

La Division de géologie régionale dresse des cartes et étudie les roches des secteurs est et ouest du Bouclier précambrien et des régions des Appalaches et de la Cordillère.

La Division de géologie économique s'occupe de la géologie de gîtes minéraux déterminés et met en pratique et améliore les techniques géochimiques. Elle dresse des cartes et étudie les gisements non consolidés qui revêtent une grande partie du pays et effectue dans plusieurs provinces des relevés sur les ressources hydrauliques souterraines.

La Division des combustibles et de la stratigraphie comprend la paléontologie stratigraphique, la géologie des combustibles (pétrole, gaz naturel et houille), la géologie du sous-sol et les recherches sur le charbon. Ses fonctions consistent à établir le caractère, l'âge, l'épaisseur et la corrélation des formations sédimentaires, exposées et cachées, et d'en indiquer sur cartes la distribution et la structure afin de déterminer les possibilités économiques des régions du pays qui sont riches en pétrole, en gaz et en houille.

La Division de pétrologie fait l'étude minéralogique, pétrologique et isotopique des gisements minéraux du Canada et des roches associées. Ses laboratoires identifient les minéraux pour le public, fournissent aux fonctionnaires de la Commission des données d'ordre minéralogiques et géochronologique et permettent de faire des recherches sur la genèse des minerais, des combustibles et des roches. Elle maintient une collection méthodique des minéraux et prépare des collections de minéraux et de roches à l'usage des prospecteurs et des institutions d'enseignement.

La Division de géophysique rassemble, dépouille et interprète les données d'ordre géophysique ayant trait à la géologie du Canada. Quelques phases des travaux de géophysique comprennent des recherches fondamentales.

*Direction des mines.*—Les enquêtes entreprises dans les laboratoires de la Direction comprennent une vaste gamme de travaux techniques très utiles à la recherche fondamentale, au traitement des minerais, des minéraux industriels et des combustibles à l'échelle commerciale, et à la métallurgie physique sur le plan théorique et pratique.

La Division du traitement des minéraux a pour tâche principale d'élaborer des méthodes économiques de traiter les minéraux et chercher à perfectionner les procédés actuels de traitement. Elle est équipée d'un laboratoire et d'une usine pilote qui lui permettent de poursuivre des études sur plusieurs sujets: concassage, broyage, concentration par gravité, séparation par immersion et flottation (en milieu lourd), concentration magnétique et électrostatique, amalgamation, cyanidation, flottation et calcination.

La Division de la métallurgie extractive étudie les moyens d'améliorer les procédés hydrométallurgiques et pyrométallurgiques dans le traitement des minerais et cherche des solutions à certains problèmes techniques dans ce domaine. Récemment la Division a consacré une bonne partie de ses efforts aux minerais d'uranium, de fer et d'autres éléments et elle a pris en mains les problèmes de corrosion inhérents à certaines entreprises industrielles et gouvernementales. La Division reçoit des échantillons des mines actives et des autres qui sont en voie de le devenir.

La Division des sciences minéralogiques applique les principes de la chimie et de la physique à la solution de problèmes fondamentaux et de longue haleine qui se présentent dans le domaine de la technologie minérale et des sciences assimilées de la métallurgie. Elle s'occupe des minerais, des produits minéraux et métalliques, des matières cristallines inorganiques et des substances radioactives. Son travail s'étend de la plus simple analyse aux recherches complexes qui exigent les techniques et l'équipement les plus modernes.

La Division des combustibles et des techniques de l'exploitation minière étudie les propriétés des combustibles fossiles au Canada afin de trouver la façon la plus efficace de les utiliser. La plupart des travaux consacrés au charbon sont des recherches sur les