

Produced and printed by the SURVEYS AND MAPPING BRANCH, DEPARTMENT OF MINES AND TECHNICAL SURVEYS, 1962, from air photographs taken in 1954. Copies may be obtained from the Map Distribution Office, Department of Mines and Technical Surveys, Ottawa, at 25 cents each.

Roads
all weather
dry weather
cart track
trail or portage
Railway, normal gauge, single track
Power transmission line
Mine or open cut
Horizontal control point, with elevation
Bench mark, with elevation

Routes
toute saison
période sèche
de terre
sentier ou portage
Chemin de fer voie unique (écartement normal)
Ligne de transport d'énergie
Mine ou fosse à ciel ouvert
Point géodésique avec cote
Repère de nivellement avec cote

454
BM 157

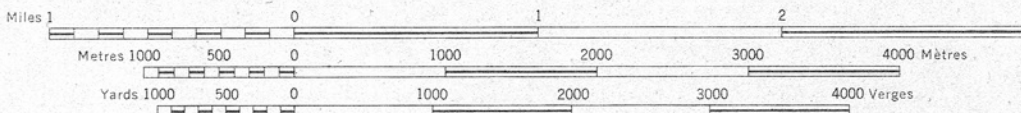
This document was produced by scanning the original publication.

Ce document est le produit d'une numérisation par balayage de la publication originale.

DEER MOUNTAIN ALBERTA

WEST OF FIFTH MERIDIAN - OUEST DU CINQUIÈME MÉRIDIEN

SCALE 1:50,000 ÉCHELLE



CONTOUR INTERVAL 50 FEET
Elevations in Feet above Mean Sea Level
North American Datum 1927
Transverse Mercator Projection

ÉQUIDISTANCE DES COURBES: 50 PIEDS
Élévations en pieds au-dessus du niveau moyen de la mer
Réseau géodésique nord-américain unifié (1927)
Projection transverse de Mercator

MAGNETIC DECLINATION 25°03' EAST
AT CENTRE OF MAP 1960
Annual change (decreasing) 5.5'

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE AU CENTRE
DE LA FEUILLE EN 1960: 25°03' EST
Variation annuelle (décroissante) 5.5'

The nomenclature on this map has not been submitted to the Canadian Board on Geographical Names and may be subject to revision. Information on names is invited by the Surveys and Mapping Branch.

La nomenclature de la présente carte n'a pas été soumise à la Commission canadienne des noms géographiques et, par conséquent, elle pourrait faire l'objet d'une révision. Tous renseignements sur les noms seront bien accueillis par la Direction des levés et de la cartographie.

Établie et imprimée par la DIRECTION DES LEVÉS ET DE LA CARTOGRAPHIE, MINISTÈRE DES MINES ET DES RELEVÉS TECHNIQUES en 1962, d'après les photographies aériennes prises en 1954. Ces cartes sont en vente au Bureau de distribution des cartes, ministère des Mines et des Relevés techniques, Ottawa. Prix de l'exemplaire: 25 cents.

Building
School
Church
Lighthouse
River with bridge
Stream, intermittent or dry
Lake, intermittent, undeveloped
Marsh or swamp
Depression contours

Bâtiment
École
Église
Phare
Rivière avec pont
Cours d'eau intermittent ou à sec
Lac intermittent, non aménagé
Marais ou marécage
Courbes de cuvette

Barn
Grange
Post Office
Cemetery
Bureau de poste
Cimetière

NATIONAL TOPOGRAPHIC SYSTEM
SYSTÈME DE RÉFÉRENCE CARTOGRAPHIQUE NATIONAL

LEGEND

5 Erosion susceptibility classification

Meltwater channel

Landslide

Ground check along numerous oil field roads.

Airphoto interpretation and fieldwork
D. A. St-Onge and J. Lengellé

G. S. C. 1973

EROSION SUSCEPTIBILITY CLASSIFICATION SWAN HILL REGION, ALBERTA

RESISTANCE	SLOPE		
	0-5°	6-10°	>10°
	Grovel A I Y	A 2 Z	B 3 Z
	Till A 4 X	B 5 Y	B 6 Z
Sandstone	A 7 Y	B 8 Z	C 9 Z
	Shale B 10 Y	C 11 Z	D 12 Z

A No gullying
B Very shallow gullying, self arresting
C Deep very dense gullying
D Deep dense gullying and mud flows

Natural Revegetation Rates

Roots & topsoil not removed	Roots & topsoil removed
I Will revegetate rapidly	X
II Will revegetate slowly	Y
III Will not revegetate	Z

This classification combines the following factors; materials, slopes and revegetation rate; the latter contains two modifiers, deforestation with or without the removal of the top-soil. The result is a 12 category system within which Swan Hills land-forms units can be grouped. The system was kept as unsophisticated as possible so that the map could be readily understood by all users, whether in an office or in the field.

The map defines areas of varying degrees of terrain sensitivity related to deforestation. It is not intended to replace detailed on-site investigations but should, however, be of considerable use in defining the scope and extent of potential problem areas.

OPEN FILE
240
DEC. 1974

GEOLOGICAL SURVEY
OTTAWA