

## Logiciel Emsys

Le logiciel **EMSYS** permet le transfert, l'édition, le traitement et l'export des données issues de l'équipement électromagnétique multi-fréquentiel PROMIS d'*IRIS Instruments*.

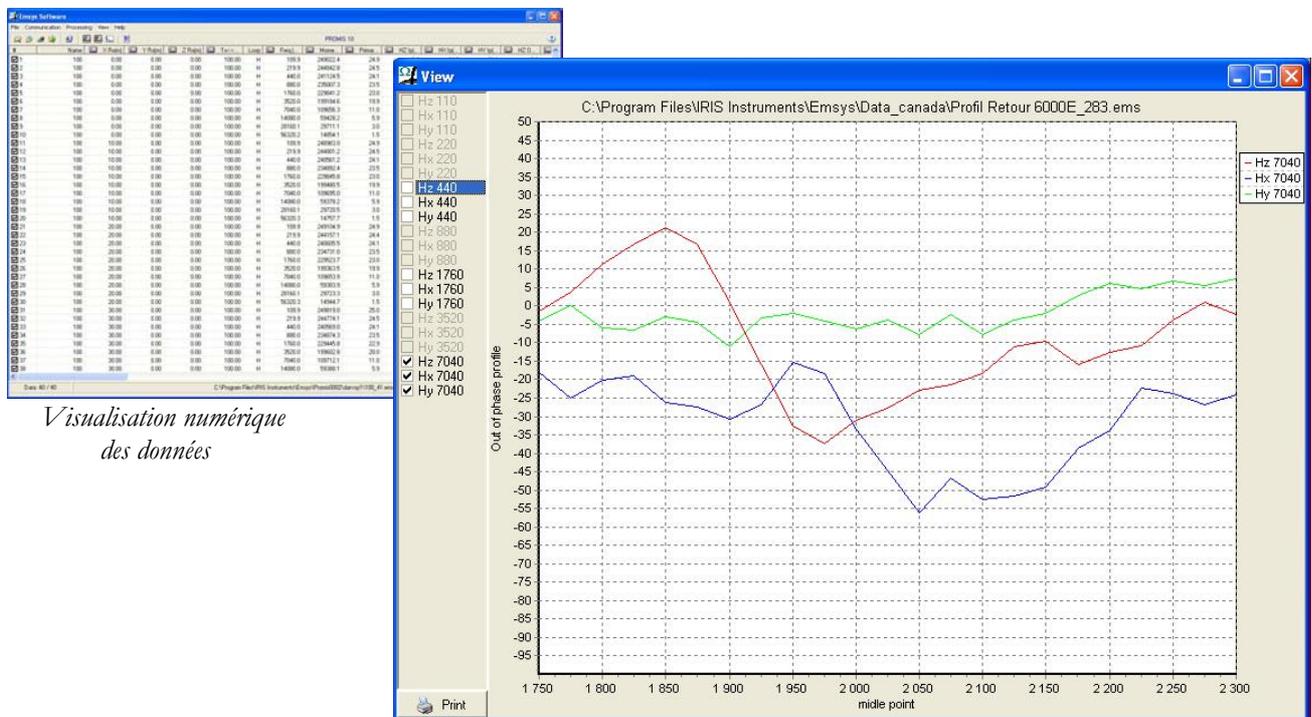
Configuration PC minimum recommandée :

- Système d'exploitation : compatible Windows® XP et 7
- Microprocesseur 1 GHZ
- Mémoire vive : 512 Mo
- Résolution d'écran : 1280 x 1024

Le téléchargement des données est réalisé par liaison USB ou série RS-232

Les principales fonctions du logiciel **EMSYS** sont les suivantes :

- Téléchargement de données
- Présentation numérique et graphique des résultats (paramètres de configuration, composantes du champ magnétique, etc.)
- Traitement des données (filtre des valeurs par rapport à un seuil défini, rejet de certaines fréquences, correction de l'inclinaison, etc.)
- Insertion de la topographie
- Représentation graphique des données en phase et en quadrature : de sondages, profils et pseudo-sections pour les différentes fréquences mesurées
- Exportation des données sous différents formats ("txt", logiciel d'interprétation "Ix1D V.3" *Interpex*)



Visualisation numérique  
des données

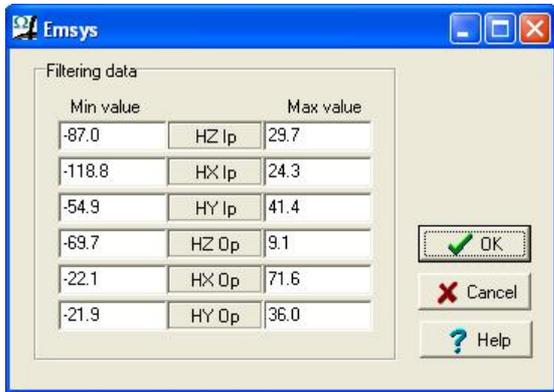
Représentation graphique des données en quadrature des composantes  
X,Y,Z, issues d'un profil, pour chaque fréquence mesurée



# Logiciel Emsys

Le logiciel **EMSYS** permet d'effectuer plusieurs traitements :

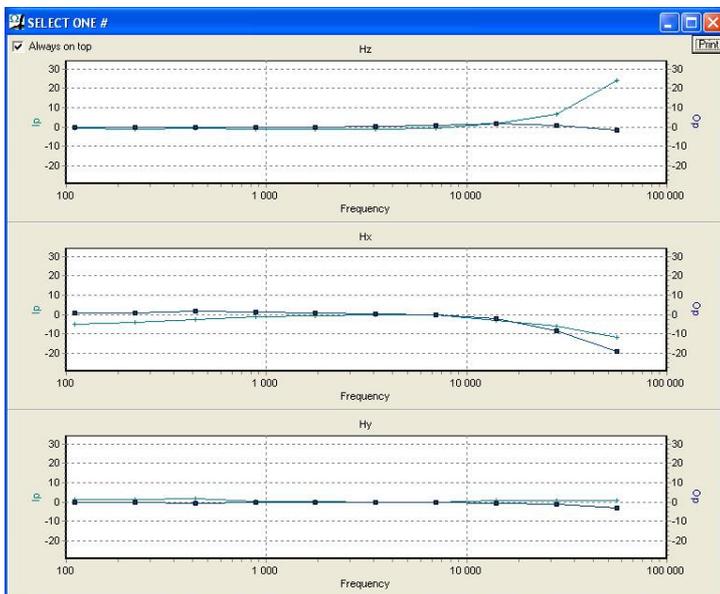
- Correction de l'inclinaison (mesurée par des inclinomètres)
- Rejet de fréquence(s), station(s), etc.
- Moyenne des données obtenues à une même station
- Filtrage des données suivant un ou plusieurs paramètres et selon des seuils définis par l'utilisateur



*Fenêtre permettant de filtrer les données à partir de seuils définis*

Le logiciel **EMSYS** permet d'éditer des données (composantes en phase et quadrature) issues de plusieurs types d'acquisition :

- Sondage (en tant que mesure multi-fréquence pouvant être effectuée à chaque station d'un profil)
- Profil (les données peuvent être visualisées le long d'un profil, par fréquence)
- Pseudo-section (ensemble de sondages)



*Représentation graphique des données en phase et en quadrature des composantes X,Y,Z, issues d'un sondage, à une station spécifique.*

Les données peuvent être exportées en format "txt" pour être visualisées par n'importe quel tableur, comme *Excel* par exemple.

Elles peuvent aussi être exportées au format "Ix1D V.3" (logiciel *Interpex*) afin d'effectuer une interprétation des données.



**IRIS INSTRUMENTS** - 1, avenue Buffon, B.P. 16007 - 45060 Orléans Cedex 2, France  
Tél : +33 (0)2 38 63 81 00 - Fax : +33 (0)2 38 63 81 82  
E-mail : [info@iris-instruments.com](mailto:info@iris-instruments.com) - site internet : [www.iris-instruments.com](http://www.iris-instruments.com)