

Un troisième grand groupe d'études porte sur l'écologie des incendies, particulièrement sur la reprise de la végétation à la suite d'un brûlage dans la toundra, dans la taïga et dans les zones de forêts boréales. Des études en vue de déterminer la périodicité des incendies, les localités exposées, et les rapports entre les incendies causés par la foudre et les modèles météorologiques de déplacement de la masse atmosphérique, sont en cours dans la vallée du Mackenzie et la région de Caribou.

Le quatrième grand groupe consiste dans une étude des nappes de pétrole répandues sur le sol — leur étendue et leur comportement, leurs effets sur les végétaux et les micro-organismes du sol, et sur les plantes aquatiques et la microfaune lorsque le pétrole se déverse dans l'eau. Des études en laboratoire et sur le terrain sont actuellement en cours. Les travaux ont été entrepris dans le cadre du Programme socio-écologique, pipelines du Nord et la majeure partie de l'étude a été achevée en 1974-75. On maintiendra désormais une surveillance en vue de déterminer les effets à long terme.

Les stériles des mines d'or de Yellowknife font l'objet d'études; le but est d'en déterminer la toxicité et de concevoir des méthodes permettant d'éliminer l'arsenic contenu dans les eaux résiduelles. Au Yukon, une étude est en cours en vue d'établir les raisons pour lesquelles les suintages d'eau provenant d'un bassin à déchets sont alcalins, bien que ce dernier soit construit avec de la roche très acide (pyrite).

Les fouilles archéologiques préliminaires et les études sur l'élimination des déchets amorcées dans le cadre du Programme socio-écologique, pipelines du Nord, en 1972-73, ont été achevées.

**Direction du pétrole et des minéraux.** La Sous-section des services d'exploration et de géologie de la Section de l'exploitation minière fournit des renseignements d'ordre géologique et des services consultatifs à l'industrie minière au Yukon et dans les Territoires du Nord-Ouest. Des géologues se trouvent sur place, à Whitehorse (Yukon) et à Yellowknife (T.N.-O.). Deux nouveaux entrepôts de carottes de forage ont été ouverts en 1973. Ils sont équipés pour le fendage des carottes, la coupe au moyen d'une scie diamantée et la préparation de plaques minces, ainsi que pour l'entreposage des carottes, ce qui permet de conserver de précieuses données à l'intention de l'industrie minière.

Les géologues locaux et de district examinent les concessions minières, recueillent des spécimens de roches et de minéraux et conseillent l'industrie minière, les ministères et les chercheurs au sujet des problèmes d'ordre géologique découlant de leur activité dans les territoires. On fait également des évaluations géologiques des exploitations minières dans le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest lorsque l'aide du gouvernement est sollicitée, comme par exemple pour le Programme d'aide à la prospection et le Programme d'aide à l'exploration minière dans le Nord.

Il existe une bibliothèque renfermant des rapports d'évaluation technique où l'on peut faire des lectures et reproduire des documents au moyen de microfilms. Il existe également à Whitehorse et à Yellowknife une petite bibliothèque renfermant des manuels techniques et des publications minières à l'intention du public.

### 9.2.7.3 Parcs Canada

Les travaux de recherche dirigés par Parcs Canada sont appliqués essentiellement à la sélection, à l'acquisition, à la conservation et à l'aménagement d'éléments représentatifs et importants du patrimoine naturel et historique du Canada comme les parcs nationaux, les parcs et lieux historiques nationaux et les canaux historiques, les voies d'eau et les routes terrestres. Ces travaux profitent également de façon indirecte aux universités, à d'autres organismes et aux paliers de gouvernement et secteurs publics intéressés faisant partie du milieu scientifique dont l'activité porte sur la nature et l'histoire.

**Parcs nationaux.** Les programmes de recherche primaire dirigés actuellement par Parcs Canada concernent la sélection, la planification, l'aménagement et l'exploitation des parcs nationaux, notamment la préparation des inventaires des ressources de chaque parc aux fins de la gestion et de la planification de l'aménagement, et l'exécution de recherches appliquées pour fournir les données nécessaires à l'évaluation des effets environnementaux et à la planification des nouveaux parcs.

Les inventaires des ressources des parcs nationaux se font en trois étapes. La première consiste à préparer des synthèses bibliographiques et à évaluer les renseignements existants