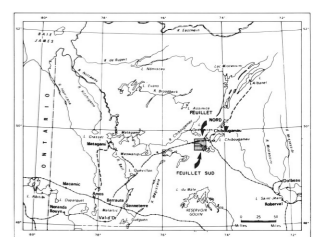


# GÉOLOGIE DE LA RÉGION DU LAC À L'EAU JAUNE

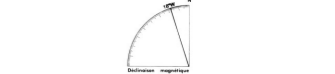
Par L. Tait, P. Pilote, E.H. Chown  
Centre d'études sur les ressources minérales  
Université du Québec à Chicoutimi

SNRC 32 G/7, 32 G/10  
© Gouvernement du Québec, 1986

Le présent projet est financé par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources du Québec et le ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec dans le cadre d'un accord bilatéral Québec-Canada sur le développement minier.



Échelle 1:20 000



D'autres indices fluorinés, minéralisés en pyrite, en pyrrhotite et localement en chalcopérite se retrouvent dans les diverses phases intrusives du Complexe Eau-Jaune. L'orientation de ces indices est très variable et leur dimension est généralement très réduite. A d'autres endroits, des assemblages en pyrite se retrouvent ponctuellement dans la tonalite, en bordure de coulées granitiques fines nord-est.

Plusieurs minéralisations, signalées dans les roches plutoniques, peuvent être expliquées par la présence d'éléments de volatiles indus de la Formation d'Obérogamaux et d'inclusions de volatiles felsiques. Des inclusions mafiques et felsiques sont de faibles dimensions, inférieures à 1 m, dans une zone de 1 km de large. Des indices minéralisés stratiformes et fluorinés s'y retrouvent localement. Considérant la taille de quelques-unes de ces inclusions et la réponse obtenue par certains de ces minéralisations lors de différents levés géochimiques aéroportés INPUL (Les Relevés Géochimiques, 1982; MN, 1976), on peut penser que ces centres ont un caractère économique. De plus, certains grands failles nord-est, qui affectent couramment la partie centrale ou les bordures de ces enclaves, ont pu contribuer d'une façon importante aux minéralisations présentes dans celles-ci et dans les roches plutoniques enclavées.

Sur une île du lac à l'Eau-Jaune, Holmes (1959) a décrit un indice fluoriné de Cu-Ni enclavé dans des basaltes à grains grossiers ou dans un filon-couche gabbroïque, porphyrique et dioritique de type de la Formation d'Obérogamaux. Les cristaux de pyrochlorite ont jusqu'à 2 cm d'épaisseur et représentent près de 15 % de la roche. Les filons mafiques, de 1 à 2 m de large, contiennent principalement de la pyrrhotite, de la chalcopérite et de la pentlandite. Ils se retrouvent dans une zone caennale orientée nord-nord-est, de 1 à 2 m de large. Les échantillons sont fortement carbonifères et chloritiques. Des minéralisations de compositions stratiformes prennent place au sein de failles dispersées dans les volatiles mafiques enclavés. Le potentiel géochimique de ces minéralisations, qui n'avaient pas été traitées à l'échelle d'analyses particulières.

**RÉFÉRENCES**  
ANDRÉOUCHE, L. — LEBEL-DROLET, S. 1981. Carte des gîtes minéraux du Québec. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (DPV 744, 10 p. 40-41).  
CORMIER, R. 1977. Rapport sur les gîtes aurifères, Roules et gîte de l'Est. Québec. Ministère des Ressources Naturelles, Québec. (GM 32146, 80 p. et 22 cartes).  
CORMIER, R. 1979. Rapport sur les gîtes aurifères, Roules et gîte de l'Est. Québec. Ministère des Ressources Naturelles, Québec. (GM 32146, 80 p. et 22 cartes).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 1959. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 1960. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 1961. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 1962. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 1963. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 1964. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 1965. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 1966. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 1967. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 1968. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 1969. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 1970. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 1971. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 1972. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 1973. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 1974. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 1975. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 1976. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 1977. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 1978. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 1979. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 1980. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 1981. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 1982. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 1983. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 1984. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 1985. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 1986. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 1987. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 1988. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 1989. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 1990. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 1991. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 1992. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 1993. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 1994. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 1995. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 1996. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 1997. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 1998. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 1999. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 2000. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 2001. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 2002. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 2003. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 2004. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 2005. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 2006. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 2007. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 2008. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 2009. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 2010. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 2011. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 2012. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 2013. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 2014. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 2015. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 2016. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 2017. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 2018. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 2019. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 2020. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 2021. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 2022. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 2023. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 2024. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).  
DUBOIS, A. — GRÉNIER, P. E. 2025. Rapport préliminaire sur la région de Brochant-Lescure. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (CME 100, 10 p.).

**INTRODUCTION**  
Le projet de cartographie géologique amorcé durant l'été 1985 dans la région du Lac à l'Eau-Jaune a pour buts:  
- l'étude de l'empilement volcano-sédimentaire et des intrusions granitiques adjacentes;  
- l'établissement des relations stratigraphiques et structurales existantes entre les diverses unités lithologiques;  
- l'évaluation du potentiel minier.

La région cartographiée couvre 480 km<sup>2</sup>. Elle inclut la totalité du canton de Rasles (compris entre les longitudes 14°13'20" et 14°31'38" ouest et les latitudes 49°59'48" et 49°38'31" nord) ainsi que les derniers des cantons de Lescure et de Brochant (entre les longitudes 14°13'20" et 14°14'20" ouest et les latitudes 49°41'02" et 49°29'48" nord). La région est couverte par les feuilles topographiques 3251 et 3252 (1:50 000) et 3253 (1:50 000) et par un levé de photographies aériennes du ministère des Terres et Forêts à l'échelle de 1:15 000 effectué en 1981. Les levés géophysiques dans les régions du Lac Douc (Les Relevés Géochimiques, 1982) et d'Obérogamaux (MN, 1976) et de La Dauvergnie (MN, 1976) sont effectués entièrement. Ces levés ont été très utiles pour l'interprétation géologique préliminaire des aires dépourvues d'affleurements.

Les terrains étudiés se situent à une distance kilométrique au sud de la ville de Châteaus. La route forestière 12085 permet un excellent accès aux parties centrale et sud-ouest. Les parties ouest et nord ne sont accessibles que par canot ou hydravion. Les travaux de cartographie ont été effectués à l'échelle de 1:20 000, avec des photographies aériennes récentes de 300 m. Ces-ci ont été planifiées à partir des photos aériennes à l'échelle de 1:15 000. Les vues des grands lacs et des rivières ainsi que les routes et chemins forestiers ont également été prises.

La région étudiée a été cartographiée par Holmes (1959) et Lyaill (1959) à l'échelle de un mille au pouce. Des travaux de cartographie plus récents ont également été effectués par des cartographes miniers, entre autres Goulet (1977). Une compilation des affleurements géologiques et géophysiques disponibles a été réalisée par Gobeil et Racicot (1983).

Les roches volcaniques felsiques, composant des coulées, des brèches et des pyrrhotites, sont intrusives localement et sont associées à des intrusions granitiques au canton de Lescure et la partie sud-ouest du canton de Rasles. Ces roches felsiques composent un complexe volcanique près de la limite sud-ouest de la région cartographiée.

Toutes les roches volcaniques sont enveloppées par un complexe intrusif granitique important, de composition dioritique à tonalitique. Ce complexe, composé de diverses roches, est nommé « Complexe Eau-Jaune » par Holmes (1959) et cette appellation est conservée ici. Ce complexe s'étend du lac à l'Eau-Jaune jusqu'au-delà du lac du Bras Coupié et couvre plus de 70 % des terrains couverts par cette étude. Toutes les roches constituant le Complexe Eau-Jaune seraient contemporaines; elles ont subi les mêmes déformations et le même degré de métamorphisme régional que les roches volcaniques encaissantes, ce qui leur confère un âge pré-cambrien. Les plis tonalitiques de Rasles et de Châteaus, par contre, sont synchroneux et ne sont pas liés de ce complexe (Racicot et al., 1984).

La figure 1 est une représentation schématisée illustrant les relations chronologiques notées entre les diverses lithologies schématisées dans la région cartographiée.

Au sud du lac Rame, à l'intérieur du complexe volcanique felsique, on observe une brèche probablement dérivée d'une coulée de débris (« mass flow »). Elle est composée de fragments de roches sédimentaires (shales, siltstones, cherts) et contient beaucoup de matériel pyroclastique felsique. Des fragments de magnétite s'y retrouvent localement. Certains de ces fragments contiennent des cristaux de pyrrhotite, de la destruction partielle d'une formation de fer. Des sédiments pyrrhotite, grès et noir, se retrouvent ponctuellement au nord-est et au sud-ouest du complexe volcanique felsique, à l'intérieur de la région cartographiée (dans la partie nord du canton de Brochant).

La distribution spatiale des roches sédimentaires semble avoir été régie par l'activité volcanique générale au niveau du complexe felsique du lac des Vents. Des shales non graphiteux, pyrrholes et rubanés, des siltstones gris et des cherts gris bruns assez bien filés, sont les roches les plus abondantes. La zone présente localement une texture coloriforme. Les shales sont alternés avec de minces lits de carbonate de fer de 5 à 15 m d'épaisseur.

Des roches intrusives granitiques, injectées dans l'empilement volcanique sont localisées au nord du lac Winchester et au sud du lac du Bras Coupié. Ces roches contiennent fréquemment des grenoblastes de plagioclase. Leur épaisseur varie de 20 à plus de 60 m.

Le Complexe intrusif Eau-Jaune est l'unité géologique la plus importante et la plus étendue de la région. Il est principalement composé de diorite (50 %), de tonalite (35 %) et de diorite quartzifère (15 %). La tonalite constitue la phase majeure de l'activité plutonique. Des variétés de mélanocrase en enclaves et de calcocrite en amas sont présentes dans la phase mélanocrase, mais en quantité moindre que dans le rapport à la diorite mélanocrase. Les diorites quartzifères et les tonalites sont des intrusions intrusives du Complexe. Elles remplissent la diorite mélanocrase constituée le noyau du Complexe.

La partie ouest de la région cartographiée, dans le canton de Lescure, montre une coulée plus granitique à l'intérieur du Complexe Eau-Jaune. Elle est constituée de roches prédominamment des intrusions de volatiles, soit fréquemment observées dans les tonalites, le long des contacts avec la diorite mélanocrase.

Les contacts entre les diverses phases intrusives ont rarement été observés. Cependant, la texture magmatique de la diorite s'étend légèrement supérieure à celle de la tonalite (MN, 1976; Les Relevés Géochimiques, 1982) on a noté la position approximative de certains contacts entre ces deux lithologies. Les enclaves de calcocrite, en plus de démontrer couramment une réponse magnétique supérieure à celle des diorites et des tonalites, correspondent régulièrement à des conducteurs et anomalies électromagnétiques.

Les diorites du Complexe Eau-Jaune sont des roches d'un gris brunâtre à vert brunâtre, à surface altérée et d'un gris à noir brunâtre en cassure fraîche. Elles montrent une texture variable, éogranulaire à porphyrique. La granulométrie varie de fin à moyenne. Les minéraux minéraux sont parfois plus grossiers.

Les diorites montrent généralement des quantités variables de pyrochlorite (de 20 % à plus de 75 %) et de quartz (de 0 à 10 %). L'ampibole est habituellement le principal minéral mafique; mais il peut y avoir localement jusqu'à 20 % de biotite.

Les altérations dans la diorite sont peu intenses et se limitent à des zones de floc. La silicification est l'alitification la plus commune et affecte des épaisseurs de 1 à 3 cm d'épaisseur en bordure de zones fracturées. Par ailleurs, l'altération latérale, plagioclasique d'une coulée rose. Ponctuellement, une altération potassique relativement rare de la tufite se présente à partir de zones fracturées.

Les métabasites affleurent principalement dans la partie est du canton de Rasles et en bordure sud des cantons de Lescure et de Rasles. Ils se retrouvent également en enclaves dans le complexe intrusif. Les coulées sont principalement coussinées. Mais on leur présente le faciès massif. La surface altérée de ces roches varie de vert pâle à brunâtre. En cassure fraîche la coulée est verte ou vert foncé. Toutes les coulées possèdent une granulométrie fine à très fine. La présence de pyrochlorite, de pyrrhotite et de magnétite est une caractéristique de la Formation d'Obérogamaux. Les pyrochlorites coussinées contiennent jusqu'à 10 à 15 mm, contenant jusqu'à 10 % de coulées totales de 50 % de la roche. Le volcanisme de ces coulées est faible et généralement intrinsèque à la roche. Les coulées sont généralement intrusives et sont composées de brèches de coulées contenant des fragments de roches (40 % de volcanisme). L'observation des coulées coussinées et des coulées orientées vers le sud-est. Les coulées sont subverticales ou déversées vers le sud-est.

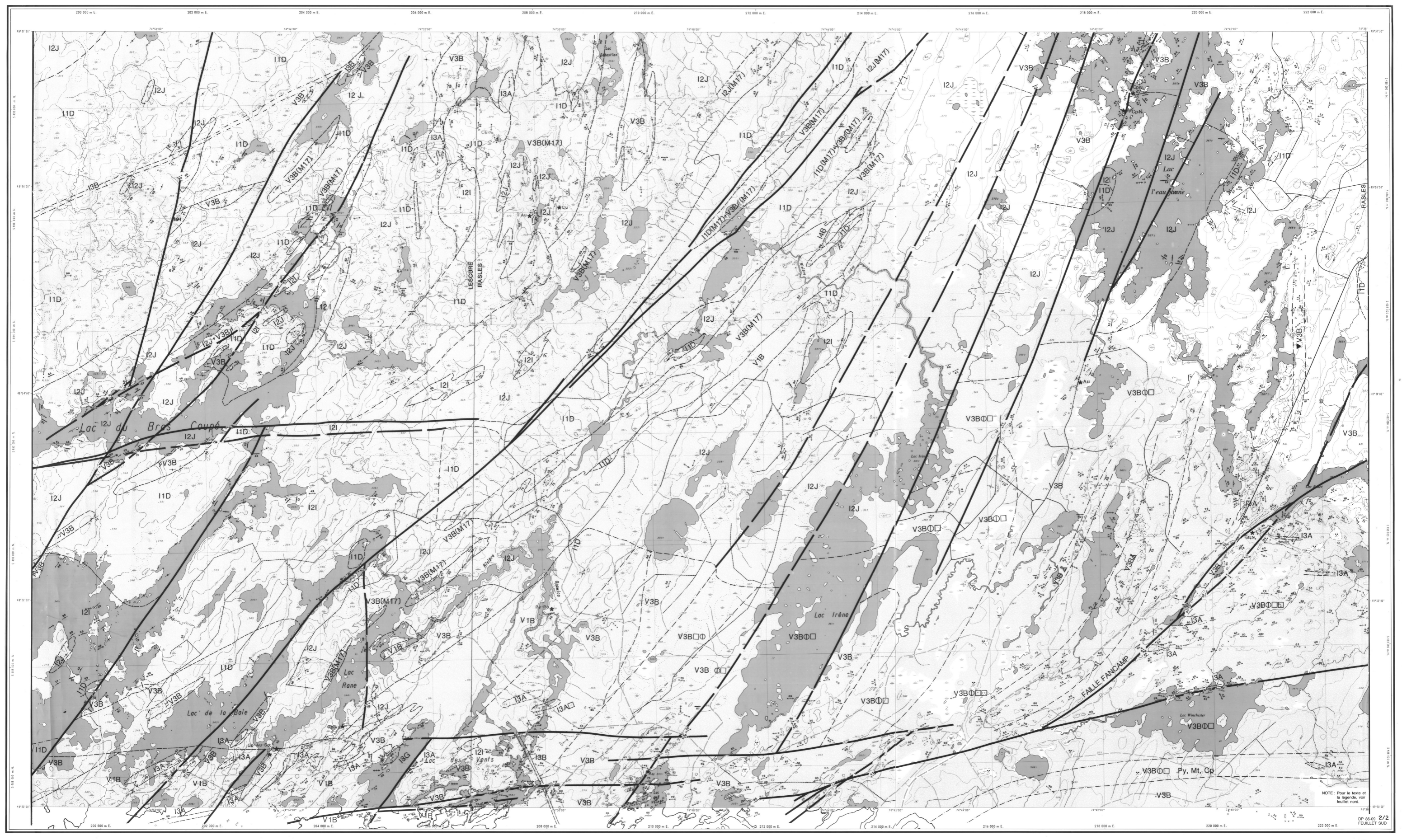
Les métabasites sont composés de téralite de pyrite, de pyrrhotite et de pyrrhotite. Plusieurs indices aurifères et de métaux de base y sont rapportés (Avantchik et Lebel-Drolet, 1981). Récemment, la société SOQUEM signalait la découverte d'un indice aurifère fluoriné au sud-sud-ouest du lac à l'Eau-Jaune, dans le canton de Rasles. Cette découverte a généré des activités d'exploration dans les secteurs environnants. Tous ces indices ont fait l'objet d'une visite sur le terrain par les équipes d'échantillonnage de la société SOQUEM. Des zones minéralisées sont responsables de conducteurs pyrochlorite INPUL observés à l'intérieur du Complexe Eau-Jaune.

Les minéralisations stratiformes, composées de téralite de pyrite, de pyrrhotite et de pyrrhotite, sont présentes dans la région cartographiée. Elles sont généralement orientées nord-nord-est, de 1 à 2 m de large. Les échantillons sont fortement carbonifères et chloritiques. Des minéralisations de compositions stratiformes prennent place au sein de failles dispersées dans les volatiles mafiques enclavés. Le potentiel géochimique de ces minéralisations, qui n'avaient pas été traitées à l'échelle d'analyses particulières.

Sur une île du lac à l'Eau-Jaune, Holmes (1959) a décrit un indice fluoriné de Cu-Ni enclavé dans des basaltes à grains grossiers ou dans un filon-couche gabbroïque, porphyrique et dioritique de type de la Formation d'Obérogamaux. Les cristaux de pyrochlorite ont jusqu'à 2 cm d'épaisseur et représentent près de 15 % de la roche. Les filons mafiques, de 1 à 2 m de large, contiennent principalement de la pyrrhotite, de la chalcopérite et de la pentlandite. Ils se retrouvent dans une zone caennale orientée nord-nord-est, de 1 à 2 m de large. Les échantillons sont fortement carbonifères et chloritiques. Des minéralisations de compositions stratiformes prennent place au sein de failles dispersées dans les volatiles mafiques enclavés. Le potentiel géochimique de ces minéralisations, qui n'avaient pas été traitées à l'échelle d'analyses particulières.

Les minéralisations stratiformes, composées de téralite de pyrite, de pyrrhotite et de pyrrhotite, sont présentes dans la région cartographiée. Elles sont généralement orientées nord-nord-est, de 1 à 2 m de large. Les échantillons sont fortement carbonifères et chloritiques. Des minéralisations de compositions stratiformes prennent place au sein de failles dispersées dans les volatiles mafiques enclavés. Le potentiel géochimique de ces minéralisations, qui n'avaient pas été traitées à l'échelle d'analyses particulières.

Sur une île du lac à l'Eau-Jaune, Holmes (1959) a décrit un indice fluoriné de Cu-Ni enclavé dans des basaltes à grains grossiers ou dans un filon-couche gabbroïque, porphyrique et dioritique de type de la Formation d'Obérogamaux. Les cristaux de pyrochlorite ont jusqu'à 2 cm d'épaisseur et représentent près de 15 % de la roche. Les filons mafiques, de 1 à 2 m de large, contiennent principalement de la pyrrhotite, de la chalcopérite et de la pentlandite. Ils se retrouvent dans une zone caennale orientée nord-nord-est, de 1 à 2 m de large. Les échantillons sont fortement carbonifères et chloritiques. Des minéralisations de compositions stratiformes prennent place au sein de failles dispersées dans les volatiles mafiques enclavés. Le potentiel géochimique de ces minéralisations, qui n'avaient pas été traitées à l'échelle d'analyses particulières.



NOTE: Pour le texte et la légende, voir feuillet nord.