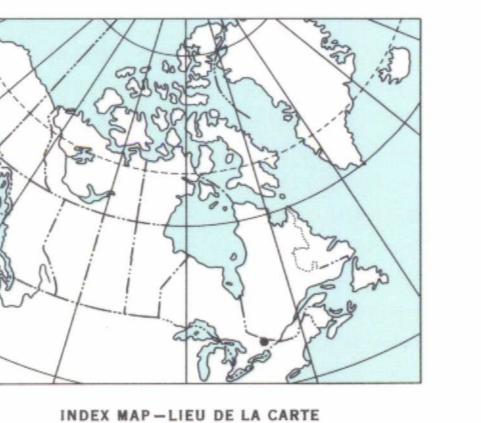


MAP LIBRARY / CARTOTHEQUE



INDEX MAP-LIEU DE LA CARTE

MAP 1599A CARTE
SURFICIAL GEOLOGY-GÉOLOGIE DES FORMATIONS EN SURFACE

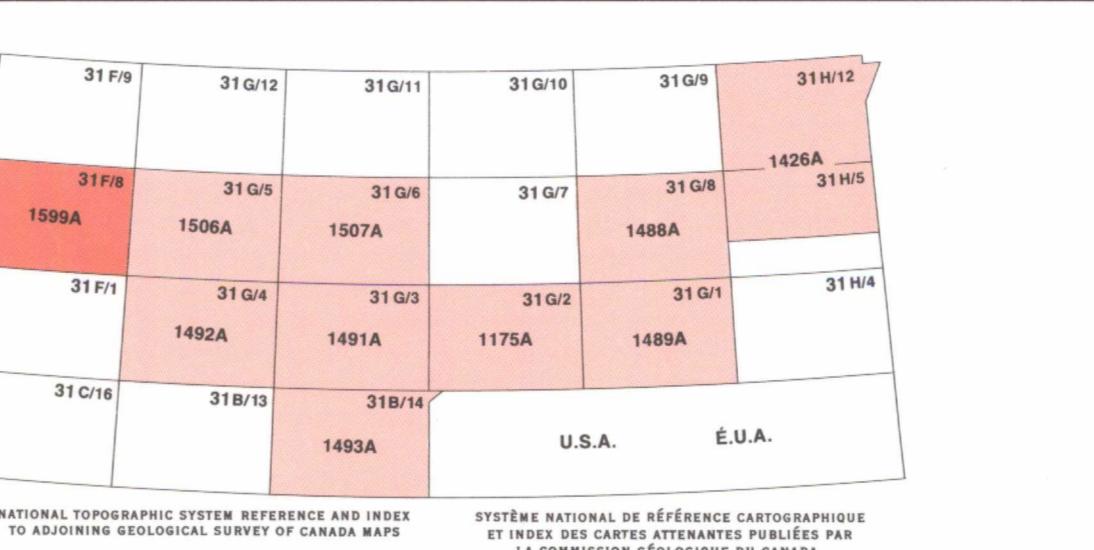
ARNPRIOR
ONTARIO - QUÉBEC

Scale 1:50 000 - Échelle 1/50 000

Kilometres Kilomètres

Universal Transverse Mercator Projection Projection transversale universelle de Mercator

© Crown Copyrights reserved © Droits de la Couronne réservés



NOT TO BE TAKEN FROM LIBRARY
NE PAS SORTIR DE LA BIBLIOTHÈQUE

Notation bibliographique conseillée:
Richard, S.H.
1984. Surficial geology, Amprior, Ontario-Québec;
Geological Survey of Canada, Map 1599A, scale 1:50 000.

MAP 1599A CARTE
ARNPRIOR
ONTARIO - QUÉBEC

1599A

LÉGENDE

CÉNOZIQUE QUATERNAIER	DÉPÔTS POSTérieURS À LA MER DE CHAMPLAIN
	Débâlis de mine
	DÉPÔTS ORGANIQUES: humus et tourbe dans les régions marécageuses et les tourbières
	DÉPÔTS ALLUVIAUX: sable lité, sable siliceux, silt, gravier, matière organique disséminée et minérale dans les plaines et les régions à faible relief
	6a Sable siliceux, silt, sable et argile déposés récents de plaine alluviale et de cônes de déjection dans les plaines et les régions à faible relief
	6b Sable siliceux, silt, sables et argiles déposés anciens se présentant souvent sous forme de lanières ou de bancs de sable abandonnés sur les replats de terrasse et dans les chenaux fluviaux
	SÉDÉMENS DE LA MER DE CHAMPLAIN
	SÉDÉMENS DE LA ZONE ULTRORALE ET SUB-ULTORALE: gravier, sable et matériau plus grossier; gravier, sable et blocs de plage généralement fossilifères; les différents types de plages dépendent de la nature du matériau sous-jacent (gravier, sable et blocs plus ou moins arrondis caractérisent les dépôts de plage provenant du remaniement de dépôts glaciaires et fluvioglaciaires; sable fin et calcaire sont généralement associés au remaniement des dépôts glaciaires); se présente le plus souvent sous forme de plages détaillées sabloiseuses construites à l'emboîture des rivières dans la mer et à érosion que son niveau a abaisse
	5a Sable fin moyen, calcaire et généralement fossilifère; sable de fossé sub-littoral se présente le plus souvent sous forme de nappes ou de contorts ou de plages provenant du remaniement de dépôts fluvioglaciaires
	5b Sédiments marins détachés et estuariens: sable moyen à peu près fossilifère à certains endroits; se présente le plus souvent sous forme de plages détachées sabloiseuses construites à l'emboîture des rivières dans la mer et à érosion que son niveau a abaisse
	4 SÉDÉMENS MARINS D'EAU PROFONDE: argile, argile siliceuse et silt, généralement calcaires et fossilifères; recouverts par endroits de minces plaques de sable. Ces argiles et silts ont très souvent un aspect marqué à leur partie supérieure ou encore se présentent sous forme de lits horizontaux de sable et de grès; alternativement rouge et gris, séparés parfois par de minces lits de lamination de sable; cette stratification disparaît progressivement vers la base et les argiles sont affectées d'une couleur bleue
	3a Argiles et silts formant la surface d'érosion des terrasses fluviales; la partie supérieure du sédiment marin qui a été enlevée jusqu'à une profondeur variable par l'érosion fluviale et alors par endroits recouverte de minces plaques de sable. Ces argiles et silts sont souvent un peu plus épais et plus ou moins arrondis et peuvent être associés avec des bancs de sable et de grès; alternativement rouge et gris, séparés parfois par de minces plaques de sable et bancs de sable et de lanières de sable bleu; unité inclut des lanières, bancs et bancs filiformes de sable et de poches de nasse marine qui sont formées lorsque les formations de terrasse ou de canal sont creusées
	DÉPÔTS GLACIERS
	2 DÉPÔTS D'EAU DE FONTE GLACIAIRE: grèves et sables, variant de très peu à très bien triés et lités; de granulométrie moyenne à grossière et comprenant de nombreux blocs, blocs et tentacules de till; comprenant cônes d'estér et détails d'épannage déposés dans et sous le niveau de la mer, kames, kame terraces, eskers et outwash plains. In areas that lie below marine limit (approx. 182 m (600 ft) a.s.l.) it is generally overlain by marine beach deposits
	TILL: déjection compact sable et siliceux, pris en profondeur mais de couleur brune si ce n'est de till; comprenant cônes d'estér et détails d'épannage déposés dans et sous le niveau de la mer, kames, kame terraces, eskers et outwash plains. In areas that lie below marine limit (approx. 182 m (600 ft) a.s.l.) it is generally overlain by marine beach deposits
	TILL: déjection compact sable et siliceux, pris en profondeur mais de couleur brune si ce n'est de till; comprenant cônes d'estér et détails d'épannage déposés dans et sous le niveau de la mer, kames, kame terraces, eskers et outwash plains. In areas that lie below marine limit (approx. 182 m (600 ft) a.s.l.) it is generally overlain by marine beach deposits
	1a Till, plaine: dénivellations locales < 5 m (< 15 ft)
	1b Till, drumlinisé
	BEDROCK AREAS
	PALÉOZOIQUE
	R Limestone, dolomite, sandstone and locally shale; relatively flat lying; mainly occurring as bare, tabular outcrops; includes areas thinly veneered by unconsolidated Quaternary sediments up to 1 m (3 ft) thick
	PRECAMBRIAN
	R Intrusive igneous and highly deformed crystalline metamorphic rocks; mainly forming rolling or hilly rock knobs; uplands; includes areas thinly veneered by unconsolidated Quaternary sediments up to 1 m (3 ft) thick
	Geological boundary
	Glacial striae, grooves (ice flow direction known; location of measurement is at centre of staff)
	Rock drift, glaciogenic, parallel bedrock scratches (direction of ice flow direction and resulting from melting by active glacier ice movement)
	Marine limit
	Former positions of Champlain Sea indicated by flights of abandoned marine beaches
	Escarpment in consolidated material
	Escarpment in bedrock
	Abandoned fluvial channels; (arrows indicates direction of flow)
	Land area showing location of headscarp and general trend of slump margin, including locations of day and night slumps and gullies, ravines shown where undercutting of steep slopes could cause slumping or sliding
	Fossil locality: marine species present
	Pit in unconsolidated materials; mainly in gravel and sand but some in clay and till
	Bedrock quarry
	Locality of specimen, dated by radiocarbon method
	Geology by S.H. Richard, 1971, 1973, 1980
	Geological cartography by J.D. Narway, Geological Survey of Canada
	Any revisions or additional geological information known to the user would be welcomed by the Geological Survey of Canada
	Copies of the topographic edition of this map may be obtained from the Canada Map Office, Department of Energy, Mines and Resources, Ottawa
	Base map at the same scale published by the Surveys and Mapping Branch in 1976
	Approximate magnetic declination 1983, 13°24' 6" West increasing 3.2' annually
	Elevations in feet above mean sea level
	Recommended citation: Richard, S.H. 1984. Surficial geology, Amprior, Ontario-Québec; Geological Survey of Canada, Map 1599A, scale 1:50 000

Notation bibliographique conseillée:
Richard, S.H.
1984. Géologie des formations en surface, Amprior, Ontario-Québec;
Commission géologique du Canada,
Carte 1599A, échelle 1/50 000

Carte de base à la même échelle déjà publiée par la Direction des levés et de la cartographie. Publie en 1984
Copie de cette carte ou de toute autre carte de la Commission géologique du Canada

Les utilisateurs de cette carte sont priés de faire connaître à la Commission géologique du Canada les erreurs ou omissions qu'ils auraient pu constater
On peut obtenir des exemplaires de cette carte ou de celle-ci au Bureau des cartes du Canada, ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, Ottawa

Carte de base à la même échelle déjà publiée par la Direction des levés et de la cartographie en 1976
Déclinaison magnétique approximative en 1983, 13°24' 6" ouest croissant de 3.2' par année

Altitudes en pieds au-dessus du niveau moyen de la mer

MAP 1599A CARTE
ARNPRIOR
ONTARIO - QUÉBEC