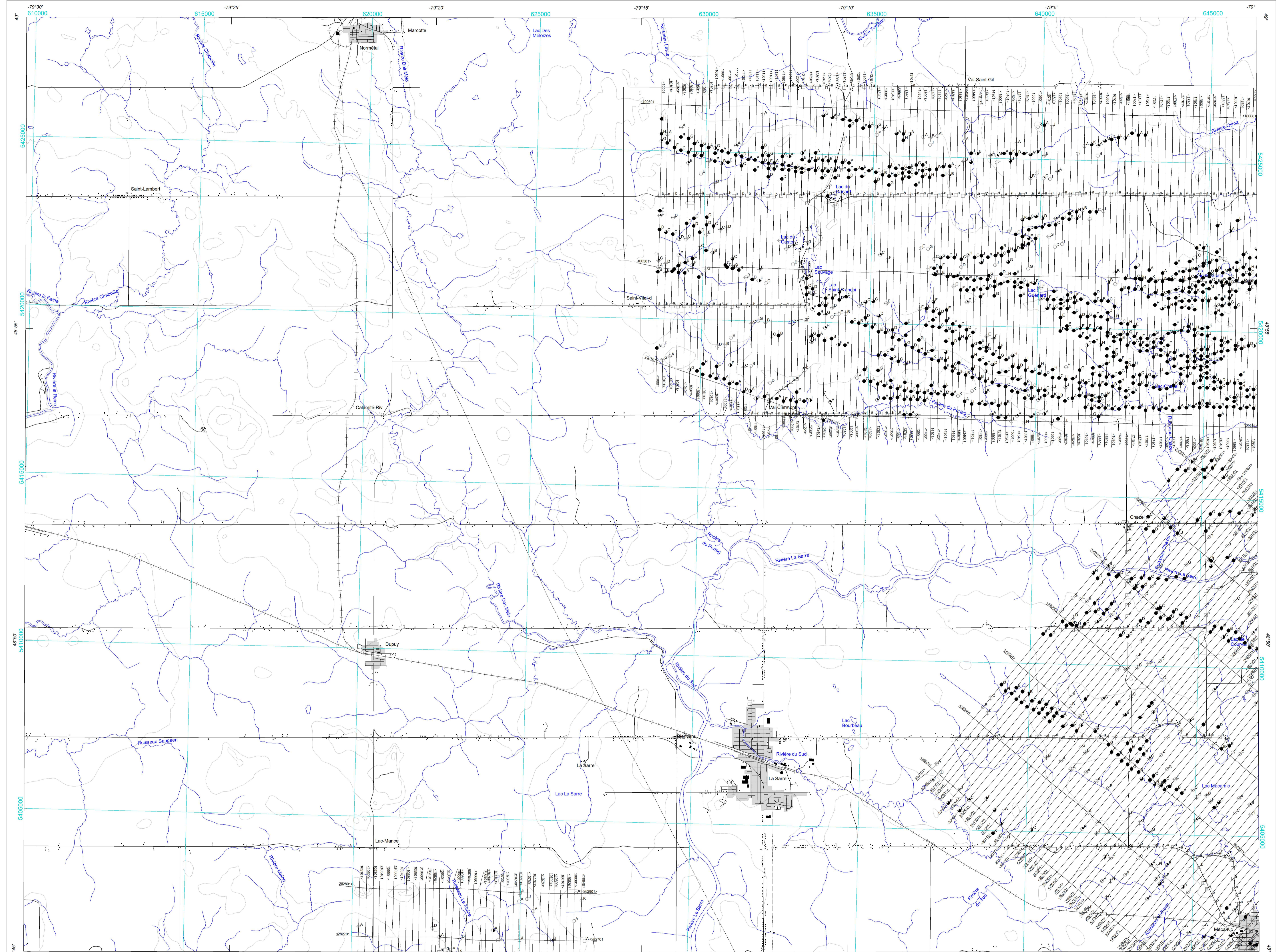
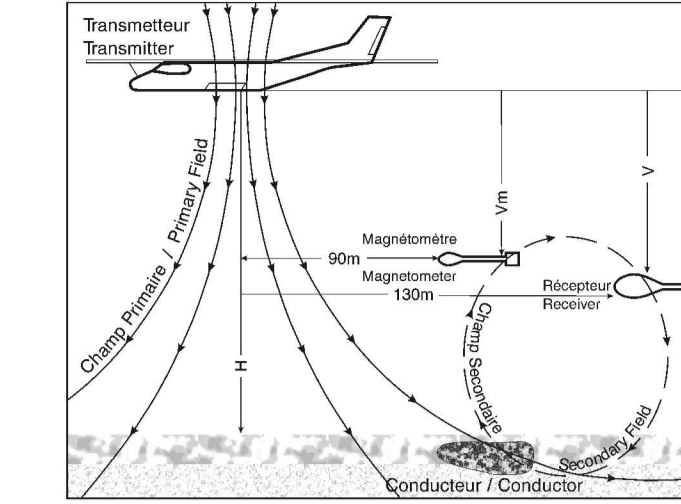


GEOPHYSICAL SERIES / ELECTROMAGNETIC ANOMALIES AND FLIGHT PATH

SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES / ANOMALIES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET TRAJECTOIRE DE VOL



GÉOMETRIE DU SYSTÈME / SYSTEM GEOMETRY



Caractéristiques des levés

Ces levés ont été exécutés par FAS entre juillet 2001 et août 2003. Les données obtenues ont été recueillies par un système électromagnétique à domaine temporel du type MEGATEM II...

Compilations des données

Toutes les données des levés ont été traitées et compilées par FAS. La Commission géologique du Canada (CGC) a obtenu les données de chaque levé pour produire une seule image sans jointure...

FAIS a d'abord corrigé les données magnétiques de chaque levé. Pour ce faire, l'élement de base fréquence des données magnétiques...

Les données électromagnétiques ont été recueillies au moyen du système électromagnétique à domaine temporel du type MEGATEM II. Ce système transmet un signal depuis une boucle horizontale enterrée sur l'aéroport et mesure la réponse de conductivité...

Représentation des anomalies électromagnétiques

En raison de contraintes d'échelle, seuls l'emplacement et les caractéristiques de certaines anomalies électromagnétiques sont représentés par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux. Pour certains des canaux...

SYMBOLS DES ANOMALIES ÉLECTROMAGNÉTIQUES / ELECTROMAGNETIC ANOMALY SYMBOLS

- Table of symbols for electromagnetic anomalies, including symbols for anomalies, channels, and various types of features like roads and rivers.

SYMBOLS PLANIMÉTRIQUES / PLANIMETRIC SYMBOLS

- Table of planimetric symbols, including symbols for roads, trails, railways, power lines, drainage, and flight paths.

LOCALISATION DE LA CARTE / MAP LOCATION



Le ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec (MRNF) et Ressources naturelles Canada (NRCan) remercient ardemment Xstrata Zinc Canada et Mines Virginia Inc. d'avoir prout ces données au Plan cadre du MRNF et au projet Abitibi du programme de trajectoire géoscientifique ciblée (GSC-3) du secteur des sciences de la Terre de NRCan...

Auteurs : Commission Géologique du Canada et Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec.
Auteurs : Geological Survey of Canada and Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec



DOSSIER PUBLIC 5954 DE LA CGC / GSC OPEN FILE 5954 DP 2008-15 DU MRNF

SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES / GEOPHYSICAL SERIES SNRC 32 D/14 / NTS 32 D/14

LEVÉS MEGATEM II DE LA CEINTURE DE ROCHES VERTES DE L'ABITIBI, QUÉBEC / MEGATEM II SURVEYS OF THE ABITIBI GREENSTONE BELT, QUÉBEC

ANOMALIES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET TRAJECTOIRE DE VOL / ELECTROMAGNETIC ANOMALIES AND FLIGHT PATH

Échelle 1/50 000 - Scale 1:50 000

Projections géographiques et coordonnées géographiques, Système de coordonnées géographiques, Échelle 1:50 000, 10 mètres de la Méridienne de Greenwich, 1983

Les versions numériques de ces cartes ainsi que les données géophysiques en formats « profil » et « grille » et les cartes d'anomalies peuvent être téléchargées gratuitement depuis le site de la Collection de données géophysiques et géochimiques de l'Énergie de Ressources naturelles Canada...

Cette carte et les données géophysiques numériques peuvent être aussi obtenues à partir de Produits et services en ligne sur le site Internet du Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec.

Digital versions of this map and the corresponding digital line data, gridded geophysical data and anomaly listings by individual survey areas may be downloaded, at no charge, from Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository for Geophysical and Geochemical Data at http://gdr.nrnc.gc.ca/geomap/.

This map and the digital geophysical data may also be obtained from the Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec Internet web site 'Online Products and Services' at http://www.mrfn.gov.gc.ca/english/products-services/ems/mes.jsp.

Introduction

Plusieurs gisements de métaux communs découverts en Abitibi depuis les années 1990 ont été trouvés au moyen de techniques géophysiques et géochimiques courantes et ont été attribués à une tectonique orogénique. En raison de leurs limites, ces anciennes techniques n'ont permis la découverte que des gisements minéraux localisés près de la surface. Suite à la découverte en 2000 du gisement Prévalence près de Matagami par le système MEGATEM II...

Ces levés ont été exécutés par FAS entre juillet 2001 et août 2003. Les données obtenues ont été recueillies par un système électromagnétique à domaine temporel du type MEGATEM II et par un magnétomètre à césium à faisceau étroit. Les capteurs électromagnétiques et magnétiques étaient montés sur un avion (modelé DASH 7).

Toutes les données des levés ont été traitées et compilées par FAS. La Commission géologique du Canada (CGC) a obtenu les données de chaque levé pour produire une seule image sans jointure illustrant chaque thème de la présente représentation cartographique.

FAIS a d'abord corrigé les données magnétiques de chaque levé. Pour ce faire, l'élément de base fréquence des données magnétiques d'une station de base a été éliminé des données aériennes sur le champ magnétique total, après application du décalage approprié. Le champ géomagnétique international de référence (IGRF) a été calculé à partir de la hauteur du capteur magnétométrique à chaque point de la base de données à la date de l'acquisition de ces données.

Le système MEGATEM II est sensible aux métaux ferreux conducteurs, aux couches horizontales conductrices recouvertes près de la surface, aux sources anthropiques et aux conducteurs géométriques dans le substratum rocheux. L'identification de conducteurs naturels est fondée sur le taux de décroissance, la conductivité magnétique et la forme de la réponse, ainsi que sur le mode de réponse et la topographie. Les réponses anthropiques sont distinguées grâce à un appareil de surveillance des lignes de transport d'énergie et à la vidéo de vol.

En raison de contraintes d'échelle, seuls l'emplacement et les caractéristiques de certaines anomalies électromagnétiques sont représentés par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux. Pour certains des canaux, les données sont représentées par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux. Pour certains des canaux, les données sont représentées par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux.

En raison de contraintes d'échelle, seuls l'emplacement et les caractéristiques de certaines anomalies électromagnétiques sont représentés par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux. Pour certains des canaux, les données sont représentées par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux.

En raison de contraintes d'échelle, seuls l'emplacement et les caractéristiques de certaines anomalies électromagnétiques sont représentés par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux. Pour certains des canaux, les données sont représentées par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux.

En raison de contraintes d'échelle, seuls l'emplacement et les caractéristiques de certaines anomalies électromagnétiques sont représentés par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux. Pour certains des canaux, les données sont représentées par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux.

En raison de contraintes d'échelle, seuls l'emplacement et les caractéristiques de certaines anomalies électromagnétiques sont représentés par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux. Pour certains des canaux, les données sont représentées par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux.

En raison de contraintes d'échelle, seuls l'emplacement et les caractéristiques de certaines anomalies électromagnétiques sont représentés par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux. Pour certains des canaux, les données sont représentées par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux.

En raison de contraintes d'échelle, seuls l'emplacement et les caractéristiques de certaines anomalies électromagnétiques sont représentés par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux. Pour certains des canaux, les données sont représentées par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux.

En raison de contraintes d'échelle, seuls l'emplacement et les caractéristiques de certaines anomalies électromagnétiques sont représentés par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux. Pour certains des canaux, les données sont représentées par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux.

En raison de contraintes d'échelle, seuls l'emplacement et les caractéristiques de certaines anomalies électromagnétiques sont représentés par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux. Pour certains des canaux, les données sont représentées par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux.

En raison de contraintes d'échelle, seuls l'emplacement et les caractéristiques de certaines anomalies électromagnétiques sont représentés par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux. Pour certains des canaux, les données sont représentées par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux.

En raison de contraintes d'échelle, seuls l'emplacement et les caractéristiques de certaines anomalies électromagnétiques sont représentés par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux. Pour certains des canaux, les données sont représentées par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux.

En raison de contraintes d'échelle, seuls l'emplacement et les caractéristiques de certaines anomalies électromagnétiques sont représentés par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux. Pour certains des canaux, les données sont représentées par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux.

En raison de contraintes d'échelle, seuls l'emplacement et les caractéristiques de certaines anomalies électromagnétiques sont représentés par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux. Pour certains des canaux, les données sont représentées par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux.

En raison de contraintes d'échelle, seuls l'emplacement et les caractéristiques de certaines anomalies électromagnétiques sont représentés par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux. Pour certains des canaux, les données sont représentées par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux.

En raison de contraintes d'échelle, seuls l'emplacement et les caractéristiques de certaines anomalies électromagnétiques sont représentés par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux. Pour certains des canaux, les données sont représentées par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux.

En raison de contraintes d'échelle, seuls l'emplacement et les caractéristiques de certaines anomalies électromagnétiques sont représentés par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux. Pour certains des canaux, les données sont représentées par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux.

En raison de contraintes d'échelle, seuls l'emplacement et les caractéristiques de certaines anomalies électromagnétiques sont représentés par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux. Pour certains des canaux, les données sont représentées par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux.

En raison de contraintes d'échelle, seuls l'emplacement et les caractéristiques de certaines anomalies électromagnétiques sont représentés par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux. Pour certains des canaux, les données sont représentées par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux.

En raison de contraintes d'échelle, seuls l'emplacement et les caractéristiques de certaines anomalies électromagnétiques sont représentés par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux. Pour certains des canaux, les données sont représentées par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux.

En raison de contraintes d'échelle, seuls l'emplacement et les caractéristiques de certaines anomalies électromagnétiques sont représentés par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux. Pour certains des canaux, les données sont représentées par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux.

En raison de contraintes d'échelle, seuls l'emplacement et les caractéristiques de certaines anomalies électromagnétiques sont représentés par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux. Pour certains des canaux, les données sont représentées par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux.

En raison de contraintes d'échelle, seuls l'emplacement et les caractéristiques de certaines anomalies électromagnétiques sont représentés par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux. Pour certains des canaux, les données sont représentées par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux.

En raison de contraintes d'échelle, seuls l'emplacement et les caractéristiques de certaines anomalies électromagnétiques sont représentés par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux. Pour certains des canaux, les données sont représentées par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux.

En raison de contraintes d'échelle, seuls l'emplacement et les caractéristiques de certaines anomalies électromagnétiques sont représentés par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux. Pour certains des canaux, les données sont représentées par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux.