

Le schiste et l'argile appropriés à la fabrication de la brique et de la tuile se rencontrent dans toutes les provinces et sont fort utilisés par l'industrie céramique. Cette industrie grandit rapidement et sa production a presque quadruplé depuis dix ans à cause, en partie, de la grande activité du bâtiment dans tout le pays. Le schiste et l'argile, qui se gonflent au chauffage, sont maintenant recherchés pour la production d'aggloméré léger afin de fournir au bâtiment les matériaux légers dont il a besoin. Deux nouvelles usines appelées à fabriquer ces produits ont été construites récemment et plusieurs autres sont en projet.

Une roche volcanique, appelée *perlite*, qui se dilate grandement au chauffage et donne un produit léger qui est mêlé au plâtre et à d'autres matériaux de construction, a été découverte en Colombie-Britannique et est extraite à François-Lake et utilisée dans l'Ouest du pays.

L'industrie de l'extraction du *granit* est active au Québec, en Colombie-Britannique, en Ontario, en Nouvelle-Écosse et au Manitoba. En plus d'être utilisé comme pierre à bâtir et pierre à monument, le granit sert beaucoup comme cailloutis, agrégat à béton et ballast de chemin de fer. Il est aussi employé en petite quantité comme grès de poulailler et dans la fabrication de la pierre artificielle.

Le sable et le gravier sont produits en plus grande quantité que toute autre substance minérale au Canada. En 1952, l'industrie de la construction en a utilisé une centaine de millions de tonnes au Canada. Comme les normes se font de plus en plus strictes, l'industrie songe à fabriquer du sable à partir de la roche afin de fournir exactement la sorte de sable exigée et effectue beaucoup de recherches à cette fin.

Le Canada partage avec la Russie soviétique l'honneur d'être un producteur de *syénite éléolithique*, qui est une roche ignée, blanche et sans quartz consistant en un mélange de feldspath de soude, de feldspath de potasse et de néphéline. Il y en a de grands gisements uniformes dans l'Est de l'Ontario et elle est extraite près de Lakefield (Ont.) par l'*American Nepheline Limited*. Le gisement y mesure cinq milles de long, domine de 350 pieds en moyenne le terrain environnant et compte un quart à un mille de large.

La syénite éléolithique est produite principalement pour l'industrie céramique qui l'utilise sous forme pulvérisée dans la fabrication du verre, de la poterie, de la porcelaine vitrifiée et de la tuile à plancher et à mur. Elle est employée en granules infiniment petits comme blanc de charge dans les peintures et comme matière de charge dans les plastiques, le caoutchouc et les insecticides. Elle est aussi employée dans les compositions de nettoyage et comme apport dans la fabrication de la laine minérale. Comme le lessivage permet d'en extraire facilement la grande teneur en alumine (environ 23 p. 100 du poids), la syénite éléolithique est une source potentielle d'alumine.

Le sel est une nécessité de la vie et une matière première indispensable aux industries de produits chimiques et de traitement des denrées alimentaires. Le sel se rencontre dans toutes les provinces et, vraiment, en quantité inépuisable. Dans l'Ouest, par exemple, on le trouve en grands bancs souterrains s'étendant sur des centaines de milles depuis le Sud du Manitoba et par delà la Saskatchewan jusque dans le Nord de l'Alberta. Il est extrait en Ontario et en Nouvelle-Écosse ainsi que dans les provinces des Prairies. Le gros de la production s'obtient en pompant de l'eau dans des trous creusés jusqu'aux bancs et en repompant la saumure saturée à la surface.