

commerciale des minerais, des minéraux industriels et des combustibles et en prévoyant certains adoucissements fiscaux.

Ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources. Ce ministère fédéral a été créé le 1^{er} octobre 1966 (SRC 1970, chap. E-6). En plus des cadres administratifs, le ministère comprend trois secteurs: sciences et technologie, exploitation minérale et énergie.

Le Secteur des sciences et de la technologie comprend le Centre canadien de la technologie des minéraux et de l'énergie, la Commission géologique du Canada, la Direction des levés et de la cartographie, la Direction de la physique du Globe, le Service d'étude du plateau continental polaire, le Centre canadien de télédétection et la Direction des explosifs.

Le Centre de la technologie des minéraux et de l'énergie, vaste ensemble de laboratoires et d'usines-pilotes, fait de la recherche sur les méthodes d'extraction et de traitement des minéraux et des combustibles. Il concentre ses efforts sur les techniques de récupération des minerais et minéraux comportant des impuretés de qualité inférieure, ou une composition minérale complexe. La recherche sur les combustibles comprend l'évaluation des combustibles fossiles et la mise au point de méthodes de raffinage du pétrole de qualité inférieure riche en soufre provenant des sables pétrolifères de l'Athabasca. Un projet vise à réduire la production de déchets de roche ainsi que les coûts en améliorant la conception des parois des mines à ciel ouvert. On effectue également des recherches en vue d'améliorer le rendement thermique du charbon. Dans le secteur connexe de l'extraction des métaux par la chaleur, la recherche se concentre sur la mise au point d'un four électrique à cuve pour la fonte du minerai de fer. En sciences minérales, le Centre effectue des études physiques, chimiques, cristallographiques et magnétiques en vue de déterminer les caractéristiques dont il faut tenir compte dans les méthodes d'extraction et de traitement. Il produit également les minerais et métaux étalons nécessaires aux sociétés minières et métallurgiques. Dans le cadre de la recherche sur les métaux, on vise à améliorer les techniques de façonnement des métaux, et à l'heure actuelle on s'intéresse tout particulièrement à la solidité structurelle des pipelines métalliques destinés à l'Arctique. D'autres programmes sont centrés sur la réduction de la pollution et sur la conversion des déchets minéraux en matériaux utiles comme les produits d'apport et les produits céramiques.

Le Centre est secondé dans son travail par le Comité consultatif national des recherches minières et métallurgiques, composé de représentants de l'industrie, du gouvernement et des universités.

La Commission géologique étudie la géologie du pays et dresse des cartes géologiques. Son activité est orientée de façon à appuyer deux programmes du ministère, à savoir le Programme des minéraux et des ressources énergétiques et le Programme des sciences de la Terre. Un des principaux objectifs du premier programme est d'évaluer le potentiel minéral et énergétique, et c'est pourquoi la Commission effectue des travaux en vue de déterminer le volume et la répartition des ressources minérales et combustibles. Pour s'acquitter de cette tâche, elle établit une ossature géologique systématique, détermine les terrains favorables à la présence de minéraux et de combustibles, et évalue les ressources étrangères. Les activités regroupées par le Programme des sciences de la Terre portent sur la conservation des ressources et la protection de l'environnement. La Commission géologique fournit des renseignements sur les ressources et les caractéristiques des terrains, établis à partir d'études géologiques, géomorphiques, géophysiques, géotechniques et connexes de la Terre et des matières rocheuses, de la topographie et des processus dynamiques connexes.

Chaque année, la CGC envoie une centaine d'équipes sur le terrain dans différentes régions du Canada. Les résultats de leurs études sont consignés dans des mémoires, bulletins, comptes rendus, cartes et revues techniques et scientifiques. La Commission a son siège social à Ottawa et elle compte plusieurs bureaux régionaux, dont les plus importants sont l'Institut de géologie pétrolière à Calgary et le Centre géoscientifique de l'Atlantique à Dartmouth (N.-É.). Le premier étudie la géologie des bassins sédimentaires de l'Ouest et du Nord canadiens, et le second effectue des recherches sur la morphologie de fond et la structure des plateaux continentaux de