

En 1953, 77 équipes étaient à l'œuvre, soit autant qu'en 1952. Les travaux entrepris comprenaient une reconnaissance aérienne, avec des avions ordinaires, dans le nord de l'Ungava, couvrant le prolongement septentrional de la zone ferrifère chevauchant le Québec et le Labrador, et l'étude d'une zone flexurée de roches métamorphiques dans le nord de l'île Ellesmere, à moins de 500 milles du pôle nord.

Le Service de la géologie régionale effectue des levés géologiques des formations de la roche de fond ainsi que des minerais et des matières économiques connexes du Canada, au moyen d'un programme annuel d'enquêtes systématiques et de cartographie géologique, visant surtout les régions dont on a déjà dressé la carte topographique. Il effectue des relevés aériens au magnomètre en vue de faciliter la cartographie et la prospection géologiques régionales.

Le Service de paléontologie stratigraphique mène des enquêtes paléontologiques et stratigraphiques ainsi que des études fort utiles à la cartographie géologique, à l'interprétation des structures et à la recherche des combustibles et des minéraux naturels.

Le Service de la minéralogie prépare et distribue des collections de minéraux et de roches à l'usage des prospecteurs et des institutions d'enseignement, organise et maintient une collection méthodique de minéraux aux fins de consultation et d'échange et identifie les spécimens de minéraux que lui fait parvenir le public.

Le Service des ressources radioactives s'occupe de l'étude sur le terrain et en laboratoire des ressources du Canada en fait de matières premières radioactives et dirige des services gratuits d'épreuve et de consultation au profit des prospecteurs d'uranium. A titre d'agent de la Commission de contrôle de l'énergie atomique, le Service réunit les résultats des analyses effectuées pour établir la teneur en uranium et en thorium et fait rapport de l'exploitation de gisements de minéraux radioactifs, données qui sont portées à un inventaire confidentiel.

Le Service du pléistocène et de la géologie affectant les travaux de génie étudie les matières non consolidées qui recouvrent la roche de fond dans presque tout le pays. L'étude géologique de ces matières constitue une condition indispensable à plusieurs genres d'entreprises techniques et agricoles.

Le Service des ressources en combustibles s'occupe de l'étude technique et de l'interprétation des rognures de roches provenant des sondages à la recherche du pétrole et du gaz naturel, afin de faire porter l'exploration pour ces minéraux sur les endroits les plus prometteurs. Le Service enquête aussi sur la géologie des gisements houillers pour étayer l'estimation des réserves houillères du Canada et étudie le caractère microscopique de filons particuliers.

Le Service de cartographie géologique prépare des représentations cartographiques destinées à la reproduction de cartes géologiques préliminaires et normales, compile et publie des cartes géologiques et d'autres s'y rapportant, prépare les dessins de cartes de la Série des observations au magnétomètre aéroporté, et fournit au besoin des dessins, calques, diagrammes, représentations, et ainsi de suite.

La rédaction technique de tous les rapports et les manuscrits de cartes publiés par la Commission géologique est effectuée par le Service des manuscrits géologiques, qui rédige aussi des rapports trimestriels et annuels sur le progrès des entreprises