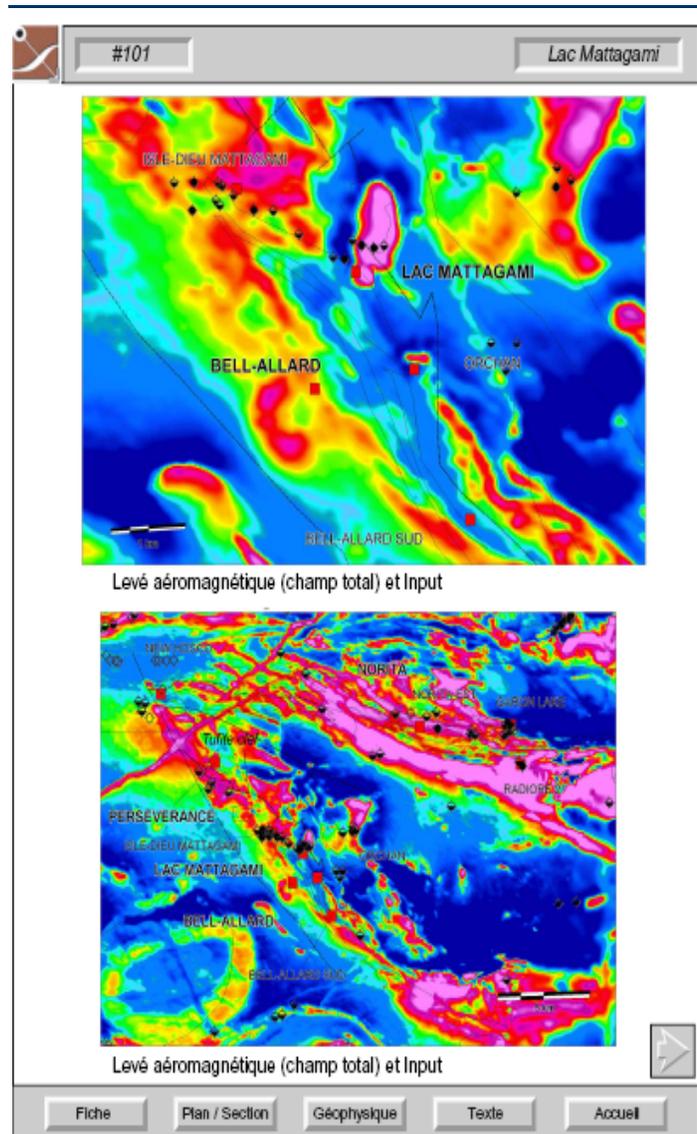


Projet 2001-1 : Comparaison des caractéristiques géophysiques des gisements d'Au et de métaux de base de l'Abitibi

Bien que la géophysique ait joué et joue un rôle au premier plan pour l'exploration des gisements archéens, les signatures géophysiques qui ont conduit à plusieurs découvertes importantes sont méconnues parce qu'elles sont pour la majorité de sources privées. Ce projet vise la production d'un document uniforme résumant sous forme de tableaux et de figures les différentes caractéristiques géophysiques des minéralisations en métaux de base et en or. Il s'agit d'un outil utile à la compréhension et à l'interprétation des caractéristiques géophysiques au stade de l'exploration.

Ce projet s'inscrit dans la suite du projet 2000-1 : « Caractéristiques des gisements de l'Abitibi ». Le travail de compilation des caractéristiques des gisements de l'Abitibi se poursuit avec l'intégration de données géophysiques et s'étend à davantage de gisements. De nombreuses données provenant des partenaires du CONSOREM ont été nécessaires à la réalisation de cet exercice. L'ensemble des levés magnétométriques, gravimétriques, électriques et électromagnétiques, aéroportés ou au sol, a été compilé et est résumé sur un plan de surface. Des vues en profils montrant les résultats de différentes méthodes géophysiques en relation avec une section géologique sont également présentées. Enfin, des données publiques ont été répertoriées à partir de revues et de rapports.

Les projets 2000-1 et 2001-1 ont mené à la construction d'un atlas numérique qui réunit à la fois des données géologiques (sections, plans et longitudinales) et géophysiques (levés aériens et au sol). Il est présenté sous la forme d'un document visuel montrant des réponses géophysiques régionales (aéroportées) et locales (levés au sol ou en forage). L'atlas est un document disponible en ligne sur le site Web du CONSOREM : [Atlas géologique et géophysique des gisements de l'Abitibi](#). Il permet d'apprécier, de visualiser et de mieux comprendre la relation entre le contexte géologique et la réponse géophysique des principaux gisements de la Sous-province de l'Abitibi, en particulier pour les types de minéralisation en sulfures massifs et or disséminé et filonien.



Exemple d'images intégrées dans l'atlas et caractérisant la signature géophysique d'un gisement (Mattagami Lake)

Fiche sommaire : Projet 2001-1

Objectifs	<ul style="list-style-type: none">• Documenter les caractéristiques géophysiques des gisements aurifères et de métaux de base de l'Abitibi.• Compléter la compilation des caractéristiques géologiques des gisements de l'Abitibi amorcée avec le projet 2000-1.
Résultats	<ul style="list-style-type: none">• Compilation des caractéristiques géologiques et géophysiques de 53 gisements aurifères filoniens et disséminés et 34 gisements de métaux de base localisés dans la Sous-province de l'Abitibi.• Présentation des caractéristiques sous la forme de cartes (plans, sections, longitudinales), de fiches et de résumés.
Outils et Innovations	<ul style="list-style-type: none">• Construction d'un nouvel outil (atlas) permettant de visualiser les caractéristiques géologiques et géophysiques des gisements d'Au et de MB de l'Abitibi.