

d'amiante, n'excédant pas un demi-pouce de largeur. Parmi les veines de la rive sud on en a trouvées qui avaient jusqu'à un ponce de largeur dans un certain nombre d'endroits; on dit aussi que la partie est de cette bande, vers la rivière du Rapide, contient de bonne amiante mais celle qu'on a découverte sur la montagne de Cumming est probablement la meilleure de la région.

L'île à l'Amiante mesure près d'un mille de longueur et un demi-mille dans sa partie la plus large. La serpentine du côté sud est d'un vert foncé brunâtre, tandis que celle du côté nord de l'île est de couleur plus foncée, plus dure que l'espèce verte et ne contient que de petits filons étroits d'amiante.

L'amiante trouvée sur l'île, et ailleurs, dans les environs, ressemble beaucoup comme aspect et comme mode de présentation à celle des fameux gisements de Thetford et de Black Lake. Comme on le sait, l'amiante qu'on trouve en ces endroits est une variété fibreuse de la serpentine appelée chrysotile et se trouve comme remplissage des petites fentes des roches. Ces fentes ont probablement été formées par la contraction des masses et peut-être partiellement aussi par le broiement de la même pression qui a étiré et aplati les zones de serpentines et rendu schisteuses les roches mélangées. L'amiante paraît à l'auteur avoir été se déposer dans ces fentes sous la forte pression des eaux surchauffées qui, en pénétrant dans la roche, ont absorbé les éléments de la serpentine jusqu'à ce que la solution en fût saturée. En se refroidissant, le minéral s'est déposé dans les fentes. L'état de fine fragmentation du minéral et la direction des fibres en travers du filon dénote que le dépôt s'est opéré sous l'influence d'une pression. Quand les filons ont moins d'un ponce de largeur, la cristallisation a commencé sur un côté de la fente et s'est étendue jusqu'à l'autre côté par le travers; dans les filons plus larges le minéral paraît avoir commencé sa formation des deux côtés de la fente à la fois, si bien qu'il y a une solution de continuité dans la fibre auprès du centre du filon où l'on trouve souvent des grains de minéral de fer et d'autres impuretés entre les deux groupes de fibres.

Dans les zones de Thetford et de Black Lake des massifs et des dykes de granite se sont introduits dans la serpentine, ce qui démontre probablement l'existence de la pression et la calcification des eaux nécessaires pour y former l'amiante. Dans la région de Chibouganau on n'a pas encore constaté d'épanchement de granite de ce genre et la pression calorifique et les eaux thermales nécessaires ont pu provenir du gros massif de gabbro à l'ouest ou de massifs ignés stratifiés à une grande profondeur que l'on n'aperçoit pas encore à la surface.

Sur le côté sud de l'île à l'Amiante on a fait six petites excavations dans la serpentine sur le flanc de la colline; pas une n'a plus de quelques pieds de profondeur et ne descend plus bas que la surface de la roche soumise à l'action de l'air, de sorte que l'on ne peut pas se faire une idée de la qualité de l'amiante fraîche de l'intérieur. Ces puits suivent le flanc de la colline, sur une distance de plus de 500 verges de l'extrémité ouest de l'île, et partout des filons d'amiante ont été mis à découvert.

Le premier puits, en partant de l'extrémité occidentale de l'île laisse voir une excellente fibre soyeuse d'un demi ponce à un ponce et demi de longueur. Dans la seconde excavation, il y a beaucoup de petits filons de bonne fibre et de plus grands aussi où la fibre n'est pas aussi fine. Cependant elle se broie bien et pourrait servir pour recouvrir les chaudières et pour les usages communs. Dans les deux puits sui-