

Conclusion générale

Nos travaux de mémoire s'inscrivaient dans le domaine des SIG. En effet, la problématique principale consistait à proposer un prototype de SIG et la mise en place de la base de données spatiale pour la gestion et la représentation géospatiales de réseau électrique de SONELGAZ. Pour ce faire, nos travaux ainsi que nos contributions portaient sur plusieurs aspects relatifs aux SIG. Bien que nous n'ayons pas donné un cahier de charges qui indique précisément les tâches à effectuer, nous avons fixé, quand même, un certain nombre d'objectifs au début de nos travaux de mémoire.

Les données à référence spatiale constituent des abstractions des phénomènes du monde réel (routes, rues, etc.). Elles permettent de décrire ou de localiser les observations faites sur la réalité et d'alimenter les outils d'aide à la décision, de gestion et de planification du territoire tels les systèmes d'information géographiques (SIG). Ces systèmes que nous avons présentés dans le premier chapitre.

Au cours de ce mémoire, en deuxième temps, nous avons passé à la présentation de l'entreprise SONELGAZ et généralités sur les réseaux de distribution électriques. Ensuite nous avons défini et montrer comment créer une base de données géographiques par les technologies SIG d'ArcGis. Dans le dernier chapitre nous avons suivi une approche ascendante dans laquelle la mise en place des différentes fonctionnalités du SIG s'effectue au fur et à mesure de l'avancement du développement du SIG. En effet, les principales fonctionnalités sont matérialisées par l'intégration des fichiers SIG tels que les fichiers ShapeFile, la représentation des données spatiales à travers un système de couches, Des requêtes graphiques sont également mises en place pour faciliter la manipulation des différentes fonctionnalités du SIG.

En fin nous espérons que ce travail servira de référence pour les étudiants l'université de M'sila et apportera un plus à l'entreprise SONELGAZ. Sa mise en œuvre va développer et améliorer la gestion du réseau électrique de la ville de M'sila. Plusieurs perspectives, notamment en termes d'amélioration de ce projet ou de son enrichissement par de nouvelles capacités, le travail réalisé peut constituer alors un premier noyau pour les travaux futurs.