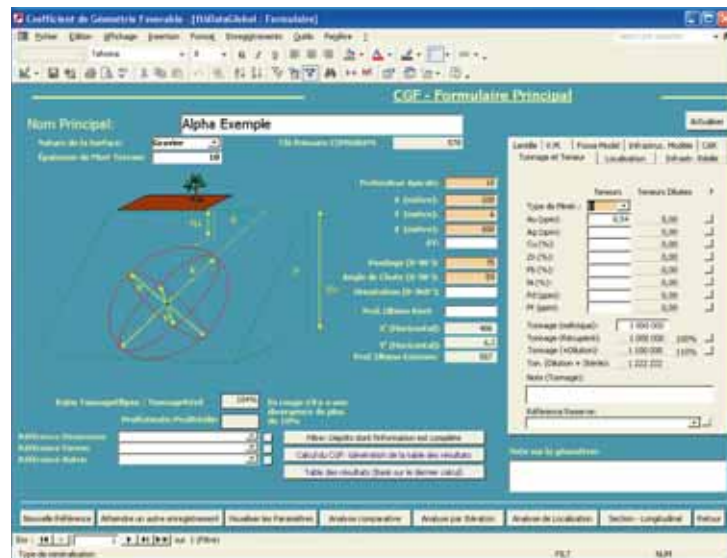


## Projet 2003-4 : Coefficient de géométrie favorable des cibles d'exploration (phase 2)

Le coefficient de géométrie favorable (CGF) est un outil d'aide à la décision permettant d'apprécier la « favorabilité » économique d'un projet d'exploration à un stade précoce de développement. Cet outil a été construit spécifiquement pour le contexte de l'Abitibi en utilisant une représentation simplifiée de l'ensemble des gisements. Cette représentation de forme ellipsoïde permet la comparaison avec un projet d'exploration, dès que les données de forage sont suffisantes pour estimer une forme en section longitudinale.

La modélisation ellipsoïde peut être adaptée à divers types de gisements, les variables permettant la représentation géométrique étant la profondeur apicale du corps minéralisé, sa profondeur ultime, son épaisseur, le pendage et l'angle de chute dans un plan référentiel pouvant être la stratification ou une schistosité.



Interface permettant d'utiliser la base de données du CGF créées dans Access.

La représentation ellipsoïde des gisements historiques permet d'estimer une valeur économique actualisée en fonction d'un type d'exploitation et d'un certain nombre d'infrastructures de base.

Il est donc possible de comparer un gîte ou un indice en développement à des dépôts ayant une géométrie similaire et d'apprécier, selon le niveau de connaissance des dépôts anciens, si le projet a un potentiel de rentabilité. Cet outil permet également d'estimer le tonnage minimal, pour atteindre les paramètres d'une géométrie similaire à l'archétype choisi.

Fiche sommaire : Projet 2003-4	
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> <li>Développer un outil permettant d'estimer la viabilité économique d'un dépôt en stade précoce de développement</li> </ul>
Résultats	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modélisation des gisements à partir de formes géométriques simples</li> <li>Modélisation d'infrastructures et du coût d'accès à la ressource (CAR)</li> <li>Établissement d'un bilan instantané (rentabilité)</li> <li>Évaluation d'une favorabilité géométrique sur l'échantillonnage d'un historique de production</li> </ul>
Outils et Innovations	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nouvelle méthodologie d'évaluation d'un projet d'exploration</li> <li>Modélisation géométrique d'un gisement</li> <li>Outil d'aide à la prise de décision</li> </ul>