

...Nous attachons un grand intérêt au projet, qui a apporté beaucoup à la veille sanitaire et à la prévention. Nous sommes satisfaits des résultats obtenus, dès les premières semaines de sa mise en marche...

M. Youcef Benkaci, Conseiller au ministère, chargé des techniques de l'information et de la communication.



Le Ministère  
de la Santé,

de la Population et de  
la Reforme Hospitalière,

dans le but de moderniser le réseau informatique du secteur pour favoriser la diffusion de l'information en temps réel, a mis en place, au cours des années 2006 et 2007, un dispositif collaboratif.

Il s'agit du réseau intranet santé-Algérie permettant aux professionnels du secteur de la santé de tous les coins du pays, en plus de signaler les cas de maladies diagnostiqués à leur niveau, de communiquer entre eux et de suivre pas à pas les différentes activités sanitaires liées aux soins et aux problèmes épidémiologiques, notamment.

### Actions

- Concevoir et implémenter le schéma d'extraction des données.
- Concevoir et implémenter un entrepôt de données et des cubes OLAP.
- Implémenter les indicateurs et les rapports périodiques.
- Implémenter la cartographie.

## Système décisionnel pour le suivi des maladies à déclaration obligatoire

### ■ Les besoins

La surveillance des maladies à déclaration obligatoire est une missions importante du Ministère de la Santé, de la Population et de la Reforme Hospitalière.

L'Algérie compte plus de 32 pathologies sur la liste des maladies à déclaration obligatoire, fixées par un arrêté ministériel réglementant la surveillance des MDO ainsi que leur déclaration. Qui est obligatoire pour tous médecins ou biologistes quel que soit leur régime ; public ou privé, et leur lieu d'exercice.

Afin de contrôler et de combattre efficacement les maladies endémiques qui ont, durant les dernières années, repris de l'ampleur a travers le monde, le ministère de la santé a engagé la restructuration des services d'épidémiologie et de médecine préventive.

Les responsables au sein du ministère de la santé, grâce au concours de Microsoft Algérie, sont parvenu a prendre conscience de ce que le réseau intranet santé-Algérie pouvait offrir en termes de veille sanitaire, de visibilité sur l'évolution et larépartition géographique des MDO, et de mesurer l'impact des actions préventives et engager de rattrapage des campagnes en direction de la population. C'est là qu'il a été fait appel à nous, pour mettre en place un système qui permet de synthétiser les données du terrain et d'offrir une remontée fluide de l'information.

### ■ La solution

Après avoir effectué une étude des besoins, pour identifier les actions à entreprendre et déterminer la qualité et la substance des données à extraire.

## Technologies manipulées

- Plateforme Windows 2003 Server,
- SQL Server 2005 Intégration services
- SQL Server 2005 Reporting services
- ASP.Net & C#
- SIG
- Développement BI.

## Les bénéfices

- Visibilité permanente des cas de MDO en temps réel.
- Facilité d'exploration et d'analyse des données sur les MDO
- Alertes sur les niveaux critiques d'épidémies des MDO
- Mesure de l'impact des actions de préventions.

Nous avons mis en place un système qui récupère périodiquement les cas confirmés de Maladies à Déclaration Obligatoire, recensés sur le territoire national, à partir du système opérationnel de captage des MDO de la plate forme intranet Santé-Algérie, pour ensuite alimenter un entrepôt de données.

Nous avons implémenté dans le système mis en place, un module de reporting qui propose, sur la base du référentiel décisionnel de l'entrepôt de données, un ensemble de rapports d'analyse paramétrables. Ainsi qu'un module de représentation géographique de la distribution des cas de MDO, comprenant des couches thématiques qui permettent la classification des régions par rapport à l'incidence.

La plate-forme utilisée pour le système est Windows 2003 Server.

L'extraction et la transformation des données à partir du système opérationnel ont été implémentées avec Integration services de SQL server 2005.

Les rapports ont été réalisés avec Reporting services de SQL server 2005.

Tandis que la cartographie a été implémentée avec ASP.Net et C#.

## ■ Au sujet d'IT Algeria

IT Algeria est une société de services en ingénierie informatique (SSII), issue de la première alliance Algérienne survenue, entre deux grands éditeurs de solutions technologiques : **MDWorld** et **Biunet**.

De par sa maîtrise technologique confirmée et son savoir-faire incontestable, IT Algeria est aujourd'hui un acteur incontournable des services IT en Algérie. Elle est un interlocuteur d'envergure capable de déployer des solutions IT au service du management et des organisations.



Villa 41, Al Nahda Bir Mourad Raïs,  
Alger, Algérie.

**Tel./Fax :** +(213) 21 56 19 56

**Email:** marketing@italgeria.com

**Site web:** www.italgeria.com

“...L'équipe de MDWorld (IT Algeria), a effectué un travail remarquable et professionnel, qui mérite tout notre respect...”

*M. Youcef Benkaci, Conseiller au ministère, chargé des techniques de l'information et de la communication.*