


<p>Titre : Mise en place d'un Système d'Information Géographique (SIG) Géologique et Minière.</p>	<p>Pays : Tunisie</p>	
<p>Client : Office National des Mines (Ministère de l'Industrie)</p>	<p>Année : 2001-2004</p>	
<p>Partenaire : BRGM (France)</p>	<p>Financement : Budget National</p>	

Mots clés : Géologie, Mines, Base de données, Système d'information géographique, métadonnées, borne de consultation, guichet unique.

Description :

Ce projet vise la mise en place, à l'Office National des Mines (ONM), d'un Système d'Informations Géologiques et Minières (SIGM), ouvert et évolutif, lui permettant d'assurer, auprès du public et particulièrement en direction des investisseurs potentiels, la mission de service public qui lui est confiée dans le cadre de la préservation, de la valorisation et de la mise à disposition des informations sur le sous-sol tunisien.

Une base de données, conçue et développée sous Oracle, cible les 10 domaines couvrant l'ensemble des thématiques traitées par l'ONM :

1. Cartographie géologique à différentes échelles,
2. Coupes géologiques,
3. Biostratigraphie et paléontologie,
4. Indices miniers,
5. Forages et logs géologiques,
6. Géochimie,
7. Gravimétrie (bases et stations de mesure),
8. Campagnes géophysiques,
9. Topographie,
10. Métadonnées dont le catalogue sera présenté via Internet.

Pour chaque domaine, une application de saisie et de consultation des données alphanumériques et une borne de consultation géographique (sur Arc'View) seront développées.

Le catalogue des métadonnées sera développé sur le site Web de l'ONM et présente les données de l'ONM, leurs conditions de mise à disposition (coût ou gratuité) et les conditions de leur utilisation par les acquéreurs (convention juridique à établir).

Le personnel de l'ONM sera formé sur les concepts SIG, sur les logiciels SIG retenus pour leur système (Arc'View et Arc'Info) et les logiciels de gestion de bases de données relationnelles (Oracle et Access). Il sera également assisté lors de la réalisation du projet pilote qui portera à deux feuilles topographiques au 1/50000. Ce projet pilote permettra de tester, en grandeur nature, l'opérationnalité du SIGM.