

## DP 2010-09

Rédition des données numériques en format Géosoft (profils) des levés aéroportés de l'Abitibi, au Québec

Documents complémentaires

*Additional Files*



Licence



*Licence*

Cette première page a été ajoutée  
au document et ne fait pas partie du  
rapport tel que soumis par les auteurs.

Énergie et Ressources  
naturelles

Québec 

# Réédition des données numériques en format Géosoft (profils) des levés aéroportés de l'Abitibi, au Québec

Pierre Keating  
Isabelle D'Amours

DP 2010-09



# Réédition des données numériques en format Géosoft (profils) des levés aéroportés de l'Abitibi, au Québec

Pierre Keating<sup>1</sup> et Isabelle D'Amours<sup>2</sup>

**DP 2010-09**

**Mots clés :** données numériques, levés géophysiques aéroportés, magnétique, INPUT, format Géosoft

## Résumé

Pour la réalisation d'une carte synthèse du champ magnétique de l'Abitibi au Québec et en Ontario, la Commission Géologique du Canada a dû re-formater et convertir en format Géosoft de nombreux anciens levés géophysiques publiés par le MRNF dans les années 1970 jusqu'au milieu des années 1990.

Une première version de ces données numériques fut publiée vers le milieu des années 1990. Cette version des données a été conçue en regroupant les données feuillet SNRC par feuillet SNRC. Le désavantage de cette dernière édition est que les levés originaux qui chevauchaient plus d'un feuillet ont été découpés. Ceci rend le réexamen et le retraitement des profils plus compliqué.

Afin de réaliser le traitement requis pour la synthèse, la Commission géologique du Canada a re-extrait les données numériques de la première version à l'aide d'un progiciel interne qui a permis de récupérer les levés de façon intégrale. Les levés ont ensuite été convertis en base de données format Géosoft.

---

1 – Commission géologique du Canada

2 – Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Québec

## INTRODUCTION

---

Pour la réalisation d'une carte synthèse du champ magnétique de l'Abitibi au Québec et en Ontario (Keating *et al.*, 2010), la Commission Géologique du Canada a dû re-formater et convertir en format Géosoft (.GDB) de nombreux anciens levés géophysiques publiés par le MRNF dans les années 1970 jusqu'au milieu des années 1990 (tableau 1).

Une première version de ces données numériques fut publiée vers le milieu des années 1990 (Dion et Lefebvre, 1997 a à e; 1998 a, b, c; 1999). Cette version des données a été conçue en regroupant les données feuillet par feuillet. Le désavantage de cette dernière édition est que les levés originaux qui chevauchaient plus d'un feuillet ont été découpés. Ceci rend le réexamen et le retraitement des profils plus compliqué.

Afin de réaliser le traitement requis pour la synthèse, la Commission géologique du Canada a re-extrait les données numériques de la première version à l'aide d'un progiciel interne qui a permis de récupérer les levés de façon intégrale, les levés ont ensuite été convertis en base de données format Géosoft. Les données peuvent être visualisées avec le logiciel Oasis Montaj et Oasis Montaj Viewer (gratuit) qui peut être téléchargé à l'adresse suivante : <http://www.geosoft.com/pinfo/free/montajviewer.asp>

Le produit ici ne contient pas de mailles. La maille qui résulte de la compilation de ces anciens levés ainsi que des levés plus récents est disponible dans le DP 2010-05 (Keating *et al.*, 2010) à partir de la page Web « Produits et services en ligne – Mines », du MRNF, ainsi qu'à l'entrepôt de données géophysiques de la Commission Géologique du Canada.

## DESCRIPTION DU PRODUIT

---

L'ensemble des données numériques fournies avec ce produit couvrent la partie québécoise de l'Abitibi (feuillet SNRC 32D, 32E, 32F, 32G et parties de 31M, 32B, 32C, 32L, 32H, 32I, 32J et 32K) et occupe 2,6 Go d'espace mémoire. Il comprend les 35 bases de données converties en format Géosoft associées aux publications antérieures du MRNF (tableau 1).

## RÉFÉRENCES

---

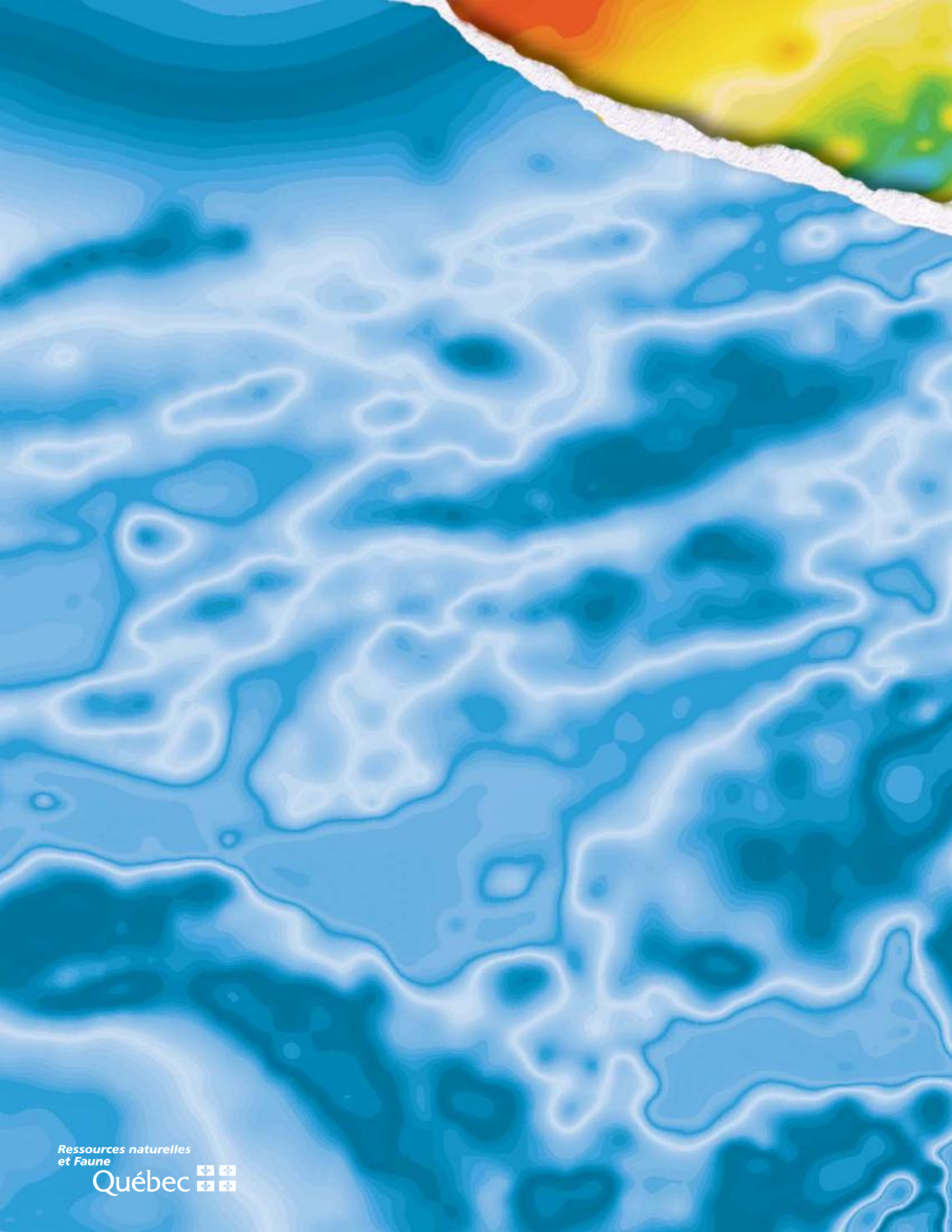
- DION, D. J. – LEFEBVRE, D., 1997a – Données numériques (profils) des levés géophysiques aéroportés du Québec (SNRC 32B et 32C). Ministère des Ressources naturelles, Québec; DP 96-01.
- DION, D. J. – LEFEBVRE, D., 1997b – Données numériques (profils) des levés géophysiques aéroportés du Québec - SNRC 32D. Ministère des Ressources naturelles, Québec; DP 96-02.
- DION, D. J. – LEFEBVRE, D., 1997c – Données numériques (profils) des levés géophysiques aéroportés du Québec - SNRC 32E et 32L. Ministère des Ressources naturelles, Québec; DP 96-03.
- DION, D. J. – LEFEBVRE, D., 1997d – Données numériques (profils) des levés géophysiques aéroportés du Québec - SNRC 32F. Ministère des Ressources naturelles, Québec; DP 96-04.
- DION, D. J. – LEFEBVRE, D., 1997e – Données numériques (profils) des levés géophysiques aéroportés du Québec - SNRC 32G et 32H. Ministère des Ressources naturelles, Québec; DP 96-05.
- DION, D. J. – LEFEBVRE, D., 1998a – Données numériques (profils) des levés géophysiques aéroportés du Québec - SNRC 32I et 32J. Ministère des Ressources naturelles, Québec; DP 96-06.
- DION, D. J. – LEFEBVRE, D., 1998b – Données numériques (profils) des levés géophysiques aéroportés du Québec - SNRC 32K. Ministère des Ressources naturelles, Québec; DP 96-07.
- DION, D. J. – LEFEBVRE, D., 1998c – Données numériques (profils) des levés géophysiques aéroportés du Québec - SNRC 31M. Ministère des Ressources naturelles, Québec; DP 96-08.
- DION, D. J. – LEFEBVRE, D., 1999 – Données numériques (profils) des levés géophysiques aéroportés du Québec (haute résolution). Ministère des Ressources naturelles, Québec; DP 96-14.
- KEATING, P. – LEFEBVRE, D. – RAINSFORD, D. – ONESCHUCK, D., 2010 – Série des cartes géophysiques, parties des SNRC 31, 32, 41 et 42, Ceinture de roches vertes de l'Abitibi, Québec et Ontario. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Québec; DP 2010-05, 8 pages, 2 cartes.

**TABEAU 1** – Liste des publications dont les données numériques ont été converties en format Géosoft et intégrées à la présente publication.

Nom du levé	Source de la publication	Publication	Type de système	Année du levé	Espacement des lignes	Élévation du magnétomètre
Val d'Or	MRNF	DP-42	INPUT	1970	200	120
Malartic	MRNF	DP-48	INPUT	1971	200	120
Amos	MRNF	DP-66	INPUT	1971	200	120
Chibougamau	MRNF	DP-79	INPUT	1972	200	120
Normétal	MRNF	DP-104	INPUT	1972	200	120
Senneterre	MRNF	DP-173	INPUT	1973	200	120
Bartouille	MRNF	DP-237	INPUT	1973	200	120
Rivière Turgeon	MRNF	DP-260	INPUT	1973	200	120
Belleterre-Ville Marie	MRNF	DP-355	INPUT	1975	200	120
Joutel-Poirier	MRNF	DP-430	INPUT	1976	200	120
La Dauversière	MRNF	DP-496	INPUT	1975	200	120
Opémisca	MRNF	DP-587	INPUT	1977	200	120
Matagami	MRNF	DP-657	INPUT	1977	200	120
Coigny-Chaste	MRNF	DP-715	INPUT	1978	200	120
Malartic	MRNF	DP-746	HEM	1978	200	45
Waconichi	MRNF	DP-749	INPUT	1978	200	120
Lac Abitibi	MRNF	DP-754	HEM	1978	200	45
Comtois-Cavelier	MRNF	DP-819	INPUT	1979	200	120
Rivière Chibougamau	MRNF	DP-829	INPUT	1978	200	120
Desmaraisville	MRNF	DP-841	INPUT	1979	200	120
Broullan-Manthet	MRNF	DP-866	INPUT	1979	200	120
Lac Doda	MRNF	DP-927	INPUT	1980	200	120
Marin-Bary	MRNF	DP-83-08	INPUT	1980	200	120
Lac Madeleine	MRNF	DP-83-32	INPUT	1982	200	120
Lac au Goëland	MRNF	DP-84-25	INPUT	1981	200	120
Lac Grasset	MRNF	DP-84-26	INPUT	1982	200	120
Wetetnegami	MRNF	DP-85-19	INPUT	1984	200	120
Noranda	MRNF	DP-86-17	INPUT	1985	200	120
Lac Opasatica	MRNF	DP-90-01	Questem	1990	200	120
Lac des Vents / Lac Verneuil	MRNF	DP-89-12 DP-91-04 DP-93-02 DP-95-01	HEM	1984-1995	100	45
Exploration Noranda	MRNF	DP-96-16	Aeromag	1988	100	45
Placer Dome	MRNF	DP-96-17	Aeromag	1994	100	45







Ressources naturelles  
et Faune

Québec

