

# Activités d'exploration minérale, de mise en valeur de gisements et d'aménagement de complexes miniers au Canada

---

**Ginette Bouchard**

*L'auteure travaille au Secteur des minéraux et des métaux de Ressources naturelles Canada.  
Téléphone : (613) 992-4665  
Courriel : gbouchar@mcan.gc.ca*

Le présent chapitre fournit une analyse des faits saillants liés aux activités de développement des ressources minérales au Canada – des travaux d'exploration préliminaire jusqu'à la mise en production de mines – en 2003. L'accent est mis sur les dépenses consacrées à l'exploration minérale et à la mise en valeur de gisements. On y fait également une brève présentation des valeurs révisées des intentions de dépenser des sociétés en 2004 (en date du mois d'août 2004). Les graphiques et les tableaux se trouvant à la fin du présent chapitre offrent une description plus détaillée des résultats d'enquête et des indicateurs des activités d'exploration.

La compilation des dépenses a été réalisée à l'aide du *Relevé annuel des dépenses d'exploration minérale, de mise en valeur de gisements et d'aménagement de complexes miniers*, une enquête effectuée en collaboration avec les autorités fédérales, provinciales et territoriales, et décrite brièvement à la fin du présent chapitre, sous la section « Renseignements généraux ». Ce relevé annuel des dépenses engagées par les petites sociétés d'exploration et les grandes sociétés renferme des indications précises sur le développement des ressources minérales au Canada. En 2003, le relevé portait sur la compilation des résultats extraits des rapports de 681 sociétés gérantes de projets et de quelques prospecteurs ou groupes de prospecteurs. De ce nombre, les prospecteurs et 604 sociétés (comparativement à 537 en 2002) ont signalé qu'ils avaient réalisé des activités d'exploration minérale. Parmi les 604 sociétés susmentionnées, 519 étaient de petites sociétés d'exploration, comparativement à 449 en 2002. Quatre-vingt-une sociétés avaient effectué des travaux de mise en valeur de gisements (dont quarante et une petites sociétés d'exploration gérantes de projets) et quatre-vingt-seize, des travaux d'aménagement de complexes miniers. (Remarque : Certaines sociétés exécutent simultanément des activités liées à ces différentes phases de travaux.)

## TENDANCES ET PERSPECTIVES

### Tendances générales

Les dépenses d'exploration et de mise en valeur de gisements, y compris celles des petites sociétés d'exploration et des grandes sociétés (voir le tableau 16 pour la définition d'une grande société) augmentent depuis 2001. D'après les valeurs révisées des intentions de dépenser des sociétés, ces dépenses devraient se chiffrer à 979,2 millions de dollars (M\$) en 2004, comparativement à 686,7 M\$ en 2003, 573,4 M\$ en 2002 et 512,9 M\$ en 2001 (tableau 8). De 2000 à 2004, elles ont augmenté de 97,2 % et ont surtout été engagées en Ontario à chaque année; de fait, en 2003, près du tiers des dépenses totales d'exploration et de mise en valeur de gisements au Canada ont été faites dans cette province. En 2004, malgré un accroissement de ses dépenses et sa première place parmi les provinces et territoires, la part de l'Ontario devrait toutefois fléchir et s'établir à près du quart des dépenses totales, soit une valeur semblable à celles enregistrées de 2000 à 2002. Les dépenses d'exploration et de mise en valeur de gisements en 2003 se sont accrues dans l'ensemble des provinces et territoires, sauf à Terre-Neuve-et-Labrador, au Nouveau-Brunswick, au Manitoba, aux Territoires du Nord-Ouest et en Alberta. De plus, une hausse des dépenses supérieure à 50 % a été signalée en Nouvelle-Écosse, en Ontario, en Colombie-Britannique et au Territoire du Yukon (Yukon). Un accroissement des valeurs révisées des intentions de dépenser de 2004 est aussi signalé partout au Canada, sauf en Alberta. Des hausses de dépenses grandement supérieures à 50 % sont prévues pour 2004 en Nouvelle-Écosse, en Colombie-Britannique, au Yukon, aux Territoires du Nord-Ouest et au Nunavut, alors qu'au Nouveau-Brunswick, la hausse prévue pourrait même atteindre près de 600 %.

En 2003, la hausse des dépenses totales observée au Canada est en grande partie attribuable à une augmentation des activités d'exploration réalisées hors des sites miniers, dont les dépenses ont totalisé 477,9 M\$ (tableau 7a, figure 3d), ce qui correspond à un accroissement de 37,7 % par rapport à celles de 2002. À ce chapitre, les hausses signalées en Ontario, au Québec, au Nunavut et en Colombie-Britannique ont totalisé 115,0 M\$, soit 88,0 % de la hausse totale. En 2004, les

travaux d'exploration exécutés hors des sites miniers devraient encore constituer la plus importante part de la hausse prévue des dépenses totales, car les dépenses affectées à cette phase devraient s'élever à 719,3 M\$ (tableau 7b), ce qui représente un bond de 50,5 % (ou 241,5 M\$) par rapport à celles de 2003. Cette année-là, les dépenses engagées exclusivement dans les activités d'exploration réalisées hors des sites miniers constituaient 69,6 % des dépenses d'exploration et de mise en valeur de gisements, et elles devraient approcher de la barre des 75 % en 2004. De 1997 – année où l'on a commencé à recueillir les données sur les dépenses selon les différentes phases des travaux – à 2002, cette part s'est maintenue entre 60 et 66 %, sauf en 1999, lorsqu'elle a chuté à 53,6 %.

Parallèlement à la hausse des dépenses d'exploration et de mise en valeur de gisements enregistrée de 2001 à 2004, celles des petites sociétés d'exploration et des grandes sociétés suivaient une tendance similaire (tableaux 3a, 3b et 3c). Par comparaison avec 2002, les dépenses engagées par les petites sociétés d'exploration en 2003 ont augmenté de 48,7 % pour atteindre 283,7 M\$, et elles devraient s'accroître de 72,1 % et s'élever à 488,3 M\$ en 2004. Si les valeurs révisées des intentions de dépenser de 2004 se concrétisent, la part des petites sociétés d'exploration atteindra presque 50 % pour la première fois depuis les années records de 1987 et 1988. Les dépenses prévues des petites sociétés d'exploration seront toutefois inférieures à celles rapportées ces années-là. Quant aux dépenses des grandes sociétés, elles ont connu une hausse plus modeste de 5,3 % en 2003, mais celle prévue pour 2004 pourrait atteindre un niveau très sain de 21,8 %. Comme d'habitude, près de 90 % des dépenses des petites sociétés d'exploration ont été affectées à des travaux d'exploration exécutés hors des sites miniers. Ces dépenses se sont élevées à 256,6 M\$ en 2003 et elles devraient se chiffrer à 438,1 M\$ l'année suivante. Jusqu'ici, les grandes sociétés dépensaient beaucoup plus que les petites sociétés d'exploration, au chapitre des activités d'exploration et de mise en valeur de gisements effectuées hors des sites miniers, mais les valeurs révisées des intentions de dépenser indiquent que cette tendance peut être renversée en 2004. Les petites sociétés d'exploration avaient déjà devancé les grandes sociétés une première fois en 2003, en matière de dépenses affectées uniquement à l'exploration hors des sites miniers. Depuis 2000, le nombre de petites sociétés d'exploration gérantes de projets qui dépensent plus de cinq millions de dollars au Canada ne cesse de croître. Il est passé de 2 en 2000 à un niveau record de quelque 19 en 2004 (tableau 4), et leurs dépenses constituent 30,6 % des dépenses totales des petites sociétés d'exploration effectuées en 2004.

Les données sur les coentreprises fournies dans le cadre de l'enquête permettent de calculer la contribution réelle de chaque partenaire. En effet, toutes les dépenses des petites sociétés d'exploration (y compris celles des partenaires de

coentreprises, mais sans égard au type de gérant de projets), lesquelles sont engagées dans des travaux d'exploration exécutés hors des sites miniers, donnent une valeur rajustée de 244,8 M\$ en 2003. À titre de comparaison, les dépenses de ce type comprenant exclusivement celles des petites sociétés d'exploration gérantes de projets s'établissent à 256,6 M\$ (tableau 14c), la différence étant attribuable à la part des grandes sociétés membres de coentreprises, qui n'est pas incluse dans le calcul du rajustement. Dans le cas des six provinces et territoires dont la valeur rajustée est inférieure à la valeur initiale, c'est celle de l'Ontario pour laquelle la différence est la plus importante, car la valeur rajustée qui tient compte de toutes les petites sociétés d'exploration se chiffre à 53,7 M\$, alors que la valeur signalée est de 70,0 M\$. Ce fait met en évidence la place importante des grandes sociétés dans les coentreprises, particulièrement en Ontario.

En 2003, la réouverture de la mine de cuivre-nickel McCreedy West, située à proximité de Sudbury (Ont.), a entraîné la création d'une coentreprise d'exploitation formée de la Dynatec Corporation et d'une petite société d'exploration, FNX Mining Company Inc. Par conséquent, les dépenses d'exploration et de mise en valeur des gisements de cette dernière font maintenant partie de la catégorie des dépenses des grandes sociétés. Ce nouveau classement d'une petite société d'exploration a toutefois été contrebalancé par l'ajout de quelque 30 petites sociétés d'exploration gérantes de projets, la remise en activité d'un certain nombre de petites sociétés d'exploration inactives et, ce qui est probablement encore plus important, une hausse des dépenses signalées par un plus grand nombre de petites sociétés d'exploration gérantes de projets, comme on l'a déjà mentionné (tableau 4). De même, en 2004, dix petites sociétés d'exploration ont indiqué qu'elles consacreront des dépenses à des activités de mise en production. De ce nombre, cinq participent à des projets portant sur des minéraux industriels, quatre à des projets ciblant l'or et une à un projet d'exploitation de diamants, pour des dépenses d'exploration et de mise en valeur de gisements totalisant 12,8 M\$. Ces sommes sont maintenant rapportées dans la catégorie des dépenses des grandes sociétés. Cette incidence a aussi été contrebalancée par les dépenses plus importantes signalées par un nombre accru de petites sociétés d'exploration gérantes de projets.

## Facteurs importants

Comme la figure 2c le démontre, divers facteurs peuvent influencer sur l'intensité des activités d'exploration et de mise en valeur de gisements au Canada et, par conséquent, sur celle des activités de développement des ressources minérales en général. Dans le présent chapitre, on traitera brièvement de différents facteurs associés à certains résultats du relevé annuel, notamment les prix des métaux, les principales découvertes (voir la section sur les diamants, ci-dessous) et les mesures d'encouragement fiscal fédérales et régionales pertinentes. L'importance de ces fac-

teurs est clairement établie, mais les liens complexes qui les relient entre eux et à d'autres éléments font en sorte qu'il est difficile de tirer des conclusions évidentes à propos de leur importance relative.

### **Prix des métaux**

Les prix des métaux influent considérablement sur les dépenses de développement des ressources minérales. Comme l'indique la figure 2a (tendance en matière d'exploration depuis 1969), les dépenses d'exploration au Canada poursuivent la hausse amorcée après avoir atteint un bas niveau en 1999. Cette situation peut être comparée aux autres replis majeurs survenus en 1972, 1983 et 1992, lorsque les prix des métaux étaient aussi faibles. Il faut noter que la période précédant la chute des dépenses de 1999 s'est avérée moins longue que les autres et que les prix des métaux semblaient osciller plus fréquemment (figure 2c). Des valeurs actualisées des prix des métaux, en date du mois de septembre 2004, ont été incluses dans l'aperçu général portant sur les prix des produits minéraux, afin de pouvoir mieux comparer ces données et les résultats les plus récents de l'enquête de 2004. Certains renseignements sont fondés sur l'information du premier chapitre de l'*Annuaire des minéraux du Canada*, intitulé « Revue générale », où l'on décrit de manière détaillée l'évolution des prix des produits minéraux en 2003 ainsi que la conjoncture économique connexe. Les prix des métaux se sont raffermis en 2003 et ont fortement progressé en 2004.

#### **MÉTAUX COMMUNS**

Le prix du cuivre s'élevait en moyenne à 1,26 \$US/lb, pour les trois premiers trimestres de 2004, ce qui constitue une hausse de 65,1 % par rapport au 0,765 \$US/lb enregistré au cours de la même période en 2003. Le prix moyen du cuivre s'établissait à 0,807 \$US/lb en 2003, alors qu'il n'était que de 0,707 \$US/lb en 2002. L'augmentation du prix rapportée en 2004 est attribuable à la forte demande en Chine et aux États-Unis et à la baisse des stocks de la Bourse des métaux de Londres (LME).

En comparaison de 2003, le prix du nickel a aussi subi une hausse importante en 2004. Lors de la rédaction du présent document, le prix moyen de 2004 était de 6,20 \$US/lb, comparativement à 4,37 \$US/lb en 2003 et 3,07 \$US/lb en 2002. Il a toutefois fléchi au cours de 2004, passant d'un sommet de quelque 7 \$US/lb au début de l'année à environ 6 \$US/lb en septembre. La hausse soudaine du prix du nickel a incité certains producteurs d'acier à utiliser des produits de substitution, par exemple du nickel de sources secondaires ou des aciers moins coûteux à plus faible teneur en nickel. En septembre 2004, le prix du nickel était néanmoins supérieur de quelque 30 % à celui enregistré l'année précédente.

Le prix du plomb s'est raffermi d'environ 60 % au cours des neuf premiers mois de 2004, encore une fois grâce à la

forte demande en Chine. Au cours de cette période, le prix moyen du plomb s'établissait à 0,390 \$US/lb; depuis la fin de juin, il avait même dépassé la barre de 0,41 \$US/lb. À titre de comparaison, les prix annuels étaient en moyenne de 0,234 \$US/lb en 2003 et de 0,205 \$US/lb en 2002. À la fin de 2004, les achats par les fonds de placement continuaient de soutenir la hausse du prix du plomb.

Le prix moyen du zinc est supérieur aux valeurs enregistrées au cours de l'année précédente, ce qui ne l'a toutefois pas empêché d'amorcer un fléchissement après avoir atteint un sommet en mars 2004. En septembre, le prix du zinc s'élevait cependant à un peu moins de 0,44 \$US/lb, soit une valeur supérieure de quelque 18 % à celle de la même période en 2003. Le prix moyen du zinc était de 0,375 \$US/lb en 2003 et de 0,353 \$US/lb en 2002. La demande croissante des États-Unis et de l'Europe de l'Ouest causera probablement une pénurie d'approvisionnement en zinc affiné sur les marchés des pays de l'Ouest cette année et l'an prochain, ce qui entraînera un raffermissement du prix en 2004 et en 2005.

#### **MÉTAUX PRÉCIEUX**

Les prix de l'or se sont élevés, en moyenne, à un peu plus de 400 \$US/oz au cours des trois premiers trimestres de 2004; ils se situaient aux environs de 375 \$US/oz, en mai et à près de 420 \$US/oz, au début d'octobre. À titre de comparaison, le prix moyen de l'or était de 363 \$US/oz en 2003 et de 310 \$US/oz en 2002. Il n'est toutefois pas facile de prévoir les fluctuations à venir du prix de l'or, car celui-ci réagit à plusieurs facteurs (par exemple la faiblesse du dollar américain, la demande matérielle, la fluctuation des taux d'intérêt, ainsi que des indicateurs de la stabilité géopolitique à l'échelle mondiale). De plus, chaque facteur influe sur le prix à différentes périodes des cycles et de diverses manières. La force de la demande matérielle d'or en Inde constitue un des facteurs ayant des répercussions positives sur le prix du métal; de fait, l'appréciation de la roupie par rapport à la devise américaine favorisera probablement une demande soutenue, ce qui atténuera la hausse du prix de l'or.

En 2004, la volatilité du prix de l'argent n'a pas empêché ce métal de donner de meilleurs résultats que le marché de l'or. En septembre 2004, le prix moyen de l'argent était de 6,40 \$US/oz, soit une hausse de plus de 20 % comparativement à l'année précédente. Au cours des trois premiers trimestres de 2004, sa valeur moyenne s'est élevée à 6,46 \$US/oz, alors que sa valeur moyenne annuelle était de 4,68 \$US/oz en 2003 et de 4,60 \$US/oz en 2002. La plus grande partie de l'argent consommé de par le monde l'est dans les secteurs des applications industrielles et de la photographie, ce qui explique que ce métal ait tiré avantage de la hausse de la production industrielle, à l'échelle internationale, observée jusqu'ici en 2004. Le marché de l'argent est toutefois restreint et il faut donc s'attendre à de nouvelles périodes de volatilité de son prix. Par ailleurs, c'est la volatilité même du prix de l'argent qui le rend

attractant aux yeux des négociateurs d'actions qui font preuve d'un grand dynamisme.

Au cours des neuf premiers mois de 2004, le prix moyen du platine était de 844 \$US/oz, alors qu'il était en moyenne de 692 \$US/oz en 2003 et de 540 \$US/oz en 2002. En avril 2004, il a atteint un prix record jamais enregistré depuis 24 années, soit 937 \$US/oz. Cet événement a toutefois été rapidement suivi d'un rajustement du prix, car les investisseurs qui prévoient une hausse des taux d'intérêt aux États-Unis ont vendu de grandes quantités de platine. Le prix plus bas a provoqué le retour de certains consommateurs sur le marché, ce qui a entraîné un nouveau raffermissement du prix, qui a atteint une valeur moyenne de près de 850 \$US/oz en septembre.

Le prix du palladium s'est élevé à une valeur moyenne de 238 \$US/oz au cours des trois premiers trimestres de 2004, en comparaison des prix annuels moyens de 200 \$US/oz en 2003 et de 337 \$US/oz en 2002. La production minière accrue et de meilleurs taux de récupération du palladium contenu dans des catalyseurs d'automobiles permettront de compenser une hausse de la demande et encore plus, ce qui se traduira par un important excédent des stocks en 2004. Les prix du platine et du palladium fluctuent considérablement en fonction des activités liées aux fonds d'investissement et de couverture à l'échelle mondiale, ce qui explique que dans de nombreux cas, ils ne dépendent pas de facteurs économiques fondamentaux comme l'offre et la demande.

#### URANIUM

Le prix de l'uranium a connu une croissance soutenue en 2004, passant d'une valeur moyenne de 15,50 \$US/lb de  $U_3O_8$  en janvier à 20 \$US/lb de  $U_3O_8$  en septembre. Le prix moyen des neuf premiers mois s'établit à 17,91 \$US/lb de  $U_3O_8$ , comparativement à une valeur annuelle de 11,54 \$US/lb de  $U_3O_8$  en 2003 et à 9,89 \$US/lb de  $U_3O_8$  en 2002. Cette hausse du cours acheteur en 2004 est attribuable aux stocks restreints d'uranium sur les marchés au comptant. À moyen terme, le nombre de projets d'exploitation minière en cours de développement de par le monde n'est pas suffisant pour combler le décalage de l'offre prévu au cours des prochaines années. Toutefois, la hausse du prix observée au cours des 18 derniers mois ne doit pas éclipser un autre fait important, soit sa faiblesse soutenue au cours des 16 dernières années. Il y a en effet, à l'échelle mondiale, une pénurie de nouvelles centrales nucléaires, et par conséquent, de la capacité de production accrue qui leur serait associée; de plus, la liquidation des stocks militaires excédentaires (provenant en grande partie de l'ex-U.R.S.S.) s'est produite au cours de cette période où les prix n'avaient qu'un rapport ténu, sinon inexistant, avec les coûts de production réels.

#### AUTRES MÉTAUX

Le prix du molybdène a connu une hausse au cours de l'année, passant de 7,94 \$US/lb en janvier 2004 à plus de 18 \$US/lb en septembre; sa valeur moyenne pour cette période a atteint plus de 13 \$US/lb, comparativement à 5,32 \$US/lb en 2003 et 3,77 \$US/lb en 2002. Dans l'ensemble, les stocks ont permis de répondre à la demande, mais la hausse soutenue des prix est attribuable à une plus grande utilisation de ce métal dans le secteur de l'acier, dont la part de l'utilisation mondiale de molybdène s'élève à quelque 80 %. Les prix ont aussi été renforcés par le climat d'inquiétude lié à l'offre à court terme, la fluctuation inhérente des stocks de molybdène de la Chine et la diminution continue des stocks mondiaux. L'ensemble de ces facteurs devrait permettre de maintenir le prix du molybdène à des niveaux élevés jusqu'en 2005.

Le marché de l'offre du minerai de fer subit des pressions, comme en témoigne le nombre croissant de contrats à long terme qui sont présentement négociés entre les principaux producteurs et les exploitants d'aciéries qui veulent s'assurer un approvisionnement régulier. Cette situation a entraîné, en 2004, la hausse du prix à des niveaux records, en valeur nominale. Cette progression du prix devrait se poursuivre en 2005, en raison de la conjoncture d'offre restreinte continue en minerai de fer.

La demande de magnésium s'est accrue depuis le deuxième semestre de 2003, ce qui a causé une pénurie sur le marché de magnésium primaire. Cette dernière a entraîné une hausse du prix du métal. Celui-ci est passé d'une valeur moyenne de 1,09 \$US/lb en 2003 à 1,75 \$US/lb en septembre 2004 (sources : Bourse des métaux de Londres, Kitco, Platts, *Metals Week*, Corporation Cameco).

#### **Dépenses d'exploration et de mise en valeur de gisements de métaux**

#### MÉTAUX COMMUNS

Les résultats de l'enquête annuelle réalisée auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières indiquent qu'en 2003, les dépenses totales d'exploration et de mise en valeur de gisements de métaux communs ont poursuivi la tendance baissière amorcée après le maximum atteint en 1996 (tableau 12, figure 5b). Les activités de mise en valeur de gisements de métaux communs exécutées hors des sites miniers ont subi un recul important en 2003, ce qui est en grande partie attribuable à la décision, prise cette année-là, d'enclencher le processus de mise en production du projet de nickel-cobalt Voisey's Bay au Labrador, qui est géré par la Voisey's Bay Nickel Company Limited. Ce facteur baissier a été contrebalancé par un important accroissement des activités d'exploration, hors des sites miniers, ciblant les métaux communs principalement en Ontario, au Québec et en Colombie-

Britannique (en ordre décroissant d'importance des dépenses). Les dépenses de même nature engagées par les petites sociétés d'exploration en 2003 ont augmenté de 40 %, pour atteindre 53,4 M\$, comparativement à 38,1 M\$ en 2002 (tableau 14a). La hausse des dépenses consacrées, par les grandes sociétés, aux activités d'exploration ciblant les métaux communs effectuées hors des sites miniers a été plus modeste en 2003, soit 6,6 %, et une bonne part de celle-ci est liée au projet d'exploration Nickel Rim South de Falconbridge Limitée, situé en Ontario. À titre de comparaison, les dépenses liées à la phase de l'aménagement de complexes miniers (en excluant les investissements en immobilisations et en réparation) ont connu une légère diminution de 7,3 % dans le cas des mines de métaux communs (figure 1b, tableau 13d), mais les dépenses en immobilisations ont quant à elles augmenté, à la suite du début des travaux d'aménagement de la mine Voisey's Bay. En 2003, les investissements totaux ciblant les métaux communs (en excluant ceux en réparation et en entretien) se sont chiffrés à 779,7 M\$, par rapport aux 712,0 M\$ en 2002.

Les dépenses totales d'exploration et de mise en valeur de gisements de métaux communs devraient s'élever à 196,6 M\$ en 2004, ce qui représente une hausse appréciable comparativement aux 137,0 M\$ signalés en 2003 (tableau 14b). Elles approcheront ainsi du niveau atteint en 1998, qui a précédé la baisse importante de 1999, et témoigneront assurément de la force des prix des produits minéraux observée jusqu'à présent en 2004. Les dépenses engagées par les petites sociétés d'exploration devraient encore constituer une part importante de la hausse prévue, surtout grâce à leurs activités d'exploration exécutées hors des sites miniers (soit des dépenses rapportées de quelque 90 M\$).

## MÉTAUX PRÉCIEUX

Les dépenses d'exploration et de mise en valeur de projets ciblant l'or se sont chiffrées à 272,1 M\$ en 2003, ce qui équivaut à 86 % des dépenses totales affectées aux métaux précieux. Cette valeur représente aussi une hausse de 54,6 % par rapport aux dépenses ciblant l'or de 176,0 M\$ signalées en 2002 (tableau 12). Ces dépenses accrues ciblant l'or en 2003 constituent la principale cause de la hausse de 113,3 M\$ des dépenses totales d'exploration et de mise en valeur de gisements enregistrées cette année-là, car celles ciblant l'or hors des sites miniers ont augmenté de 75,1 M\$. Les parts des petites sociétés d'exploration et des grandes sociétés dans la hausse des dépenses étaient toutes deux importantes (tableau 14a). En fait, la plupart des dépenses accrues d'exploration ciblant les métaux précieux ont été engagées en Ontario, en 2003.

Il existe de nombreux exemples de projets d'exploration ciblant l'or dont les travaux sont réalisés hors des sites miniers et dont les dépenses sont de l'ordre de plusieurs

millions de dollars. En ordre décroissant des dépenses, et selon la province ou le territoire concerné, il s'agit du projet Hope Bay North de la Miramar Mining Corporation au Nunavut, du projet Black Fox de l'Apollo Gold Corporation en Ontario, du projet Monument Bay de la Bema Gold Corporation au Manitoba, du projet Lapa de Mines Agnico-Eagle Limitée au Québec, et du projet Eskay Creek de la Barrick Gold Corporation en Colombie-Britannique. Les dépenses totales allouées pour ces projets dirigés par de grandes sociétés constituent près du tiers de la hausse de 75,1 M\$ susmentionnée. D'importantes augmentations de dépenses sont aussi prévues pour 2004, notamment dans le cadre des projets Goose Lake de la Miramar Mining Corporation, Committee Bay de Committee Bay Resources Ltd. et Meadowbank de Cumberland Resources Ltd. au Nunavut, ainsi que de l'ancienne mine Kiena de Wesdome Gold Mines Inc. au Québec. Certaines régions ayant rapporté, par le passé, des dépenses moins importantes d'exploration ciblant l'or, par exemple le Nouveau-Brunswick, la Nouvelle-Écosse et le Yukon, connaîtront une période de reprise, car il y existe un regain d'enthousiasme à ce chapitre. L'or devrait donc toujours être le chef de file des métaux précieux en 2004, et les dépenses globales qui leur seront consacrées devraient atteindre 447,6 M\$, comparativement à 316,4 M\$ en 2003 (tableaux 14a et 14b).

Il est intéressant de souligner qu'en 2003, environ 60 anciennes mines de métaux précieux, situées un peu partout au Canada, ont fait l'objet de nouveaux travaux d'exploration et de mise en valeur de gisements et que de ce nombre, on en a identifié 53 (dont la plupart sont d'anciennes mines d'or), comparativement à 30 en 2002, où seront effectuées des activités d'exploration (veuillez consulter le tableau 18 pour une répartition des anciennes mines par province et territoire). Au Canada, 84 anciennes mines, c'est-à-dire celles qui avaient fermé leurs portes ou dont l'exploitation avait été interrompue, ont signalé la réalisation de travaux d'exploration ou de mise en valeur de gisements en 2003, alors que ce nombre n'était que de 48 en 2002. Il faut signaler que parmi ces 84 mines, 20 sont d'anciennes mines de métaux communs et 4, d'anciennes mines renfermant d'autre produits minéraux. Les dépenses d'aménagement de complexes miniers de métaux précieux ont fléchi en 2003, alors que les coûts en immobilisations ont augmenté légèrement de 5 %.

En ce qui concerne les métaux du groupe platine, les dépenses totales d'exploration et de mise en valeur de gisements se sont accrues de 16,0 % en 2003 et ont atteint 30,0 M\$, comparativement aux 25,9 M\$ de 2002 (tableau 12). Les dépenses affectées aux métaux du groupe platine, qui se sont maintenues dans la fourchette de 25 à 30 M\$ depuis 2001, constituent 9,5 % des dépenses totales de 2003 ciblant les métaux précieux.

## URANIUM

Les dépenses annuelles d'exploration et de mise en valeur de gisements d'uranium se maintiennent au même niveau depuis 2002, soit à environ 31 M\$. En ce temps-là, aucune hausse importante n'était prévue pour 2004. Les dépenses d'aménagement de complexes miniers et les investissements en immobilisations ont quant à eux fléchi légèrement en 2003. On s'attend à ce qu'un permis soit accordé, d'ici la fin de 2004, à la Corporation Cameco (gérante de projets), lui permettant d'entreprendre des travaux poussés de construction sur le site du gisement Cigar Lake, en Saskatchewan.

## AUTRES MÉTAUX

En ce qui a trait aux autres métaux, l'intérêt renouvelé pour les projets d'exploration ciblant le minerai de fer, au Nunavut, constituera sûrement un des points saillants de 2004. La Baffinland Iron Mines Corporation a lancé un important projet de forage et d'échantillonnage dans une zone qui n'avait pas fait l'objet d'activités depuis longtemps, soit la formation Mary River à teneur en minerai de fer prometteuse. Au Canada, les dépenses totales d'exploration et de mise en valeur de gisements de ce produit minéral étaient inférieures à 2 M\$ en 2002 et en 2003. Bien que les dépenses prévues puissent atteindre quelque 10 M\$ en 2004, ces sommes sont faibles en comparaison de celles allouées pour les autres métaux. Il est toutefois intéressant de noter un tel redressement des dépenses d'exploration, pour un produit minéral habituellement discret comme le minerai de fer.

### **Secteur des diamants**

Les découvertes de gisements diamantifères au Canada ont permis d'établir une base continue d'activités d'exploration et de mise en valeur de gisements dans l'ensemble du pays et, parallèlement, de mettre en oeuvre avec succès différents projets (figures 5a et 5b). Ainsi, la découverte, en 1992, de diamants (figure 2c) dans la cheminée kimberlitique Koala et des cheminées voisines, situées aux Territoires du Nord-Ouest, a entraîné l'ouverture, en octobre 1998, de la première mine canadienne de diamants – la mine Ekati – qui est maintenant exploitée par BHP Billiton Diamonds Inc. La mise en production de ce projet et l'intérêt soutenu que soulève la présence de diamants dans le Nord canadien ont permis d'accroître l'intensité globale des activités d'exploration au Canada depuis la découverte initiale. Par la suite, d'autres découvertes de diamants ont eu des répercussions semblables dans leurs régions respectives (figures 6a et 6b), notamment la cheminée kimberlitique principale A-154 (qui fait maintenant partie de la mine de diamants Diavik, exploitée par Diavik Diamond Mines Ltd.), qui se trouve aussi aux Territoires du Nord-Ouest, ainsi que le projet Jericho (géré par la Tahera Corporation) au Nunavut, et les projets Gahcho Kué et Snap Lake aux Territoires du Nord-Ouest

et Victor en Ontario (les trois derniers sont gérés par De Beers Canada Mining Inc.). Par conséquent, deux mines de diamants sont en exploitation, soit les mines Ekati et Diavik, et la mise en production du projet Jericho a été approuvée, alors qu'il est fort probable que les projets Jericho, Snap Lake et Victor soient visés par des engagements à produire avant la fin de 2005. Le Canada a franchi une étape-clé en 2003, lorsqu'il s'est placé au troisième rang mondial au chapitre de la valeur de production, après le Botswana et la Russie et devançant légèrement l'Afrique du Sud.

Somme toute, 102 gérants de projets portant sur quelque 313 propriétés (220 gérées par des petites sociétés d'exploration et 93 par de grandes sociétés), ont indiqué avoir engagé des dépenses ciblant les diamants (y compris des investissements en réparation et en entretien de 43,3 M\$) totalisant 327,4 M\$ en 2003 (tableau 5). Cette somme est beaucoup plus basse que celle de 2002 (dépenses de 745,7 M\$, dont 63,3 M\$ consacrés aux travaux de réparation et d'entretien), car en 2003, on avait presque terminé l'aménagement de la mine Diavik et l'on en avait entrepris l'exploitation.

De plus, les sommes allouées pour les diamants, qui représentaient 24,6 % des dépenses canadiennes d'exploration et de mise en valeur de gisements, ont légèrement augmenté, passant de 161,6 M\$ en 2002 à 168,8 M\$ en 2003 (tableaux 12, 13a, 13b et 13c). En 2004, elles pourraient faire un bond et atteindre 238,6 M\$ (tableau 14b). L'augmentation serait attribuable à l'intérêt croissant que suscitent, entre autres auprès des petites sociétés d'exploration, les projets d'exploration exécutés hors des sites miniers (part prévue des dépenses de 95,1 M\$, en comparaison de 61,8 M\$ en 2003) et à l'annonce, par BHP Billiton Diamonds Inc., du lancement probable d'un important programme d'exploration au Nunavut. On suppose que la plupart des dépenses prévues susmentionnées seront faites pour le secteur des diamants. En outre, les dépenses engagées en 2004 par les grandes sociétés pour effectuer des activités de mise en valeur de gisements hors des sites miniers pourraient presque doubler, à la suite de la reprise des activités, interrompues en 2003, sur les sites des projets Snap Lake et Gahcho Kué. Selon les conservateurs des registres miniers au Nunavut et aux Territoires du Nord-Ouest, le nombre de claims, à la fin d'août 2004, avait plus que doublé au Nunavut et triplé aux Territoires du Nord-Ouest. S'il s'avère que cette hausse importante est uniquement liée au secteur des diamants, elle pourrait encore stimuler l'exploration et favoriser d'autres découvertes de gisements et aménagements de mines dans ces deux territoires canadiens.

En 2003, les diamants occupaient le deuxième rang, après les métaux précieux, parmi les produits minéraux les plus recherchés par les petites sociétés d'exploration et les grandes sociétés (tableau 14b), mais en 2004, ils pourraient se laisser distancer par les métaux communs, dans le

cas des petites sociétés d'exploration gérantes de projets (tableau 14b). Les principaux projets d'exploration de diamants entrepris par des petites sociétés d'exploration en 2003, et pour lesquels les sommes engagées sont supérieures à 4 M\$, sont les suivants : Star Kimberlite (géré par Shore Gold Inc.) en Saskatchewan, Attapawiskat (géré par Kel-Ex Development Ltd.) en Ontario, et Aviat (géré par la Stornoway Diamond Corporation) au Nunavut. Quant aux principaux projets de cette nature entrepris par des grandes sociétés en 2003, il s'agit des projets Foxtrot (géré par Ashton Mining of Canada Inc.) au Québec et Timiskaming (géré par Sudbury Contact Mines Limited) en Ontario, ainsi qu'un projet (géré par Diavik Diamond Mines Inc.) situé à proximité de la mine Diavik, aux Territoires du Nord-Ouest.

### **Mesures d'encouragement fiscal**

Outre une reprise périodique des prix des produits minéraux et d'importantes découvertes, les sociétés actives au Canada ont bénéficié de différentes mesures d'incitation offertes par le gouvernement fédéral et celui du Québec. Leur incidence a été clairement établie lorsque les dépenses d'exploration et de mise en valeur de gisements ont culminé, en 1987 et 1988 (tableau 3a, figures 2a et 2c). L'une des plus importantes mesures d'encouragement fiscal était la déduction d'épuisement pour l'exploration minière, qui a été mise en oeuvre de 1983 à 1988. Depuis octobre 2000, le gouvernement fédéral offre un crédit d'impôt à l'investissement dans l'exploration de 15 %, initiative visant à aider les petites sociétés d'exploration à obtenir le financement par actions accréditatives qui leur est nécessaire pour réaliser leurs programmes d'exploration hors des sites miniers. Le crédit d'impôt, dont tous les territoires et provinces peuvent tirer avantage de manière indirecte, ne sera plus en vigueur à partir de décembre 2005. Certains gouvernements provinciaux et territoriaux, soit ceux du Québec, de l'Ontario, du Manitoba, de la Saskatchewan, de la Colombie-Britannique et du Yukon, ont également adopté des incitatifs fiscaux semblables, dont certains ont été harmonisés avec le programme du gouvernement fédéral. L'annexe 1 contient un résumé des principales mesures d'encouragement fiscal en vigueur au Canada.

On ne connaît pas encore tous les effets des mesures d'incitation gouvernementales adoptées depuis 2000. Une compilation de données publiques indique que 309 M\$ ont été réunis grâce à l'émission d'actions accréditatives en 2003, somme qui s'était élevée à 202 M\$ en 2002 et à 110 M\$ en 2001. Lors de la rédaction du présent document, les données de 2004 sur le financement par émission d'actions accréditatives n'étaient pas encore disponibles.

Les répercussions possibles des mesures peuvent être déterminées en examinant la tendance des dépenses d'exploration et de mise en valeur de gisements, engagées par les petites sociétés d'exploration hors des sites miniers,

par province et territoire. En 2003, on a observé une hausse des dépenses des petites sociétés d'exploration dans tous les territoires et provinces, sauf au Nouveau-Brunswick et en Alberta (tableau 15a, figure 7c). Des hausses de plus de 50 % ont été enregistrées en Nouvelle-Écosse, au Québec, en Saskatchewan, en Colombie-Britannique, au Yukon et au Nunavut. En 2004, on prévoit toutefois des hausses de dépenses partout au Canada (tableau 15b), ainsi que des hausses supérieures à 100 % au Manitoba, en Saskatchewan et au Yukon, et une imposante augmentation de 361 % au Nouveau-Brunswick.

### **Succès en matière d'exploration**

Les succès relatifs des travaux d'exploration en cours peuvent, entre autres, être établis en s'appuyant sur le nombre croissant de découvertes, de projets de mise en valeur de gisements et de projets d'aménagement de nouvelles mines. L'analyse de ces divers facteurs peut permettre de mieux comprendre l'état actuel et les tendances en matière d'exploration au Canada. La présente section traite des projets de mise en valeur de gisements (à un stade avancé d'exploration) hors des sites miniers qui ont été signalés dans l'enquête. Ceux-ci comportent toujours des risques d'échec (tableau 19) au cours des différentes phases du cycle de vie du développement des ressources minérales.

Le nombre total de projets à un stade avancé ciblant les métaux communs a poursuivi sa tendance baissière (figure 9), passant de 27 en 2001 à 21 en 2002, puis à 19 en 2003. Toutefois, le nombre de projets ciblant les métaux précieux est passé à 27 en 2003 par rapport à 19 en 2002, et celui des projets ciblant d'autres produits minéraux (y compris l'uranium, le charbon, le minerai de fer et d'autres métaux) s'est accru de 3, pour atteindre 16 en 2003; le nombre de projets ciblant des minéraux non métalliques a augmenté de 5, passant lui aussi à 16. Comme ce fut le cas en 2002, six projets à un stade avancé ciblant les diamants étaient en cours en 2003, dont celui de travaux souterrains d'aménagement de la cheminée Panda, à la mine Ekati, et divers travaux portant sur un groupe de cheminées connues à proximité de celle-ci. Le nombre total de projets signalés en 2003 est élevé par rapport à celui de 2002 (ils sont respectivement de 84 et 70), mais il pourrait ne pas être un bon indicateur du nombre de succès en amont, car le taux de roulement de ces projets peut être assez élevé (voir le paragraphe ci-après). La phase de la mise en valeur débute avec les travaux de délimitation d'un gisement et inclut les études de faisabilité de la mise en production (tableau 18). Parmi les 84 projets rapportés en 2003, des dépenses importantes ont été consacrées à l'ingénierie et aux études de faisabilité de la mise en production dans huit cas, soit des projets ciblant deux gisements diamantifères, un gisement uranifère, deux gisements aurifères (dont une ancienne mine) et trois gisements de métaux communs.

La situation en 2003 démontre à nouveau un taux de roulement notable des projets ayant atteint un stade avancé. Au total, on compte 84 projets avec un gain net de 14 par rapport à 2002. Cette amélioration s'explique par le lancement de 34 nouveaux projets de mise en valeur de gisements hors des sites miniers (dont la remise en activité de 12 projets), par la transition de deux projets à la phase de l'aménagement du complexe minier et par la mise en veilleuse, l'annulation ou le retour à l'exploration de 18 projets.

Depuis 1997 – première année où des résultats ont été disponibles –, il y a eu une baisse générale du nombre de projets exécutés sur les sites miniers en exploitation (figure 10), que ce soit aux phases de l'exploration (75 en 1997 et 27 en 2003), de la mise en valeur de gisements (51 en 1997 et 19 en 2003) ou de l'aménagement de complexes miniers (227 en 1997 et 170 en 2003). Au cours de la même période, le nombre de mines importantes en exploitation au Canada a aussi diminué, passant de 258 en 1997 à 182 en 2003. Parmi les facteurs qui influent sur cette tendance, on compte l'épuisement des réserves minières, la diminution des réserves de minerai, l'incapacité de remplacer les réserves exploitées et les différentes modifications apportées aux plans de mine (voir à ce sujet le chapitre sur les ouvertures et fermetures de mines au Canada).

La proportion de projets de mise en valeur de gisements hors des sites miniers qui sont passés à la phase de l'aménagement de complexes miniers en 2003 s'est chiffrée à 2,9 % de tous les projets de mise en valeur de gisements de ce type répertoriés en 2002 (soit 2 projets qui sont passés à la phase suivante en 2003 sur 70 projets de mise en valeur de gisements hors des sites miniers répertoriés en 2002), alors qu'en 2002, elle représentait 3,0 % de tous les projets avancés répertoriés en 2001 (2 projets en 2002 sur 67 projets en 2001). À titre de comparaison, la proportion de projets d'exploration hors des sites miniers qui sont passés à la phase de la mise en valeur de gisements en 2003 était de quelque 1,8 %, alors qu'elle était d'environ 1,4 % en 2002. Le nombre exact de propriétés faisant l'objet d'activités d'exploration hors des sites miniers peut parfois être sous-estimé, car il peut s'avérer difficile pour certaines sociétés de fournir une ventilation des dépenses par propriété. Approximativement 2000 propriétés et projets étaient répertoriés comme faisant l'objet d'activités d'exploration exécutées hors des sites miniers en 2003.

Le tableau 17 présente la ventilation du nombre de projets avancés hors des sites miniers par province et territoire, ainsi que par petite société d'exploration et grande société. En 2003, 50 projets ont été gérés par de petites sociétés d'exploration et 34, par de grandes sociétés, valeurs qui s'élevaient à 35, dans les deux catégories, en 2002. Le Manitoba et l'Alberta ne comptaient en 2003 aucun projet avancé géré par de grandes sociétés, et le Nouveau-Brunswick, aucun projet avancé géré par de petites

sociétés d'exploration. Cette même année, les coûts moyens des projets gérés par de grandes sociétés étaient supérieurs à ceux des projets gérés par de petites sociétés d'exploration dans tous les territoires et provinces, sauf en Nouvelle-Écosse et au Nunavut.

## Dépenses totales de développement des ressources minérales

Les dépenses totales de développement des ressources minérales (tableau 1, figures 1a et 1b), y compris les coûts de réparation et d'entretien, sont passées de 4,2 milliards de dollars (G\$) en 2002 à 4,0 G\$ en 2003. Une hausse de ces dépenses a été signalée dans la plupart des provinces et territoires, sauf aux Territoires du Nord-Ouest, en Colombie-Britannique, au Québec, en Alberta et au Nunavut. Les Territoires du Nord-Ouest ont connu une chute importante de 444,2 M\$ des dépenses de ce type, ce qui a contribué au déclin de 2003 à l'échelle nationale. Certaines diminutions des dépenses de réparation et d'entretien ont été rapportées aux Territoires du Nord-Ouest, en Colombie-Britannique, au Québec, en Alberta, au Nunavut, en Saskatchewan et au Manitoba, mais une forte hausse de ces dépenses en Ontario a en partie contrebalancé leurs effets baissiers conjugués dans cette catégorie.

Au chapitre des investissements, les deux éléments les plus importants sont les dépenses en immobilisations (construction, machinerie et équipement) et celles liées à l'aménagement de complexes miniers. La hausse importante des dépenses survenue à Terre-Neuve-et-Labrador, attribuable à l'aménagement de la mine Voisey's Bay en 2003, et d'autres hausses de moindre importance en Ontario, au Manitoba, en Saskatchewan et en Nouvelle-Écosse n'ont pas réussi à contrebalancer la forte chute des dépenses en immobilisations aux Territoires du Nord-Ouest, causée par l'achèvement en 2002 de presque tous les travaux d'aménagement de la nouvelle mine de diamants Diavik. Autres que le projet Voisey's Bay, les projets auxquels des dépenses supérieures à 50 M\$ ont été consacrées en 2003 sont les suivants (par ordre décroissant) : le projet de la mine D de l'exploitation Kidd Creek (Falconbridge Limitée) en Ontario, celui de la mine d'or LaRonde (Mines Agnico-Eagle Limitée) au Québec, le projet de la mine 777 (La Compagnie Minière et Métallurgique de la Baie d'Hudson Limitée), qui est située au Manitoba et dont la mise en exploitation devrait avoir lieu en 2004, et enfin, le projet de fonçage de puits à la mine Red Lake (Goldcorp Inc.) en Ontario, qui devrait être terminé d'ici le milieu de 2006. Par ailleurs, aux Territoires du Nord-Ouest, des activités d'aménagement de complexes miniers se poursuivent aux mines Ekati et Diavik, qui sont respectivement exploitées par BHP Billiton Diamonds Inc. et Diavik Diamond Mines Inc.

Les dépenses totales de développement des ressources minérales (en excluant les dépenses de réparation et de



maintenance) devraient afficher une forte augmentation, passant de 2,5 G\$ en 2003 à 3,6 G\$ en 2004. De cette somme, les dépenses en immobilisations devraient représenter 1,8 G\$ par rapport à 1,0 G\$ en 2003. Les importantes dépenses de près de 1,0 G\$ qui devraient être engagées dans les activités d'exploration et de mise en valeur de gisements en 2004 seraient supérieures aux dépenses de 791 M\$ prévues pour l'exécution de travaux d'aménagement de complexes miniers et, du même coup, elles devraient faciliter la remontée des dépenses totales de développement des ressources minérales. L'Ontario devrait, pour une deuxième année consécutive, être le chef de file dans ce secteur, Falconbridge Limitée et Inco Limitée occupant les premiers rangs au chapitre des dépenses de ce type. Le projet Nickel Rim, géré par Falconbridge Limitée, consiste essentiellement en travaux de fonçage de puits cette année, mais il constituera éventuellement un projet-clé parmi ceux réalisés dans cette province. Quant à Terre-Neuve-et-Labrador, elle occupera, non loin derrière l'Ontario, le deuxième rang au chapitre des investissements majeurs, grâce à la nouvelle mine de nickel-cobalt Voisey's Bay.

## CONCLUSION

La forte demande soutenue de la plupart des produits minéraux a été stimulée par les besoins du secteur industriel, principalement celui des États-Unis et des pays dont l'économie est en pleine croissance, par exemple la Chine et l'Inde. Jusqu'ici en 2004, en comparaison de la même période de neuf mois de 2003, le prix de l'or a augmenté de 13 % environ, celui du cuivre, de 65 %, celui du nickel, de 57 %, et celui des métaux du groupe platine, de quelque 20 %. Il est aussi encourageant de constater que les activités d'exploration et de mise en valeur de gisements ont poursuivi leur croissance au Canada et que les dépenses de même nature devraient s'élever à près de 1 G\$ en 2004, ce qui représente près du double de celles engagées en 2000. On ne connaît pas encore tous les effets des mesures d'encouragement fiscal gouvernementales adoptées depuis 2000. Il semble toutefois clair que les petites sociétés d'exploration en ont tiré profit, car leurs dépenses se sont élevées à 283,7 M\$ en 2003 (elles étaient de 190,8 M\$ en 2002) et qu'elles suivent une forte tendance haussière en 2004, qui pourrait leur faire atteindre une valeur estimée de 488,3 M\$. Ces sommes constituent 41 % des dépenses totales d'exploration et de mise en valeur de gisements, effectuées en 2003 au Canada, et elles pourraient en représenter 50 % en 2004. Les dépenses des petites sociétés d'exploration n'avaient jusqu'ici culminé, pour atteindre une telle valeur, qu'en 1987 et 1988 – des années records dans le domaine. On observe aussi un

nombre croissant de petites sociétés d'exploration dont les dépenses totales atteignent des niveaux supérieurs et de petites sociétés d'exploration dont les projets devraient passer à la phase de la mise en production en 2004 (soit 10 projets, par rapport à un seul en 2003).

La hausse des dépenses d'exploration et de mise en valeur de gisements signalée en 2003 est en grande partie attribuable aux activités ciblant le groupe des métaux précieux. Les dépenses affectées aux métaux communs poursuivent leur déclin, mais il existe certains indices encourageants, dont l'augmentation des dépenses d'exploration ciblant les métaux communs hors des sites miniers, en 2003 et en 2004. L'accroissement des dépenses d'exploration ciblant les diamants devrait se poursuivre, car de plus en plus de petites sociétés d'exploration ont des activités dans ce secteur. Deux projets avancés, gérés par De Beers Canada Mining Inc., devraient être lancés de nouveau en 2004, soit les projets Snap Lake et Gahcho Kué. L'important budget du programme d'exploration proposé par BHP Billiton Diamonds Inc., au Nunavut en 2004, aura des répercussions de premier ordre si le programme est mis en place. Les dépenses d'aménagement de complexes miniers et celles en immobilisations devraient amorcer une reprise, à mesure que les propriétaires de mines en exploitation annonceront l'accroissement des budgets d'investissement.

En résumé, la conjoncture du secteur canadien du développement des ressources minérales semble très favorable, en autant que la forte demande de la plupart des produits minéraux se poursuive et exerce une pression haussière sur les prix. L'industrie canadienne devrait aussi tirer avantage des besoins urgents, en matière de découvertes de nouveaux gisements de métaux communs. En 2003, trois projets avancés ciblant les métaux communs ont reçu des sommes importantes affectées à l'ingénierie et à des études de faisabilité de la mise en production. De plus, les retombées des programmes de crédits d'impôts en vigueur permettent d'accroître les effets positifs des hausses de prix des métaux. Le secteur des diamants présente le meilleur potentiel direct, au chapitre de l'aménagement de nouvelles mines, car plusieurs projets approchent de la phase de la mise en production et d'importantes propriétés, à la grandeur du pays, suscitent beaucoup d'intérêt. Le très grand nombre de travaux de jalonnement de claims exécutés dans le Nord canadien en 2004 devrait permettre à cette région de connaître une conjoncture ferme en matière d'activités de développement des ressources minérales. L'ensemble actuel des différents facteurs favorables devrait généralement stimuler les activités d'exploration et, on peut l'espérer, mener à d'importantes découvertes. Le Canada devrait donc conserver son rôle de chef de file mondial dans l'industrie des minéraux.

## RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX SUR LES DONNÉES STATISTIQUES LIÉES AU DÉVELOPPEMENT DES RESSOURCES MINÉRALES

### Mandat

Ressources naturelles Canada (RNCAN) coordonne la collecte de toutes les données sur les dépenses consacrées à l'exploration et à la mise en valeur de gisements, ainsi que celles affectées à l'étape de l'aménagement de complexes miniers (sur les sites miniers et hors des sites miniers). Statistique Canada gère la collecte de données statistiques détaillées sur toutes les dépenses faites sur les sites miniers (soit les dépenses d'immobilisation, de réparation et d'entretien) et consenties par les sociétés productrices lors de la phase de l'aménagement de complexes miniers. Ces deux organismes fédéraux travaillent, en collaboration avec les provinces et les territoires, à la collecte, à la compilation et à la publication de données statistiques détaillées sur le développement des ressources minérales au Canada présentées dans ce chapitre. Ces données sont établies d'après l'enquête intitulée *Relevé annuel des dépenses d'exploration minérale, de mise en valeur de gisements et d'aménagement de complexes miniers*, laquelle est menée en collaboration avec les autorités fédérales, provinciales et territoriales. Pour préserver la confidentialité des renseignements fournis par les répondants, seules les données globales sont publiées.

Le Comité fédéral-provincial-territorial de la statistique des minéraux assure la cohérence des méthodes et des définitions utilisées à l'échelle nationale. De nouvelles définitions des phases liées au développement des ressources minérales ont été introduites dans le relevé de 1997. Depuis lors, l'évolution intégrale des projets – des travaux d'exploration jusqu'à la mise en production de la mine – est traitée en profondeur, ce qui permet de mieux comprendre les différentes phases dont témoignent les tableaux statistiques. Le tableau 19 renferme une description du modèle généralisé du développement des ressources minérales et de l'exploitation minière sur lequel reposent les définitions de l'enquête. Le site Web de RNCAN, à [http://mmsd1.mms.nrcan.gc.ca/mmsd/exploration/default\_f.asp], renferme des définitions précises par catégorie de dépenses.

### Méthodologie de l'enquête

Les programmes, les politiques et autres entreprises qui exigent des prises de décisions doivent être élaborés à partir de renseignements à jour. Depuis l'enquête menée en 2003, le questionnaire annuel portant sur les données finales a été modifié afin d'incorporer les valeurs révisées des intentions de dépenser des sociétés au cours de l'année

qui suit. Cette mesure permet de mettre à jour les données sur les intentions de dépenser qui avaient été recueillies plusieurs mois avant le début de l'enquête annuelle, à l'aide d'une enquête distincte sur les intentions de dépenser et les estimations provisoires. De plus, afin de faciliter le traitement des données de l'enquête finale, on répète les données sur les estimations provisoires des sociétés qui engagent des sommes plus modestes, c'est-à-dire dans le cas de projets dont les dépenses sont inférieures à 200 000 \$.

Le taux de réponse de l'enquête a été de 91,5 %, en ce qui concerne les résultats de 2003 (y compris les travaux de toutes les phases), et de 87,7 %, dans le cas des valeurs révisées des intentions de dépenser de 2004. Les pourcentages restants, soit 8,5 % et 12,3 %, représentent respectivement 3,1 % et 4,1 % des estimations des dépenses totales de 2003 et 2004. Les estimations finales de l'enquête de 2003 sont générées, en grande partie, à partir des estimations provisoires de 2003 qui avaient déjà été signalées, alors que les estimations de 2004 sont fondées sur les intentions de dépenser de 2004. Toutes ces données ont été recueillies à l'aide d'un seul questionnaire d'enquête, au cours de l'automne de 2003. Des données plus récentes sur les projets et des résultats financiers à jour peuvent toutefois être consultés en ligne par les investisseurs du marché, ce qui renforce la validité des estimations ou ce qui permet, au besoin, le calcul de nouvelles estimations.

*Remarques : (1) Les présentes données sont les plus récentes, en date du mois d'août 2004. (2) Ce chapitre ainsi que d'autres chapitres, y compris les éditions d'années précédentes, sont disponibles sur Internet à [www.rncan.gc.ca/smm/cmy/2003CMY\\_f.htm](http://www.rncan.gc.ca/smm/cmy/2003CMY_f.htm).*

### NOTE À L'INTENTION DU LECTEUR

**Le présent document a pour but de donner de l'information générale et de susciter la discussion. Il ne devrait pas servir d'ouvrage de référence ou de guide dans le cadre d'activités commerciales ou d'investissements. Les renseignements que l'on y trouve ne sauraient être considérés comme des propositions. L'auteure et Ressources naturelles Canada ne donnent aucune garantie quant à son contenu et n'assument aucune responsabilité, qu'elle soit accessoire, consécutive, financière ou d'une autre nature, pour les actes découlant de son utilisation.**

# Liste des figures et des tableaux

---

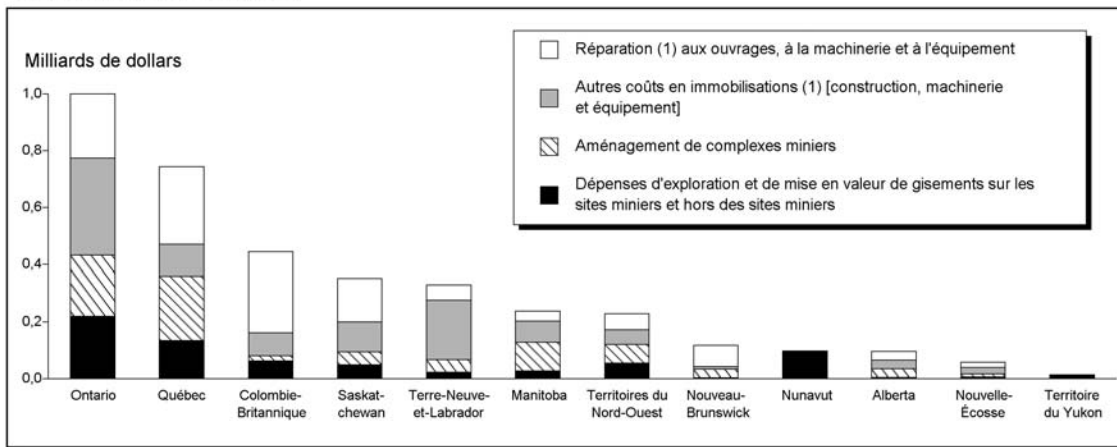
<b>Figures</b>		<b>Page</b>
1a	Total des investissements destinés au développement des ressources minérales au Canada, par province et territoire, en 2003	3.15
1b	Total des investissements destinés au développement des ressources minérales au Canada, par produit minéral, en 2003	3.15
2a	Dépenses d'exploration et de mise en valeur de gisements engagées dans les travaux sur le terrain et les frais généraux, par les petites sociétés d'exploration et les grandes sociétés, de 1969 à 2003	3.16
2b	Dépenses d'exploration et de mise en valeur de gisements engagées par les petites sociétés d'exploration et les grandes sociétés, de 1997 à 2004	3.16
2c	Évolution des dépenses d'exploration et de mise en valeur de gisements affectées aux travaux sur le terrain et aux frais généraux, en tenant compte de l'indice du prix des métaux, de certaines découvertes importantes et de mesures d'incitation fédérales, de 1969 à 2003	3.17
3a	Différents profils illustrant l'activité d'exploration – Superficie des nouveaux claims jalonnés ou enregistrés, de 1969 à 2003	3.18
3b	Différents profils illustrant l'activité d'exploration – Forage au diamant à partir de la surface, de 1969 à 2003	3.18
3c	Différents profils illustrant l'activité d'exploration – Dépenses d'exploration et de mise en valeur de gisements affectées aux travaux sur le terrain et aux frais généraux sur les sites miniers et hors des sites miniers, de 1969 à 2003	3.19
3d	Différents profils illustrant l'activité d'exploration – Dépenses d'exploration et de mise en valeur de gisements sur les sites miniers et hors des sites miniers, de 1997 à 2004	3.19
4	Dépenses consacrées à l'exploration, à la mise en valeur de gisements et à l'aménagement de complexes miniers, selon la nature des travaux, en 2003	3.20
5a	Dépenses d'exploration et de mise en valeur de gisements affectées aux travaux sur le terrain et aux frais généraux, par produit minéral, de 1975 à 2003	3.21
5b	Dépenses d'exploration et de mise en valeur de gisements, par produit minéral, de 1997 à 2004	3.21
6a	Dépenses d'exploration par province et territoire et par produit minéral, en 2003	3.22
6b	Dépenses de mise en valeur de gisements par province et territoire et par produit minéral, en 2003	3.22
6c	Dépenses d'exploration et de mise en valeur de gisements, par province et territoire et par produit minéral, en 2003	3.23

<b>Figures (suite)</b>	<b>Page</b>	
7a	Dépenses d'exploration engagées par province et territoire et par les petites sociétés d'exploration et les grandes sociétés, en 2003	3.23
7b	Dépenses de mise en valeur de gisements engagées par province et territoire et par les petites sociétés d'exploration et les grandes sociétés, en 2003	3.24
7c	Dépenses d'exploration et de mise en valeur de gisements engagées par province et territoire et par les petites sociétés d'exploration et les grandes sociétés, en 2003	3.24
8a	Dépenses d'exploration engagées par produit minéral et par les petites sociétés d'exploration et les grandes sociétés, en 2003	3.25
8b	Dépenses de mise en valeur de gisements engagées par produit minéral et par les petites sociétés d'exploration et les grandes sociétés, en 2003	3.25
8c	Dépenses d'exploration et de mise en valeur de gisements engagées par produit minéral et par les petites sociétés d'exploration et les grandes sociétés, en 2003	3.26
9	Nombre de projets de mise en valeur de gisements hors des sites miniers, par produit minéral, 1999 à 2003	3.26
10	Nombre de projets actifs sur les sites miniers, selon la nature des travaux, et nombre de mines importantes, de 1997 à 2003	3.27
 <b>Tableaux</b>		
1	Comparaison des dépenses faites de 2002 à 2004 sur les sites miniers et hors des sites miniers et consacrées aux phases de l'exploration, de la mise en valeur de gisements et de l'aménagement de complexes miniers	3.28
2	Sommaire des dépenses d'exploration, de mise en valeur de gisements et d'aménagement de complexes miniers consacrées à l'environnement, en 2002 et 2003	3.29
3a	Dépenses d'exploration et de mise en valeur de gisements consacrées aux travaux sur le terrain et aux frais généraux et faites par les petites sociétés d'exploration et les grandes sociétés, de 1969 à 2003	3.30
3b	Dépenses d'exploration et de mise en valeur de gisements faites par les petites sociétés d'exploration et les grandes sociétés, de 1997 à 2004	3.30
3c	Dépenses d'exploration et de mise en valeur de gisements sur les sites miniers et hors des sites miniers, faites par les petites sociétés d'exploration et les grandes sociétés, de 1997 à 2004	3.31
4	Dépenses d'exploration et de mise en valeur de gisements faites par les petites sociétés d'exploration et les grandes sociétés, par fourchette de dépenses, de 2001 à 2004	3.32
5	Sommaire de toutes les dépenses destinées à l'exploration de diamants, à la mise en valeur de gisements et à l'aménagement de complexes miniers, de 1999 à 2003	3.33
6a	Superficie de nouveaux claims jalonnés ou enregistrés au Canada et pourcentage par rapport à la superficie de nouveaux claims jalonnés ou enregistrés de l'année précédente, de 1997 à 2003	3.33
6b	Superficie de nouveaux claims jalonnés ou enregistrés par province et territoire et pourcentage par rapport à la superficie totale de nouveaux claims jalonnés ou enregistrés au Canada, de 2000 à 2003	3.34

<b>Tableaux (suite)</b>	<b>Page</b>	
7a	Dépenses d'exploration et de mise en valeur de gisements sur les sites miniers et hors des sites miniers, par province et territoire, en 2003	3.34
7b	Dépenses d'exploration et de mise en valeur de gisements sur les sites miniers et hors des sites miniers, par province et territoire, en 2004	3.34
8	Dépenses d'exploration et de mise en valeur de gisements, par province et territoire, et variations par rapport aux dépenses totales et aux dépenses d'exploration et de mise en valeur de gisements de l'année précédente, de 2000 à 2003	3.35
9a	Activités d'exploration, par province et territoire, en 2003	3.35
9b	Activités de mise en valeur de gisements, par province et territoire, en 2003	3.36
9c	Activités d'exploration et de mise en valeur de gisements, par province et territoire, en 2003	3.36
9d	Activités d'aménagement de complexes miniers, par province et territoire, en 2003	3.37
10	Sommaire des activités de forage au Canada, en 2003	3.38
11a	Exploration et mise en valeur de gisements (forage en surface), par province et territoire et par produit minéral, en 2003	3.38
11b	Exploration et mise en valeur de gisements (forage souterrain), par province et territoire et par produit minéral, en 2003	3.39
12	Comparaison des dépenses engagées en 2002 et 2003 dans l'exploration et la mise en valeur de gisements, par produit minéral	3.39
13a	Dépenses d'exploration, par province et territoire et par produit minéral, en 2003	3.40
13b	Dépenses de mise en valeur de gisements, par province et territoire et par produit minéral, en 2003	3.40
13c	Dépenses d'exploration et de mise en valeur de gisements, par province et territoire et par produit minéral, en 2003	3.41
13d	Dépenses d'aménagement de complexes miniers, par province et territoire et par produit minéral, en 2003	3.41
14a	Dépenses d'exploration et de mise en valeur de gisements hors des sites miniers et sur les sites miniers, engagées par les petites sociétés d'exploration et les grandes sociétés et par produit minéral, en 2003	3.42
14b	Dépenses d'exploration et de mise en valeur de gisements hors des sites miniers et sur les sites miniers, engagées par les petites sociétés d'exploration et les grandes sociétés et par produit minéral, en 2004	3.43
14c	Comparaison des dépenses d'exploration hors des sites miniers engagées par les gérants de projets et tous les partenaires de coentreprises, en 2003	3.44
15a	Dépenses d'exploration et de mise en valeur de gisements engagées par les petites sociétés d'exploration et les grandes sociétés, par province et territoires, en 2003	3.45
15b	Dépenses d'exploration et de mise en valeur de gisements engagées par les petites sociétés d'exploration et les grandes sociétés, par province et territoire, en 2004	3.46

<b>Tableaux (suite)</b>		<b>Page</b>
16	Dépenses d'exploration et de mise en valeur de gisements, par province et territoire et par type de société, en 2003	3.47
17	Dépenses de mise en valeur de gisements faites hors des sites miniers, par province et territoire, et engagées par les petites sociétés d'exploration et les grandes sociétés, en 2002 et 2003	3.48
18	Nombre de projets situés dans des anciennes mines, par groupe principal de produits minéraux, en 2002 et 2003	3.49
19	Modèle généralisé du développement des ressources minérales et de l'exploitation minière	3.50
<b>Annexe</b>		
1	Mesures d'encouragement fiscal pour l'exploration minérale accordées par les gouvernements fédéral, provinciaux et territoriaux	3.51

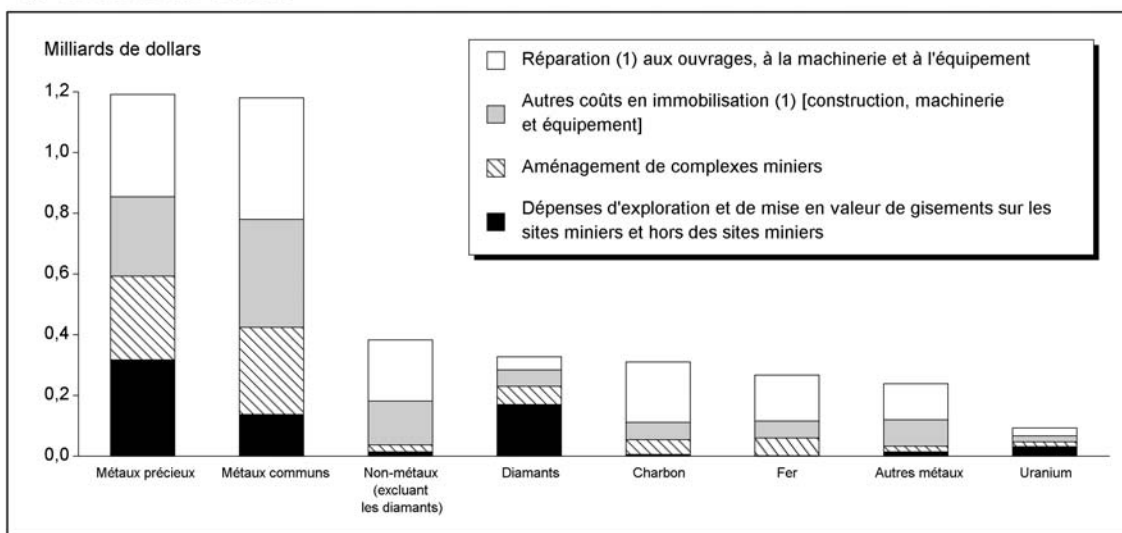
**Figure 1a**  
**Total des investissements destinés au développement des ressources minérales au Canada, par province et territoire, en 2003**  
**4,0 milliards de dollars**



Source : Ressources naturelles Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.

(1) Cette catégorie englobe les dépenses reliées à l'exploration (3,7 %), à la mise en valeur de gisements (3,4 %) et à l'aménagement de complexes miniers (92,9 %).

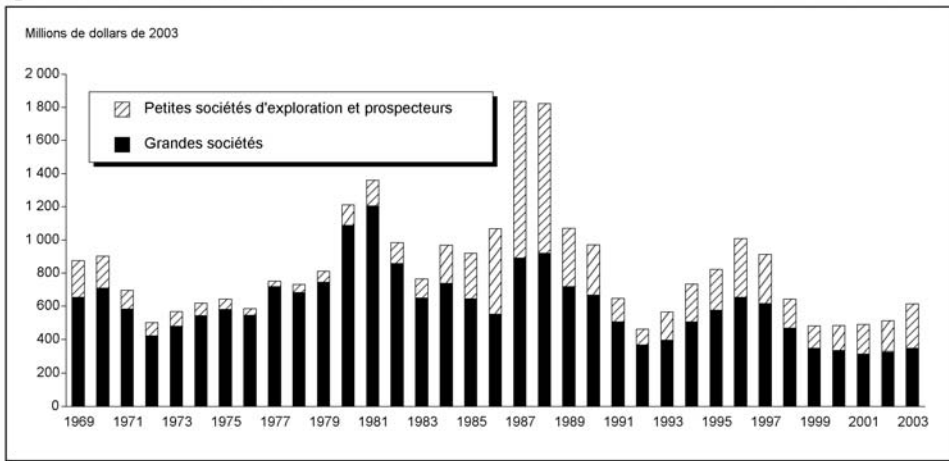
**Figure 1b**  
**Total des investissements destinés au développement des ressources minérales au Canada, par produit minéral, en 2003**  
**4,0 milliards de dollars**



Source : Ressources naturelles Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.

(1) Cette catégorie englobe les dépenses reliées à l'exploration (3,7 %), à la mise en valeur de gisements (3,4 %) et à l'aménagement de complexes miniers (92,9 %).

**Figure 2a**  
**Dépenses (1) d'exploration et de mise en valeur de gisements engagées dans les travaux sur le terrain et les frais généraux (2), par les petites sociétés d'exploration et les grandes sociétés, de 1969 à 2003**

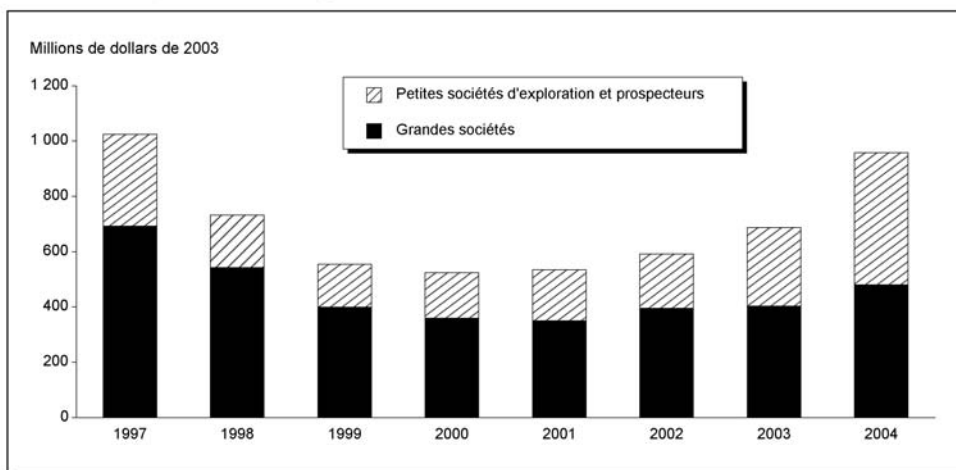


Sources : Ressources naturelles Canada et Statistique Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.

(1) Comprend les activités sur les sites miniers et hors des sites miniers. (2) Les frais généraux comprennent les sommes engagées dans les baux miniers, les claims, l'impôt foncier et les activités du siège social reliées au projet.

Remarques : Les dépenses totales d'exploration pour les années allant de 1975 à 1981 ont été surévaluées d'environ 17 % en moyenne, par rapport aux années antérieures et ultérieures. Cette surestimation est attribuable au fait que différentes méthodes de calcul ont été utilisées par Statistique Canada pour ces années. Les dépenses d'exploration et de mise en valeur de gisements pour les années allant de 1997 à 2003 sont rapportées en s'appuyant sur les nouvelles définitions; la plupart des dépenses faisant maintenant partie de la phase de la mise en valeur de gisements étaient classées jusqu'en 1996 inclusivement sous l'exploration (au sens large du terme).

**Figure 2b**  
**Dépenses (1) d'exploration et de mise en valeur de gisements engagées par les petites sociétés d'exploration et les grandes sociétés, de 1997 à 2004**



Source : Ressources naturelles Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.

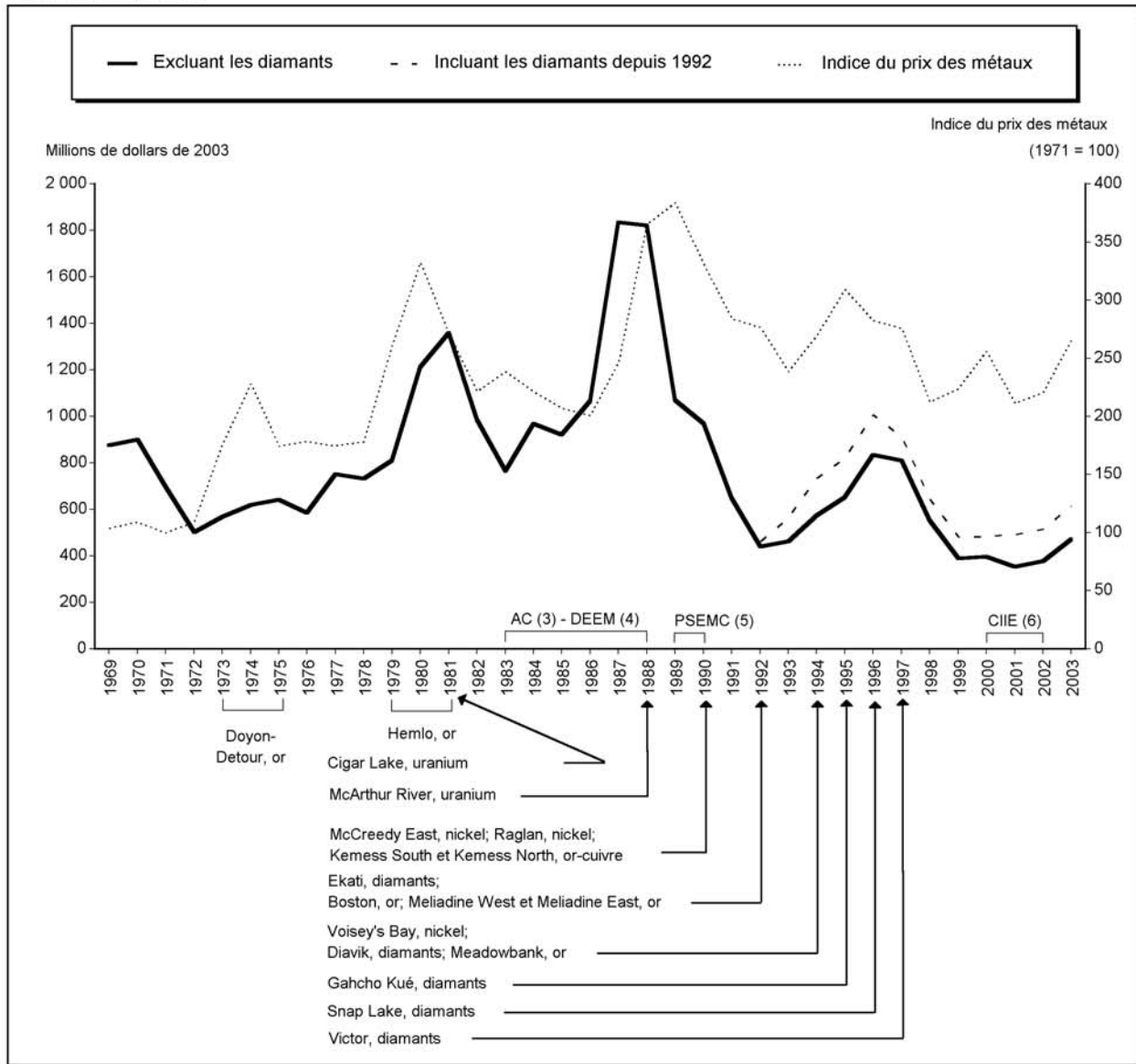
(1) Cette catégorie représente toutes les dépenses consacrées, sur les sites miniers et hors des sites miniers, aux travaux sur le terrain, aux frais généraux, à l'ingénierie, à l'économique et aux études de préféabilité du projet ou de la faisabilité de la mise en production, ainsi que les frais reliés à l'environnement et à l'accès au territoire.

Remarque : Les données de 2004 représentent les valeurs révisées des intentions de dépenser des sociétés.



**Figure 2c**

**Évolution des dépenses (1) d'exploration et de mise en valeur de gisements affectées aux travaux sur le terrain et aux frais généraux (2), en tenant compte de l'indice du prix des métaux, de certaines découvertes importantes et de mesures d'incitation fédérales, de 1969 à 2003**



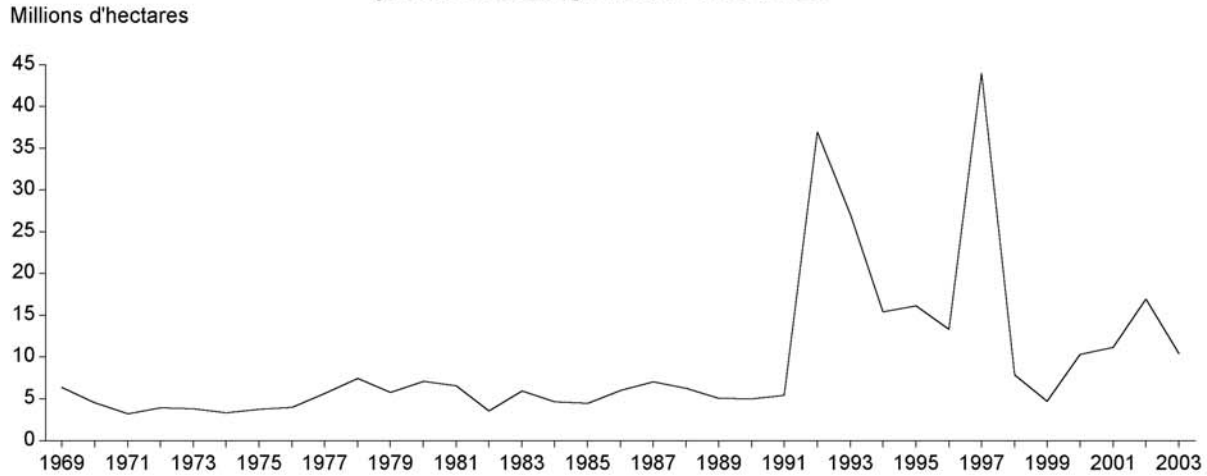
Source : Ressources naturelles Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.

(1) Comprend les activités sur les sites miniers et hors des sites miniers. (2) Les frais généraux comprennent les sommes engagées dans les baux miniers, les claims, l'impôt foncier et les activités du siège social reliées au projet. (3) AC : actions accréditives. (4) DEEM : déduction d'épuisement pour l'exploration minière. (5) PSEMC : Programme de stimulation de l'exploration minière au Canada. (6) CIIE : crédit d'impôt à l'investissement dans l'exploration.

Remarques : Le programme des actions accréditives fonctionne de façon continue depuis 1983. Les dépenses totales d'exploration pour les années allant de 1975 à 1981 ont été surévaluées d'environ 17 % en moyenne, par rapport aux années antérieures et ultérieures. Cette surestimation est attribuable au fait que différentes méthodes de calcul ont été utilisées par Statistique Canada pour ces années. Les dépenses d'exploration et de mise en valeur de gisements pour les années allant de 1997 à 2003 sont rapportées en s'appuyant sur les nouvelles définitions; la plupart des dépenses faisant maintenant partie de la phase de la mise en valeur de gisements étaient classées jusqu'en 1996 inclusivement sous l'exploration (au sens large du terme).

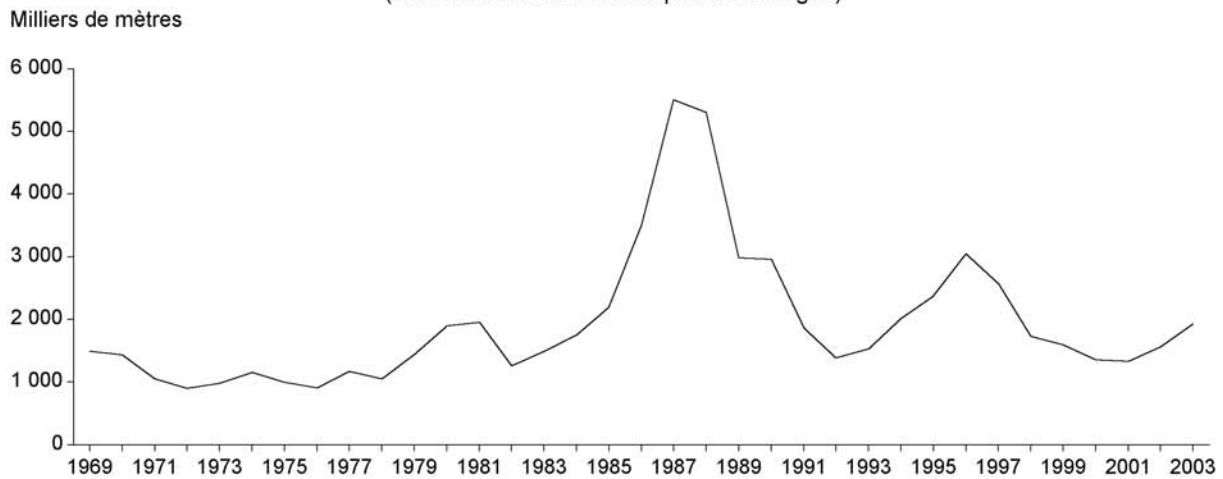
**Figures 3a et 3b**  
**Différents profils illustrant l'activité d'exploration**

**Figure 3a. Superficie des nouveau claims jalonnés ou enregistrés, de 1969 à 2003**



Source : Les données sont obtenues des conservateurs des registres miniers provinciaux et territoriaux et sont compilées annuellement par Ressources naturelles Canada.

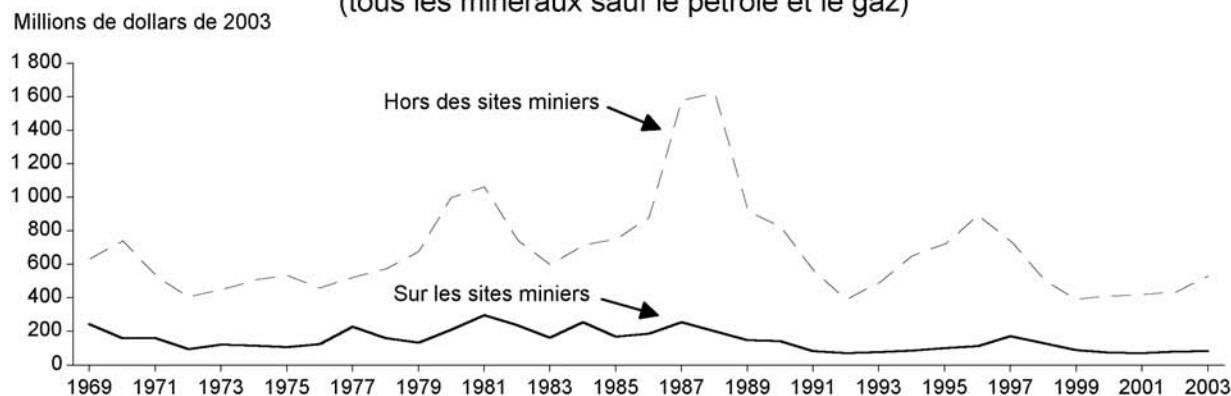
**Figure 3b. Forage au diamant à partir de la surface, de 1969 à 2003**  
 (tous les minéraux sauf le pétrole et le gaz)



Sources : De 1969 à 1984, Statistique Canada (n° du catalogue 26-201); de 1985 à 2003, un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.  
 Remarque : Les données pour les années 1969 à 1984 comprennent les forages au diamant effectués à partir de la surface pour tout le cycle du développement minier; les données pour les années 1985 à 2002 comprennent les forages au diamant à partir de la surface pour les phases de l'exploration et de la mise en valeur de gisements seulement.

### Figures 3c et 3d Différents profils illustrant l'activité d'exploration

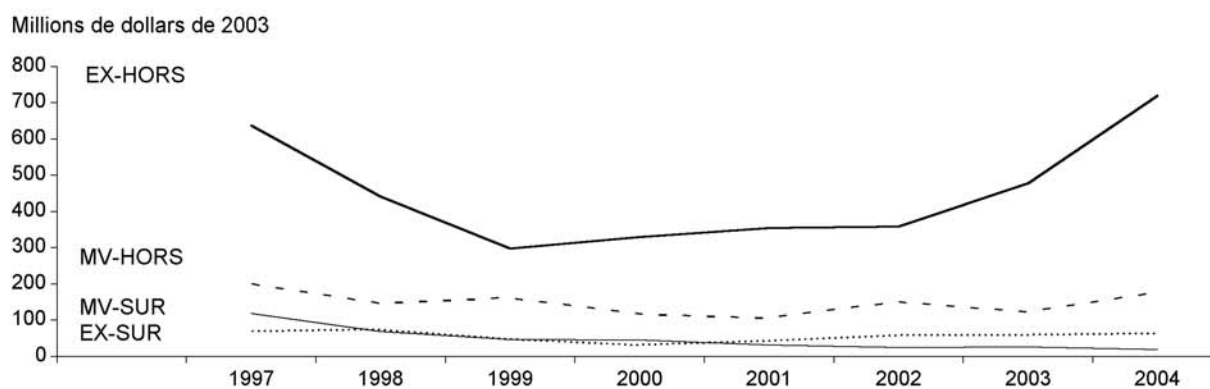
**Figure 3c. Dépenses d'exploration et de mise en valeur de gisements affectées aux travaux sur le terrain et aux frais généraux sur les sites miniers et hors des sites miniers, de 1969 à 2003**  
(tous les minéraux sauf le pétrole et le gaz)



Sources : De 1969 à 1984, Statistique Canada, *Dépenses d'exploration, de développement, d'immobilisations pour les mines et les puits de pétrole et de gaz naturel, perspectives* (n° du catalogue 61-216); de 1985 à 2003, un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.

Remarques : Les données ont été rajustées en dollars de 2003, selon le déflateur du produit intérieur brut. Ces dépenses ne comprennent pas les dépenses d'exploration pour le pétrole et le gaz. Les dépenses de 1997 à 2003 portent sur les activités d'exploration et de mise en valeur de gisements et sont déterminées selon les nouvelles définitions. La plupart des dépenses faisant maintenant partie de la phase de la mise en valeur de gisements étaient classées jusqu'en 1996 inclusivement sous l'exploration (au sens large du terme). Quant aux frais généraux sur les sites miniers et hors des sites miniers pour la période de 1969 à 1988, ces coûts ont été calculés à partir de la moyenne de 1989 à 1996 établie par le rapport des frais généraux aux dépenses totales.

**Figure 3d. Dépenses (1) d'exploration et de mise en valeur de gisements sur les sites miniers et hors des sites miniers, de 1997 à 2004**



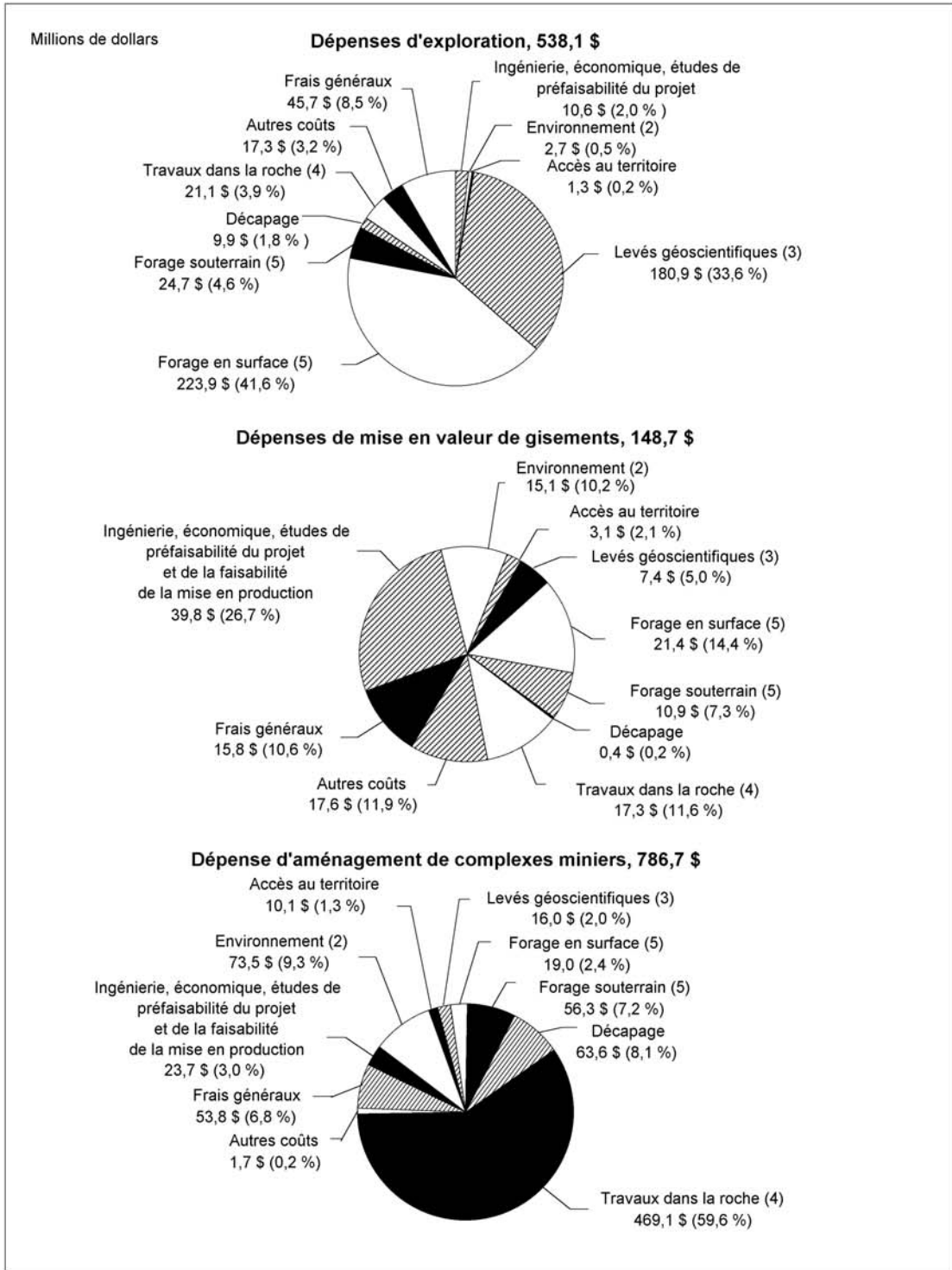
Source : Ressources naturelles Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.

EX-HORS : exploration hors de sites miniers; EX-SUR : exploration sur les sites miniers; MV-HORS : mise en valeur de gisements hors de sites miniers; MV-SUR : mise en valeur de gisements sur les sites miniers.

(1) Ces catégories représentent toutes les dépenses consacrées aux travaux sur le terrain, aux frais généraux, à l'ingénierie, à l'économique et aux études de pré faisabilité du projet ou de la faisabilité de la mise en production, ainsi que les frais liés à l'environnement et à l'accès au territoire.

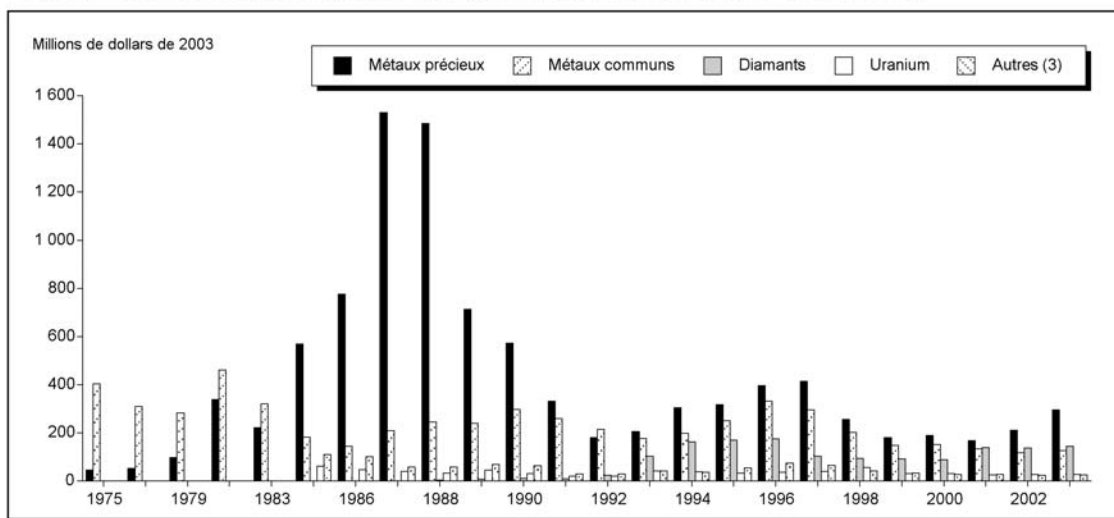
Remarque : Les données pour 2004 constituent des valeurs révisées des intentions de dépenser des sociétés.

**Figure 4**  
**Dépenses (1) consacrées à l'exploration, à la mise en valeur de gisements et à l'aménagement de complexes miniers, selon la nature des travaux, en 2003**



Source : Ressources naturelles Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploitation minières.  
 (1) Cette rubrique comprend les activités faites sur les sites miniers et hors des sites miniers. (2) Cette catégorie inclut la caractérisation environnementale, les permis environnementaux ainsi que la protection, la surveillance et la restauration de l'environnement. (3) La géologie, la géochimie ainsi que la géophysique au sol et la géophysique aéroportée font partie des levés géoscientifiques. (4) Cette catégorie inclut les coûts consacrés au fonçage de puits, aux galeries d'allongement et travers-bancs, aux cheminées et descenderies, à l'échantillonnage de la roche et à l'évacuation des eaux. (5) Les forages incluent le forage au diamant et les autres types de forage.

**Figure 5a**  
**Dépenses (1) d'exploration et de mise en valeur de gisements affectées aux travaux sur le terrain et aux frais généraux (2), par produit minéral, de 1975 à 2003**

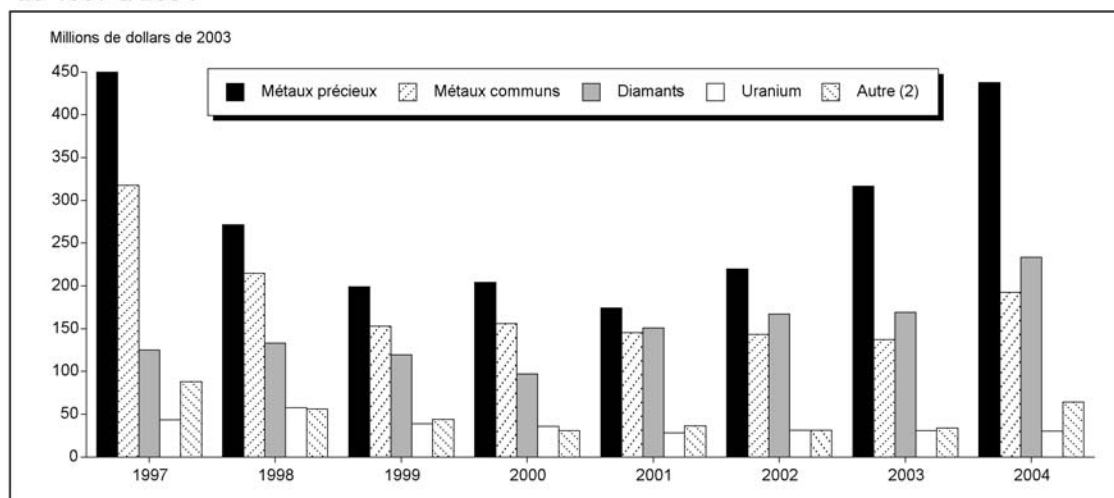


Source : Ressources naturelles Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.

(1) Cette catégorie englobe les activités faites sur les sites miniers et hors des sites miniers; la plupart des dépenses faisant maintenant partie de la phase de la mise en valeur de gisements étaient classées jusqu'en 1996 inclusivement sous l'exploration (au sens large du terme.). (2) Les frais généraux comprennent les sommes engagées dans les baux miniers, les claims, l'impôt foncier et les activités du siège social reliées au projet. (3) La catégorie « Autres » comprend le charbon, le fer, les autres métaux et les non-métaux.

Remarque : Ces données n'ont pas été compilées pour les années 1976, 1978, 1980, 1982 et 1984.

**Figure 5b**  
**Dépenses (1) d'exploration et de mise en valeur de gisements, par produit minéral, de 1997 à 2004**

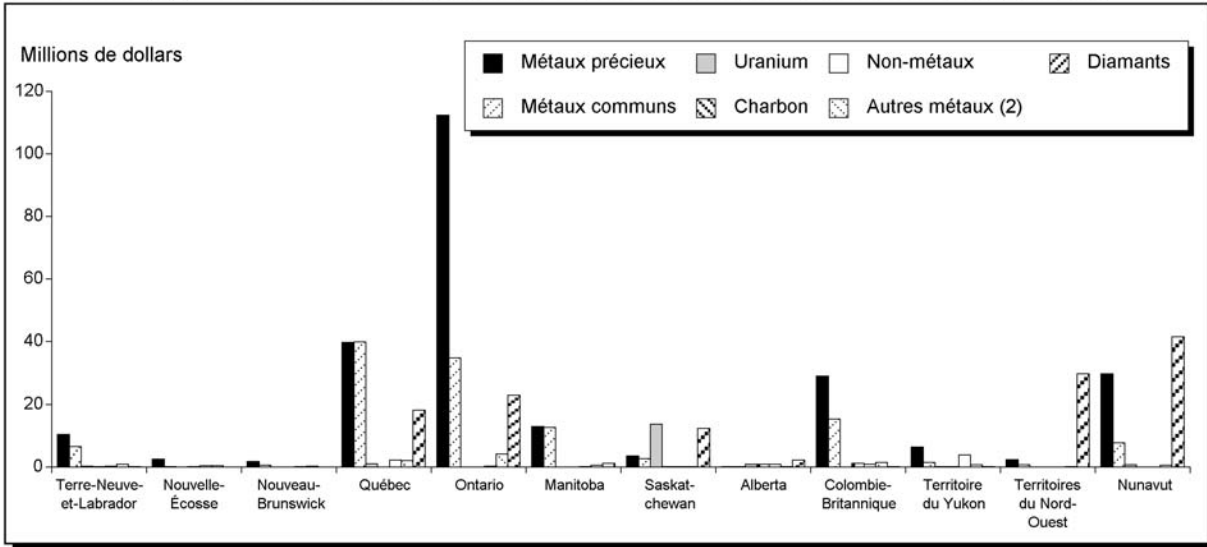


Source : Ressources naturelles Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.

(1) Cette catégorie représente toutes les dépenses consacrées, sur les sites miniers et hors des sites miniers, aux travaux sur le terrain, aux frais généraux, à l'ingénierie, à l'économique et aux études de pré-faisabilité du projet ou de la faisabilité de la mise en production, ainsi que les frais reliés à l'environnement et à l'accès au territoire. (2) La catégorie « Autres » comprend le charbon, le fer, les autres métaux, les non-métaux et les produits minéraux non définis s'il y a lieu.

Remarques : Les données pour 2004 constituent des valeurs révisées des intentions de dépenser des sociétés. L'estimation de la ventilation des dépenses de 2004 a été calculée en répartissant proportionnellement le total de 2004 entre les produits minéraux tels qu'ils ont été rapportés par les gérants de projets dans le relevé final des dépenses engagées de 2003.

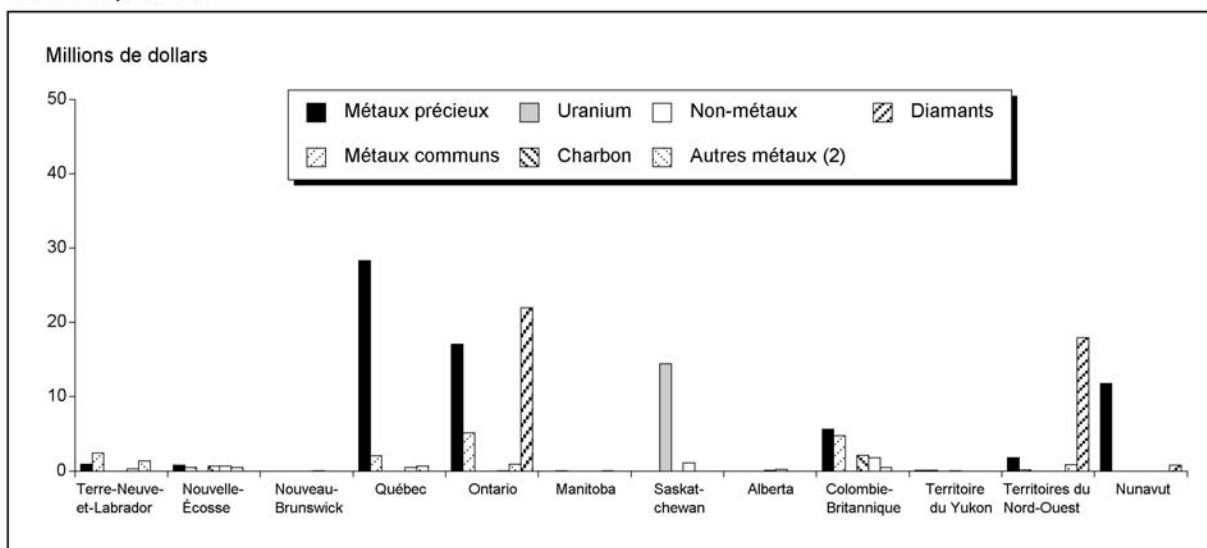
**Figure 6a**  
**Dépenses (1) d'exploration par province et territoire et par produit minéral, en 2003**



Source : Ressources naturelles Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.

(1) Cette catégorie représente toutes les dépenses consacrées, sur les sites miniers et hors des sites miniers, aux travaux sur le terrain, aux frais généraux, à l'ingénierie, à l'économique et aux études de pré faisabilité du projet, ainsi que les frais liés à l'environnement et à l'accès au territoire. (2) Cette rubrique comprend les métaux ferreux.

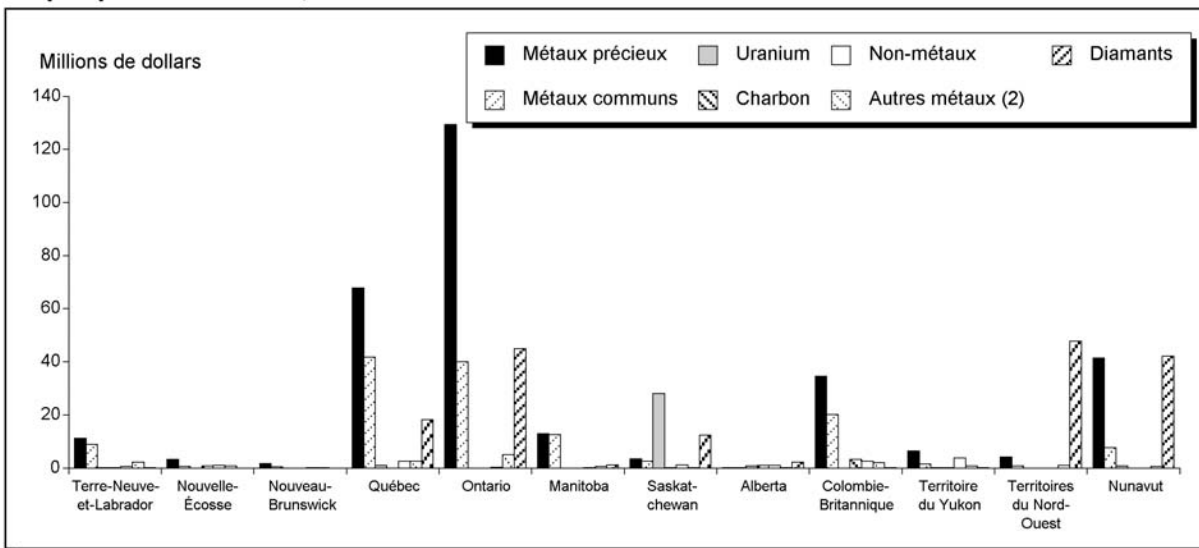
**Figure 6b**  
**Dépenses (1) de mise en valeur de gisements par province et territoire et par produit minéral, en 2003**



Source : Ressources naturelles Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.

(1) Cette catégorie représente toutes les dépenses consacrées, sur les sites miniers et hors des sites miniers, aux travaux sur le terrain, aux frais généraux, à l'ingénierie, à l'économique et aux études de pré faisabilité du projet ou de la faisabilité de la mise en production, ainsi que les frais liés à l'environnement et à l'accès au territoire. (2) Cette rubrique comprend les métaux ferreux.

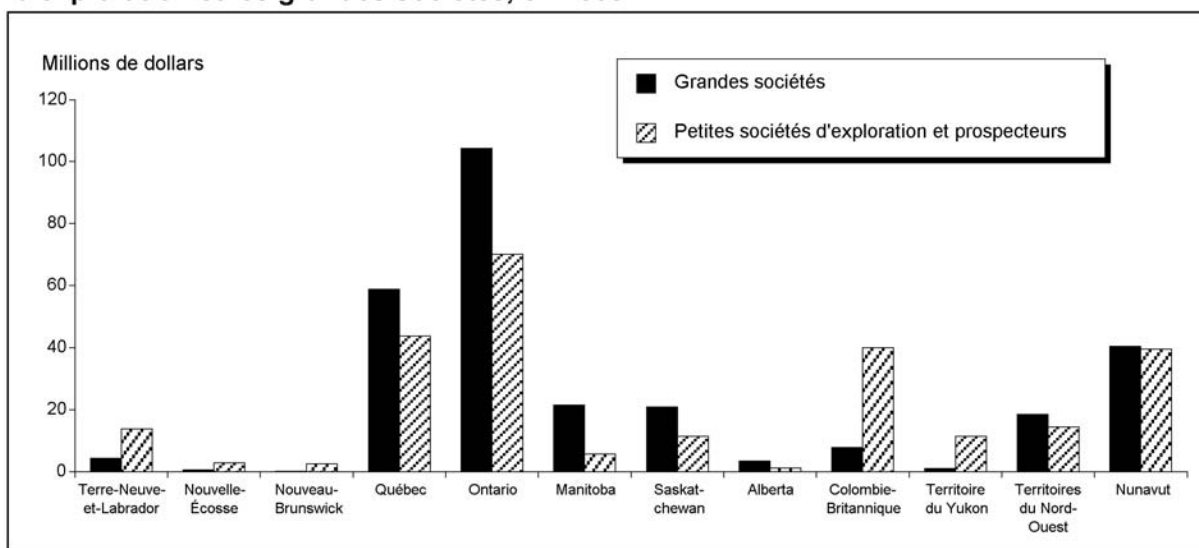
**Figure 6c**  
**Dépenses (1) d'exploration et de mise en valeur de gisements, par province et territoire et par produit minéral, en 2003**



Source : Ressources naturelles Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.

(1) Cette catégorie représente toutes les dépenses consacrées, sur les sites miniers et hors des sites miniers, aux travaux sur le terrain, aux frais généraux, à l'ingénierie, à l'économique, et aux études de pré faisabilité du projet ou de la faisabilité de la mise en production, ainsi que les frais reliés à l'environnement et à l'accès au territoire. (2) Comprend les métaux ferreux.

**Figure 7a**  
**Dépenses (1) d'exploration engagées par province et territoire et par les petites sociétés d'exploration et les grandes sociétés, en 2003**

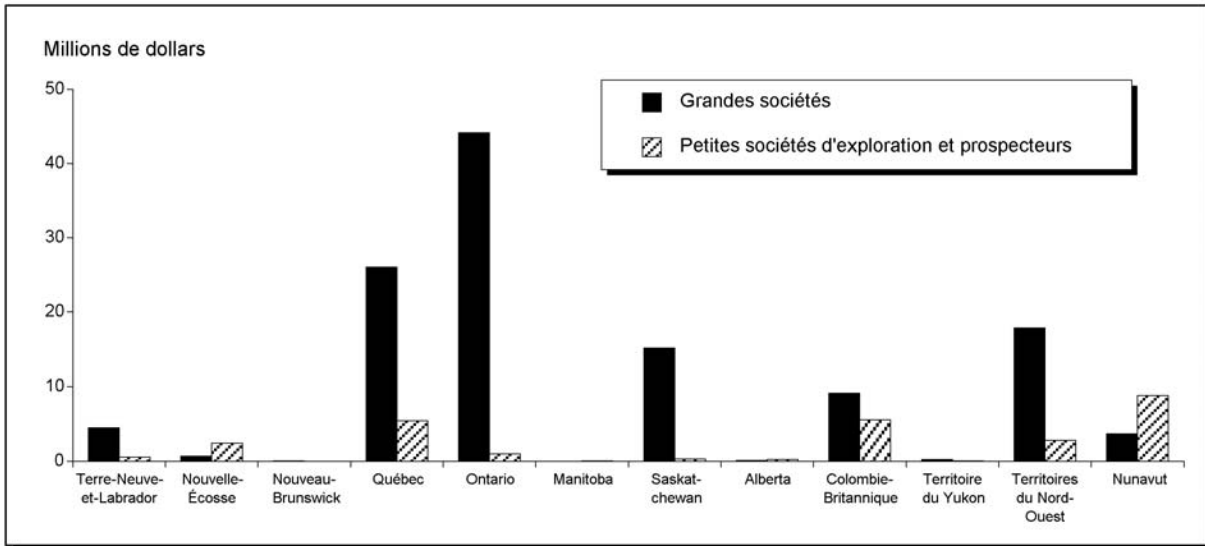


Source : Ressources naturelles Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.

(1) Cette catégorie représente toutes les dépenses consacrées, sur les sites miniers et hors des sites miniers, aux travaux sur le terrain, aux frais généraux, à l'ingénierie, à l'économique et aux études de pré faisabilité du projet, ainsi que les frais reliés à l'environnement et à l'accès au territoire.

**Figure 7b**

**Dépenses (1) de mise en valeur de gisements engagées par province et territoire et par les petites sociétés d'exploration et les grandes sociétés, en 2003**

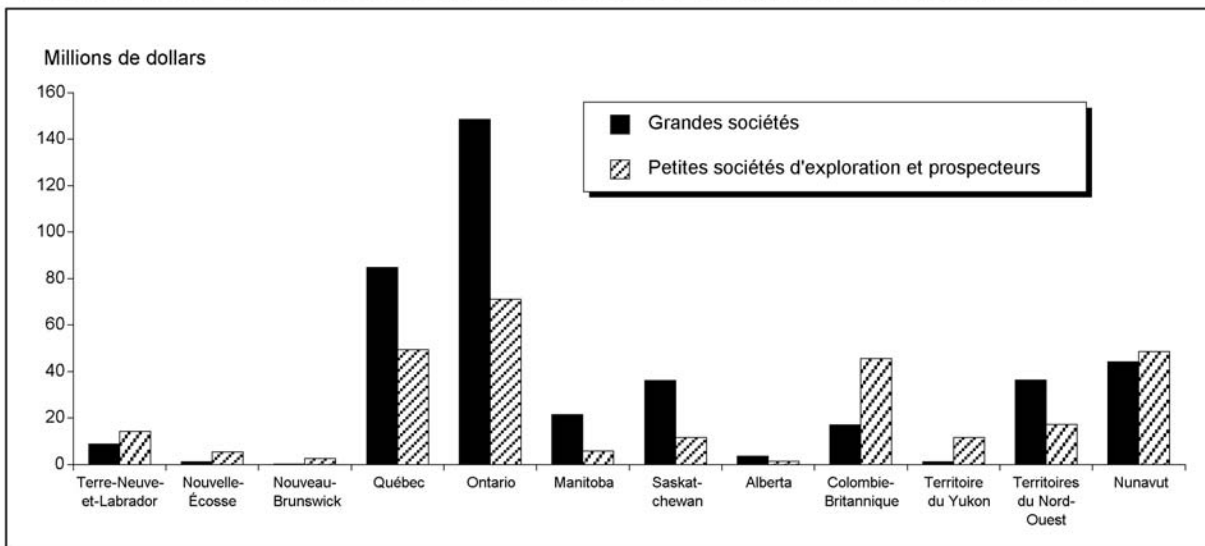


Source : Ressources naturelles Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.

(1) Cette catégorie représente toutes les dépenses consacrées, sur les sites miniers et hors des sites miniers, aux travaux sur le terrain, aux frais généraux, à l'ingénierie, à l'économique et aux études de pré faisabilité du projet ou de la faisabilité de la mise en production, ainsi que les frais reliés à l'environnement et à l'accès au territoire.

**Figure 7c**

**Dépenses (1) d'exploration et de mise en valeur de gisements engagées par province et territoire et par les petites sociétés d'exploration et les grandes sociétés, en 2003**



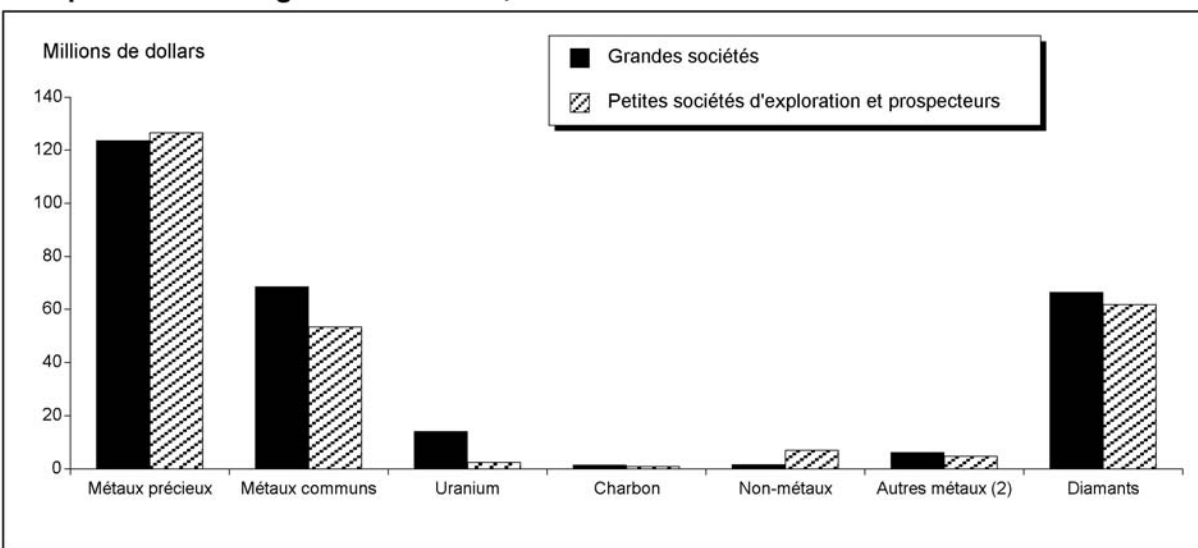
Source : Ressources naturelles Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.

(1) Cette catégorie représente toutes les dépenses consacrées, sur les sites miniers et hors des sites miniers, aux travaux sur le terrain, aux frais généraux, à l'ingénierie, à l'économique et aux études de pré faisabilité du projet ou de la faisabilité de la mise en production, ainsi que les frais reliés à l'environnement et à l'accès au territoire.



**Figure 8a**

**Dépenses (1) d'exploration engagées par produit minéral et par les petites sociétés d'exploration et les grandes sociétés, en 2003**

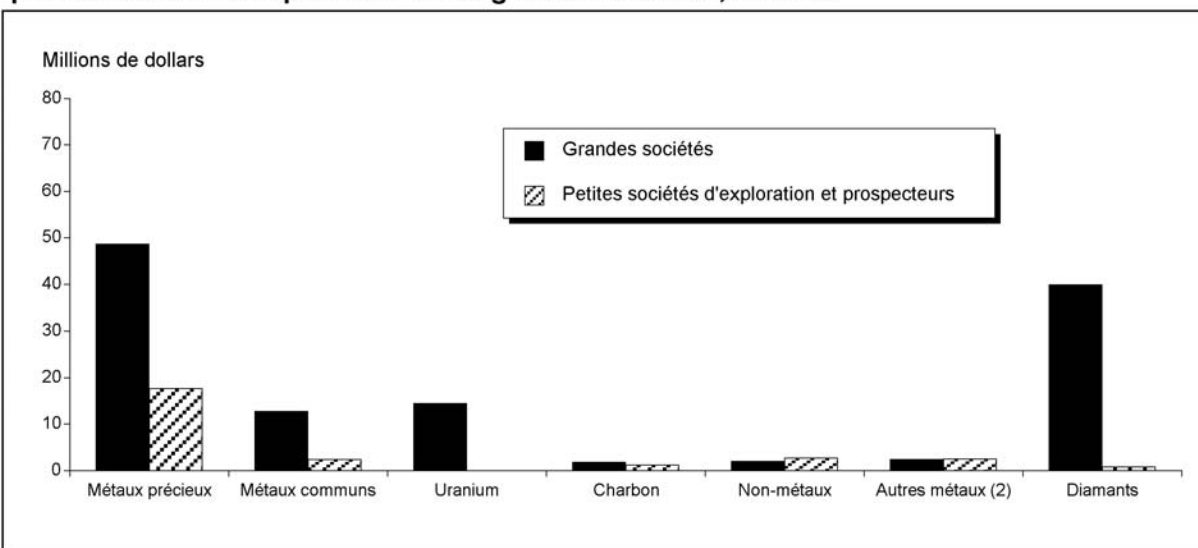


Source : Ressources naturelles Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.

(1) Cette catégorie représente toutes les dépenses consacrées, sur les sites miniers et hors des sites miniers, aux travaux sur le terrain, aux frais généraux, à l'ingénierie, à l'économique et aux études de pré faisabilité du projet, ainsi que les frais liés à l'environnement et à l'accès au territoire. (2) Cette rubrique comprend les métaux ferreux.

**Figure 8b**

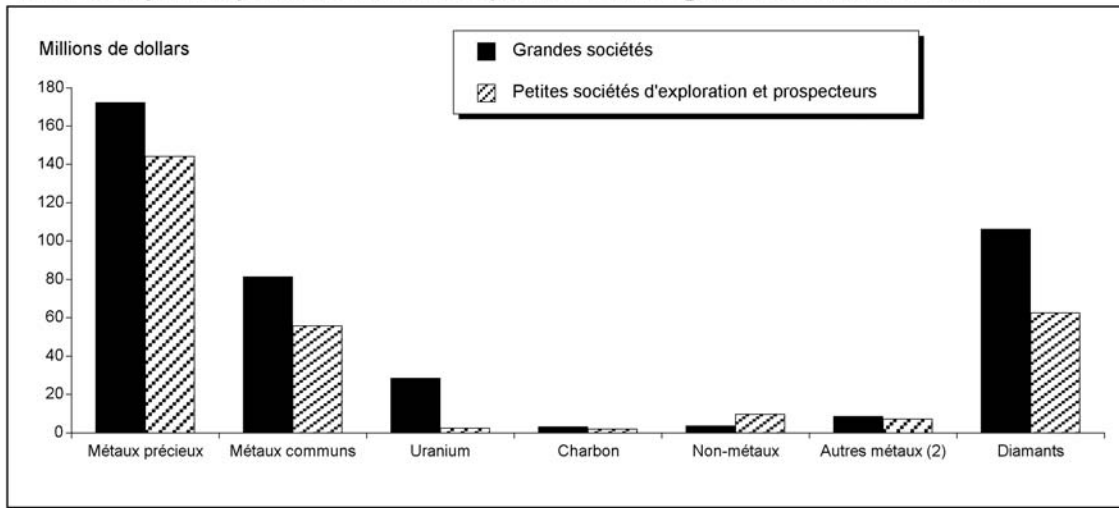
**Dépenses (1) de mise en valeur de gisements engagées par produit minéral et par les petites sociétés d'exploration et les grandes sociétés, en 2003**



Source : Ressources naturelles Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.

(1) Cette catégorie représente toutes les dépenses consacrées, sur les sites miniers et hors des sites miniers, aux travaux sur le terrain, aux frais généraux, à l'ingénierie, à l'économique et aux études de pré faisabilité du projet ou de la faisabilité de la mise en production, ainsi que les frais liés à l'environnement et à l'accès au territoire. (2) Cette rubrique comprend les métaux ferreux.

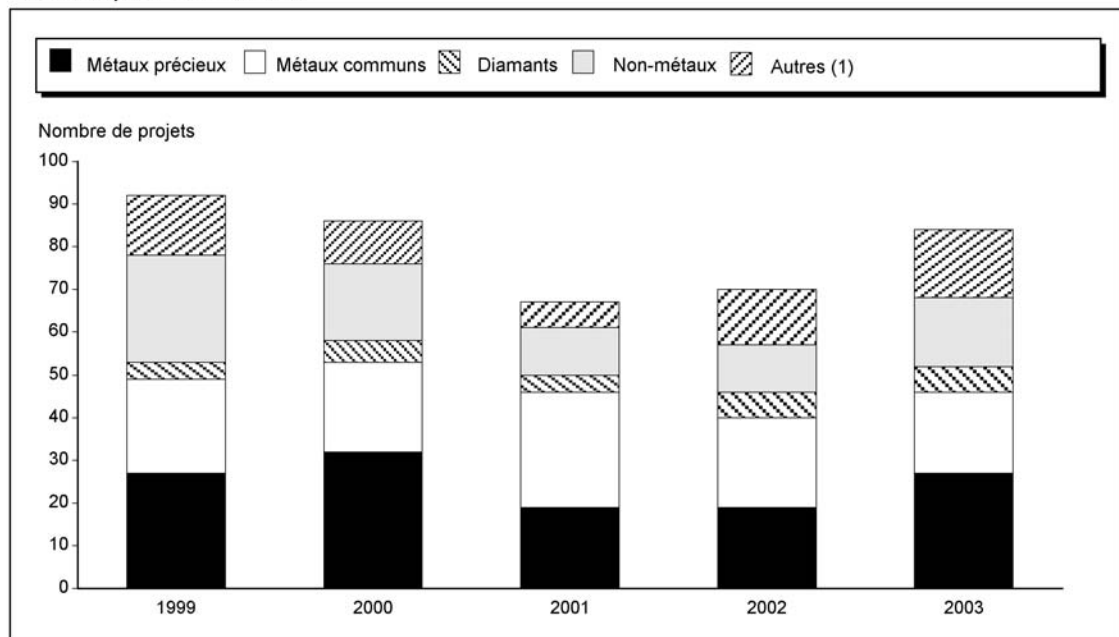
**Figure 8c**  
**Dépenses (1) d'exploration et de mise en valeur de gisements engagées par produit minéral et par les petites sociétés d'exploration et les grands sociétés, en 2003**



Source : Ressources naturelles Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.

(1) Cette catégorie représente toutes les dépenses consacrées, sur les sites miniers et hors des sites miniers, aux travaux sur le terrain, aux frais généraux, à l'ingénierie, à l'économique et aux études de préféabilité du projet ou de la faisabilité de la mise en production, ainsi que les frais reliés à l'environnement et à l'accès au territoire. (2) Cette rubrique comprend les métaux ferreux.

**Figure 9**  
**Nombre de projets de mise en valeur de gisements hors des sites miniers, par produit minéral, de 1999 à 2003**

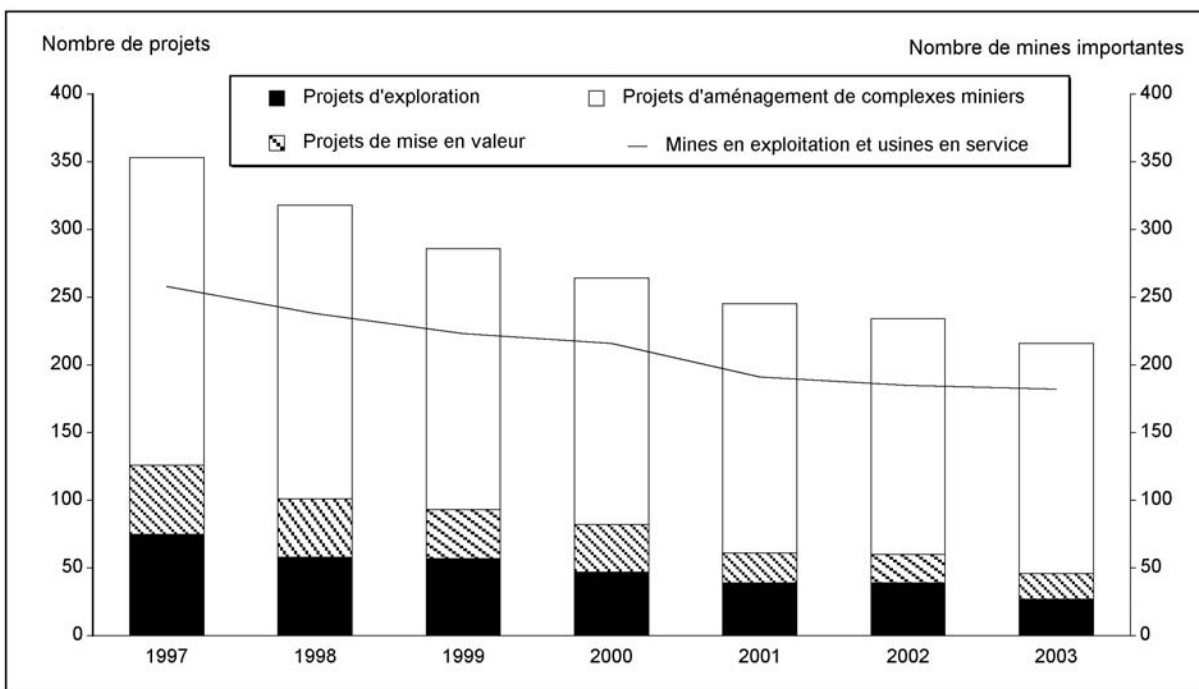


Source : Ressources naturelles Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.

(1) La catégorie « Autres » comprend le fer, l'uranium, les autres métaux et le charbon.

Remarque : En 2002 et 2003 le nombre de projets de diamants comprend deux projets séparés à Ekati.

**Figure 10**  
**Nombre de projets actifs sur les sites miniers, selon la nature des travaux, et nombre de mines importantes, de 1997 à 2003**



Source : Ressources naturelles Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières et de la carte 900A.

**TABEAU 1. COMPARAISON DES DÉPENSES FAITES DE 2002 À 2004 SUR LES SITES MINIERS ET HORS DES SITES MINIERS ET CONSACRÉES AUX PHASES DE L'EXPLORATION, DE LA MISE EN VALEUR DE GISEMENTS ET DE L'AMÉNAGEMENT DE COMPLEXES MINIERS**

Catégorie de dépenses	2002			2003			2004 (vr)								
	Hors des sites miniers		Sur les sites miniers		Total	Hors des sites miniers		Sur les sites miniers		Total					
	(M\$)	(%)	(M\$)	(%)	(M\$)	(M\$)	(%)	(M\$)	(%)	(M\$)					
<b>EXPLORATION</b>															
Travaux sur le terrain et frais généraux (1)	339,0	86,5	53,1	13,5	392,1	464,1	88,7	59,4	11,3	523,5	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Ingénierie	4,1	89,4	0,5	10,6	4,6	8,6	92,6	0,7	7,4	9,3	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Economique	0,2	99,5	n.d.	0,5	0,2	0,6	100,0	—	—	0,6	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Études de préféabilité du projet	0,1	100,0	—	—	0,1	0,7	100,0	—	—	0,7	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Environnement	1,9	39,7	2,9	60,3	4,7	2,6	96,6	0,1	3,4	2,7	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Accès au territoire	1,8	100,0	—	—	1,8	1,2	97,7	0,0	2,3	1,3	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Total partiel	347,1	86,0	56,4	14,0	403,5	477,8	88,8	60,2	11,2	538,1	719,3	91,8	64,1	8,2	783,5
Immobilisations (2)	0,6	6,3	9,6	93,7	10,3	1,6	28,8	3,9	71,2	5,5	112,4	94,4	6,7	5,6	119,2
Réparation et entretien (2)	0,5	5,3	8,9	94,7	9,4	0,5	8,6	5,4	91,4	5,9	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Total	348,3	82,3	74,9	17,7	423,2	480,0	87,3	69,5	12,7	549,5	831,8	92,1	70,9	7,9	902,6
<b>MISE EN VALEUR DE GISEMENTS</b>															
Travaux sur le terrain et frais généraux	81,9	77,9	23,2	22,1	105,1	68,4	75,4	22,3	24,6	90,7	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Ingénierie	24,0	97,9	0,5	2,1	24,5	17,5	88,6	2,3	11,4	19,7	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Economique	1,0	100,0	—	—	1,0	0,8	100,0	—	—	0,8	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Études de préféabilité du projet ou de la faisabilité de la mise en production	23,0	99,4	0,1	0,6	23,2	19,1	99,5	0,1	0,5	19,2	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Environnement	15,0	99,9	n.d.	0,1	15,1	14,5	95,8	0,6	4,2	15,1	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Accès au territoire	1,0	100,0	—	—	1,0	3,0	96,8	0,1	3,2	3,1	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Total partiel	146,0	86,0	23,9	14,0	169,9	123,3	82,9	25,4	17,1	148,7	176,8	90,3	18,9	9,7	195,8
Immobilisations (2)	20,9	99,1	0,2	0,9	21,1	16,3	97,3	0,5	2,7	16,7	44,3	98,0	0,9	2,0	45,2
Réparation et entretien (2)	2,7	62,6	1,6	37,4	4,3	3,9	14,5	22,8	85,5	26,7	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Total	169,6	86,9	25,7	13,1	195,3	143,4	74,7	48,7	25,3	192,1	221,2	91,8	19,8	8,2	241,0
<b>EXPLORATION ET MISE EN VALEUR DE GISEMENTS</b>															
Travaux sur le terrain et frais généraux	421,0	84,7	76,3	15,3	497,2	532,5	86,7	81,7	13,3	614,2	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Ingénierie	28,1	96,6	1,0	3,4	29,1	26,1	89,9	2,9	10,1	29,0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Economique	1,2	99,9	n.d.	0,1	1,2	1,4	100,0	—	—	1,4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Études de préféabilité du projet ou de la faisabilité de la mise en production	23,1	99,4	0,1	0,6	23,3	19,9	99,5	0,1	0,5	20,0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Environnement	16,9	85,5	2,9	14,5	19,8	17,1	95,9	0,7	4,1	17,8	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Accès au territoire	2,8	100,0	—	—	2,8	4,3	97,1	0,1	2,9	4,4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Total partiel	493,1	86,0	80,3	14,0	573,4	601,2	87,5	85,6	12,5	686,7	896,2	91,5	83,1	8,5	979,2
Immobilisations (2)	21,6	68,7	9,8	31,3	31,4	17,9	80,2	4,4	19,8	22,3	156,6	95,4	7,6	4,6	164,4
Réparation et entretien (2)	3,2	23,5	10,5	76,5	13,7	4,4	13,4	28,2	86,6	32,6	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Total	517,9	83,7	100,6	16,3	618,5	623,4	84,1	118,2	15,9	741,6	1 052,9	186,9	90,7	7,9	1 143,6
<b>AMÉNAGEMENT DE COMPLEXES MINIERS</b>															
Travaux sur le terrain et frais généraux	s.o.	s.o.	726,0	100,0	726,0	s.o.	s.o.	679,5	100,0	679,5	s.o.	s.o.	n.d.	n.d.	n.d.
Ingénierie	s.o.	s.o.	10,2	100,0	10,2	s.o.	s.o.	15,6	100,0	15,6	s.o.	s.o.	n.d.	n.d.	n.d.
Economique	s.o.	s.o.	0,3	100,0	0,3	s.o.	s.o.	0,1	100,0	0,1	s.o.	s.o.	n.d.	n.d.	n.d.
Études de préféabilité du projet ou de la faisabilité de la mise en production	s.o.	s.o.	0,7	100,0	0,7	s.o.	s.o.	7,9	100,0	7,9	s.o.	s.o.	n.d.	n.d.	n.d.
Environnement	s.o.	s.o.	73,8	100,0	73,8	s.o.	s.o.	73,5	100,0	73,5	s.o.	s.o.	n.d.	n.d.	n.d.
Accès au territoire	s.o.	s.o.	51,9	100,0	51,9	s.o.	s.o.	10,1	100,0	10,1	s.o.	s.o.	n.d.	n.d.	n.d.
Total partiel	s.o.	s.o.	862,9	100,0	862,9	s.o.	s.o.	786,7	100,0	786,7	s.o.	s.o.	791,3	100,0	791,3
Immobilisations (2)	s.o.	s.o.	1 260,1	100,0	1 260,1	s.o.	s.o.	1 015,3	100,0	1 015,3	s.o.	s.o.	1 631,0	100,0	1 631,0
Réparation et entretien (2)	s.o.	s.o.	1 474,6	100,0	1 474,6	s.o.	s.o.	1 440,7	100,0	1 440,7	s.o.	s.o.	n.d.	n.d.	n.d.
Total	s.o.	s.o.	3 597,6	100,0	3 597,6	s.o.	s.o.	3 242,7	100,0	3 242,7	s.o.	s.o.	2 422,3	100,0	2 422,3
Total général	517,9	12,3	3 698,2	87,7	4 216,1	623,4	15,6	3 360,8	84,4	3 984,2	1 052,9	29,5	2 513,0	70,5	3 565,9

Sources : Ressources naturelles Canada et Statistique Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.

— : néant; n.d. : quantité minimale; M\$ : million de dollars; n.d. : non disponible; s.o. : sans objet;

(1) Les frais généraux comprennent les sommes engagées dans les baux miniers, les claims, l'impôt foncier et les activités du siège social reliées au projet. (2) Cette catégorie regroupe les coûts de construction, les coûts de la machinerie et de l'équipement, et les coûts liés à la protection et à la restauration de l'environnement.

Remarques : Les données pour 2004 sont des valeurs révisées des intentions de dépenser des sociétés. Les totaux pour les valeurs révisées des intentions de dépenser des sociétés de 2004 sont incomplètes; ils n'incluent pas les dépenses de réparation et d'entretien. Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 2. SOMMAIRE DES DÉPENSES D'EXPLORATION, DE MISE EN VALEUR DE GISEMENTS ET D'AMÉNAGEMENT DE COMPLEXES MINIERS CONSACRÉES À L'ENVIRONNEMENT, EN 2002 ET 2003**

Catégorie de dépenses	Exploration				Mise en valeur de gisements				Exploration et mise en valeur de gisements				Aménagement de complexes miniers				Total				
	2002		2003		2002		2003		2002		2003		2002		2003		2002		2003		
	(k\$)	(%)	(k\$)	(%)	(k\$)	(%)	(k\$)	(%)	(k\$)	(%)	(k\$)	(%)	(k\$)	(%)	(k\$)	(%)	(k\$)	(%)	(k\$)	(%)	
<b>Environnement</b>																					
Caractérisation environnementale	539	11,2	784	24,5	4 064	27,0	8 098	52,0	4 603	23,1	8 883	47,3	1 885	1,2	2 091	1,7	6 488	3,6	10 973	7,7	
Permis environnementaux	321	6,6	690	21,6	3 941	26,2	5 539	35,6	4 262	21,4	6 229	33,2	1 394	0,9	353	0,3	5 657	3,2	6 583	4,6	
Protection de l'environnement	553	11,4	337	10,5	7 011	46,6	1 200	7,7	7 564	38,0	1 536	8,2	21 517	13,5	27 925	22,5	29 081	16,3	29 461	20,6	
Restauration de l'environnement	3 319	68,7	867	27,1	35	0,2	267	1,7	3 354	16,9	1 134	6,9	48 999	30,8	43 115	34,7	52 353	29,3	44 248	31,0	
<b>Total partiel</b>	<b>4 731</b>		<b>2 678</b>		<b>15 052</b>		<b>15 104</b>		<b>19 783</b>		<b>17 782</b>		<b>73 796</b>		<b>73 483</b>		<b>93 579</b>		<b>91 266</b>		
Immobilisations, portion des coûts liés à l'environnement	-	-	513	16,3	-	-	269	1,7	-	-	782	4,2	56 124	35,3	34 305	27,6	56 124	31,4	35 087	24,6	
Réparation et entretien, portion des coûts liés à l'environnement	100	2,1	10	0,3	3	...	205	1,3	103	0,5	215	1,1	29 012	18,3	16 332	13,2	29 115	16,3	16 546	11,6	
<b>Total de l'environnement</b>	<b>4 831</b>	<b>100,0</b>	<b>3 201</b>	<b>100,0</b>	<b>15 055</b>	<b>100,0</b>	<b>15 578</b>	<b>100,0</b>	<b>19 886</b>	<b>100,0</b>	<b>18 779</b>	<b>100,0</b>	<b>158 931</b>	<b>100,0</b>	<b>124 119</b>	<b>100,0</b>	<b>178 817</b>	<b>100,0</b>	<b>142 899</b>	<b>100,0</b>	
Total de l'environnement exprimé en pourcentage du total général (1)		1,1		0,6		7,7		8,1		3,2		2,5		4,5		3,8		4,3		3,6	

Source : Ressources naturelles Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.

- : néant; ... : quantité minimale; k\$ : millier de dollars.

(1) Le total général se rapporte au tableau 1.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 3a. DÉPENSES (1) D'EXPLORATION ET DE MISE EN VALEUR DE GISEMENTS CONSACRÉES AUX TRAVAUX SUR LE TERRAIN ET AUX FRAIS GÉNÉRAUX (2) ET FAITES PAR LES PETITES SOCIÉTÉS D'EXPLORATION ET LES GRANDES SOCIÉTÉS, DE 1969 À 2003**

Année	Dollars courants				Dollars constants de 2003			
	Portion du total			Pourcentage de toutes les dépenses faites par les petites sociétés d'exploration (%)	Portion du total			Pourcentage de toutes les dépenses faites par les petites sociétés d'exploration (%)
	Petites sociétés d'exploration	Grandes sociétés	Total		Petites sociétés d'exploration	Grandes sociétés	Total	
	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(%)
1969	44,4	130,5	174,9	25,4	222,4	653,7	876,1	25,4
1970	39,9	147,2	187,1	21,3	192,1	708,6	900,7	21,3
1971	24,5	127,5	152,0	16,1	112,1	583,5	695,6	16,1
1972	18,3	97,4	115,7	15,8	79,2	421,4	500,6	15,8
1973	22,5	121,6	144,1	15,6	88,7	479,5	568,2	15,6
1974	21,8	158,5	180,3	12,1	74,8	544,0	618,8	12,1
1975	19,5	187,8	207,3	9,4	60,4	581,7	642,1	9,4
1976	13,9	192,9	206,8	6,7	39,3	545,8	585,1	6,7
1977	12,5	271,0	283,5	4,4	33,1	717,5	750,6	4,4
1978	19,8	275,0	294,8	6,7	49,1	682,6	731,7	6,7
1979	29,4	329,5	358,9	8,2	66,4	744,7	811,2	8,2
1980	60,2	530,0	590,2	10,2	123,5	1 087,4	1 210,9	10,2
1981	83,0	651,2	734,2	11,3	153,6	1 204,9	1 358,5	11,3
1982	73,8	502,5	576,3	12,8	126,1	858,3	984,4	12,8
1983	71,2	400,6	471,8	15,1	115,2	648,4	763,7	15,1
1984	146,9	470,4	617,3	23,8	230,4	737,8	968,2	23,8
1985	181,1	424,7	605,8	29,9	275,2	645,1	920,3	29,9
1986	348,6	374,7	723,3	48,2	514,2	552,6	1 066,7	48,2
1987	668,2	631,8	1 300,0	51,4	942,9	891,6	1 834,5	51,4
1988	668,3	681,8	1 350,1	49,5	901,9	920,1	1 822,0	49,5
1989	272,6	555,3	827,9	32,9	352,1	717,2	1 069,3	32,9
1990	241,0	533,7	774,7	31,1	301,5	667,6	969,0	31,1
1991	116,1	415,6	531,8	21,8	141,1	505,1	646,3	21,8
1992	79,9	305,4	385,3	20,7	95,9	366,3	462,2	20,7
1993	142,7	334,5	477,3	29,9	168,8	395,7	564,6	29,9
1994	195,8	432,3	628,1	31,2	228,9	505,5	734,4	31,2
1995	213,4	504,2	717,6	29,7	244,1	576,8	821,0	29,7
1996	314,7	580,0	894,8	35,2	354,2	652,8	1 007,0	35,2
1997	266,7	553,4	820,2	32,5	296,6	615,4	912,0	32,5
1998	155,9	420,0	575,9	27,1	174,1	468,9	643,0	27,1
1999	123,3	314,6	437,9	28,2	135,3	345,3	480,6	28,2
2000	142,3	315,8	458,1	31,1	149,9	332,9	482,8	31,1
2001	167,7	302,4	470,1	35,7	174,8	315,1	489,9	35,7
2002	179,0	318,2	497,2	36,0	184,7	328,2	512,9	36,0
2003	267,2	347,0	614,2	43,5	267,2	347,0	614,2	43,5

Source : Ressources naturelles Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.  
M\$ : million de dollars.

(1) Cette catégorie comprend les dépenses faites pour les activités sur les sites miniers et hors des sites miniers. (2) Les frais généraux comprennent les sommes engagées dans les baux miniers, les claims, l'impôt foncier et les activités du siège social liées au projet.

Remarques : La plupart des dépenses faisant maintenant partie de la phase de la mise en valeur de gisements étaient classées jusqu'en 1996 inclusivement sous l'exploration (au sens large du terme). Les totaux des frais généraux pour 1987-1988 ont été obtenus en multipliant les travaux sur le terrain par le rapport de total à travaux sur le terrain de Statistique Canada.

**TABLEAU 3b. DÉPENSES (1) D'EXPLORATION ET DE MISE EN VALEUR DE GISEMENTS FAITES PAR LES PETITES SOCIÉTÉS D'EXPLORATION ET LES GRANDES SOCIÉTÉS, DE 1997 À 2004**

Année	Dollars courants				Dollars constants de 2003			
	Portion du total			Pourcentage de toutes les dépenses faites par les petites sociétés d'exploration (%)	Portion du total			Pourcentage de toutes les dépenses faites par les petites sociétés d'exploration (%)
	Petites sociétés d'exploration	Grandes sociétés	Total		Petites sociétés d'exploration	Grandes sociétés	Total	
	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(%)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(%)
1997	298,0	623,0	921,0	32,4	331,3	692,8	1 024,1	32,4
1998	170,5	485,4	655,9	26,0	190,4	541,9	732,3	26,0
1999	141,4	362,9	504,3	28,0	155,2	398,4	553,6	28,0
2000	156,0	340,7	496,7	31,4	164,4	359,1	523,5	31,4
2001	177,7	335,1	512,9	34,7	185,2	349,3	534,5	34,7
2002	190,8	382,6	573,4	33,3	196,8	394,7	591,5	33,3
2003	283,7	403,0	686,7	41,3	283,7	403,0	686,7	41,3
2004	488,3	490,9	979,2	49,9	477,6	480,1	957,7	49,9

Source : Ressources naturelles Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.

M\$ : million de dollars.

(1) Cette rubrique comprend les dépenses faites pour les activités sur des sites miniers et hors des sites miniers. Cette catégorie représente toutes les dépenses consacrées aux travaux sur le terrain, aux frais généraux, à l'ingénierie, à l'économique et aux études de pré-faisabilité du projet ou de la faisabilité de la mise en production, ainsi que les frais liés à l'environnement et à l'accès au territoire.

Remarque : Les données pour 2004 sont des valeurs révisées des intentions de dépenser des sociétés.

**TABLEAU 3c. DÉPENSES (1) D'EXPLORATION ET DE MISE EN VALEUR DE GISEMENTS SUR LES SITES MINIERS ET HORS DES SITES MINIERS, FAITES PAR LES PETITES SOCIÉTÉS D'EXPLORATION ET LES GRANDES SOCIÉTÉS, DE 1997 À 2004**

Année et type de société	Exploration		Mise en valeur de gisements		Exploration et mise en valeur de gisements		Exploration et mise en valeur de gisements
	Sur les sites miniers	Hors des sites miniers	Sur les sites miniers	Hors des sites miniers	Sur les sites miniers	Hors des sites miniers	Sur les sites miniers et hors des sites miniers
(milliers de dollars)							
<b>1997</b>							
Petites sociétés d'exploration	s.o.	233 231	s.o.	64 730	s.o.	297 961	297 961
Grandes sociétés	62 383	338 796	105 608	116 222	167 991	455 018	623 009
<b>Total</b>	<b>62 383</b>	<b>572 027</b>	<b>105 608</b>	<b>180 951</b>	<b>167 991</b>	<b>752 979</b>	<b>920 970</b>
<b>1998</b>							
Petites sociétés d'exploration	s.o.	144 970	s.o.	25 573	s.o.	170 544	170 544
Grandes sociétés	67 875	249 959	61 535	106 018	129 411	355 977	485 387
<b>Total</b>	<b>67 875</b>	<b>394 929</b>	<b>61 535</b>	<b>131 591</b>	<b>129 411</b>	<b>526 520</b>	<b>655 931</b>
<b>1999</b>							
Petites sociétés d'exploration	s.o.	92 923	s.o.	48 498	s.o.	141 421	141 421
Grandes sociétés	44 471	177 265	42 302	98 889	86 773	276 154	362 927
<b>Total</b>	<b>44 471</b>	<b>270 188</b>	<b>42 302</b>	<b>147 386</b>	<b>86 773</b>	<b>417 575</b>	<b>504 348</b>
<b>2000</b>							
Petites sociétés d'exploration	s.o.	127 853	s.o.	28 109	s.o.	155 962	155 962
Grandes sociétés	30 743	183 929	42 273	83 744	73 016	267 672	340 689
<b>Total</b>	<b>30 743</b>	<b>311 782</b>	<b>42 273</b>	<b>111 853</b>	<b>73 016</b>	<b>423 635</b>	<b>496 651</b>
<b>2001</b>							
Petites sociétés d'exploration	s.o.	157 913	s.o.	19 820	s.o.	177 733	177 733
Grandes sociétés	42 297	180 963	29 173	82 704	71 469	263 667	335 136
<b>Total</b>	<b>42 297</b>	<b>338 876</b>	<b>29 173</b>	<b>102 524</b>	<b>71 469</b>	<b>441 400</b>	<b>512 869</b>
<b>2002</b>							
Petites sociétés d'exploration	s.o.	172 402	s.o.	18 391	s.o.	190 793	190 793
Grandes sociétés	56 408	174 735	23 863	127 621	80 272	302 356	382 628
<b>Total</b>	<b>56 408</b>	<b>347 137</b>	<b>23 863</b>	<b>146 012</b>	<b>80 272</b>	<b>493 149</b>	<b>573 421</b>
<b>2003</b>							
Petites sociétés d'exploration	s.o.	256 578	s.o.	27 110	s.o.	283 688	283 688
Grandes sociétés	60 203	221 272	25 370	96 203	85 572	317 475	403 047
<b>Total</b>	<b>60 203</b>	<b>477 850</b>	<b>25 370</b>	<b>123 313</b>	<b>85 572</b>	<b>601 163</b>	<b>686 735</b>
<b>2004</b>							
Petites sociétés d'exploration	s.o.	438 148	s.o.	50 158	s.o.	488 306	488 306
Grandes sociétés	64 145	281 170	18 924	126 684	83 069	407 854	490 923
<b>Total</b>	<b>64 145</b>	<b>719 318</b>	<b>18 924</b>	<b>176 842</b>	<b>83 069</b>	<b>896 160</b>	<b>979 229</b>

Source : Ressources naturelles Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.  
s.o. : sans objet.

(1) Cette catégorie représente toutes les dépenses consacrées aux travaux sur le terrain, aux frais généraux, à l'ingénierie, à l'économique et aux études de préféabilité du projet ou de la faisabilité de la mise en production, ainsi que les frais reliés à l'environnement et à l'accès au territoire.  
Remarque : Les données pour 2004 sont des valeurs révisées des intentions de dépenser des sociétés.

**TABEAU 4. DÉPENSES (1) D'EXPLORATION ET DE MISE EN VALEUR DE GISEMENTS FAITES PAR LES PETITES SOCIÉTÉS D'EXPLORATION ET LES GRANDES SOCIÉTÉS, PAR FOURCHETTE DE DÉPENSES, DE 2001 À 2004**

Fourchette de dépenses	Petites sociétés d'exploration			Grandes sociétés			Total		
	Nombre de compagnies	Dépenses	Pourcentage de toutes les dépenses	Nombre de compagnies	Dépenses	Pourcentage de toutes les dépenses	Nombre de compagnies	Dépenses	Pourcentage de toutes les dépenses
(\$)		(k\$)	(%)		(k\$)	(%)		(k\$)	(%)
<b>2001</b>									
plus de 10 millions	1	14 336	8,1	11	222 869	66,5	12	237 205	46,3
de cinq à dix millions	4	28 571	16,1	9	60 863	18,2	13	89 434	17,4
de un à cinq millions	34	62 821	35,3	19	37 525	11,2	53	100 346	19,6
de 500 000 à un million	42	28 921	16,3	9	6 494	1,9	51	35 416	6,9
de 200 000 à 500 000	69	22 237	12,5	9	3 046	0,9	78	25 284	4,9
de 100 000 à 200 000	71	10 144	5,7	24	3 629	1,1	95	13 773	2,7
de 50 000 à 100 000	57	4 027	2,3	4	304	0,1	61	4 331	0,8
de 1 à 50 000	122	2 052	1,2	25	405	0,1	147	2 458	0,5
Total partiel	400	173 110	97,4	110	335 136	100,0	510	508 246	99,1
Prospecteurs (2)	43	4 623	2,6	–	–	–	43	4 623	0,9
Total de 2001	443	177 733	100,0	110	335 136	100,0	553	512 869	100,0
<b>2002</b>									
plus de 10 millions	–	–	–	12	256 148	66,9	12	256 148	44,7
de cinq à dix millions	6	37 258	19,5	8	56 659	14,8	14	93 917	16,4
de un à cinq millions	40	69 855	36,6	23	61 252	16,0	63	131 107	22,9
de 500 000 à un million	48	32 201	16,9	4	2 918	0,8	52	35 118	6,1
de 200 000 à 500 000	89	28 979	15,2	10	3 448	0,9	99	32 427	5,7
de 100 000 à 200 000	76	10 886	5,7	9	1 426	0,4	85	12 312	2,1
de 50 000 à 100 000	60	3 939	2,1	6	448	0,1	66	4 387	0,8
de 1 à 50 000	144	2 828	1,5	21	329	0,1	165	3 157	0,6
Total partiel	463	185 946	97,5	93	382 628	100,0	556	568 573	99,2
Prospecteurs (2)	30	4 847	2,5	–	–	–	30	4 847	0,8
Total de 2002	493	190 793	100,0	93	382 628	100,0	586	573 421	100,0
<b>2003</b>									
plus de 10 millions	–	–	–	12	261 891	65,0	12	261 891	38,1
de cinq à dix millions	8	60 146	21,2	14	93 128	23,1	22	153 274	22,3
de un à cinq millions	66	127 868	45,1	15	36 807	9,1	81	164 676	24,0
de 500 000 à un million	59	40 660	14,3	10	6 547	1,6	69	47 206	6,9
de 200 000 à 500 000	105	33 910	12,0	6	2 179	0,5	111	36 089	5,3
de 100 000 à 200 000	76	10 662	3,8	9	1 386	0,3	85	12 048	1,8
de 50 000 à 100 000	72	5 057	1,9	9	620	0,2	81	5 677	0,8
de 1 à 50 000	144	2 353	0,8	21	489	0,1	165	2 842	0,4
Total partiel	530	280 655	98,9	96	403 047	100,0	626	683 703	99,6
Prospecteurs (2)	25	3 032	1,1	–	–	–	25	3 032	0,4
Total de 2003	555	283 688	100,0	96	403 047	100,0	651	686 735	100,0
<b>2004</b>									
plus de 10 millions	4	48 085	9,8	14	337 186	68,7	18	385 271	39,3
de cinq à dix millions	15	101 568	20,8	11	82 851	16,9	26	184 418	18,8
de un à cinq millions	116	234 655	48,1	22	55 175	11,2	138	289 830	29,6
de 500 000 à un million	85	54 796	11,2	13	8 410	1,7	98	63 206	6,5
de 200 000 à 500 000	117	35 787	7,3	16	5 007	1,0	133	40 794	4,2
de 100 000 à 200 000	57	7 317	1,5	12	1 560	0,3	69	8 877	0,9
de 50 000 à 100 000	43	2 525	0,5	5	335	0,1	48	2 860	0,3
de 1 à 50 000	92	1 501	0,3	21	399	0,1	113	1 900	0,2
Total partiel	529	486 233	99,6	114	490 923	100,0	643	977 157	99,8
Prospecteurs (2)	18	2 073	0,4	–	–	–	18	2 073	0,2
Total de 2004	547	488 306	100,0	114	490 923	100,0	661	979 229	100,0

Source : Ressources naturelles Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.

– : néant; k\$ : millier de dollars.

(1) Cette rubrique comprend les dépenses faites pour les activités sur des sites miniers et hors des sites miniers. Cette catégorie représente toutes les dépenses consacrées aux travaux sur le terrain, aux frais généraux, à l'ingénierie, à l'économique et aux études de préféabilité du projet ou de la faisabilité de la mise en production, ainsi que les frais liés à l'environnement et à l'accès au territoire. (2) Le nombre de prospecteurs est sous-estimé puisqu'il comprend des groupes de prospecteurs.

Remarques : Les données pour 2004 sont des valeurs révisées des intentions de dépenser des sociétés. Les chiffres ont été arrondis.



**TABLEAU 5. SOMMAIRE DE TOUTES LES DÉPENSES (1) DESTINÉES À L'EXPLORATION DE DIAMANTS, À LA MISE EN VALEUR DE GISEMENTS ET À L'AMÉNAGEMENT DE COMPLEXES MINIERS, DE 1999 À 2003**

Catégorie de dépenses	1999	2000	2001	2002	2003
(millions de dollars)					
Travaux sur le terrain et frais généraux (2)	83,9	95,0	240,2	188,3	188,9
Ingénierie, économique et études de préféabilité du projet ou de la faisabilité de la mise en production, frais reliés à l'environnement et à l'accès au territoire	25,0	55,2	27,5	34,4	41,3
Dépenses d'immobilisations (3)	13,3	226,3	531,4	459,7	53,9
Dépenses de réparation (3)	62,7	55,5	88,4	63,3	43,3
<b>Total</b>	<b>185,0</b>	<b>432,1</b>	<b>887,4</b>	<b>745,7</b>	<b>327,4</b>

Source : Ressources naturelles Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.

(1) Cette rubrique comprend les dépenses faites pour les activités sur les sites miniers et hors des sites miniers. (2) Les frais généraux comprennent les sommes engagées dans les baux miniers, les claims, l'impôt foncier et les activités du siège social reliées au projet. (3) Cette catégorie regroupe les coûts de construction, de la machinerie et de l'équipement.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 6a. SUPERFICIE (1) DE NOUVEAUX CLAIMS JALONNÉS OU ENREGISTRÉS AU CANADA ET POURCENTAGE PAR RAPPORT À LA SUPERFICIE DE NOUVEAUX CLAIMS JALONNÉS OU ENREGISTRÉS DE L'ANNÉE PRÉCÉDENTE, DE 1997 À 2003**

Province/territoire	1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003	
	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)
Terre-Neuve-et-Labrador	334 075	80,0	361 900	108,3	241 075	66,6	324 225	134,5	391 625	120,8	828 150	211,5	338 675	40,9
Nouvelle-Écosse	208 191	49,0	74 180	35,6	157 394	212,2	96 819	61,5	87 722	90,6	147 713	168,4	202 784	137,3
Nouveau-Brunswick	53 760	57,3	40 000	74,4	28 336	70,8	49 344	174,1	35 712	72,4	33 888	94,9	46 976	138,6
Québec	1 050 629	110,0	728 142	69,3	754 102	103,6	2 187 551	290,1	2 115 424	96,7	3 290 446	155,5	1 204 523	36,6
Ontario	855 584	94,7	577 632	67,5	604 096	104,6	874 896	144,8	981 904	112,2	813 424	82,8	951 488	117,0
Manitoba	386 243	118,7	475 634	123,1	801 550	168,5	1 759 381	219,5	1 054 106	59,9	1 287 997	122,2	879 155	68,3
Saskatchewan	950 253	202,6	680 048	71,6	(a) 161 083	23,7	523 440	325,0	558 131	106,6	339 490	60,8	438 819	129,3
Alberta	37 200 000	698,2	3 490 000	9,4	1 026 000	29,4	2 349 600	229,0	4 192 055	178,4	4 670 028	111,4	2 904 300	62,2
Colombie-Britannique	765 257	76,7	474 296	62,0	478 740	100,9	699 050	146,0	636 800	91,1	688 500	108,1	912 575	132,5
Territoire du Yukon	196 457	47,3	113 057	57,5	146 419	129,5	53 413	36,5	40 644	76,1	81 872	201,4	75 038	91,7
Territoires du Nord-Ouest (2)	1 953 191	66,1	827 615	42,4	563 378	(b) 68,1	891 419	158,2	626 177	70,2	1 099 888	175,7	391 371	35,6
Nunavut (2)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	710 092	n.d.	498 230	70,2	441 270	88,6	3 623 559	821,2	2 054 000	56,7
<b>Total</b>	<b>43 953 640</b>	<b>330,8</b>	<b>7 842 504</b>	<b>17,8</b>	<b>5 672 265</b>	<b>72,3</b>	<b>10 307 368</b>	<b>181,7</b>	<b>11 161 570</b>	<b>108,3</b>	<b>16 904 955</b>	<b>151,5</b>	<b>10 399 704</b>	<b>61,5</b>

Source : Conservateurs des registres miniers provinciaux et territoriaux.

ha : hectare; n.d. : non disponible.

(a) Avant 1999, les permis de prospection ne font pas partie des données pour la Saskatchewan. (b) Le pourcentage est calculé d'après les claims jalonnés en 1999, dans les Territoires du Nord-Ouest et au Nunavut.

(1) Ne comprend pas le charbon. (2) Les permis de prospection ne font pas partie des données pour les territoires du Nord-Ouest et le Nunavut.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 6b. SUPERFICIE (1) DE NOUVEAUX CLAIMS JALONNÉS OU ENREGISTRÉS PAR PROVINCE ET TERRITOIRE ET POURCENTAGE PAR RAPPORT À LA SUPERFICIE TOTALE DE NOUVEAUX CLAIMS JALONNÉS OU ENREGISTRÉS AU CANADA, DE 2000 À 2003**

Province/territoire	2000		2001		2002		2003	
	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)
Terre-Neuve-et-Labrador	324 225	3,1	391 625	3,5	828 150	4,9	338 675	3,3
Nouvelle-Écosse	96 819	0,9	87 722	0,8	147 713	0,9	202 784	1,9
Nouveau-Brunswick	49 344	0,5	35 712	0,3	33 888	0,2	46 976	0,5
Québec	2 187 551	21,2	2 115 424	19,0	3 290 446	19,5	1 204 523	11,6
Ontario	874 896	8,5	981 904	8,8	813 424	4,8	951 488	9,1
Manitoba	1 759 381	17,1	1 054 106	9,4	1 287 997	7,6	879 155	8,5
Saskatchewan	523 440	5,1	558 131	5,0	339 490	2,0	438 819	4,2
Alberta	2 349 600	22,8	4 192 055	37,6	4 670 028	27,6	2 904 300	27,9
Colombie-Britannique	699 050	6,8	636 800	5,7	688 500	4,1	912 575	8,8
Territoire du Yukon	53 413	0,5	40 644	0,4	81 872	0,5	75 038	0,7
Territoires du Nord-Ouest (2)	891 419	8,6	626 177	5,6	1 099 888	6,5	391 371	3,8
Nunavut (2)	498 230	4,8	441 270	4,0	3 623 559	21,4	2 054 000	19,8
Total	10 307 368	100,0	11 161 570	100,0	16 904 955	100,0	10 399 704	100,0

Source : Conservateurs des registres miniers provinciaux et territoriaux.

ha : hectare.

(1) Cette catégorie ne comprend pas le charbon. (2) Les permis de prospection ne font pas partie des données pour les Territoires du Nord-Ouest et le Nunavut.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 7a. DÉPENSES (1) D'EXPLORATION ET DE MISE EN VALEUR DE GISEMENTS SUR LES SITES MINIERS ET HORS DES SITES MINIERS, PAR PROVINCE ET TERRITOIRE, EN 2003**

Province/territoire	Exploration		Mise en valeur de gisements		Exploration et mise en valeur de gisements	
	Hors des sites miniers	Sur les sites miniers	Hors des sites miniers	Sur les sites miniers	Hors des sites miniers	Sur les sites miniers
(milliers de dollars)						
Terre-Neuve-et-Labrador	17 701	385	4 650	339	22 351	723
Nouvelle-Écosse	3 268	—	2 443	680	5 711	680
Nouveau-Brunswick	2 527	—	25,5	—	2 552	—
Québec	90 934	11 695	23 734	7 680	114 668	19 374
Ontario	133 514	40 821	32 603	12 506	166 117	53 327
Manitoba	22 180	4 914	61	—	22 241	4 914
Saskatchewan	31 475	753	14 673	817	46 148	1 570
Alberta	4 624	—	212	71	4 836	71
Colombie-Britannique	46 188	1 634	11 418	3 278	57 606	4 912
Territoire du Yukon	12 453	—	222	—	12 674	—
Territoires du Nord-Ouest	32 844	—	20 722	—	53 566	—
Nunavut	80 144	—	12 549	—	92 693	—
Total	477 850	60 203	123 313	25 370	601 163	85 572
Total des dépenses sur les sites miniers et hors des sites miniers	538 053		148 682		686 735	

Source : Ressources naturelles Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.

— : néant.

(1) Cette catégorie représente toutes les dépenses consacrées aux travaux sur le terrain, aux frais généraux, à l'ingénierie, à l'économique et aux études de faisabilité du projet ou de la faisabilité de la mise en production, ainsi que les frais reliés à l'environnement et à l'accès au territoire.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 7b. DÉPENSES (1) D'EXPLORATION ET DE MISE EN VALEUR DE GISEMENTS SUR LES SITES MINIERS ET HORS DES SITES MINIERS, PAR PROVINCE ET TERRITOIRE, EN 2004**

Province/territoire	Exploration		Mise en valeur de gisements		Exploration et mise en valeur de gisements	
	Hors des sites miniers	Sur les sites miniers	Hors des sites miniers	Sur les sites miniers	Hors des sites miniers	Sur les sites miniers
(milliers de dollars)						
Terre-Neuve-et-Labrador	19 968	358	10 783	1 908	30 751	2 265
Nouvelle-Écosse	8 216	250	3 522	250	11 738	500
Nouveau-Brunswick	16 348	12	1 025	—	17 373	12
Québec	131 166	13 746	25 020	3 485	156 186	17 230
Ontario	164 959	43 615	31 315	8 359	196 273	51 975
Manitoba	27 784	4 500	300	10	28 084	4 510
Saskatchewan	46 858	—	10 195	1 778	57 053	1 778
Alberta	3 088	—	512	398	3 600	398
Colombie-Britannique	89 365	1 665	13 568	2 736	102 933	4 401
Territoire du Yukon	22 022	—	3 612	—	25 634	—
Territoires du Nord-Ouest	38 306	—	72 432	—	110 738	—
Nunavut	151 239	—	4 557	—	155 796	—
Total	719 318	64 145	176 842	18 924	896 160	83 069
Total des dépenses sur les sites miniers et hors des sites miniers	783 463		195 766		979 229	

Source : Ressources naturelles Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.

— : néant.

(1) Cette catégorie représente toutes les dépenses consacrées aux travaux sur le terrain, aux frais généraux, à l'ingénierie, à l'économique et aux études de faisabilité du projet ou de la faisabilité de la mise en production, ainsi que les frais reliés à l'environnement et à l'accès au territoire.

Remarque : Les données pour 2004 sont des valeurs révisées des intentions de dépenser des sociétés. Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 8. DÉPENSES (1) D'EXPLORATION ET DE MISE EN VALEUR DE GISEMENTS, PAR PROVINCE ET TERRITOIRE, ET VARIATIONS PAR RAPPORT AUX DÉPENSES TOTALES ET AUX DÉPENSES D'EXPLORATION ET DE MISE EN VALEUR DE GISEMENTS DE L'ANNÉE PRÉCÉDENTE, DE 2000 À 2003**

Province/territoire	2001			2002			2003			2004		
	(M\$)	(%)	Variation des dépenses 2001/2000 (%)	(M\$)	(%)	Variation des dépenses 2002/2001 (%)	(M\$)	(%)	Variation des dépenses 2003/2002 (%)	(M\$)	(%)	Variation des dépenses 2004/2003 (%)
Terre-Neuve-et-Labrador	28,4	5,5	104,1	44,2	7,7	155,3	23,1	3,4	52,2	33,0	3,4	143,1
Nouvelle-Écosse	2,8	0,5	78,6	3,4	0,6	120,1	6,4	0,9	188,7	12,2	1,2	191,5
Nouveau-Brunswick	9,5	1,8	78,0	3,2	0,6	33,9	2,6	0,4	79,6	17,4	1,8	681,2
Québec	102,9	20,1	109,4	111,2	19,4	108,0	134,0	19,5	120,5	173,4	17,7	129,4
Ontario	113,6	22,2	96,4	139,0	24,2	122,3	219,4	32,0	157,9	248,2	25,4	113,1
Manitoba	28,7	5,6	101,9	29,8	5,2	104,1	27,2	4,0	91,0	32,6	3,3	120,0
Saskatchewan	37,5	7,3	82,3	41,4	7,2	110,4	47,7	6,9	115,2	58,8	6,0	123,3
Alberta	4,5	0,9	61,5	5,6	1,0	125,8	4,9	0,7	87,6	4,0	0,4	81,5
Colombie-Britannique	29,1	5,7	81,1	39,2	6,8	134,6	62,5	9,1	159,4	107,3	11,0	171,7
Territoire du Yukon	7,8	1,5	69,5	7,8	1,4	99,8	12,7	1,8	162,6	25,6	2,6	202,2
Territoires du Nord-Ouest	86,6	16,9	168,7	72,7	12,7	83,9	53,6	7,8	73,6	110,7	11,3	206,7
Nunavut	61,3	12,0	98,7	75,9	13,2	123,7	92,7	13,5	122,2	155,8	15,9	168,1
<b>Total</b>	<b>512,9</b>	<b>100,0</b>	<b>103,3</b>	<b>573,4</b>	<b>100,0</b>	<b>111,8</b>	<b>686,7</b>	<b>100,0</b>	<b>119,8</b>	<b>979,2</b>	<b>100,0</b>	<b>142,6</b>
<b>Exploration</b>	<b>381,2</b>	<b>74,3</b>	<b>111,3</b>	<b>403,5</b>	<b>70,4</b>	<b>105,9</b>	<b>538,1</b>	<b>78,3</b>	<b>133,3</b>	<b>783,5</b>	<b>80,0</b>	<b>145,6</b>
<b>Mise en valeur de gisements</b>	<b>131,7</b>	<b>25,7</b>	<b>85,4</b>	<b>169,9</b>	<b>29,6</b>	<b>129,0</b>	<b>148,7</b>	<b>21,7</b>	<b>87,5</b>	<b>195,8</b>	<b>20,0</b>	<b>131,7</b>

Source : Ressources naturelles Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.

M\$ : million de dollars.

(1) Cette rubrique comprend les dépenses faites pour les activités sur les sites miniers et hors des sites miniers. Cette catégorie représente toutes les dépenses consacrées aux travaux sur le terrain, aux frais généraux, à l'ingénierie, à l'économique et aux études de préféabilité du projet ou de la faisabilité de la mise en production, ainsi que les frais reliés à l'environnement et à l'accès au territoire.

Remarques : Les données pour 2004 sont des valeurs révisées des intentions de dépenser des sociétés. Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 9a. ACTIVITÉS (1) D'EXPLORATION, PAR PROVINCE ET TERRITOIRE, EN 2003**

Province/territoire	Forage en surface et forage souterrain				Géochimie (k\$)	Géologie (k\$)	Géophysique		Travaux dans la roche (2) (k\$)	Autres coûts sur le terrain (k\$)	Ingénierie (k\$)	Economique (k\$)	Études de préféabilité du projet (k\$)	Baux miniers et activités du siège social reliés au projet (k\$)	Environnement (k\$)	Accès au territoire (k\$)	Total général (k\$)
	Forage au diamant		Autres types de forage				Au sol (k\$)	Aéroportée (k\$)									
	Mètres (milliers)	Coût (k\$)	Mètres (milliers)	Coût (k\$)													
Terre-Neuve-et-Labrador	41	3 627	3	625	1 832	4 867	2 591	2 176	188	639	133	—	10	1 375	16	5	18 085
Nouvelle-Écosse	11	989	...	3	107	814	74	—	484	328	181	—	—	228	60	1	3 268
Nouveau-Brunswick	9	828	—	—	217	952	342	11	67	40	—	—	—	65	—	6	2 527
Québec	465	40 504	2	1 172	3 361	19 345	7 921	7 902	3 096	8 673	743	411	60	8 668	252	520	102 629
Ontario	1 029	93 288	10	6 913	9 715	22 341	7 865	3 486	13 570	2 386	6 420	52	136	7 333	658	170	174 335
Manitoba	140	14 947	—	—	1 495	1 948	2 237	931	1 245	1 841	49	—	10	2 314	62	17	27 094
Saskatchewan	119	14 869	2	64	1 854	1 196	3 063	94	7 350	265	27	—	—	3 388	52	7	32 228
Alberta	5	1 327	3	27	266	422	25	1 044	—	33	—	—	—	1 410	70	—	4 624
Colombie-Britannique	210	23 015	6	356	2 538	9 662	2 357	703	1 787	2 212	1 434	88	174	2 888	499	107	47 822
Territoire du Yukon	15	4 191	1	53	2 178	2 423	648	—	1 482	130	94	—	—	797	333	123	12 453
Territoires du Nord-Ouest	24	9 432	1	259	6 356	2 299	2 876	4 576	15	282	25	5	—	6 479	192	48	32 144
Nunavut	96	30 874	6	1 260	16 694	6 262	3 979	6 905	1 659	435	194	55	339	10 736	483	270	80 844
<b>Total</b>	<b>2 165</b>	<b>237 892</b>	<b>33</b>	<b>10 733</b>	<b>46 614</b>	<b>72 529</b>	<b>33 978</b>	<b>27 828</b>	<b>30 943</b>	<b>17 264</b>	<b>9 301</b>	<b>611</b>	<b>730</b>	<b>45 680</b>	<b>2 678</b>	<b>1 274</b>	<b>538 053</b>
Pourcentage du total général	s.o.	44.2	s.o.	2.0	8.7	13.5	6.3	5.2	5.8	3.2	1.7	0.1	0.1	8.5	0.5	0.2	100.0

Source : Ressources naturelles Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.

— : néant; ... : quantité minimale; k\$ : millier de dollars; s.o. : sans objet.

(1) Cette rubrique englobe les activités sur les sites miniers et hors des sites miniers. (2) Cette catégorie inclut également les coûts consacrés au décapage, au creusement des tranchées, au fonçage de puits, aux galeries d'allongement et travers-bancs, aux cheminées et descendentes, à l'échantillonnage de la roche et à l'évacuation des eaux.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 9b. ACTIVITÉS (1) DE MISE EN VALEUR DE GISEMENTS, PAR PROVINCE ET TERRITOIRE, EN 2003**

Province/territoire	Forage en surface et forage souterrain				Géochimie	Géologie	Géophysique		Travaux dans la roche (2)	Autres coûts sur le terrain	Ingénierie	Économique	Études de préféabilité du projet ou de la faisabilité de la mise en production	Baux miniers et activités du siège social reliées au projet	Environnement	Accès au territoire	Total général
	Forage au diamant		Autres types de forage				Au sol	Aéroportée									
	Mètres	Coût	Mètres	Coût			(k\$)	(k\$)									
	(milliers)	(k\$)	(milliers)	(k\$)	(k\$)	(k\$)	(k\$)	(k\$)	(k\$)	(k\$)	(k\$)	(k\$)	(k\$)	(k\$)	(k\$)	(k\$)	(k\$)
Terre-Neuve-et-Labrador	12	950	...	15	81	265	195	-	-	1 414	470	80	691	679	150	-	4 988
Nouvelle-Écosse	...	7	-	-	2	52	-	-	4	230	1 009	349	51	695	621	103	3 123
Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	20	-	-	1	-	-	26
Québec	132	8 642	-	-	170	1 152	131	-	11 671	2 322	3 124	145	290	3 251	516	-	31 414
Ontario	121	9 391	-	-	686	1 856	281	-	4 726	51	6 569	-	13 715	3 471	2 060	2 301	45 109
Manitoba	...	22	-	-	-	11	-	-	-	-	15	-	-	13	-	-	61
Saskatchewan	1	135	-	-	49	48	774	-	-	8 590	2 530	-	-	1 880	1 483	-	15 490
Alberta	-	-	14	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	212	-	283
Colombie-Britannique	34	2 361	13	612	168	1 143	5	-	1 144	527	2 626	89	2 704	1 124	2 047	145	14 696
Territoire du Yukon	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	90	10	-	11	107	-	222
Territoires du Nord-Ouest	7	1 081	2	2 629	110	178	-	-	-	4 492	2 994	100	352	4 588	3 906	292	20 722
Nunavut	20	6 366	...	15	-	-	-	-	61	-	300	-	1 444	84	4 002	276	12 549
Total	327	28 954	28	3 342	1 267	4 713	1 387	-	17 606	17 625	19 748	774	19 248	15 797	15 104	3 117	148 682
Pourcentage du total général	s.o.	19.5	s.o.	2.2	0.9	3.2	0.9	-	11.8	11.9	13.3	0.5	12.9	10.6	10.2	2.1	100.0

Source : Ressources naturelles Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.

- : néant; ... : quantité minime; k\$ : millier de dollars; s.o. : sans objet.

(1) Cette rubrique englobe les activités sur les sites miniers et hors des sites miniers. (2) Cette catégorie inclut également les coûts consacrés au décapage, au creusage des tranchées, au fonçage de puits, aux galeries d'allongement et travers-bancs, aux cheminées et descenderies, à l'échantillonnage de la roche et à l'évacuation des eaux.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 9c. ACTIVITÉS (1) D'EXPLORATION ET DE MISE EN VALEUR DE GISEMENTS, PAR PROVINCE ET TERRITOIRE, EN 2003**

Province/territoire	Forage en surface et forage souterrain				Géochimie	Géologie	Géophysique		Travaux dans la roche (2)	Autres coûts sur le terrain	Ingénierie	Économique	Études de préféabilité du projet ou de la faisabilité de la mise en production	Baux miniers et activités du siège social reliées au projet	Environnement	Accès au territoire	Total général
	Forage au diamant		Autres types de forage				Au sol	Aéroportée									
	Mètres	Coût	Mètres	Coût			(k\$)	(k\$)									
	(milliers)	(k\$)	(milliers)	(k\$)	(k\$)	(k\$)	(k\$)	(k\$)	(k\$)	(k\$)	(k\$)	(k\$)	(k\$)	(k\$)	(k\$)	(k\$)	(k\$)
Terre-Neuve-et-Labrador	53	4 577	3	640	1 913	5 131	2 786	2 176	188	2 053	603	80	701	2 054	166	5	23 074
Nouvelle-Écosse	11	997	...	3	109	866	74	-	487	558	1 190	349	51	923	681	104	6 391
Nouveau-Brunswick	9	828	-	-	217	957	342	11	67	40	20	-	-	65	-	6	2 552
Québec	597	49 146	2	1 172	3 532	20 497	8 052	7 902	14 767	10 995	3 867	556	351	11 918	769	520	134 043
Ontario	1 149	102 679	10	6 913	10 401	24 197	8 146	3 486	18 296	2 438	12 990	52	13 852	10 804	2 719	2 472	219 444
Manitoba	140	14 968	-	-	1 495	1 958	2 237	931	1 245	1 841	64	-	10	2 327	62	17	27 155
Saskatchewan	120	15 004	2	64	1 903	1 244	3 838	94	7 350	8 855	2 557	-	-	5 268	1 535	7	47 718
Alberta	5	1 327	16	99	266	422	25	1 044	-	33	-	-	-	1 410	282	-	4 907
Colombie-Britannique	244	25 377	18	968	2 706	10 806	2 363	703	2 931	2 738	4 060	177	2 877	4 012	2 546	252	62 518
Territoire du Yukon	15	4 191	1	53	2 178	2 427	648	-	1 482	130	184	10	-	807	440	123	12 674
Territoires du Nord-Ouest	32	10 513	3	2 887	6 466	2 476	2 876	4 576	15	4 774	3 019	105	352	11 067	4 099	340	53 566
Nunavut	116	37 240	6	1 275	16 694	6 262	3 979	6 905	1 720	435	494	55	1 783	10 820	4 485	546	92 693
Total	2 491	266 847	61	14 075	47 880	77 243	35 365	27 828	48 548	34 889	29 049	1 385	19 978	61 476	17 782	4 391	686 735
Pourcentage du total général	s.o.	38.9	s.o.	2.0	7.0	11.2	5.1	4.1	7.1	5.1	4.2	0.2	2.9	9.0	2.6	0.6	100.0

Source : Ressources naturelles Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.

- : néant; ... : quantité minime; k\$ : millier de dollars; s.o. : sans objet.

(1) Cette rubrique englobe les activités sur les sites miniers et hors des sites miniers. (2) Cette catégorie inclut également les coûts consacrés au décapage, au creusage des tranchées, au fonçage de puits, aux galeries d'allongement et travers-bancs, aux cheminées et descenderies, à l'échantillonnage de la roche et à l'évacuation des eaux.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 9d. ACTIVITÉS (1) D'AMÉNAGEMENT DE COMPLEXES MINIERS, PAR PROVINCE ET TERRITOIRE, EN 2003

Province/territoire	Forage en surface et forage souterrain				Géochimie	Géologie	Géophysique		Travaux dans la roche (2)	Autres coûts sur le terrain	Ingénierie	Économique	Études de préféabilité du projet ou de la faisabilité de la mise en production	Baux miniers et activités du siège social reliées au projet	Environnement	Accès au territoire	Total général
	Forage au diamant		Autres types de forage				Au sol	Aéroportée									
	Mètres	Coût	Mètres	Coût			(k\$)	(k\$)									
	(milliers)	(k\$)	(milliers)	(k\$)	(k\$)	(k\$)	(k\$)	(k\$)	(k\$)	(k\$)	(k\$)	(k\$)	(k\$)	(k\$)	(k\$)	(k\$)	(k\$)
Terre-Neuve-et-Labrador	–	–	109	2 211	267	45	–	–	15 076	78	3 147	–	2 014	16 172	2 303	2 306	43 620
Nouvelle-Écosse	...	22	112	179	–	23	–	–	5 118	165	495	–	–	332	3 546	270	10 151
Nouveau-Brunswick	11	382	240	6 437	36	46	–	–	21 748	–	–	–	–	52	2 308	–	31 009
Québec	258	11 941	9	714	377	3 517	–	–	160 242	867	7 775	–	39	15 418	24 979	124	225 993
Ontario	444	24 621	239	4 448	1 134	5 810	465	–	167 784	313	286	–	416	1 800	6 884	–	213 961
Manitoba	176	10 248	–	–	370	556	–	–	87 279	102	772	–	264	812	798	–	101 201
Saskatchewan	43	1 353	72	7 273	173	668	–	–	20 274	–	1 308	–	322	4 556	11 184	14	47 123
Alberta	2	200	7	621	53	46	–	–	7 355	162	1 468	120	200	4 893	14 806	47	29 971
Colombie-Britannique	34	1 744	18	953	608	902	–	–	5 542	54	298	–	68	4 069	3 004	46	17 288
Territoire du Yukon	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Territoires du Nord-Ouest	4	1 741	–	–	–	883	–	–	42 145	–	–	–	4 604	5 580	3 456	7 270	65 680
Nunavut	2	200	–	–	–	20	–	–	100	–	60	–	–	120	215	–	715
Total	975	52 452	806	22 835	3 018	12 516	465	–	532 663	1 740	15 609	120	7 927	53 805	73 483	10 077	786 711
Pourcentage du total général	s.o.	6.7	s.o.	2.9	0.4	1.6	0.1	–	67.7	0.2	2.0	...	1.0	6.8	9.3	1.3	100.0

Source : Ressources naturelles Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.

– : néant; ... : quantité minimale; k\$ : millier de dollars; s.o. : sans objet.

(1) Cette rubrique englobe les activités sur les sites miniers et hors des sites miniers. (2) Cette catégorie inclut également les coûts consacrés au décapage, au creusage des tranchées, au fonçage de puits, aux galeries d'allongement et travers-bancs, aux cheminées et descenderies, à l'échantillonnage de la roche et à l'évacuation des eaux.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 10. SOMMAIRE DES ACTIVITÉS DE FORAGE AU CANADA, EN 2003

Activités de forage	Exploration				Mise en valeur de gisements				Exploration et mise en valeur de gisements
	Hors des sites miniers		Sur les sites miniers		Hors des sites miniers		Sur les sites miniers		Sur les sites miniers et hors des sites miniers
	(m)	(%) (1)	(m)	(%) (1)	(m)	(%) (1)	(m)	(%) (1)	(m)
Forage au diamant									
Forage en surface	1 617 604	99,2	149 367	28,0	129 392	83,5	28 606	16,7	1 924 969
Forage souterrain	13 684	0,8	383 998	72,0	25 554	16,5	143 195	83,3	566 431
Total partiel	1 631 288	100,0	533 365	100,0	154 946	100,0	171 801	100,0	2 491 400
Pourcentage du forage au diamant (sur les sites miniers et hors des sites miniers)	75,4		24,6		47,4		52,6		
Autres types de forage									
Forage en surface	32 724	100,0	–	–	6 518	100,0	21 904	100,0	61 146
Forage souterrain	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Total partiel	32 724	100,0	–	–	6 518	100,0	21 904	100,0	61 146
Pourcentage des autres types de forage (sur les sites miniers et hors des sites miniers)	100,0		–		22,9		77,1		s.o.
Total, forage en surface	1 650 328		149 367		135 910		50 510		1 986 115
Total, forage souterrain	13 684		383 998		25 554		143 195		566 431
Total général	1 664 012		533 365		161 464		193 705		2 552 546

Source : Ressources naturelles Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.

– : néant; m : mètre; s.o. : sans objet.

(1) La colonne relevant le pourcentage indique le pourcentage du total partiel.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 11a. EXPLORATION ET MISE EN VALEUR DE GISEMENTS [FORAGE (1) EN SURFACE], PAR PROVINCE ET TERRITOIRE ET PAR PRODUIT MINÉRAL, EN 2003

Province/territoire	Métaux								Total
	Métaux communs	Métaux précieux	Fer	Uranium	Autres métaux	Non-métaux	Diamants	Charbon	
	(milliers de mètres)								
Terre-Neuve-et-Labrador	21	28	1	...	3	...	...	–	55
Nouvelle-Écosse	1	8	–	–	2	1	–	...	11
Nouveau-Brunswick	2	7	–	–	1	–	–	–	9
Québec	148	274	–	–	3	2	18	–	446
Ontario	165	632	...	–	16	1	29	–	843
Manitoba	33	39	–	–	3	1	1	–	76
Saskatchewan	11	22	–	59	–	2	5	–	99
Alberta	–	...	–	3	–	1	2	16	22
Colombie-Britannique	73	148	–	–	7	8	–	17	254
Territoire du Yukon	2	12	–	...	...	1	–	–	16
Territoires du Nord-Ouest	1	7	–	–	4	–	23	–	35
Nunavut	13	90	–	–	1	–	18	–	121
Total	468	1 268	2	63	40	17	96	33	1 986

Source : Ressources naturelles Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.

– : néant; ... : quantité minimale.

(1) Cette catégorie englobe les activités sur les sites miniers et hors des sites miniers. Le forage en surface inclut le forage au diamant et les autres types de forage.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 11b. EXPLORATION ET MISE EN VALEUR DE GISEMENTS [FORAGE (1) SOUTERRAIN], PAR PROVINCE ET TERRITOIRE ET PAR PRODUIT MINÉRAL, EN 2003**

Province/territoire	Métaux					Non-métaux	Diamants	Charbon	Total
	Métaux communs	Métaux précieux	Fer	Uranium	Autres métaux				
(milliers de mètres)									
Terre-Neuve-et-Labrador	–	2	–	–	–	–	–	–	2
Nouvelle-Écosse	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Nouveau-Brunswick	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Québec	31	122	–	–	–	–	–	–	153
Ontario	33	276	–	–	7	–	–	–	316
Manitoba	17	47	–	–	–	–	–	–	65
Saskatchewan	...	22	–	–	–	–	–	–	23
Alberta	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Colombie-Britannique	5	3	–	–	–	–	–	–	8
Territoire du Yukon	–	...	–	–	...	–	–	–	...
Territoires du Nord-Ouest	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Nunavut	–	–	–	–	–	–	–	–	–
<b>Total</b>	<b>87</b>	<b>473</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>7</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>566</b>

Source : Ressources naturelles Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.

– : néant; ... : quantité minimale.

(1) Cette catégorie englobe les activités sur les sites miniers et hors des sites miniers. Le forage souterrain inclut le forage au diamant et les autres types de forage.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 12. COMPARAISON DES DÉPENSES (1) ENGAGÉES EN 2002 ET 2003 DANS L'EXPLORATION ET LA MISE EN VALEUR DE GISEMENTS, PAR PRODUIT MINÉRAL**

Produits minéraux	Dépenses en 2002	Variation en pourcentage du total des dépenses 2003/2002	Toutes les dépenses de 2003			Pourcentage du total canadien
			Sur les sites miniers	Hors des sites miniers	Sur les sites miniers et hors des sites miniers	
	(M\$)	(%)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(%)
Métaux communs (2)	138,8	98,7	14,8	122,1	137,0	19,9
Métaux précieux (3)	212,8	148,7	66,8	249,6	316,4	46,1
Or	176,0	154,6	64,5	207,6	272,1	39,6
Métaux du groupe platine	25,9	116,0	0,7	29,3	30,0	4,4
Minerai de fer	1,6	78,1	0,3	1,0	1,3	0,2
Uranium	30,1	102,4	–	30,8	30,8	4,5
Autres métaux	13,8	104,0	0,8	13,5	14,3	2,1
Non-métaux	10,3	126,2	1,0	12,0	13,0	1,9
Diamants	161,6	104,4	–	168,8	168,8	24,6
Charbon	4,3	117,9	1,7	3,4	5,1	0,7
<b>Total</b>	<b>573,4</b>	<b>119,8</b>	<b>85,6</b>	<b>601,2</b>	<b>686,7</b>	<b>100,0</b>

Source : Ressources naturelles Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.

– : néant; M\$ : million de dollars.

(1) Cette catégorie représente toutes les dépenses consacrées aux travaux sur le terrain, aux frais généraux, à l'ingénierie, à l'économique et aux études de préféabilité du projet ou de la faisabilité de la mise en production, ainsi que les frais reliés à l'environnement et à l'accès au territoire. (2) Les métaux communs comprennent le cuivre, le nickel, le plomb et le zinc. (3) Les métaux précieux comprennent l'argent, l'or et les métaux du groupe platine.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 13a. DÉPENSES (1) D'EXPLORATION, PAR PROVINCE ET TERRITOIRE ET PAR PRODUIT MINÉRAL, EN 2003**

Province/territoire	Métaux					Non-métaux	Diamants	Charbon	Total
	Métaux communs	Métaux précieux	Fer	Uranium	Autres métaux				
(milliers de dollars)									
Terre-Neuve-et-Labrador	6 445	10 315	314	158	510	277	48	17	18 085
Nouvelle-Écosse	113	2 463	18	–	347	304	–	23	3 268
Nouveau-Brunswick	522	1 722	...	–	174	109	–	–	2 527
Québec	39 811	39 569	345	976	1 617	2 141	18 169	–	102 629
Ontario	34 828	112 342	35	–	4 017	160	22 954	–	174 335
Manitoba	12 541	12 841	–	–	501	98	1 113	–	27 094
Saskatchewan	2 559	3 514	3	13 590	7	29	12 379	148	32 228
Alberta	4	44	–	763	26	772	2 142	873	4 624
Colombie-Britannique	15 330	28 967	–	–	1 486	791	105	1 142	47 822
Territoire du Yukon	1 365	6 312	41	125	694	3 770	86	59	12 453
Territoires du Nord-Ouest	686	2 289	30	–	33	–	29 807	–	32 844
Nunavut	7 690	29 747	62	746	510	–	41 389	–	80 144
Total	121 894	250 125	848	16 359	9 922	8 451	128 191	2 262	538 053

Source : Ressources naturelles Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.  
 – : néant; ... : quantité minimale.

(1) Cette rubrique comprend les dépenses faites pour les activités sur les sites miniers et hors des sites miniers. Cette catégorie représente toutes les dépenses consacrées aux travaux sur le terrain, aux frais généraux, à l'ingénierie, à l'économique et aux études de préfaisabilité du projet, ainsi que les frais reliés à l'environnement et à l'accès au territoire.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 13b. DÉPENSES (1) DE MISE EN VALEUR DE GISEMENTS, PAR PROVINCE ET TERRITOIRE ET PAR PRODUIT MINÉRAL, EN 2003**

Province/territoire	Métaux					Non-métaux	Diamants	Charbon	Total
	Métaux communs	Métaux précieux	Fer	Uranium	Autres métaux				
(milliers de dollars)									
Terre-Neuve-et-Labrador	2 444	925	425	–	934	262	–	–	4 988
Nouvelle-Écosse	494	765	–	–	494	685	–	686	3 123
Nouveau-Brunswick	–	–	–	–	–	26	–	–	26
Québec	2 012	28 288	–	–	639	476	–	–	31 414
Ontario	5 129	17 070	–	–	922	61	21 927	–	45 109
Manitoba	3	–	–	–	57	–	–	–	61
Saskatchewan	–	–	–	14 422	–	1 068	–	–	15 490
Alberta	–	–	–	–	–	212	–	71	283
Colombie-Britannique	4 734	5 611	–	–	500	1 773	–	2 078	14 696
Territoire du Yukon	102	110	–	–	–	–	–	10	222
Territoires du Nord-Ouest	188	1 762	–	–	867	–	17 906	–	20 722
Nunavut	–	11 757	–	–	–	–	791	–	12 549
Total	15 105	66 288	425	14 422	4 412	4 562	40 624	2 845	148 682

Source : Ressources naturelles Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.  
 – : néant.

(1) Cette rubrique comprend les dépenses faites pour les activités sur les sites miniers et hors des sites miniers. Cette catégorie représente toutes les dépenses consacrées aux travaux sur le terrain, aux frais généraux, à l'ingénierie, à l'économique et aux études de préfaisabilité du projet ou de la faisabilité de la mise en production, ainsi que les frais reliés à l'environnement et à l'accès au territoire.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.



**TABLEAU 13c. DÉPENSES (1) D'EXPLORATION ET DE MISE EN VALEUR DE GISEMENTS, PAR PROVINCE ET TERRITOIRE ET PAR PRODUIT MINÉRAL, EN 2003**

Province/territoire	Métaux					Non-métaux	Diamants	Charbon	Total
	Métaux communs	Métaux précieux	Fer	Uranium	Autres métaux				
(milliers de dollars)									
Terre-Neuve-et-Labrador	8 889	11 240	739	158	1 444	539	48	17	23 074
Nouvelle-Écosse	607	3 228	18	–	840	989	–	709	6 391
Nouveau-Brunswick	522	1 722	..	–	174	134	–	–	2 552
Québec	41 824	67 857	345	976	2 256	2 617	18 169	–	134 043
Ontario	39 957	129 412	35	–	4 939	222	44 880	–	219 444
Manitoba	12 545	12 841	–	–	559	98	1 113	–	27 155
Saskatchewan	2 559	3 514	3	28 012	7	1 097	12 379	148	47 718
Alberta	4	44	–	763	26	984	2 142	944	4 907
Colombie-Britannique	20 064	34 578	–	–	1 986	2 564	105	3 220	62 518
Territoire du Yukon	1 467	6 422	41	125	694	3 770	86	69	12 674
Territoires du Nord-Ouest	873	4 051	30	–	899	–	47 713	–	53 566
Nunavut	7 690	41 504	62	746	510	–	42 180	–	92 693
<b>Total</b>	<b>136 999</b>	<b>316 413</b>	<b>1 273</b>	<b>30 781</b>	<b>14 334</b>	<b>13 013</b>	<b>168 815</b>	<b>5 107</b>	<b>686 735</b>

Source : Ressources naturelles Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.  
– : néant; .. : quantité minimale.

(1) Cette rubrique comprend les dépenses faites pour les activités sur les sites miniers et hors des sites miniers. Cette catégorie représente toutes les dépenses consacrées aux travaux sur le terrain, aux frais généraux, à l'ingénierie, à l'économie et aux études de préfaisabilité du projet ou de la faisabilité de la mise en production, ainsi que les frais reliés à l'environnement et à l'accès au territoire.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 13d. DÉPENSES (1) D'AMÉNAGEMENT DE COMPLEXES MINIERES, PAR PROVINCE ET TERRITOIRE ET PAR PRODUIT MINÉRAL, EN 2003**

Province/territoire	Métaux					Non-métaux	Diamants	Charbon	Total
	Métaux communs	Métaux précieux	Fer	Uranium	Autres métaux				
(milliers de dollars)									
Terre-Neuve-et-Labrador	15 751	3 070	16 227	–	7 875	696	–	–	43 620
Nouvelle-Écosse	–	–	–	–	–	6 011	–	4 140	10 151
Nouveau-Brunswick	17 815	11 876	–	–	–	1 318	–	–	31 009
Québec	49 937	127 080	41 474	–	5 144	2 358	–	–	225 993
Ontario	110 025	100 157	–	–	606	3 172	–	–	213 961
Manitoba	85 488	15 249	–	–	228	237	–	–	101 201
Saskatchewan	2 756	11 319	–	15 942	–	8 153	–	8 952	47 123
Alberta	–	–	–	–	–	441	–	29 529	29 971
Colombie-Britannique	5 069	2 896	–	–	3 307	508	–	5 508	17 288
Territoire du Yukon	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Territoires du Nord-Ouest	–	3 830	–	–	432	–	61 418	–	65 680
Nunavut	–	715	–	–	–	–	–	–	715
<b>Total</b>	<b>286 841</b>	<b>276 193</b>	<b>57 701</b>	<b>15 942</b>	<b>17 591</b>	<b>22 894</b>	<b>61 418</b>	<b>48 130</b>	<b>786 711</b>

Source : Ressources naturelles Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.  
– : néant.

(1) Cette rubrique comprend les dépenses faites pour les activités sur les sites miniers et hors des sites miniers. Cette catégorie représente toutes les dépenses consacrées aux travaux sur le terrain, aux frais généraux, à l'ingénierie, à l'économie et aux études de préfaisabilité du projet ou de la faisabilité de la mise en production, ainsi que les frais reliés à l'environnement et à l'accès au territoire.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 14a. DÉPENSES (1) D'EXPLORATION ET DE MISE EN VALEUR DE GISEMENTS HORS DES SITES MINIERES ET SUR LES SITES MINIERES, ENGAGÉES PAR LES PETITES SOCIÉTÉS D'EXPLORATION ET LES GRANDES SOCIÉTÉS ET PAR PRODUIT MINÉRAL, EN 2003**

Phases des travaux/type de société	Métaux communs	Métaux précieux	Uranium	Diamants	Autres métaux (2)	Total
(milliers de dollars)						
Exploration, hors des sites miniers						
Petites sociétés d'exploration et prospecteurs	53 387	126 615	2 391	61 767	12 418	256 578
Grandes sociétés	55 402	76 516	13 968	66 424	8 962	221 272
<b>Total partiel</b>	<b>108 790</b>	<b>203 131</b>	<b>16 359</b>	<b>128 191</b>	<b>21 380</b>	<b>477 850</b>
Exploration, sur les sites miniers						
Petites sociétés d'exploration et prospecteurs	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
Grandes sociétés	13 104	46 994	–	–	105	60 203
<b>Total partiel</b>	<b>13 104</b>	<b>46 994</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>105</b>	<b>60 203</b>
Exploration, hors des sites miniers et sur les sites miniers						
Petites sociétés d'exploration et prospecteurs	53 387	126 615	2 391	61 767	12 418	256 578
Grandes sociétés	68 506	123 510	13 968	66 424	9 067	281 474
<b>Total</b>	<b>121 894</b>	<b>250 125</b>	<b>16 359</b>	<b>128 191</b>	<b>21 484</b>	<b>538 053</b>
Mise en valeur de gisements, hors des sites miniers						
Petites sociétés d'exploration et prospecteurs	2 408	17 654	–	791	6 256	27 110
Grandes sociétés	10 952	28 782	14 422	39 833	2 215	96 203
<b>Total partiel</b>	<b>13 360</b>	<b>46 436</b>	<b>14 422</b>	<b>40 624</b>	<b>8 471</b>	<b>123 313</b>
Mise en valeur de gisements, sur les sites miniers						
Petites sociétés d'exploration et prospecteurs	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
Grandes sociétés	1 745	19 852	–	–	3 772	25 370
<b>Total partiel</b>	<b>1 745</b>	<b>19 852</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>3 772</b>	<b>25 370</b>
Mise en valeur de gisements, hors des sites miniers et sur les sites miniers						
Petites sociétés d'exploration et prospecteurs	2 408	17 654	–	791	6 256	27 110
Grandes sociétés	12 697	48 634	14 422	39 833	5 987	121 573
<b>Total</b>	<b>15 105</b>	<b>66 288</b>	<b>14 422</b>	<b>40 624</b>	<b>12 243</b>	<b>148 682</b>
Exploration et mise en valeur de gisements, hors des sites miniers et sur les sites miniers						
Petites sociétés d'exploration et prospecteurs	55 796	144 269	2 391	62 558	18 674	283 688
Grandes sociétés	81 204	172 144	28 389	106 256	15 054	403 047
<b>Total</b>	<b>136 999</b>	<b>316 413</b>	<b>30 781</b>	<b>168 815</b>	<b>33 727</b>	<b>686 735</b>

Source : Ressources naturelles Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.

– : néant; s.o. : sans objet.

(1) Cette catégorie représente toutes les dépenses consacrées aux travaux sur le terrain, aux frais généraux, à l'ingénierie, à l'économique et aux études de pré faisabilité du projet ou de la faisabilité de la mise en production, ainsi que les frais reliés à l'environnement et à l'accès au territoire. (2) La rubrique « Autres métaux » comprend le fer, les autres métaux, le charbon et les non-métaux.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 14b. DÉPENSES (1) D'EXPLORATION ET DE MISE EN VALEUR DE GISEMENTS HORS DES SITES MINIERS ET SUR LES SITES MINIERS, ENGAGÉES PAR LES PETITES SOCIÉTÉS D'EXPLORATION ET LES GRANDES SOCIÉTÉS ET PAR PRODUIT MINÉRAL, EN 2004**

Phases des travaux/type de société	Métaux communs	Métaux précieux	Uranium	Diamants	Autres métaux (2)	Total
(milliers de dollars)						
Exploration, hors des sites miniers						
Petites sociétés d'exploration et prospecteurs	91 825	219 520	3 551	95 121	28 131	438 148
Grandes sociétés	66 039	113 160	17 469	68 629	15 873	281 170
Total partiel	157 864	332 681	21 019	163 751	44 004	719 318
Exploration, sur les sites miniers						
Petites sociétés d'exploration et prospecteurs	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
Grandes sociétés	19 873	42 943	–	–	1 330	64 145
Total partiel	19 873	42 943	–	–	1 330	64 145
Exploration, hors des sites miniers et sur les sites miniers						
Petites sociétés d'exploration et prospecteurs	91 825	219 520	3 551	95 121	28 131	438 148
Grandes sociétés	85 911	156 103	17 469	68 629	17 203	345 315
Total	177 736	375 624	21 019	163 751	45 334	783 463
Mise en valeur de gisements, hors des sites miniers						
Petites sociétés d'exploration et prospecteurs	11 764	30 099	–	1 175	7 120	50 158
Grandes sociétés	6 139	29 948	8 616	73 711	8 270	126 684
Total partiel	17 904	60 047	8 616	74 886	15 391	176 842
Mise en valeur de gisements, sur les sites miniers						
Petites sociétés d'exploration et prospecteurs	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
Grandes sociétés	920	11 918	1 278	–	4 808	18 924
Total partiel	920	11 918	1 278	–	4 808	18 924
Mise en valeur de gisements, hors des sites miniers et sur les sites miniers						
Petites sociétés d'exploration et prospecteurs	11 764	30 099	–	1 175	7 120	50 158
Grandes sociétés	7 059	41 866	9 894	73 711	13 078	145 608
Total	18 824	71 965	9 894	74 886	20 199	195 766
Exploration et mise en valeur de gisements, hors des sites miniers et sur les sites miniers						
Petites sociétés d'exploration et prospecteurs	103 589	249 619	3 551	96 296	35 251	488 306
Grandes sociétés	92 971	197 969	27 362	142 340	30 281	490 923
Total	196 560	447 588	30 913	238 636	65 532	979 229

Source : Ressources naturelles Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.

– : néant; s.o. : sans objet.

(1) Cette catégorie représente toutes les dépenses consacrées aux travaux sur le terrain, aux frais généraux, à l'ingénierie, à l'économique et aux études de pré faisabilité du projet ou de la faisabilité de la mise en production, ainsi que les frais reliés à l'environnement et à l'accès au territoire. (2) La rubrique « Autres métaux » comprend le fer, les autres métaux, le charbon et les non-métaux.

Remarques : Les données pour 2004 sont des valeurs révisées des intentions de dépenser des sociétés. L'estimation de la ventilation des dépenses de 2004 a été calculée en répartissant proportionnellement le total de 2004 entre les produits minéraux tels qu'ils ont été rapportés par les gérants de projets dans le relevé final des dépenses engagées de 2003. Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 14c. COMPARAISON DES DÉPENSES  
D'EXPLORATION HORS DES SITES MINIERS  
ENGAGÉES PAR LES GÉRANTS DE PROJETS  
ET TOUS LES PARTENAIRES DE  
COENTREPRISES (1), EN 2003**

Province/territoire	Petites sociétés d'exploration	
	Gérants de projets	Tous les partenaires
	(k\$)	(k\$)
Terre-Neuve-et-Labrador	13 724	13 672
Nouvelle-Écosse	2 811	2 734
Nouveau-Brunswick	2 429	2 429
Québec	43 863	48 149
Ontario	70 046	53 672
Manitoba	5 652	8 648
Saskatchewan	11 314	13 274
Alberta	1 185	1 365
Colombie-Britannique	40 052	37 280
Territoire du Yukon	11 455	9 309
Territoire du Nord-Ouest	14 402	16 611
Nunavut	39 646	37 667
<b>Total</b>	<b>256 578</b>	<b>244 810</b>

Source : Ressources naturelles Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.

k\$ : millier de dollars.

(1) Les dépenses englobent la part des dépenses des partenaires de coentreprises faisant partie des petites sociétés d'exploration (sans égard au titre de gérant de projets).

**TABEAU 15a. DÉPENSES (1) D'EXPLORATION ET DE MISE EN VALEUR DE GISEMENTS ENGAGÉES PAR LES PETITES SOCIÉTÉS D'EXPLORATION ET LES GRANDES SOCIÉTÉS, PAR PROVINCE ET TERRITOIRE, EN 2003**

Province/territoire	Exploration			Mise en valeur de gisements			Exploration et mise en valeur de gisements		
	Petites sociétés d'exploration et prospecteurs	Grandes sociétés	Total	Petites sociétés d'exploration et prospecteurs	Grandes sociétés	Total	Petites sociétés d'exploration et prospecteurs	Grandes sociétés	Total
	(milliers de dollars)								
Terre-Neuve-et-Labrador	13 724	4 361	18 085	522	4 467	4 988	14 246	8 828	23 074
Nouvelle-Écosse	2 811	457	3 268	2 437	686	3 123	5 248	1 143	6 391
Nouveau-Brunswick	2 429	98	2 527	–	26	26	2 429	123	2 552
Québec	43 863	58 766	102 629	5 406	26 008	31 414	49 269	84 774	134 043
Ontario	70 046	104 289	174 335	982	44 128	45 109	71 028	148 417	219 444
Manitoba	5 652	21 442	27 094	61	–	61	5 713	21 442	27 155
Saskatchewan	11 314	20 914	32 228	252	15 239	15 490	11 565	36 153	47 718
Alberta	1 185	3 439	4 624	212	71	283	1 397	3 510	4 907
Colombie-Britannique	40 052	7 769	47 822	5 550	9 146	14 696	45 602	16 915	62 518
Territoire du Yukon	11 455	997	12 453	29	193	222	11 484	1 190	12 674
Territoires du Nord-Ouest	14 402	18 443	32 844	2 816	17 906	20 722	17 217	36 348	53 566
Nunavut	39 646	40 499	80 144	8 844	3 705	12 549	48 489	44 204	92 693
<b>Total</b>	<b>256 578</b>	<b>281 474</b>	<b>538 053</b>	<b>27 110</b>	<b>121 573</b>	<b>148 682</b>	<b>283 688</b>	<b>403 047</b>	<b>686 735</b>

Source : Ressources naturelles Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.

– : néant.

(1) Cette rubrique comprend les dépenses faites pour les activités sur les sites miniers et hors des sites miniers. Cette catégorie représente toutes les dépenses consacrées aux travaux sur le terrain, aux frais généraux, à l'ingénierie, à l'économique et aux études de préféabilité du projet ou de la faisabilité de la mise en production, ainsi que les frais liés à l'environnement et à l'accès au territoire.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 15b. DÉPENSES D'EXPLORATION (1) ET DE MISE EN VALEUR DE GISEMENTS ENGAGÉES PAR LES PETITES SOCIÉTÉS D'EXPLORATION ET LES GRANDES SOCIÉTÉS, PAR PROVINCE ET TERRITOIRE, EN 2004**

Province/territoire	Exploration			Mise en valeur de gisements			Exploration et mise en valeur de gisements		
	Petites sociétés d'exploration et prospecteurs	Grandes sociétés	Total	Petites sociétés d'exploration et prospecteurs	Grandes sociétés	Total	Petites sociétés d'exploration et prospecteurs	Grandes sociétés	Total
	(milliers de dollars)								
Terre-Neuve-et-Labrador	17 878	2 447	20 326	2 540	10 151	12 691	20 418	12 598	33 016
Nouvelle-Écosse	4 640	3 826	8 466	2 120	1 652	3 772	6 760	5 478	12 238
Nouveau-Brunswick	11 204	5 156	16 360	–	1 025	1 025	11 204	6 181	17 385
Québec	78 606	66 306	144 911	7 535	20 970	28 505	86 141	87 275	173 416
Ontario	105 980	102 594	208 574	11 425	28 249	39 674	117 405	130 843	248 248
Manitoba	15 479	16 804	32 284	300	10	310	15 780	16 814	32 594
Saskatchewan	22 306	24 552	46 858	1 623	10 350	11 973	23 929	34 902	58 831
Alberta	1 087	2 000	3 088	512	398	910	1 600	2 398	3 998
Colombie-Britannique	69 286	21 743	91 030	12 268	4 036	16 304	81 554	25 780	107 334
Territoire du Yukon	19 610	2 412	22 022	3 512	100	3 612	23 122	2 512	25 634
Territoires du Nord-Ouest	25 108	13 197	38 306	6 022	66 410	72 432	31 130	79 607	110 738
Nunavut	66 962	84 277	151 239	2 300	2 257	4 557	69 262	86 534	155 796
<b>Total</b>	<b>438 148</b>	<b>345 315</b>	<b>783 463</b>	<b>50 158</b>	<b>145 608</b>	<b>195 766</b>	<b>488 306</b>	<b>490 923</b>	<b>979 229</b>

Source : Ressources naturelles Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.

– : néant.

(1) Cette rubrique comprend les dépenses faites pour les activités sur les sites miniers et hors des sites miniers. Cette catégorie représente toutes les dépenses consacrées aux travaux sur le terrain, aux frais généraux, à l'ingénierie, à l'économique et aux études de préféabilité du projet ou de la faisabilité de la mise en production, ainsi que les frais reliés à l'environnement et à l'accès au territoire.

Remarques : Les données pour 2004 sont des valeurs révisées des intentions de dépenser des sociétés. Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 16. DÉPENSES (a) D'EXPLORATION ET DE MISE EN VALEUR DE GISEMENTS, PAR PROVINCE ET TERRITOIRE ET PAR TYPE DE SOCIÉTÉ, EN 2003**

Province/territoire	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
	Sociétés possédant une mine en production au Canada	Sociétés affiliées aux sociétés productrices (1)	Sociétés pétrolières	Sociétés étrangères excluant (1) à (3)	Petites sociétés d'exploration et prospecteurs	Autres compagnies	Total
	(milliers de dollars)						
Terre-Neuve-et-Labrador	8 653	–	–	84	14 246	92	23 074
Nouvelle-Écosse	688	–	–	400	5 248	55	6 391
Nouveau-Brunswick	49	45	–	–	2 429	30	2 552
Québec	63 393	12 973	–	851	49 269	7 556	134 043
Ontario	104 942	5 594	200	35 415	71 028	2 266	219 444
Manitoba	10 885	4 727	–	84	5 713	5 747	27 155
Saskatchewan	29 713	1 720	–	4 720	11 565	–	47 718
Alberta	1 707	1 803	–	–	1 397	–	4 907
Colombie-Britannique	16 819	20	–	65	45 602	11	62 518
Territoire du Yukon	211	890	–	90	11 484	–	12 674
Territoires du Nord-Ouest	14 351	1 725	–	18 858	17 217	1 415	53 566
Nunavut	6 320	27 024	2 528	8 331	48 489	–	92 693
<b>Total</b>	<b>257 729</b>	<b>56 519</b>	<b>2 728</b>	<b>68 899</b>	<b>283 688</b>	<b>17 172</b>	<b>686 735</b>

Source : Ressources naturelles Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.

– : néant.

(a) Cette rubrique comprend les dépenses faites pour les activités sur les sites miniers et hors des sites miniers. Cette catégorie représente toutes les dépenses consacrées aux travaux sur le terrain, aux frais généraux, à l'ingénierie, à l'économique et aux études de préféabilité du projet ou de la faisabilité de la mise en production, ainsi que les frais reliés à l'environnement et à l'accès au territoire.

Remarques : Les grandes sociétés incluent les catégories 1, 2, 3, 4 et 6. Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 17. DÉPENSES DE MISE EN VALEUR DE GISEMENTS FAITES HORS DES SITES MINIERS, PAR PROVINCE ET TERRITOIRE, ET ENGAGÉES PAR LES PETITES SOCIÉTÉS D'EXPLORATION ET LES GRANDES SOCIÉTÉS, EN 2002 ET 2003**

Province/territoire et sociétés	2002			2003		
	Projets (nombre)	Coûts (a) (k\$)	Coût par projet (k\$)	Projets (nombre)	Coûts (a) (k\$)	Coût par projet (k\$)
Terre-Neuve-et-Labrador						
Petites sociétés d'exploration	3	287	96	5	522	104
Grandes sociétés	2	26 622	13 311	2	4 426	2 213
Nouvelle-Écosse						
Petites sociétés d'exploration	2	1 360	680	5	2 750	550
Grandes sociétés	2	42	21	1	x	x
Nouveau-Brunswick						
Petites sociétés d'exploration	–	–	–	–	–	–
Grandes sociétés	–	–	–	1	x	x
Québec						
Petites sociétés d'exploration	7	4 734	676	8	5 515	689
Grandes sociétés	11	13 478	1 225	12	23 752	1 979
Ontario						
Petites sociétés d'exploration	7	1 309	187	7	982	140
Grandes sociétés	7	38 714	5 531	6	34 293	5 715
Manitoba						
Petites sociétés d'exploration	1	x	x	2	61	30
Grandes sociétés	–	–	–	–	–	–
Saskatchewan						
Petites sociétés d'exploration	1	x	x	1	x	x
Grandes sociétés	2	x	x	2	20 895	10 448
Alberta						
Petites sociétés d'exploration	–	–	–	1	x	x
Grandes sociétés	–	–	–	–	–	–
Colombie-Britannique						
Petites sociétés d'exploration	7	4 465	638	11	5 550	505
Grandes sociétés	1	x	x	3	5 872	1 957
Territoire du Yukon						
Petites sociétés d'exploration	3	539	180	3	29	10
Grandes sociétés	3	216	72	2	193	97
Territoires du Nord-Ouest						
Petites sociétés d'exploration	2	430	215	5	2 816	563
Grandes sociétés	4	42 616	10 654	4	20 939	5 235
Nunavut						
Petites sociétés d'exploration	2	5 459	2 729	2	10 550	5 275
Grandes sociétés	3	9 286	3 095	1	x	x
Total partiel, petites sociétés d'exploration	35	19 372	553	50	29 238	585
Total partiel, grandes sociétés	35	150 278	4 294	34	114 203	3 359
Total	70	169 650	2 424	84	143 441	1 708

Source : Ressources naturelles Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.

– : néant ; k\$ : millier de dollars; x : confidentiel.

(a) Les dépenses de mise en valeur de gisements comprennent les dépenses consacrées aux travaux sur le terrain, aux frais généraux, à l'ingénierie, à l'économique et aux études de pré faisabilité du projet ou de la faisabilité de la mise en production, ainsi que les frais reliés à l'environnement et à l'accès au territoire, les coûts de construction non résidentielle et les coûts de la machinerie et de l'équipement (immobilisations et réparation).



**TABLEAU 18. NOMBRE DE PROJETS SITUÉS DANS DES ANCIENNES MINES, PAR GROUPE PRINCIPAL DE PRODUITS MINÉRAUX, EN 2002 ET 2003**

Phase/province ou territoire	Métaux précieux		Métaux communs		Autres métaux ou produits minéraux	
	2002	2003	2002	2003	2002	2003
<b>EXPLORATION ET MISE EN VALEUR DE GISEMENTS</b>						
Terre-Neuve-et-Labrador	–	–	1	1	–	1
Nouvelle-Écosse	1	6	1	2	–	–
Nouveau-Brunswick	1	–	1	1	–	1
Québec	7	11	2	2	1	–
Ontario	15	27	5	6	–	–
Manitoba	1	2	–	1	–	–
Saskatchewan	–	–	–	–	–	–
Alberta	–	–	–	–	–	–
Colombie-Britannique	6	9	3	7	–	2
Territoire du Yukon	1	3	–	–	–	–
Territoires du Nord-Ouest	2	2	–	–	–	–
Nunavut	–	–	–	–	–	–
<b>Total canadien</b>	<b>34</b>	<b>60</b>	<b>13</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>4</b>
<b>EXPLORATION</b>						
Terre-Neuve-et-Labrador	–	–	1	1	–	–
Nouvelle-Écosse	1	4	–	1	–	–
Nouveau-Brunswick	1	–	1	1	–	1
Québec	6	8	–	–	1	–
Ontario	13	25	4	5	–	–
Manitoba	1	2	–	–	–	–
Saskatchewan	–	–	–	–	–	–
Alberta	–	–	–	–	–	–
Colombie-Britannique	5	9	3	7	–	1
Territoire du Yukon	1	3	–	–	–	–
Territoires du Nord-Ouest	2	2	–	–	–	–
Nunavut	–	–	–	–	–	–
<b>Total canadien</b>	<b>30</b>	<b>53</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

Source : Ressources naturelles Canada, à partir d'un relevé fédéral-provincial-territorial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minières.

– : néant.

**TABLEAU 19**  
**MODÈLE GÉNÉRALISÉ DU DÉVELOPPEMENT DES RESSOURCES MINÉRALES ET DE L'EXPLOITATION MINIÈRE**

PHASE	VALORISATION DES RESSOURCES MINÉRALES	EXPLORATION MINÉRALE					MISE EN VALEUR DU GISEMENT				AMÉNAGEMENT DU COMPLEXE MINIER	EXPLOITATION MINIÈRE	RESTAURATION DU SITE	
		EXPLORATION PRÉLIMINAIRE					MV-1	MV-2	MV-3	MV-4				
	VRM	EX-1	EX-2	EX-3	EX-4	EX-5								
<b>ÉTAPE</b>	Levés divers, recherches et synthèses.	Planification de l'exploration.	Reconnaissance régionale et levés.	Prospection et levés au sol sur les secteurs cibles et les anomalies.	Vérification des anomalies et des indices minéralisés.	Découverte et délimitation d'un gisement minéral.	Définition du gisement.	Ingénierie du projet.	Économique du projet.	Étude de la faisabilité. Décision de mise en production.	Aménagement de la mine, construction de l'usine minéralurgique et des infrastructures.	Production, mise en marché et renouvellement des réserves.	Fermeture et démantèlement du complexe minier. Restauration du site.	
<b>OBJECTIFS</b>	Fournir l'information et les outils requis pour la valorisation des ressources minérales de la nation, dans la perspective d'un développement durable.	Choisir des minéraux et métaux cibles. Établir les objectifs et stratégies d'exploration. Choisir les cibles les plus prometteuses. Acquérir des claims ou des permis le cas échéant.	Chercher des anomalies d'intérêt sur des grandes régions par diverses méthodes. Choisir les cibles les plus prometteuses. Acquérir des claims ou des permis.	Confirmer la présence, la position et les caractéristiques des anomalies. Acquérir des claims, des concessions et des propriétés.	Vérifier et confirmer les anomalies. Trouver des indices minéralisés. Acquérir des claims, des concessions et des propriétés.	Découvrir, délimiter, interpréter et estimer la teneur et le tonnage du minerai d'un nouveau gisement minéral. Déterminer s'il constitue une ressource minérale « d'intérêt économique potentiel » afin de justifier des travaux plus intensifs et détaillés.	Définir les limites et contrôles de la distribution interne des teneurs, de la minéralogie et des paramètres minéralurgiques du gisement. Obtenir toutes les données requises pour l'ingénierie du projet minier et pour l'estimation des coûts.	Dresser, de façon itérative, les plans et les échéanciers, et évaluer de façon réaliste les investissements requis et les coûts d'exploitation du projet. Établir la faisabilité technique et les coûts de façon complète et réaliste.	Obtenir toute l'information requise et déterminer, en fonction des objectifs corporatifs, les paramètres requis pour l'évaluation économique, financière et socio-politique du projet.	Vérifier et intégrer de façon diligente les données, interprétations, estimations, plans et évaluations, pour réaliser les objectifs de l'ACM et de l'exploitation. Décider ou non d'engager le projet. Obtenir les permis et le financement.	Réaliser l'aménagement de la mine et la construction en respectant les plans, le budget et l'échéancier. Assurer la mise en oeuvre efficiente du complexe minier pour respecter l'échéancier de production, les spécifications techniques et les flux monétaires prévus.	Réaliser la production commerciale selon l'échéancier, en respectant les flux monétaires prévus ainsi que les spécifications de quantité et de qualité. Assurer la rentabilité de la mine et la survie de la compagnie dans une perspective de développement durable.	Restaurer le site de la mine, des usines et des infrastructures extérieures à un état acceptable. Assurer la qualité future de l'environnement.	
<b>MÉTHODES D'ÉVALUATION</b>	Études géoscientifiques, métallogéniques et économiques, recherches et synthèses par les gouvernements, les instituts de recherche, les universités et l'industrie.	Études des marchés des métaux et des minéraux. Examen de l'information géologique et métallogénique et du contexte légal, fiscal et sociopolitique dans diverses régions.	Télétection, photographie aérienne, levés géophysiques aéroportés. Prospection, études géologiques et géochimiques au sol. Évaluation, priorisation et sélection des anomalies.	Prospection et levés géologiques, géochimiques et géophysiques au sol. Compilation et évaluation des résultats et sélection des cibles d'intérêt.	Cartographie géologique et autres levés. Tranchées, forages et échantillonnages. Évaluation des résultats, recommandations de travaux additionnels, et sélection de nouvelles cibles.	Décapages, cartographie, tranchées, échantillonnages, forages et géophysique en forages. Essais minéralurgiques initiaux. Levés du site et de l'environnement. Estimation et inventaire d'une ressource minérale.	Travaux détaillés : par cartographie, échantillonnages et forages en surface ou sous-terre. Minéralogie et essais minéralurgiques du gisement. Levés détaillés du site et de l'environnement. Études de préfaisabilité.	Essais pilotes, conception technique et planification. Coûts d'immobilisations et d'exploitation pour l'extraction minière, le traitement des minéraux, les infrastructures, la protection de l'environnement et la restauration du site. Analyse des risques techniques. Études de préfaisabilité.	Étude des marchés, des prix, du développement des produits et des aspects financiers. Analyse des risques économiques, financiers, socio-politiques et environnementaux. Études de préfaisabilité.	Revue diligente et complète des données, interprétations, plans et estimations. Évaluation de la rentabilité, en tenant compte des risques géologiques, techniques, financiers et qualitatifs, et des aspects positifs non quantifiés du projet.	Méthodes de gestion de projet dans une perspective d'assurance de la qualité. Programme de formation du personnel et plan détaillé de la mise en production pour tenir compte des exigences accrues de cette période.	Gestion de la production selon des méthodes d'amélioration continue de la qualité et du rendement. Exploration, mise en valeur et aménagement de nouveaux gisements et zones sur le site minier et hors du site minier.	Fermeture de la mine et démantèlement des installations. Travaux de restauration du site et de surveillance de l'environnement.	
<b>RÉSULTATS</b>	Cartes, bases de données et modèles.	Projets d'exploration.	Anomalies régionales.	Anomalies locales.	Indice minéralisé.	Gisement minéral.	Projet de mise en valeur du gisement.			Projet minier.	Complexe minier.	Production commerciale.	Site restauré.	
<b>INVENTAIRE MINÉRAL</b>	POTENTIEL MINÉRAL NON DÉCOUVERT					RESSOURCE MINÉRALE PRÉSUMÉE	RESSOURCE MINÉRALE DÉLIMITÉE			RÉSERVE MINÉRALE				
	SPÉCULATIF			HYPOTHÉTIQUE			INDIQUÉE	INDIQUÉE ET MESURÉE		PROUVÉE ET PROBABLE				
<b>ERREUR D'ESTIMATION</b> (marges d'erreur cibles des estimations des tonnages et teneurs selon un niveau de confiance de 90 %)						± 100 %	± 50 %	Indiquée ± 50 % à ± 30 % Mesurée ± 20 % à ± 10 % (souvent plusieurs dimensions de maille sont présentes dans chaque catégorie)			Prouvée (± 10 % – faisabilité; ± 5 % – exploitation)			
<b>INVESTISSEMENTS</b>	Modérés	Investissements multiples faibles, mais croissants.					Investissements multiples plus importants et croissants.					Investissement industriel très important.		
<b>RISQUE</b>	Faible	Risque très élevé mais décroissant d'échec et de perte financière.					Risque d'échec élevé, mais décroissant.					Risque industriel modéré à bas.		

Sources : Modifications apportées par D.A. Cranstone, A. Lemieux et M. Vallée, le 25 février 1994, au document de M. Vallée intitulé *Guide to the Evaluation of Gold Deposits*, Institut canadien des mines, de la métallurgie et du pétrole, 1992, volume spécial n° 45, p. 4 et Société québécoise d'exploration minière (SOQUEM), rapport annuel, 1976-1977, p. 4 et 5. Nouvelle mise à jour par M. Vallée et G. Bouchard en janvier 2001.

**ANNEXE 1. MESURES D'ENCOURAGEMENT FISCAL POUR L'EXPLORATION MINÉRALE ACCORDÉES PAR LES GOUVERNEMENTS FÉDÉRAL, PROVINCIAUX ET TERRITORIAUX**

Compétence	Mesure d'incitation	Description	Période		Remarques
			Début	Fin	
Gouvernement du Canada	exploration minière financée par actions accréditatives	Mécanisme permettant de transmettre aux investisseurs des déductions fiscales reliées aux frais d'exploration au Canada (FEC) et aux frais d'aménagement au Canada (FAC).	1983	date non établie	Les actions accréditatives existent en fait depuis 1954. Les investisseurs les ont toutefois beaucoup utilisées depuis 1983, date à laquelle la déduction pour épuisement associée aux FEC est devenue transmissible.
	Crédit d'impôt à l'investissement dans l'exploration (CIIE)	Crédit d'impôt à l'investissement de 15 %, non remboursable, accordé aux particuliers achetant des actions accréditatives de sociétés admissibles. Les dépenses admissibles sont celles de travaux d'exploration primaire aériens ou exécutés en surface.	oct. 2000	déc. 2005	Décembre 2004 constitue la fin de la période pour l'obtention du financement et décembre 2005, pour dépenser les sommes réunies.
Québec	programme de déduction additionnelle s'appliquant aux actions accréditatives	Déduction maximale de 50 % s'appliquant aux dépenses reliées aux travaux d'exploration exécutés en surface. Seuls les contribuables de la province ayant acheté des actions accréditatives peuvent l'utiliser.	1983	date non établie	Ce programme a été prolongé indéfiniment dans le budget de mars 2004.
	crédit d'impôt remboursable s'appliquant au domaine des ressources	Crédit d'impôt maximal de 45 % payé directement aux sociétés (composants remboursables et non remboursables).	2001	2008	Les taux des crédits d'impôt remboursables et non remboursables varient en fonction du type de société et de l'emplacement du projet d'exploration.
Ontario	Crédit d'impôt pour actions accréditatives de l'Ontario	Crédit d'impôt remboursable de 5 % pour les investisseurs ayant acheté des actions admissibles de sociétés en règle. Seuls les contribuables de la province peuvent l'utiliser.	déc. 2000	date non établie	Harmonisé avec le CIIE du gouvernement fédéral; différences : crédit d'impôt remboursable. On n'a pas encore établi la fin de la période.
Manitoba	Crédit d'impôt à l'exploration minière du Manitoba (CIEMM)	Crédit d'impôt non remboursable de 10 % sur le revenu des particuliers, pour les investisseurs ayant acheté des actions accréditatives admissibles de sociétés en règle. Seuls les contribuables de la province peuvent l'utiliser.	avril 2002	déc. 2005	Harmonisé avec le CIIE du gouvernement fédéral.
Saskatchewan	crédit d'impôt à l'exploration minière	Crédit d'impôt de 10 % sur le revenu, pour les investisseurs ayant acheté des actions accréditatives admissibles de sociétés en règle. Seuls les contribuables de la province peuvent l'utiliser.	mars 2001	déc. 2005	Harmonisé avec le CIIE du gouvernement fédéral.
Colombie-Britannique	crédit d'impôt à l'exploration minière financé par actions accréditatives (BC MFTS)	Crédit d'impôt non remboursable de 20 % pour les investisseurs ayant acheté des actions accréditatives admissibles de sociétés en règle. Seuls les contribuables de la province peuvent l'utiliser.	juillet 2001	déc. 2005	Harmonisé avec le CIIE du gouvernement fédéral.
	Crédit d'impôt de la Colombie-Britannique pour l'exploration minière	Crédit d'impôt remboursable de 20 % sur les dépenses d'exploration minière primaire admissibles. Paiement direct aux sociétés ou aux particuliers effectuant ces dépenses.	août 1998	juillet 2006	Ne peut être utilisé concurremment avec le crédit d'impôt « BC MFTS ». Harmonisation partielle avec le CIIE du gouvernement fédéral.
Territoire du Yukon	Crédit d'impôt du Yukon pour l'exploration minière	Crédit d'impôt remboursable de 22 %, sur les sociétés et sur le revenu des particuliers, s'appliquant aux dépenses d'exploration minière hors des sites miniers admissibles; en mars 2001, cette valeur a été révisée à la hausse (25 %).	avril 1999	mars 2007	Les particuliers voulant utiliser ce crédit d'impôt doivent résider au Yukon. Les sociétés doivent y posséder un établissement stable. Il s'avère possible que les crédits d'impôt pour exploration minière soient examinés, au besoin, avant 2007 si les conditions du marché s'améliorent et si les dépenses augmentent.

Remarque : Pour plus de renseignements sur les crédits d'impôt à l'exploration minière, veuillez communiquer avec M. Robert Clark, de la division de la fiscalité et de l'exploration, du Secteur des minéraux et des métaux, de Ressources naturelles Canada; par téléphone au numéro (613) 996-3286, et par courriel à rclark@mcan.gc.ca.