

Le Service de paléontologie 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 naturels et des minéraux.

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 de la géologie concernant le pléistocène et 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 la 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 exécutées sur le terrain et dans les bureaux, surveille la rédaction des mémoires à publier et donne aide et directives pour la préparation des compilations servant aux cartes géologiques.

*Division des mines.*—La Division des mines s'occupe surtout des problèmes technologiques de l'industrie minière et dirige des laboratoires bien outillés d'analyse du minerai, de préparation mécanique des minéraux, de recherches sur les combustibles, de céramique, de radioactivité et de minéraux industriels.

Le Service de la préparation mécanique du minerai et de la transformation métallurgique sert l'industrie minière canadienne par des essais, des investigations et des recherches intéressant tous les types de minerais canadiens. Son œuvre vise principalement à découvrir des méthodes de transformation économiques et efficaces (service particulièrement profitable aux nouvelles entreprises minières, surtout à celles qui exploitent des gisements complexes ou à basse teneur) et à aider les exploitants de mines à résoudre les problèmes de bocardage. Les recherches menées récemment par le Service ont beaucoup porté sur l'extraction de l'or à partir de