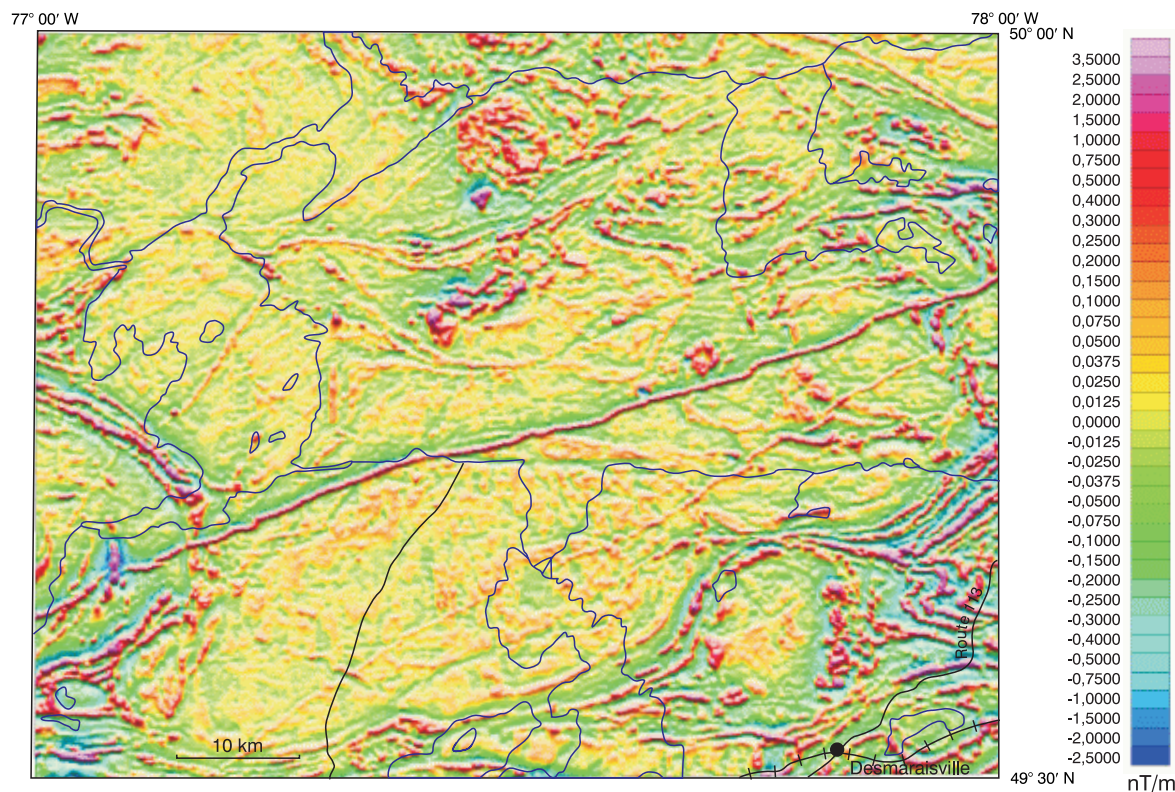


**Figure 6.** Géologie simplifiée du substratum rocheux de la région cartographique de Rivière Waswanipi. Adapté d'Avramtchev et Lebel-Drolet (1981), Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec–Ontario Geological Survey (1983) et Hocq (1989).

## LITHOLOGIE

Les dix cartes des formations en surface qui composent la présente série s'insèrent dans la sous-province de l'Abitibi, une composante de la Province du lac Supérieur du Bouclier canadien, laquelle forme la plus grande étendue de granite et de «roches vertes» au monde. Presque tout le socle de l'Abitibi date de la période de l'Archéen de l'ère précambrienne. Dans la région cartographique de Rivière Waswanipi, cette période, qui comprend les plus vieilles roches de la Terre (environ 2,5 milliards d'années et plus), est représentée par sept unités (fig. 6). L'interprétation géologique présentée à la figure 6 utilise les unités lithologiques de la carte lithostratigraphique de la sous-province de l'Abitibi (Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec–Ontario Geological Survey, 1983), les éléments structuraux de la carte lithotectonique de Hocq (1989), ainsi que des données tirées d'Avramtchev et Lebel-Drolet (1981). Des roches volcaniques mafiques (basalte et filons-couches gabbroïques; unité 1) constituent la lithologie la plus ancienne de la région cartographique de Rivière Waswanipi et encerclent une vaste intrusion de granitoïdes massifs (unité 8). Au nord du lac au Goéland, l'unité 1 se présente sous forme de bandes allongées d'orientation est-ouest. Des roches volcaniques felsiques (unité 2) se limitent à une bande isolée au nord-ouest du lac au Goéland et à un petit secteur dans le coin sud-est de la carte. Des bandes de roches sédimentaires (grauwaacke, siltstone et argilite; sous-unité 3b), d'orientation générale est-ouest, occupent les régions de la rivière Maicasagi et de Desmaraisville, ainsi que la partie sud-ouest de la carte où elles renferment des formations de fer (sous-unité 3d). Des roches intrusives mafiques-ultramafiques (gabbro et diorite; unité 4) forment des intrusions ponctuelles et allongées, peu étendues, concentrées au nord de la route 113, le long de la bordure est de la carte. Un complexe stratiforme anorthositique (unité 5) occupe la partie sud du lac au Goéland. Des granodiorites, tonalites et trondhjémites gneissiques (unité 7) sont répandues dans la partie nord de la carte et au sud-ouest du lac au Goéland. Une intrusion massive de granite et autres granitoïdes de l'unité 8, recoupée par un dyke de diabase d'âge protérozoïque, d'orientation nord-est-sud-ouest, occupe le centre de la carte et coïncide avec la plus grande étendue d'argile glaciolacustre de la carte. Des affleurements de calcaire ordovicien (unité Os) ont été signalés sur les rives du lac Waswanipi (Blake, 1953). Ce lambeau isolé de roches paléozoïques sur le Bouclier canadien s'est avéré utile pour notre étude de la dispersion glaciaire.



**Figure 7.** Carte de la dérivée première verticale du champ magnétique total de la région cartographique de Rivière Waswanipi. Adapté de Dion et Lefebvre (1996) par P. Keating et R. Dumont.