hornblende et ne renferme pas de biotite. Un mica de couleur brune est associé avec la colerainite dans l'ancienne mine Standard, et des spécimens d'une pegmatite contenant de la tourmaline provenant des haldes de la dite mine contiennent des paillettes cristallines de muscovite (danourite).

CLINOCHLORE.

Le clinochlore est assez répandu et se rencontre quelquefois dans des cristaux nettement définis, comme par exemple dans le Montreal Chrome Pit. Ces cristaux d'habitus tabulaire, tout à fait transparents, ont une couleur foncée vert bleuâtre par lumière transmise, la teinte étant plus pâle dans les cristaux plus minces; s'ils sont excessivement minces ils sont incolores. Plus communément le minéral forme des amas de clivage irrégulier avec une couleur qui varie entre le vert et le blanc, et ces amas présentent de temps en temps une structure massive ou compacte.

Les meilleurs cristaux recueillis ont une largeur de 1 cm. ou moins encore, et n'ont pas plus de 2 mm. d'épaisseur, quoiqu'il se rencontre des cristaux plus pauvres, opaques et de plus grande taille. Quant à la forme ce sont des plaques à six côtés avec des arêtes en biseau, la base possède l'éclat habituel perlé ou vitreux; elle est d'habitude à peine striée, parallèlement aux arêtes, et rarement assez plate pour produire la réflexion d'une seule image. Les facettes des autres formes se montrent, pour la plupart, très imparfaites à l'examen; parfois un cristal fera voir, entre les deux plans de base, une ou deux facettes parfaitement tranchées avec un éclat prononcé un peu gras, mais il arrive, en général, que ces plans sont fortement striés, qu'ils ont un éclat terne, et donnent des suites continues d'images quand on les examine au goniomètre réflecteur. Quelques cristaux font voir jusqu'à six de ces plans imparfaits situés dans une même zone, mais, par suite de leur caractère et aussi du fait que la plupart des cristaux, soit par la présence d'angles rentrants ou par des essais optiques, ont été trouvés fréquemment maclés, il n'a pas été possible de déterminer ces formes avec une exactitude parfaite. Cependant les formes suivantes semblent être établies, comme se présentant sur des cristaux du Montreal Chrome Pit:

e (001)	u (227)	μ (112)	t (013)
i (101)	d (225)	v (132)	
y (205)	m_0 (112)	β (011:24)	
f (401)	n (225)	δ (050)	

Ces formes furent déterminés par des mesures, surtout à l'aide du goniomètre d'application, de cristaux choisis qui furent d'abord orientés au moyen de figures d'interférence.

Les cristaux ont un poids spécifique de 2.60-2.65. Optiquement ils sont biaxiaux, positifs, avec dispersion $p < v$. La bissectrice aiguë est légèrement inclinée sur la normale à $e(001)$ et l'angle axial est variable, quelques cristaux étant presque uniaxiaux. La plupart des cristaux, même quand ils paraissent simples, sont au fond des maclés multiples d'après la loi du Mica (plan maclé $\perp c$ dans la zone cm_0), les plans des axes optiques dans les différents individus qui composent la macle étant inclinés l'un sur l'autre à environ 60 degrés. L'indice moyen de réfraction est environ 1.58 et la biréfringence de force moyenne, à peu près celle du quartz.