Wabigoon. Les roches de la zone de Cape Smith sont constituées de gabbros et de diorites intrusifs dans la région du lac Bonardier et du lac Victoria. L'information géologique présentée sur la carte a été compilée à partir de données recueillies lors de travaux de terrain effectués pendant les trois étés de travail en 1986, 1987 et 1988. Les relations tectonostratigraphiques et structurales indiquées sur les cartes découlent de la reconnaissance géologique cartographiée et de la compilation de données de terrain. Par ailleurs, la localisation des isogrades de métamorphisme a été déterminée suite à des travaux pétrographiques et de microscopie (Bégin et coll., 1986). Le jeu de quinze cartes fournit le contenu de la première ordre pour tout projet éventuel d'exploration minière dans la région (St-Onge et coll., 1986) et complète le cadre géologique établi par le ministère de l'Énergie et des Ressources (Québec) pour la partie ouest de la zone de Cape Smith (Lamothé, 1986).

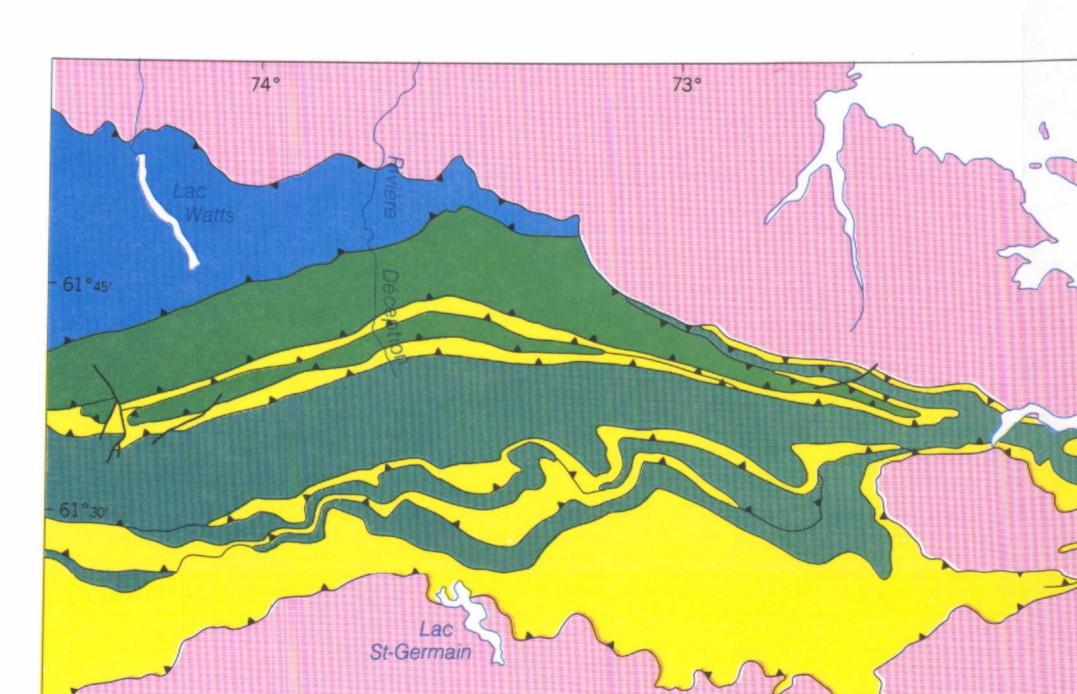
This map is one of a series of fifteen 1:500 000 scale geological maps for the eastern Cape Smith Belt (fig. 1). The maps were compiled from the results of fieldwork completed by the Geological Survey of Canada during the summers of 1986 to 1987 (St-Onge et al., 1986, 1987, 1988). The general map area is accessible by scheduled flight from Kujuaq, Québec (distance of 200 km) or by chartered aircraft from Inukjuat, Northwest Territories (distance of 350 km). Bedrock exposures in the area is generally excellent varying from continuous in the Wakeham Bay - Burgoyne Bay and Lac Wabigoon - Rivière Déception regions to surficial in the vicinity of Lac Bonardier and Lac Victoria. The geological data presented on this map were gathered during ground-level traverses at a spacing of 2 km or less. Tectonostratigraphic and structural relationships shown are based directly on the geology mapped during the three summers of fieldwork. In contrast, the position of metamorphic mineral isograds was determined by petrographic and microscopical studies (Bégin et al., 1986). The series of fifteen maps provides first-order constraints for future mineral exploration projects in the area (St-Onge et al., 1986) and complements those published by the Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec, for the western portion of the belt (Lamothé, 1986).

RÉFÉRENCES / REFERENCES

Bégin, N.J., Lucas, S.B., and Carmichael, D.M., 1986. Thermal and tectonic significance of mineral isograds in mafic rocks of the Cape Smith Belt, northern Québec, in Program with Abstracts, Geological Association of Canada, v. 13, p. 7 (abstract).



Composite, down-plunge constrained cross section (modified from Lucas, 1989) representing the geology at depth in the western margin of the area (Fig. 2). The cross-section is an inclined section constructed from over 50 aerial projections stacked in order to present the maximum east-west structural relief. The apparent topographic slope at the top of the cross-section is the result of a northward increase in structural relief. Details of the section construction technique, its assumptions and limitations are given in Lucas (1989).



Composite, down-plunge constrained cross section (modified from Lucas, 1989) representing the geology at depth in the western margin of the area (Fig. 2). The cross-section is an inclined section constructed from over 50 aerial projections stacked in order to present the maximum east-west structural relief. The apparent topographic slope at the top of the cross-section is the result of a northward increase in structural relief. Details of the section construction technique, its assumptions and limitations are given in Lucas (1989).



Geologic map of the Cape Smith Belt showing various geological units and structures. The map includes a legend for the tectonostratigraphic column and a scale bar.



CARTE 1729A MAP GÉOLOGIQUE - GEOLOGY WAKEHAM BAY QUÉBEC. Échelle 1/500 000 - Scale 1:500 000. Includes a legend for the tectonostratigraphic column, a scale bar, and a location map of Québec.

LEGÈND / LEGEND. COLOMNE TECTONOSTRATIGRAPHIQUE / TECTONO-STRATIGRAPHIC COLUMN. Includes legends for the tectonostratigraphic column, lithologies, and geological boundaries. Also includes a scale bar and a location map of Québec.