

Published 1970  
Copies of this map may be obtained from the Geological Survey of Canada, Ottawa  
Printed by the Survey and Mapping Branch  
Révisé en 1970  
On peut obtenir des exemplaires de cette carte en s'adressant à la Commission géologique du Canada, Ottawa  
Révisé par la Division des cartes et de la cartographie

LEGEND  
Pavement ..... Promenade  
Other roads ..... Autres routes  
Trail ..... Sentier  
Parking lot ..... Terrain de stationnement  
Railway ..... Chemin de fer  
Wet swamp ..... Marécage étendu  
Dry swamp ..... Marécage sec  
Lake, river ..... Lac, rivière  
Ditch ..... Fossé

LÉGENDE  
Pavement ..... Promenade  
Autres routes ..... Autres routes  
Sentier ..... Sentier  
Terrain de stationnement ..... Terrain de stationnement  
Chemin de fer ..... Chemin de fer  
Marécage étendu ..... Marécage étendu  
Marécage sec ..... Marécage sec  
Lac, rivière ..... Lac, rivière  
Fossé ..... Fossé

Drawn by Edward Hoare, University of Ottawa  
Dessiné par Edward Hoare, Université d'Ottawa

Base-map drawn from unpublished maps of the National Capital Commission and parts of 1/25,000 scale maps 310/56, 310/57, 310/58, 310/59, 310/60, 310/61, 310/62, 310/63 published by the Army Survey Establishment, R. C. E.  
Fond de carte dessinée à partir de cartes non publiées de la Commission de la Capitale nationale et de parties de cartes au 1/25,000, 310/56, 310/57, 310/58, 310/59, 310/60, 310/61, 310/62, 310/63 publiées par le service topographique de l'Armée, G. R. C.

Magnetic declination 1970, 12° 46' west at the centre of the map and increasing 0.3' annually  
Déclinaison magnétique 1970, 12° 46' ouest au centre de la carte et croissant 0.3' annuellement

GSC/CCG OTTAWA  
000 0244013

C. 2 MAP 7-1970 CARTE PAPER 70-20 ÉTUDE GEOLOGY-GÉOLOGIE

GATINEAU PARK - PARC DE LA GATINEAU  
(south part and surrounding area - partie sud et région environnante)

QUÉBEC

Scale 1:18,000 Échelle  
1 inch to 1,500 feet 1:5000  
1 cm to 1,500 metres 1:15000

Feet 1900 0 1000 2000  
Meters 600 0 600 1200

Scale: Échelle  
1:18,000  
1 inch to 1,500 feet  
1 cm to 1,500 metres

LEGEND  
Trend of formation .....  
System with arrow indicating plunge (vertical axial surface) .....  
System with arrow indicating plunge (inclined axial surface, triangle on dip side of trace) .....  
Antiform with arrow indicating plunge (vertical axial surface) .....  
Antiform with arrow indicating plunge (inclined axial surface, triangle on dip side of trace) .....  
Probable fault .....  
Orientation de formation .....  
Forme synclinal avec flèche indiquant la plongée (plan axial vertical) .....  
Forme synclinal avec flèche indiquant la plongée (plan axial incliné, le triangle indique le pendage) .....  
Forme anticlinal avec flèche indiquant la plongée (plan axial vertical) .....  
Forme anticlinal avec flèche indiquant la plongée (plan axial incliné, le triangle indique le pendage) .....  
Faille probable .....

LÉGENDE  
Orientation de formation .....  
Forme synclinal avec flèche indiquant la plongée (plan axial vertical) .....  
Forme synclinal avec flèche indiquant la plongée (plan axial incliné, le triangle indique le pendage) .....  
Forme anticlinal avec flèche indiquant la plongée (plan axial vertical) .....  
Forme anticlinal avec flèche indiquant la plongée (plan axial incliné, le triangle indique le pendage) .....  
Faille probable .....

STRUCTURAL INTERPRETATION  
INTERPRÉTATION STRUCTURALE

Scale: Échelle  
FEEET 5000 10000 15000  
PEEEDS

LEGEND

OROVIRIAN MIDDLE OROVIRIAN 17 OTTAWA FORMATION: limestone	OROVIRIAN MIDDLE OROVIRIAN FORMATION D'OTTAWA: calcaire
LOWER OROVIRIAN 16 ROCKCLIFFE FORMATION: siltstone and shale	OROVIRIAN INFÉRIEUR FORMATION DE ROCKCLIFFE: siltstone et schiste
LOWER OROVIRIAN OR CAMBRIAN 15 NEPEAN FORMATION: sandstone	OROVIRIAN INFÉRIEUR OU CAMBRIEN FORMATION DE NEPEAN: grès
HADDYNSIAN (?) 14 Diabase	HADDYNSIAN (?) 14 Diabase
HELKIAN NEOHELKIAN 13 Diorite 12 Peridotite 11 Intrusive carbonate, mainly dolomitic 10 Potassic gneiss	HELKIAN NEOHELKIAN 13 Diorite 12 Péridotite 11 Carbonate intrusif, surtout dolomitique 10 Aplité potassique
8 Granite; 8a, diopasite granite; 8b, plagioclase-rich aplité; 8c, granite pegmatite 9 Quartz monzonite - quartz diorite; 8a, quartz monzonite; 8b, granodiorite; 8c, quartz diorite	9 Granite; 8a, granite diopasite; 8b, aplité à forte teneur en plagioclase; 8c, pegmatite à granite
7 WAKEFIELD COMPLEX: mostly gneiss with weak foliation; 7a, porphyroclastic gneiss; 7b, biotite gneiss; 7c, massive gneiss; 7d, quartz gneiss and granite gneiss	7 COMPLEXE DE WAKEFIELD: en majorité de la syénite faiblement foliée; 7a, gneiss porphyroclastique; 7b, gneiss à biotite; 7c, gneiss massif; 7d, gneiss à quartz et granite
HELKIAN OR GREY 6 Calc-silicate rock; 6a, coarse pyroxene-rich rock; 6b, coarse amphibole-rich rock; 6c pyroxene-phlogopite rock; 6d pyroxene-capsule rock; 6e, diopside-graphite schist & soapstone; 6f, quartz-diopside and quartz-actinolite rock; 6g, calcite-diopside schist commonly with wollastonite and quartz	6 Roche à silicates de calcium; 6a, roche à forte teneur en pyroxène à grain grossier; 6b, roche à forte teneur en amphibole à grain grossier; 6c, roche à plagioclase et à pyroxène; 6d, roche à actinolite et à pyroxène; 6e, schiste à graphite et à diopside et plus ou moins de soapstone; 6f, roche à diopside et à quartz et roche à actinolite et à quartz; 6g, schiste à calcite et à diopside communément associé à de la wollastonite et à du quartz
5 Marble; 5a, diopasite marble; 5b, actinolite marble; 5c, phlogopite marble; 5d, serpentinite marble; 5e, granitic marble; 5f, travertine marble; 5g, chlorite-dolite marble	5 Marbre; 5a, marbre diopasite; 5b, marbre actinolitique; 5c, marbre à phlogopite; 5d, marbre à serpentinite; 5e, marbre graphitique; 5f, marbre serpentinique; 5g, marbre chloritico-dolomique
4 Quartzite; 4a, feldspathic quartzite; 4b, biotite quartzite	4 Quartzite; 4a, quartzite feldspathique; 4b, quartzite à biotite
3 Aluminum and magnesium gneiss; 3a, biotite gneiss; 3b, biotite-garnet gneiss; 3c, killeen-garnet-sillimanite gneiss; 3d, hypersthene gneiss	3 Gneiss à forte teneur en plagioclase et gneiss aplitique renforcés des porphyroclastes dissimulés de diopside et d'actinolite
2 Plagioclase-rich aplité and aplité gneiss containing scattered porphyroclasts of 1 Calc gneiss; 1a, diopasite gneiss; 1b, amphibolite gneiss; 1c, coarse diopside-plagioclase and amphibole-plagioclase rock	2 Aplité à forte teneur en plagioclase et gneiss aplitique renforcés des porphyroclastes dissimulés de diopside et d'actinolite

- Drift-covered area .....  
Geological boundary (defined, projected) .....  
Limit of geological mapping .....  
Bedding (horizontal, inclined, vertical) .....  
Foliation (horizontal, inclined, vertical) .....  
Lamination (horizontal, inclined) .....  
Vertical dyke .....  
Fault (defined, projected, assumed) .....  
Fault (inclined, vertical) .....  
QUARRY .....  
Borehole to the nearest formation 11, depth in feet (33) .....  
Sub-aquous outcrop .....  
Well .....  
Recess .....  
Shaft, well .....
- Chanson
- MINERAL LOCALITIES
- |              |              |
|--------------|--------------|
| Beryl        | Mica/Apatite |
| Dolomite     | Magnetite    |
| Fluorapatite | Radioactive  |
| Graphite     | Sulphide     |
- Geology by D. D. Hogarth 1959-1969

LÉGENDE

OROVIRIAN  
MIDDLE OROVIRIAN  
FORMATION D'OTTAWA: calcaire

OROVIRIAN INFÉRIEUR  
FORMATION DE ROCKCLIFFE: siltstone et schiste

OROVIRIAN INFÉRIEUR OU CAMBRIEN  
FORMATION DE NEPEAN: grès

HADDYNSIAN (?)  
14 Diabase

HELKIAN  
NEOHELKIAN  
13 Diorite  
12 Péridotite  
11 Carbonate intrusif, surtout dolomitique  
10 Aplité potassique

9 Granite; 8a, granite diopasite; 8b, aplité à forte teneur en plagioclase;  
8c, pegmatite à granite

8 Monzonite à quartz - diorite à quartz; 8a, monzonite à quartz; 8b, granodiorite;  
8c, diorite à quartz

7 COMPLEXE DE WAKEFIELD: en majorité de la syénite faiblement foliée;  
7a, gneiss porphyroclastique; 7b, gneiss à biotite; 7c, gneiss massif; 7d, gneiss à quartz et granite à quartz

HELKIAN OR GREY  
6 Roche à silicates de calcium; 6a, roche à forte teneur en pyroxène à grain grossier;  
6b, roche à forte teneur en amphibole à grain grossier; 6c, roche à plagioclase et à pyroxène;  
6d, roche à actinolite et à pyroxène; 6e, schiste à graphite et à diopside et plus ou moins de soapstone; 6f, roche à diopside et à quartz et roche à actinolite et à quartz; 6g, schiste à calcite et à diopside communément associé à de la wollastonite et à du quartz

5 Marbre; 5a, marbre diopasite; 5b, marbre actinolitique; 5c, marbre à phlogopite;  
5d, marbre à serpentinite; 5e, marbre graphitique; 5f, marbre serpentinique; 5g, marbre chloritico-dolomique

4 Quartzite; 4a, quartzite feldspathique; 4b, quartzite à biotite

3 Gneiss; 3a, gneiss à biotite, à grenat et à sillimanite; 3b, gneiss à hypersthène

2 Aplité à forte teneur en plagioclase et gneiss aplitique renforcés des porphyroclastes dissimulés de diopside et d'actinolite

1 Gneiss à calcite; 1a, gneiss diopasite; 1b, gneiss amphibolitique; 1c, plagioclase à diopside à grain grossier et roche à amphibole et à plagioclase

Les unités 1 à 13 ne figurent pas nécessairement dans l'ordre chronologique

Région recouverte de drift .....  
Contact géologique (défini, projeté) .....  
Limite de la cartographie géologique .....  
Stratification (horizontale, inclinée, verticale) .....  
Foliation (horizontale, inclinée, verticale) .....  
Lamination (horizontale, inclinée) .....  
Dyke vertical .....  
Faille (définie, projetée, assumée) .....  
Faille (incliné, verticale) .....  
CARRIÈRE .....  
Trous de forage jusqu'à la roche en place (formation 11) .....  
Puits enfoncés au point 11 .....  
Affaissement sous l'eau .....  
Vieux .....  
Barrage .....  
Puits galerie d'aqueduc .....

MINÉRAUX

Barytine	Mica/Apatite
Dolomite	Magnetite
Fluorapatite	Radioactif
Graphite	Sulfure

Géologie de D. D. Hogarth 1959-1969