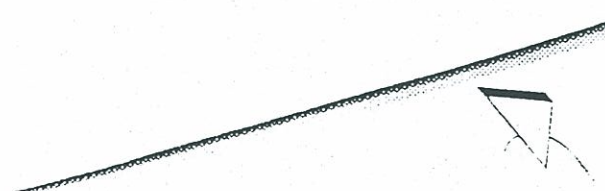


ANNEXE III

Rapport pétrographique



RAPPORT PÉTROGRAPHIQUE

ÉTUDIÉ PAR : J.S.DAVID

PROVENANCE: LIEU D' ENFOUISSEMENT DE SAINTE-CÉCILE-DE -MILTON

FORAGE: TF-2

PROFONDEUR: 7.92 - 8.08 m

DESCRIPTION MÉGASCOPIQUE:

Échantillon massif d'une argilite schisteuse rouge. Roche constituée de grains aphanétiques de même nature et entrecoupée de veinules de quartz et de calcite. La roche réagit faiblement sous l'effet de l'acide chlorhydrique (10%). Échantillon ductil et fragile possédant une schistosité très bien développée.

DESCRIPTION MICROSCOPIQUE:

Lame mince constituée de 70% de grains cryptocristallins formant la matrice argileuse et de 30% de grains de quartz. Les grains de quartz sont arrondis, de forme elliptique et ont un diamètre moyen de 0.03 mm. Les particules de quartz sont orientées de manière à définir la schistosité. Des carbonates, des oxydes de fer, des micas et de la chlorite sont présents sous forme de traces occasionnelles. La roche est légèrement altérée en chlorite. Des veinules de calcite de 0.2 mm d'épaisseur recoupent l'échantillon. Les veinules sont associées à 2% de grains de quartz ayant un diamètre de 0.08 mm.

MÉTAMORPHISME:	Faciès schiste vert
NOM DE LA ROCHE:	Argilite schisteuse rouge
CLASSIFICATION:	Folk (1974)

RAPPORT PÉTROGRAPHIQUE

ÉTUDIÉ PAR : J.S.DAVID

PROVENANCE: LIEU D' ENFOUISSEMENT DE SAINTE-CÉCILE-DE -MILTON

FORAGE: TF-6

PROFONDEUR: 10.41 - 10.59 m

DESCRIPTION MÉGASCOPIQUE:

Échantillon massif d'une argilite schisteuse verte. Roche constituée de grains aphanétiques de même nature et entrecoupée de veinules de quartz et de calcite. La roche réagit faiblement sous l'effet de l'acide chlorhydrique (10%). Échantillon ductil et fragile possédant une schistosité très bien développée.

DESCRIPTION MICROSCOPIQUE:

Lame mince constituée de 70% de grains cryptocristallins formant la matrice argileuse et de 30% de grains de quartz. Les grains de quartz sont arrondis, de forme elliptique et ont un diamètre moyen de 0.03 mm. Les particules de quartz sont orientées de manière à définir la schistosité. Des carbonates, des oxydes de fer, des micas et de la chlorite sont présents sous forme de traces occasionnelles. La roche est moyennement altérée en chlorite. Des veinules de calcite de 0.2 mm d'épaisseur recoupent l'échantillon. Les veinules sont associées à 2% de grains de quartz ayant un diamètre de 0.08 mm.

MÉTAMORPHISME:	Faciès schiste vert
NOM DE LA ROCHE:	Argilite schisteuse verte
CLASSIFICATION:	Folk (1974)



RAPPORT PÉTROGRAPHIQUE

ÉTUDIÉ PAR : J.S.DAVID

PROVENANCE: LIEU D' ENFOUISSEMENT DE SAINTE-CÉCILE-DE -MILTON

FORAGE: TF-3

PROFONDEUR: 3.45 - 4.52 m

DESCRIPTION MÉGASCOPIQUE:

L'examen mégascopique du dyke felsique montre que cette roche intrusive de couleur rose-blanchâtre est principalement composée de grain fin de quartz, de feldspaths plagioclases, de micas, de carbonates, de chlorite et de minéraux opaques. Des traces d'altération de couleur rouille sont présentes en surface de la roche.

2.



RAPPORT PÉTROGRAPHIQUE

ÉTUDIÉ PAR : J.S.DAVID

PROVENANCE: LIEU D' ENFOUISSEMENT DE SAINTE-CÉCILE-DE -MILTON

FORAGE: TF-4

PROFONDEUR: 11.58 - 11.63 m

DESCRIPTION MÉGASCOPIQUE:

Échantillon homogène d'une roche intrusive de couleur gris-verdâtre à grains fins holocristallines et de composition minéralogique homogène. Cette roche possède une faible propriété magnétique.

DESCRIPTION MICROSCOPIQUE:

La lame est composée de 62% de feldspaths plagioclases (andésine), de 15% de biotite, de 7% de chlorite, de 6% d'augite, de 5% de minéraux opaques, de 4% de carbonate, 1% de sphène et de traces de pyrite. Les plagioclases sont légèrement altérés en carbonate, ce qui a pour effet de déformer légèrement les cristaux d'andésine. Une faible altération en chlorite se retrouve uniformément dans la lame. Les grains sont distribués de manière à former une texture intergranulaire qui caractérisent les intrusions basiques.

MÉTAMORPHISME: -----

NOM DE LA ROCHE: Syénite

CLASSIFICATION: Streickeissen (1976)



RAPPORT PÉTROGRAPHIQUE

ÉTUDIÉ PAR : J.S.DAVID

PROVENANCE: LIEU D' ENFOUISSEMENT DE SAINTE-CÉCILE-DE -MILTON

FORAGE: TF-5

PROFONDEUR: 11.71 - 11.91 m

DESCRIPTION MÉGASCOPIQUE:

Échantillon représentant une injection de quartz-carbonate dans une argilite schisteuse verte. Les différentes veines donnent un aspect brèche à la roche. Les veines ont une épaisseur qui varie de 1 à 20 mm et se présentent sans orientation préférentielle. Les veines sont constituées de quartz avec inclusions de carbonate. On remarque la présence de chlorite qui bordent la majorité des veines principales. La matrice est composée de grains aphanétiques de couleur verte. Forte effervescence à l'acide chlorhydrique au niveau des veines et diminution de la réaction sur la matrice.

DESCRIPTION MICROSCOPIQUE:

La lame est constituée de 55% de minéraux argileux cryptocristallins représentant la matrice, de 20% de grains de quartz sub-arrondis sphériques d'environ 0.5 mm de diamètre, de 15% de chlorite, de 5% de calcite en grains anguleux et de traces de biotite et de galène. La texture est de type lépido-porphyroblastique.

MÉTAMORPHISME: Schiste vert

