fois par F. D. Adams¹: (1) "La hornblende se change en une masse écaillée ayant toutes les apparences de la chlorite. Cette zone n'est point toujours présente. (2) Il y a une zone de fines aiguilles, généralement en touffes, avec extinction parallèle, de couleur brune ou jaune. Cette couleur, toutefois, n'appartient pas proprement aux aiguilles, mais est due à la séparation de l'oxyde hydraté de fer sur la décomposition de la molécule de hornblende. (3) S'échappant de ces touffes, on voit de longues et très fines aiguilles, semblables à des cheveux qui pénètrent dans le quartz. Elles sont incolores, probablement semblables à celles de la zone jaune, mais plus longues et plus fines".

La hornblende, qui est de couleur brun de girofle, en quoi elle ressemble quelque peu à l'édénite, se rencontre dans le gabbro-diorite qui forme une arête à la droite d'une section de la voie du Québec Central entre Black Lake et Thetford, à environ un mille de la première de ces localités. En plaque mince on reconnaît que la roche est un quartz-diorite; la hornblende a une couleur brun-pâle, et chaque cristal pris à part est entouré d'une zone de matière secondaire actinolitique, ayant la forme de fibres ou filaments d'un vert très pâle ou même incolores.

Des fibres courtes, souvent groupées sous formes radiantes, d'actinote vert-pâle, sont associées à la colerainite dans les spécimens de l'ancienne Standard Mine décrits, page

GRENAT.

Du point de vue cristallographique, les grenats sont parmi les minéraux les plus intéressants qui se rencontrent dans ce district. On a remarqué des cristaux qui présentaient deux caractères tout à fait exceptionnels; c'est d'abord la grossulaire couleur d'ambre, riche en formes qui présentent les très rares taces cubiques; et ensuite des cristaux rose pâle qui se présentent en octaèdres à six faces. Une autre circonstance intéressante c'est la présence de la grossulaire dans des cristaux incolores.

On trouve des grenats dans la plupart des localités visitées et présentant deux variétés; la grossulaire (grenat aluminocalcaireux) et l'andradite ou mélanite (grenat ferro-calcaireux). Seule la grossulaire incolore, qu'on trouve dans la mine de Southwark, a été complètement analysée; à part cela, la classification des cristaux sous les noms de grossulaire et d'andradite se fonde sur la façon dont ils se comportent en présence de l'acide chlorhydrique et sous l'action du chalumeau. Les cristaux qui sont partiellement solubles dans l'acide chlorhydrique concentré et rendent de la silice gélatineuse à l'évaporation et qui, aussi, se fondent en un globule qui est fortement magnétique, ont été classés sous le nom d'andradite; ceux qui ne produisent pas ces réactions sont des grossulaires. Avec cette subdivision on a trouvé que les cristaux incolores, roses, et quelques-uns d'un jaune verdâtre se rapportent à la grossulaire tandis que l'andradite a toujours une couleur qui va du vert-olive au vert-pomme; les cristaux cités en premier lieu sont d'habitude transparents et de tenue dodécédrique, tandis que l'andradite est plutôt disposée à être opaque et affecte constamment la forme trapézoédrique comme forme dominante.

Les cristaux sont tous plutôt petits, aucun n'ayant été trouvé avoir un diamètre de plus de 1 cm. Nous donnons ci-après la description des spécimens rencontrés.

¹ Com. géol. Canada: Rap. ann. 1880-81-82, p. 8A.