

## A la recherche de l'or

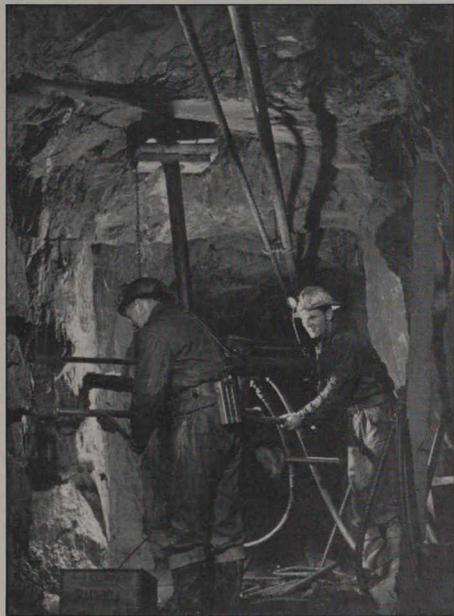
*Une vingtaine de mines souterraines, situées pour la plupart dans l'Ontario et au Québec, assurent une production stable.*

**B**ien que l'or convienne mal à la fabrication des outils ou des armes, les hommes le recherchaient déjà il y a près de huit mille ans pour sa beauté et pour sa valeur : il a toujours été le symbole de la richesse. Il fut utilisé dès le cinquième millénaire dans la région du haut Nil. Des trésors d'or remontant au troisième millénaire furent trouvés sur l'emplacement de Troie et dans les tombes mycéniennes et l'on connaît la richesse en or du tombeau de Toutankhamon. L'or était considéré comme si précieux que, dès l'Antiquité, on s'est préoccupé de savoir s'il était possible d'en fabriquer et qu'au Moyen-Âge les alchimistes se sont épuisés à tenter de transmuter en or les métaux communs. Ce n'est cependant qu'au vingtième siècle, par des voies bien différentes de celles des alchimistes, que l'on a réussi à préparer des noyaux d'atomes d'or par transmutation d'éléments de nombre atomique voisin, mais l'or ainsi obtenu est produit en quantités si faibles et d'une manière si onéreuse qu'il est difficilement commercialisable.

### Utilisations nouvelles

L'or existe souvent à l'état libre (non combiné) et parfois sous forme de pépites, de flocons ou de "poussières" dans du gravier ou du sable, le long des rivières ou des ruisseaux. Ces dépôts sont des gisements dits alluvionnaires. En général, on trouve l'or dans des veines de sous-sols rocheux (filons). Il est parfois allié à d'autres métaux (argent, cuivre, platine) ou dilué dans des minerais communs.

L'or a des qualités remarquables. Il est si malléable qu'on en peut obtenir des feuilles d'un dixième de micron d'épaisseur. Il possède une très grande résistance à la corrosion puisqu'il n'est attaqué ni par l'air, ni par l'oxygène, ni par aucun acide isolé. Il est très bon



Travaux de recherche dans une mine souterraine.

conducteur de l'électricité. Il possède un éclat incomparable. Il est rare.

L'or passe pour être utilisé surtout en bijouterie, et c'est vrai. Mais il l'est aussi en dentisterie, en électronique et dans l'industrie aérospatiale. Il entre, en particulier, dans la fabrication des contacts électriques, des moteurs d'avion et des dispositifs anti-chaleur et anti-corrosion des satellites. On l'utilise maintenant pour le revêtement des fenêtres de bureaux. Un film très fin d'or pur est déposé sur la face interne d'une vitre d'un double vitrage. Le revêtement laisse passer la lumière, mais non la chaleur du soleil. En hiver, la chaleur intérieure de la pièce est préservée. En été, le revêtement fait barrière : le réchauffement dû aux rayons solaires qui frappent la façade est ramené à 31 Btu (British thermal unit, unité calorifique du système de mesure anglais) au lieu de 310 Btu avec une vitre ordinaire simple et 116 avec un vitrage filtrant utilisant d'autres métaux. Les dépenses de climatisation sont réduites d'autant.

La demande d'or, enfin, est liée à son rôle monétaire et à celui, parallèle et de même nature, de valeur refuge. Dans le système de l'étalon-or, ce métal était nécessaire pour gager la circulation interne et pour régler le solde des balances des paiements. Quand le dollar a servi de base au système monétaire international, l'importance de cette fonction a diminué. On a même pu penser que l'or allait se trouver démonétisé, mais les crises monétaires, les dévaluations, les fluctuations du dollar, l'inflation ont au contraire provoqué une hausse rapide de son cours. Des investisseurs et des spéculateurs en détiennent des quantités très importantes sous forme de lingots et de pièces. Bien que l'or ne soit plus officiellement monnaie de réserve pour les gouvernements, son usage comme garantie des prêts entre pays s'est accru.

### Loin du Fraser

C'est en 1858, après les rushes sur les placers et les mines successivement découverts en Californie, en Australie et en Afrique du Sud, que l'on trouva de l'or dans les sables du Fraser, dans les terres intérieures de la Colombie-Britannique. Cette découverte provoqua en 1860 la "ruée vers l'or" des chaînons Cariboo, dans la région de Barkerville.

En 1862, les prospecteurs trouvèrent de l'or le long des côtes de la Nouvelle-Écosse et près de Madoc, en Ontario. Presque en même temps, l'exploitation de gisements alluvionnaires sur la Colbert, affluent de la Chaudière, en aval de Québec, rapporta près de 2 millions de dollars.

La célèbre ruée vers l'or du Klondike (Yukon) commença en 1896, près de quarante ans après la découverte de l'or du Fraser. Cet événement marqua le début d'une des périodes fastes de l'exploitation de l'or canadien et fut

