suppose une cristallisation fractionnée. A la suite d'études détaillées sur place, cependant, Collins en arrive à la conclusion que le magma originel des roches éruptives nickélicifères se sépara pendant qu'il était à l'état liquide en magmas de chlorite et de micropegmatite et qu'à la fin de ce processus une partie du magma de norite s'échappa par les fissures dans le fond pour former les saillies basiques.

Pétrole et Gaz.—M.-Y. Williams présente un exposé sommaire des ressources minérales de l'étendue de la rivière de la Paix, Colombie britannique.⁵ L'auteur conclut qu'on peut s'attendre de rencontrer du gaz dans toutes les structures favorables de cette étendue et qu'on trouvera probablement du pétrole dans quelques-unes des structures de l'est, bien qu'à une profondeur de cinq mille pieds ou davantage. Les matières premières du ciment de Portland, la marne, le tuf calcaire, l'ocre, la limonite, le minerai de fer des marais et l'or alluvionnaire se présentent dans ce district.

R.-M.-S. Owens a étudié les perspectives du pétrole et du gaz dans l'étendue d'Aldersyde, à environ vingt milles au nord de Calgary, Alberta.⁵ La prospection dans cette étendue exige un sondage très profond, mais l'absence d'irrégularités prononcées dans la structure géologique le rend moins hasardeux et permet de reconnaître tous les horizons de bon augure.

Le *Journal of Geology* contient un article de Charles E. Michener sur le prolongement vers le nord de l'Arc Sweetgrass. Il n'y a pas de doute que le travail de compression a influencé l'attitude du flanc occidental de l'Arc Sweetgrass, mais l'auteur est d'avis que les efforts qui ont réellement contrôlé le soulèvement étaient surtout verticaux dans leur action et l'arc initial ayant déjà été établi dans le paléozoïque, a été rajeuni à diverses époques.

Platine.—L'ouvrage intitulé "Platinum and Allied Metal Deposits of Canada"¹ par J.-J. O'Neill et H.-C. Gunning fournit un compte rendu détaillé de la géologie des gîtes de platine et des descriptions concises des gisements au Canada et dans les autres pays.

Silice.—J.-F. Wright et C.-H. Stockwell ont rédigé un rapport sur un dépôt de silice hydratée, situé au nord de Minaki, Ontario.¹ Le dépôt se trouve dans une étendue de sédiments et de laves du précambrien, pénétrés par des massifs de granite et de pegmatite. L'amas de substance poreuse et friable renfermant la silice hydratée a résulté de l'action lixiviatrice des eaux en remontant une fissure.

Argent.—C.-E. Cairnes a rédigé un rapport sur le camp minier de Slocan, district de Kootenay, Colombie britannique.¹ Les monts Selkirk, où se trouvent les étendues de Sandon et de Slocan, se composent de formations dont l'âge varie du précambrien au tertiaire, mais les assises précambriennes et les roches intrusives post-triasiques occupent la majeure partie du territoire. La série de Slocan, de l'époque tertiaire, qui est très en vue dans l'étendue examinée, comprend une variété de sédiments connus sous le nom d'ardoises, argillites, calcaires, quartzites, conglomérats et couches tufacées. Les gisements comprennent les types de remplissage et de remplacement et se présentent surtout dans les sédiments de la série de Slocan. On a aussi découvert un certain nombre de gîtes importants dans le granite et quelques trouvailles ont été faites dans d'autres formations. Les principaux miné-