

Military Compound Board Commission du Complexe militaire

Acknowledgements
Remerciements

This sundial has been
rebuilt with the assistance of:
Ce cadran solaire a été
reconstruit avec l'assistance de:

Dr. Richard Langley -

Department of Surveying Engineering, University of
New Brunswick

Parks Branch/Divisions des parcs, Department of
Natural Resources and Energy/Ministère des
ressources naturelles et énergie

Archaeology/Archéologie,
Cultural Affairs Division, Department of
Municipalities, Culture and Housing/Division des
Affaires culturelles, Ministère des municipalités,
culture et habitation

Heritage/Patrimoine
Cultural Affairs Division, Department of
Municipalities, Culture and Housing/Division des
Affaires culturelles, Ministère des municipalités,
culture et habitation

Military Compound Board

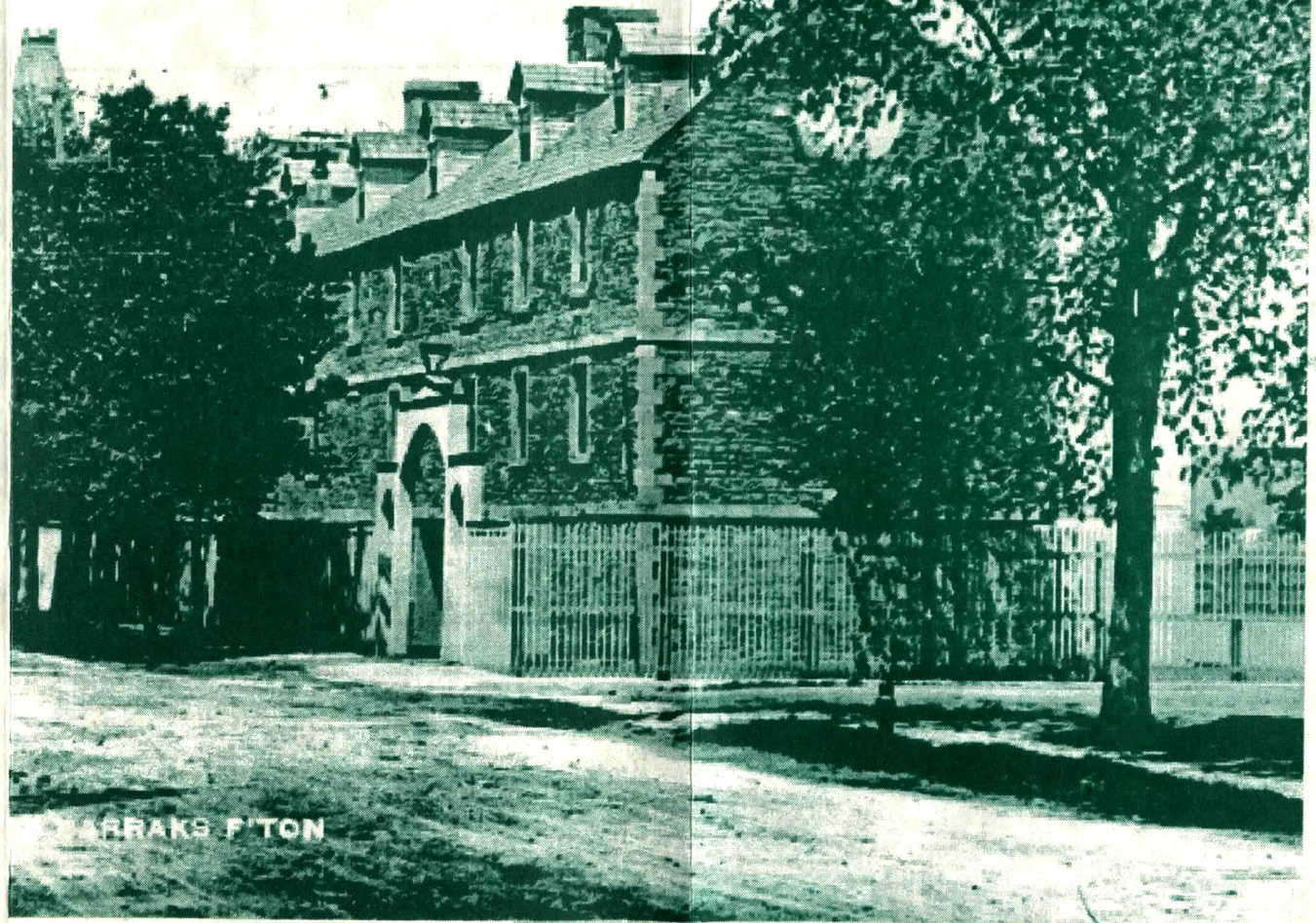
The Board administers the two block area of
downtown Fredericton protected as an Historic Site
under the Historic Sites Protection Act on behalf of
the Department of Municipalities, Culture and
Housing

Commission du Complexe militaire

Le conseil voit à la gestion de l'enceinte militaire, un
secteur comprenant deux blocs de la basse-ville de
Fredericton. Ce lieu historique est protégé par la loi
sur la protection des lieux historiques, sous les
auspices du Ministère des municipalités, culture et
habitation.



Sundial Cadran solaire



**Fredericton
Military Compound**

**Complexe militaire
de Fredericton**

The Soldiers' Barracks Sundial

This sundial is a faithful reconstruction of the original sundial which told the time to the citizens of Fredericton in the 19th century and the early part of the 20th. The dial accurately displays local apparent solar time (LAST). But due to the inclination of the earth's orbit about the sun, and small changes in the speed of the earth in its orbit, LAST differs by up to 16 minutes from local mean solar time (LMST), the time used for most civil affairs in Fredericton until 1902 when Atlantic Standard Time (AST) was adopted. Since Fredericton's longitude is $5^{\circ}37'$ west of the standard meridian, LMST is about 26 1/2 minutes behind AST. Therefore, to determine standard time from the sundial's gnomon, one must add a correction to the shadow reading using the following table.

Month Mois	Jour Day	Correction Hour:Min Heure:Min
January janvier	1 15	30 36
February février	1 15	40 41
March mars	1 15	39 36
April* avril*	1 15	1:31 1:27
May mai	1 15	1:24 1:23
June* juin*	1 15	1:24 1:27
July* juillet*	1 15	1:30 1:32
August* août*	1 15	1:33 1:31
Sept.* septembre	1 15	1:27 1:22
October* octobre*	1 15	1:16 1:13
November novembre	1 15	10 11
December décembre	1 15	15 21

*Includes daylight-saving time. (comprend l'heure avancée)

Cadran solaire des baraques militaires

Ce cadran est une reconstruction fidèle de l'original cadran solaire qui indiquait l'heure aux Frederictonniens au XIXe siècle et au début du XXe siècle. Le cadran affiche avec précision le temps solaire apparent local (TSAL). Toutefois, vu l'inclinaison de l'orbite de la terre autour du soleil et les légers changements à la vitesse de la terre durant son orbite, le TSAL diffère jusqu'à 16 minutes du temps solaire moyen local (TSML), l'heure utilisée pour la plupart des affaires municipales à Fredericton jusqu'en 1902 au moment où l'heure normale de l'Atlantique (HNA) a été adoptée. Étant donné que Fredericton se trouve à une longitude de $5^{\circ}37'$ ouest du méridien principal, l'HNA a une avance d'environ 26 1/2 minutes sur le TSML. Alors, pour déterminer l'heure normale, en utilisant l'ombre du gnomon du cadran, c'est nécessaire d'ajouter une correction à la mesure de l'ombre par la table suivante.

