

La version française suit plus bas.

SURVEY DESCRIPTION			
SURVEY INFORMATION			
Survey Title:	Estevan, SK		
Country:	Canada		
Province/Territory:	Saskatchewan		
Canadian Aeromagnetic Data Base Project #:	277		
Survey Start Date:	1997-01-17		
Survey End Date:	1997-03-09		
Data Acquisition:	digital		
Platform:	fixed-wing		
Survey Type:	Total field magnetic		
GSC Open File Numbers:	4958 to 4964		
Geoid:	NAD83		
Survey Boundary:			
	Latitude	Longitude	
	49.000000	-104.645833	
	49.433333	-104.645833	
	49.433333	-103.609722	
	49.697222	-103.609722	
	49.697222	-103.641667	
	50.222222	-103.641667	
	50.222222	-102.125000	
	49.000000	-102.125000	
SPECIFICATIONS			
Survey Altitude Model:	drape		
Max. Rate of Climb (%)	5%		
Flight Path Recording:	video		
Flight Lines:			
	Traverse:		
	Flying Height:	150 m	
	Line Direction:	90° - 270°	
	Line Spacing:	800 m	
	Total Kilometres	23,770 lkm	
	Start Line #:	102	
	End Line #:	27402	
	Control:		
	Flying Height:	150 m	
	Line Direction:	0° - 180°	
	Line Spacing:	2500 m	
	Total Kilometres	7,910 lkm	
	Start Line #:	70101	

		End Line #:	87603
Primary Navigation System:			
Sensor:	GPS		
Recording Frequency:	10 Hz		
Altitude above surface monitoring:			
Sensor:	RADAR		
Recording Frequency:	4 Hz		
Diurnal Monitoring:			
Time Chord Length:	30 sec		
Max. Deviation:	2 nT		
Recording Frequency:	1 Hz		
Magnetics:			
Sensor:	Scintrex	CS2	
Sensitivity:	0.001 nT		
Resolution:	0.01 nT		
System:	Cesium		
Recording Frequency:	10 Hz		
Vertical Gradiometer:			
Sensor Separation:	n/a		
Electromagnetics:			
System:	n/a		
Frequencies:	n/a		
Abbreviations:	n/a		
VLF:			
Line Station:	n/a		
Spectrometry:			
Sensor:	n/a		
Recording Frequency:	n/a		
Main detector volume:	n/a		
Upward detector volume:	n/a		

Profile Data - Total field magnetic

#	Name	Units	Null Value	Description
01:	LINE	-	-	Flight line number
02:	TIME	sec	500000.0	GPS Time
03:	LAT (Y)	deg	5000.0	Latitude
04:	LONG (X)	deg	5000.0	Longitude
05:	RALT	m	50000.0	Radar altitude (Terrain Clearance)
06:	BALT	m	50000.0	Barometric altitude
07:	GPSALT	m	50000.0	GPS altitude (edited)
08:	MAGRAW	nT	500000.0	Raw total magnetic field intensity (compensated, lagged, edited)
09:	DIURNAL	nT	500000.0	Edited Diurnal / ground magnetics (main base)
10:	DIURNAL2	nT	500000.0	Edited Diurnal / ground magnetics (remote base 2)
11:	DIURNCOR	nT	500000.0	Diurnal / ground magnetics correction
12:	SRVMGLEV	nT	500000.0	Total magnetic field intensity (Tie-Line levelled)
13:	MAGLEV	nT	500000.0	Residual total magnetic field intensity
14:	MAGDIST	m	50000.0	Continuation distance. Flying alt. – idealized MTC alt.

List of grids:

Grid name	Data type	Units
277_estevan_tf.grd	Residual total magnetic field	nT
277_estevan_vd1.grd	First vertical derivative of residual total magnetic field	nT/m

Aeromagnetic Data

Citation: 2005: Canadian Aeromagnetic Data Base,
Continental Geoscience Division,
Geological Survey of Canada,
Earth Sciences Sector, Natural Resources Canada

Contact: http://gdcinfo.agg.nrcan.gc.ca/contact_e.html#DataCenter

DESCRIPTION DU LEVÉ			
DESCRIPTION DU LEVÉ			
Titre :	Estevan, SK		
Pays :	Canada		
Province/Territoire :	Saskatchewan		
No. de projet de la Base Canadien des données aéromagnétiques :	277		
Date du début du levé :	1997-01-17		
Date de la fin du levé :	1997-03-09		
Type d'acquisition de données :	numérique		
Plateforme :	avion		
Type de levé :	Champ magnétique total		
Numéros des Dossiers Public de la CGC :	4958 à 4964		
Geoïde :	NAD83		
Frontière du levé :			
	Latitude	Longitude	
	49.000000	-104.645833	
	49.433333	-104.645833	
	49.433333	-103.609722	
	49.697222	-103.609722	
	49.697222	-103.641667	
	50.222222	-103.641667	
	50.222222	-102.125000	
	49.000000	-102.125000	
SPECIFICATIONS			
Modèle d'altitude du levé :	moulant		
Pente maximum de montée/descente (%) :	5%		
Vérification de la trajectoire de vol :	video		
Lignes de vol :			
	Traverse :		
	Garde au sol :	150 m	
	Direction :	90° - 270°	
	Espacement :	800 m	
	Kilométrage total :	23,770 lkm	
	No première ligne :	102	
	No dernière ligne :	27402	
	Contrôle :		
	Garde au sol :	150 m	
	Direction :	0° - 180°	
	Espacement :	2500 m	
	Kilométrage total :	7,910 lkm	
	No première ligne :	70101	
	No dernière ligne :	87603	

Système de navigation primaire :		
Capteur :	GPS	
Fréquence d'enregistrement :	10 Hz	
Surveillance d'altitude au-dessous de la surface :		
Capteur :	RADAR	
Fréquence d'enregistrement :	4 Hz	
Surveillance variation diurnale :		
Longueur de la corde :	30 sec	
Deviation maximum :	2 nT	
Fréquence d'enregistrement :	1 Hz	
Magnétiques :		
Capteur :	Scintrex	CS2
Sensibilité :	0.001 nT	
Précision :	0.01 nT	
Système :	Cesium	
Fréquence d'enregistrement :	10 Hz	
Gradiomètre vertical :		
Séparation des capteurs :	n/a	
Electromagnétiques :		
Système :	n/a	
Fréquences :	n/a	
Abreviations :	n/a	
VLF :		
Station en ligne :	n/a	
Spectrometrie :		
Capteur :	n/a	
Fréquence d'enregistrement :	n/a	
Volume du détecteur principal :	n/a	
Volume du détecteur dirigé vers le haut :	n/a	

Données en profil - Champ magnétique total

#	Nom	Unité	Valeur nulle	Description
01:	LINE	-	-	Numéro de ligne de vol
02:	TIME	sec	500000.0	Heure GPS
03:	LAT (Y)	deg	5000.0	Latitude
04:	LONG (X)	deg	5000.0	Longitude
05:	RALT	m	50000.0	Altitude radar (Altitude au-dessus du sol)
06:	BALT	m	50000.0	Altitude barométrique
07:	GPSALT	m	50000.0	Altitude GPS (édité)
08:	MAGRAW	nT	500000.0	Intensité du champ magnétique total brute (compensé, synchronisé, édité)
09:	DIURNAL	nT	500000.0	Diurnale édité: principale station magnétique au sol
10:	DIURNAL2	nT	500000.0	Diurnale édité: station secondaire magnétique au sol
11:	DIURNCOR	nT	500000.0	Diurnale / correction de station magnétique au sol
12:	SRVMGLEV	nT	500000.0	Intensité du champ magnétique total: nivellement par lignes de contrôles
13:	MAGLEV	nT	500000.0	Composante résiduelle du champ magnétique total
14:	MAGDIST	m	50000.0	Distance de continuation. Alt. de vol – alt. idéalisée de MTC

Liste des grilles:

Grid name	Data type	Units
277_estevan_tf.grd	Composante résiduelle du champ magnétique total	nT
277_estevan_vd1.grd	Dérivée première verticale de la composante résiduelle du champ magnétique total	nT/m

Données aéromagnétiques

Citation: 2005: Base canadienne de données aéromagnétiques,
 Division de la géologie du continent,
 Commission géologique du Canada,
 Secteur des sciences de la Terre,
 Ressources naturelles Canada

Personne-ressource compétente : http://gdcinfo.agg.nrcan.gc.ca/contact_f.html - DataCentre