

contrôle de l'énergie atomique, le Service réunit les résultats des analyses effectuées en vue de découvrir l'uranium et le thorium et fait rapport de l'exploitation de gisements de minéraux radioactifs, données qui font partie d'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 du forage de puits effectué en vue de découvrir le pétrole et le gaz naturel, afin de faire porter les sondages pour ces minéraux sur les endroits les plus prometteurs. Le Service enquête aussi sur la géologie de gisements houillers pour étayer son estimation des réserves houillères du Canada et poursuit des recherches à l'égard du caractère microscopique de filons particuliers, ce qui permet de prévoir le genre de houille qui sera extraite avant que l'exploitation soit effectivement entreprise.

*Division des mines.*—La Division des mines s'occupe surtout des problèmes technologiques de l'industrie minière et dirige des laboratoires bien outillés où l'on analyse le minerai, où l'on en fait la préparation mécanique et où l'on effectue des recherches sur les combustibles, la céramique, la radioactivité, les minéraux industriels et la métallurgie physique.

Le Service de la préparation mécanique du minerai et de la transformation métallurgique vient en aide aux nouvelles entreprises minières par ses travaux visant à déterminer la méthode la plus efficace de récupérer le métal contenu dans le minerai, aide les exploitants de mines à résoudre leurs problèmes industriels et élabore de nouvelles méthodes permettant une meilleure utilisation des ressources minérales. Les sociétés minières se servent à l'occasion des laboratoires du Service pour mettre au point un procédé particulier, leur personnel y travaillant en collaboration avec celui du Service et sous sa direction.

Le Service de la radioactivité se livre à des recherches sur les minerais radioactifs, surtout en vue de trouver et d'appliquer de nouveaux procédés de récupération économique de l'uranium, à partir du minerai. Le premier objet des services techniques et des travaux de laboratoire est d'aider à tirer partie, dans l'industrie, de nouvelles propriétés du métal grâce à la découverte de méthodes propres au traitement de certains minerais et en vue de favoriser les recherches de gisements d'uranium. On multiplie les expériences et on intensifie l'exploitation en vue d'améliorer le traitement des minerais et des produits provenant des propriétés de la société de la Couronne dite *Eldorado Mining and Refining (1944), Limited*.

Le Service des minéraux industriels étudie les questions relatives à l'amélioration et au traitement des minéraux industriels du Canada, y compris l'eau utilisée à des fins industrielles. Il étudie également les minerais de métaux d'alliage tels le cobalt, le manganèse, le molybdène, le tungstène et le chrome. En vue de favoriser la mise en valeur des ressources domestiques, le Service se livre sur le terrain à des études des gisements de minéraux industriels, observe les procédés industriels qui les utilisent et effectue des recherches sur les méthodes d'améliorer les minéraux, à partir du moment où ils ne constituent que des gisements de valeur plus ou moins commerciale jusqu'à ce qu'ils s'élèvent aux normes qu'exige l'industrie moderne.

Le Service des combustibles étudie le genre, la qualité et les emplois de tous les combustibles, ainsi que les procédés de production, surtout en vue de découvrir des