

“ ... La plateforme BI est très satisfaisante. L’algorithme Max-Max nous permet de gérer en réapprovisionnement environ 6000 références d’une manière automatique et optimale... Fini les longs jours de calcul sur fichiers Excel qui aboutissent parfois à des résultats insatisfaisants. Maintenant on s’attend à une productivité significative de la part du département approvisionnement, et on va pouvoir s’orienter sur de nouveaux défis... ”

**Mr Lamine Gherbi DSI Falcon Motors**



Crée en 2000,

MITSUBISHI FALCON MOTORS, est le concessionnaire officiel de MITSUBISHI MOTORS JAPON en Algérie.

La société assure en Algérie, la représentation et la vente de la gamme MITSUBISHI, la pièce de rechange d’origine, ainsi que le service après-vente.

Elle compte plus de 150 employés dont une trentaine de cadres.

Elle offre une gamme variée de véhicules de tourisme, de véhicules utilitaires et de véhicules tous terrains mondialement connus.

## Les Actions

- Data profiling et définition des besoins.
- Conception multidimensionnelle.
- Conception et implementation du système ETL.
- Développement et integration Max\_Max.
- Conception et implementation de la base OLAP.
- Déploiement et tests.
- Formations et maintenances.

## Systeme décisionnel pour l’analyse des ventes et le réapprovisionnement.

### ■ Les besoins

Dans un souci permanent de satisfaction de la clientèle quant à la disponibilité des articles et l’efficacité du service de maintenance, la société a eu besoin d’optimiser la gestion de ses approvisionnements, pour ainsi pallier aux risques de ruptures de stock ou de sur-stockage qui sont monnaie courante dans les cas des grands stocks.

La gestion des approvisionnements se faisant manuellement, il est parfois impossible de prévoir exactement les bonnes quantités de réserve au temps opportun, surtout dans les cas de stocks d’environ 6000 articles quotidiennement en mouvement.

C’est dans le but d’automatiser la gestion des approvisionnements que la société a fait appel à l’équipe d’IT Algeria Mdworld.

### ■ La solution

L’étude des structures des données existantes et les interviews des responsables métiers et IT, ont permis de définir avec précision les processus métiers concernés et les thèmes analytiques.

Il a été possible d’élaborer le modèle multidimensionnel du datamart, après quoi nous avons conçu et implémenté le système ETL permettant d’extraire, transformer et nettoyer les données de la base source (sage) vers le datamart.

Est venue ensuite la phase d’implémentation dans le processus ETL des différents traitements de l’algorithme Max-Max à partir des données de stocks et de ventes selon les paramètres de l’algorithme, pour ensuite intégrer les résultats dans le data warehouse.

## Technologies

■ SQL Server 2008. ( Analysis services, reporting services and integration services)

■ Windows Server 2003.

■ Office 2007.

## Les bénéfices

Nous avons entamé la conception et l'implémentation d'une base de données OLAP, sous SQL Server 2005 Analysis Services, contenant les cubes et les dimensions qui représentent des vues métier propres et enrichies des données du datamart, destinées spécialement au reporting et à l'analyse.

Sur la base des besoins métiers et la base de données OLAP implémentée dans la phase précédente, nous avons pu concevoir un système de reporting dynamique et paramétrable, implémenté sous SQL server 2005 reporting services qui donnera accès, pour les utilisateurs à des rapports prédéfinis sur les différents processus concernés par le projet.

Après déploiement et test du système, nous avons pu procéder à la phase transfert de compétences à travers des formations spécialisées permettant aux ingénieurs de Falcon Motors de maintenir et administrer le système. Ils seront durant une période renouvelable de six mois, assistés et accompagnés par nos services d'assistance multi support.



**Email:** [marketing@italgeria.com](mailto:marketing@italgeria.com)

**Site web:** [www.italgeria.com](http://www.italgeria.com)

“ ... La BI est une partie nécessaire dans la nouvelle vision du Système d'Information, surtout pour les entreprises voulant exploiter leurs bases de données pour des prises de décisions efficaces. Je ne vois pas au 21eme Siècle un système d'information d'entreprise sans sa partie décisionnelle... ”

*Mr Lamine Gherbi DSI Falcon Motors*