

statistique provisoire, la valeur des produits de construction dérivés de l'argile a dépassé \$35,500,000. Le capital britannique, allemand et français a commencé à s'intéresser à l'industrie canadienne de la brique et de la tuile et, en 1954 et 1955, plusieurs usines ont été achetées dont la production doit être intensifiée.

Une nouvelle briqueterie dotée d'un four horizontal appelée à fabriquer de la brique chamois a été achevée à Lantz (N.-É.) par la *L. E. Shaw, Limited*, au cours de l'année après que des essais pratiqués par la Division des minéraux industriels du Service des mines (Ottawa), eussent prouvé que l'argile de l'endroit donnerait une brique de qualité supérieure. C'est le seul grand gisement de l'est du pays dont l'argile puisse servir à la fabrication de la brique chamois sans l'addition d'autres matières. De vastes programmes d'expansion et de modernisation s'exécutent à beaucoup d'autres usines de dérivés d'argile dans tout le pays.

Plusieurs nouveaux genres de matériaux de construction font leur apparition sur le marché. Il faut surtout mentionner le béton cellulaire qui à la légèreté allie la résistance et la faible conductivité thermique. Les produits de béton cellulaire qui se trouvent actuellement sur le marché canadien sont des pièces coulées en usine et cuites en autoclave. Les produits de béton précontraint se font aussi de plus en plus nombreux par suite de la pénurie de briques et d'acier.

Aggloméré léger.—La fabrication d'aggloméré léger à partir du schiste, de l'argile et des scories est aussi une nouvelle industrie qui grandit rapidement au Canada et qui vient fournir à la construction des agglomérés plus légers que ceux du passé. Sept usines fabriquent actuellement ces produits à partir de l'argile et du schiste et deux produisent des agglomérés légers à partir des scories de haut fourneau. Six autres traitent la perlite importée et sept autres, la vermiculite importée. La *Perlite Manufacturing Corporation* a annoncé qu'elle se préparait à produire de la perlite pour le marché canadien à partir de grands gisements de la Colombie-Britannique, à 25 milles au sud de Burns-Lake, sur la ligne du National-Canadien. La perlite est une roche volcanique vitreuse renfermant environ 4 p. 100 d'eau combinée. Lorsque la roche est rapidement portée à une température d'environ 1,500° F., l'eau se vaporise et la pierre se dilate pour former des bulles blanches et vitreuses dix fois plus légères que le sable ou le gravier. La perlite trouve son principal usage dans le plâtre mural, donnant un produit léger possédant de meilleures propriétés d'isolation thermique et acoustique.

Sable et gravier.—D'importants changements ont lieu dans cette industrie qui en 1954 avait une production évaluée à près de 59 millions, valeur dépassée uniquement par celle de 9 autres minéraux et produits minéraux fabriqués au Canada cette année-là. Les gisements de sable et de gravier de haute qualité deviennent de plus en plus difficiles à trouver dans plusieurs parties du Canada et ils ne suffisent pas dans d'autres parties à fournir les quantités nécessaires aux grands ouvrages d'art. En outre, les normes actuelles à l'égard du sable appelé à entrer dans le béton exigent des particules plus fines ainsi que des grosseurs plus précises qu'on n'en peut trouver dans la plupart des gisements naturels. Aussi, est-il né une industrie tout à fait nouvelle s'occupant de la fabrication du sable à partir de la roche. Il existe une usine à Calgary ainsi que trois autres implantées près des grandes écluses et des grands barrages de l'Entreprise d'aménagement fluvial et énergétique du Saint-Laurent pour répondre à ses besoins.

Barytine.—Bien que les matières premières servant à la fabrication des pigments aient perdu leur marché quand le bioxyde de titanium a remplacé la lithopone comme pigment, les besoins de barytine demeurent élevés et la production des gisements de la Nouvelle Écosse et de la Colombie-Britannique avoisinent toujours le chiffre sans précédent de 247,227 tonnes atteint en 1953. Le gros de la production provient du gisement de Walton (N.-É.), exploité par la *Canadian Industrial Minerals, Limited*. Ce gisement, un des plus considérables au monde, a été acheté en 1955 par la *Magnet Cove Barium Corporation* d'Houston (Texas). Une fois broyé et lavé, le minerai est expédié par eau aux usines