



Un réseau sans fil rassemblant 37 bornes WiFi sur deux niveaux en gestion centralisée.

## Le client

### **SECTEUR :** Hôtellerie

Le diocèse d'Albi, dans le Tarn, possède un bâtiment ancien d'une superficie de 7.000 m<sup>2</sup> sur trois niveaux. Les deuxième et troisième niveaux ont été réaménagés pour en faire une maison de retraite de 25 chambres et un centre d'hébergement de 80 chambres. La maison de retraite accueille des prêtres catholiques. Le centre d'hébergement est destiné au monde associatif, et accueille le plus souvent des groupes pour de courts séjours.

## Le problème posé

A l'occasion du réaménagement des locaux en 2008, le diocèse a décidé d'y installer une connexion Internet haut débit, et de la mettre à disposition des occupants de la maison de retraite et du centre d'hébergement.

A cette fin, le diocèse a consulté la société Accord Informatique, installée à Albi.

## LE BESOIN

**Garantir un accès transparent à Internet dans l'ensemble du bâtiment**

Etant donnée la superficie et la configuration des lieux (nombreuses pièces, bâtiment ancien), la société Accord Informatique a proposé au diocèse la mise en place d'un réseau sans fil couvrant l'ensemble du bâtiment. Cette solution s'avérait en effet plus pratique et moins coûteuse que la mise en place d'un réseau local câblé.

Le diocèse a choisi cette solution à la fin de l'année 2008.

L'ensemble de la configuration a été installée début Janvier 2009 en une dizaine de jours, et immédiatement mise en service.

## LA SOLUTION

**Une infrastructure combinant 37 points d'accès NETGEAR WGL102 et 2 commutateurs WiFi WFS709TP**

Afin de couvrir l'ensemble des deuxième et troisième niveaux du bâtiment, soit 5300 m<sup>2</sup>, Accord Informatique a installé 37 points d'accès sans fil 802.11g NETGEAR WGL102, connectés et gérés par deux contrôleurs sans fil NETGEAR WFS709TP (un par niveau).

Les contrôleurs WFS709TP ne comportant que huit ports 10/100, un certain nombre de points d'accès ont été connectés via un commutateur 24 ports 10/100 NETGEAR FS726TP sur le deuxième niveau et via deux commutateurs 16 ports 10/100 NETGEAR FS116P sur le troisième niveau.

L'ensemble des 37 points d'accès sont alimentés en PoE (Power over Ethernet) via les contrôleurs sans fil et les commutateurs, et n'ont ainsi pas besoin d'alimentation électrique individuelle.

Les deux contrôleurs sans fil sont ensuite connectés au routeur d'accès Internet, qui supporte une connexion ADSL à 8 Mbit/sec.

A cette configuration se sont ajoutés trois points d'accès sans fil 802.11g supplémentaires, de type WG302, installés dans des salles de formation au rez de chaussée du bâtiment, non gérées par les contrôleurs sans fil et connectées directement au routeur.

Les points d'accès sont en accès libre. Quotidiennement depuis Janvier 2009, une vingtaine d'utilisateurs en moyenne se partagent simultanément le réseau et se connectent à Internet.

## LES AVANTAGES

**Une configuration automatique des points d'accès**

Les 37 points d'accès WGL102 ont été configurés automatiquement au démarrage par les Wireless Switches NETGEAR WFS709TP, qui ont réglé les canaux WiFi utilisés et réglé la puissance d'émission de chaque borne, en optimisant sa portée de sorte qu'elle ne crée pas d'interférences avec les autres.

**Une gestion centralisée de l'ensemble de l'infrastructure**

Tous les points d'accès sont gérés de façon centralisée via les 2 Wireless Switches, ce qui rend très facile l'administration et la supervision au quotidien. Mais la configuration tourne toute seule et n'a pas nécessité jusqu'à présent l'intervention d'un technicien sur place.

De plus, les points d'accès WGL102 sont dépourvus d'intelligence et ne peuvent être utilisés sans les Wireless Switches WFS709TP, ce qui limite les risques de vol. En outre, ils ne nécessitent pas d'alimentation, ce qui a largement simplifié le câblage.

Aucune panne, ni dysfonctionnement n'a été constaté depuis l'installation de la solution, et les performances du réseau sont très bonnes.

## LES PRODUITS

**WGL102**

Borne Point d'accès léger  
ProSafe 108 Mbps

**WFS709TP**

Wireless Smart Switch ProSafe  
8 ports 10/100 PoE

**FS726TP**

Smart Switch ProSafe Power over Ethernet 24+2 Web Manageable niveau 2



Configuration et installation réalisées par la société de service Accord Informatique, installée à Albi