

catégorie de gisements est du calcaire partout où ils présentent des dimensions de quelque importance, sauf peut-être une exception ; mais dans la troisième catégorie ce sont des schistes ferrifères dans certains cas, et, dans d'autres, des roches métamorphiques de la région.

1. CHALCOPYRITE ET PYRITE

Gisements dans la formation d'andésite à porphyre.

Les gisements de cette catégorie constituent les principales mines qui ont été exploitées au début du développement de cette région et qui sont toutes actuellement en pleine opération.

Ces mines forment trois groupes principaux :

(a) Une cinquantaine de mines et de découvertes, avec des perspectives plus ou moins favorables, dans le canton d'Ascot et dans d'autres cantons, près de la ville de Sherbrooke. Parmi ces mines on peut citer celles d'Eustis, Capelton, King, Suffield, Ascot et d'autres moins connues.

(b) Une suite de gisements connus depuis longtemps et qui traversent les cantons de Sutton, Saint-Armand, Brome, Shefford, Ely, Melbourne, Cleveland, Shipton, Tingwick, Arthabaska, Chester, Ham, Wolfestown, Inverness et Leeds, ainsi que la division de la Seigneurie de Saint-Gilles appelée le "Mouchoir" et Sainte-Marguerite dans le comté de Lotbinière.

(c) Des gisements existant dans la région peu connue qui s'étend le long de la frontière de la province de Québec et de l'Etat du Maine, au sud du lac Mégantic.

On peut constater en se reportant à la carte ci-jointe que ces groupes ont la forme de zones dont la direction est généralement nord-est et qui sont à peu près parallèles. Pour plus de facilité, elles sont désignées sous les noms de : "Zones de Sutton, d'Ascot et du lac Mégantic."

Dans tous les cas, les gisements de cette catégorie se présentent dans des roches volcaniques décomposées ou en association intime avec ces roches qui sont généralement de la classe des porphyres. La roche encaissante est toujours puissamment repliée, souvent tordue et extraordinairement contournée et cette déformation s'applique également aux gisements miniers. Les gisements ont la forme de lentilles très aplaties, gisant en concordance avec le feuilletage de la roche.