matière, qui valait encore en 1891, lorsque j'ai ouvert, avec le concours de M. Henry Hamelle, la première mine française du Canada, environ 2,000 francs la tonne pour la première qualité, 1,500 pour la seconde, et 800 à 1,000 pour la troisième qualité. A ces prix, il y avait une belle marge de bénéfices dans l'extraction dans certains points du Canada a de ce minerai. Mais la baisse étant survenue juste au moment où nous commencions sérieusement l'exploitation et ayant pris tout de suite une cette laine de laine de montagne importance considérable, ce qui valait 2,000 francs étant tombé à 800 francs, nous crames prudent de ne pas continuer et décidames la fermeture de nos mines, ce en quoi jets et ayant reconnu leur nature nous avons eu raison, ainsi que l'avenir l'a prouvé.

L'extraction de l'amiante au Canada est localisée dans la province de Québec. On ne l'a trouvé jusqu'ici en quantités suffisantes pour pour être exploitées que dans un espace relativement restreint situé entre Québec et Montréal, au sud de ces deux villes. Les localités où se trouvent les principales mines sont Thetford, Coleraine, le Lac Noir et Danville. On a découvert il y a quatre ans un gisement assez intéressant dans l'Ottawa, au nord de cette ville, dans le district de Templeton: nous avons les premiers ouvert une mine dans ce gisement à Perkins-Mills; mais la faible longueur de la fibre dans cette contrée, ainsi que sa rareté dans la serpentine à laquelle elle est mêlée, ont empêché cette exploitation d'être lucrative; nous y avons donc renoncé après quelques mois d'essais infructueux. Une Compagnie anglaise qui s'est obstinée à travailler une mine très voisine de la nôtre y a perdu une somme considérable et a été obligée de fermer également.

L'amiante du Canada se trouve emprisonné sous forme de veines comprisentie 1 et 2cm ce qui donne plus ou moins étendues dans des roches ignées extrèmement dures moins de lem, qui fait la troisième connues sous le nom de serpentine qualité. et d'amphibole. Ce sont, domme l'amiante lui-même, des silicates serpentine ou d'amphibole qui formultiples de magnésie, chaux, alu-ment le résidu de ce travail une mine et potasse. Quand on désa-quantité de fibres assez importante grège au moyen de la mine les ro- pour qu'on ait songé à l'extraire ches dures et qu'on les réduit en par des moyens mécaniques. C'est fragments, on trouve au milieu de ce que deux Compagnies anglaises ces fragments une pierre verdâtre viennent d'entreprendre. Se plaçant quelquefois blanche. Si l'on gratte sur des chutes d'eau, qui sont si cette pierre avec l'ongle, on en sé-communes dans ce beau pays, afin pare une fibre blanche brillante, d'avoir la force gratuitement, ces soyeuse, très fine et souple, qui est Compagnies ont installé de puis constituée par l'amiante pur.

l'effet des phénomènes naturels, par tonnes par jour de minerais abanla gelée et le dégel. Une certaine donnés et d'en retirer encore une naturaliste Michaux qui le premier

quantité de fibres se trouvent ainsi mises en liberté, sont entrainées par les eaux au moment de la fonte des neiges et s'amassent en flocons dans le fond des ruisseaux, arrétés par une branche d'arbre ou par une pierre en saillie. C'est ainsi, du reste, que la présence de l'amiante été découverte. Les sauvages, Hurous, Iroquois et autres, recueillaient ces flocons de fibre textile, comme ils disent dans leur langage expressif, et en faisaient des bas des gants, du fil, etc. L'Européen ou l'Américain civilisé, voyant ces obminérale, chercha la roche qui produisait ces fibres si blanches, et, l'ayant reconnue, il l'exploita : voilà prospérité et ont amené dans ce pays bien des millions. ..

La roche dans laquelle l'amiante est emprisonné étant extrêmement dure, on ne peut extraire le minerai que par la mine. On opère exactement de la même manière que pour le phosphate, dont j'ai indiqué le mode d'exploitation il y a quelques années. On perce, soit à la main, soit à la machine, des trous assez profonds dans la roche, on les remplit de dynamite et de poudre de mine, on fait sauter et on réunit à l'usine tous les fragments dans lesquels l'examen préalable a permis de constater la présence de la fibre, pour la dégager de son entourage au moyen d'un petit marteau d'acier à manche court.

On sépare par ce moyen le mine rai de sa gangue et on le trie à la main en mettant de côté toutes les parties ayant plus de 2cm de longueur, ce qui correspond à la première qualité, puis tout ce qui est la seconde qualité, et enfin ce qui a

Il reste encore dans les chiris de sants moulins broyeurs et des pul-Cette désagrégation des rochers vérisateurs "Cyclone." ce qui leur amiantifères s'effectue parfois sous permet de réduire en poudre 100

quantité d'amiante assez élevée. Cet amiante est très court et de faible valeur, mais comme il ne coûte pour ainsi dire rien à produire, c'est une source de bénéfices qui vient s'ajouter et qui permet de payer un peu mieux les ouvriers de la mine.

Les fibres de première et de seconde qualité sont employées actuellement à la filature et au tissage. On les transforme en fils et en tissus dont les applications sont nombreuses : vêtements de pompiers, linceuils pour l'incinération des corps. dans les cas de crémation, coussins et matelas de-protection des chaudières, des torpilleurs, presse-étoupes pour les machines à vapeur; tentures pour les décors de théâ-

On arrive aujourd'hui à tisser l'origine des mines d'amiante du cette fibre d'une manière tellement Canada, qui ont eu leur heure de habile qu'un mêtre carré ne pèse que 520 gr. Ce sont du moins les résultats que nous avons constatés dans l'usine de MM. Hamelle et Chedeville, à Saint Pierre-lez Elbeuf, qui ont poussé cette industrie au plus haut degré de perfection.

Quant aux troisièmes qualités, on s'en sert pour faire du papier, du carton d'amiante, des bourrages de matelas calorifuges, des enduits et peintures ignifuges pour les maisons et les théâtres.

Disons, en terminant ces lignes, que son cousin germain, le mica, autre silicate-multiple qui, au lieu de cristalliser en fils, a cristallisé en plaques, se rencontre en abondance dans tous les endroits où l'on trouve l'amiante ou le phosphate au Canada, et que, grâce aux besoins sans cesse croissants de l'électricité, son extraction devient chaque jour plus importante et prend peu à peu la place que celle de l'amiante a perdue par suite de la concurrence étrangère.

## LE PITCHPIN

Qu'est ce que le pitchpin? Les origines de ce joli bois d'ameublement sont peu connues. Après les avoir longtemps ignorées complètement, on est parvenu cependant à les définir d'une façon satisfaisante. M. Pierre Bossaye, garde général des forêts, en voyage d'études forestières autour du monde, adresse de Québec (Canada) une intéressante note à ce sujet dont nous extrayons ... ce qui suit :

Le pitchpin proprement dit provient bien du pinus australis mich, ainsi dénommé vers le milieu du dix-huitième siècle, par le voyageur