

NEWSLETTER

EDITO

La question revient souvent. Pensez-vous que le WiFi a de l'avenir face aux offres 3G / 4G à bas coûts des opérateurs ? Toutes les études de marché montrent pourtant que le WiFi reste le grand gagnant des technologies de mobilité avec les points forts suivants : Le WiFi est disponible partout, dans les bureaux, les rues, les stades, les parcs ...

Le WiFi est gratuit avec des débits qui ne cessent d'augmenter (802.11ac avec 1,3 Gbps). Il consomme moins en puissance électrique et risque donc moins d'épuiser la batterie des appareils connectés. Au niveau de la santé le WiFi est moins dangereux car la puissance d'une borne WiFi ne dépasse pas les 100 mW alors qu'avec la 3G/4G vous pouvez avoir jusqu'à 2 W à l'oreille.

C'est bien pour répondre à ce développement important du WiFi que l'ARCEP étudie aujourd'hui des solutions pour ouvrir d'avantage de bandes de fréquence à cette technologie.



SAINT-MAUR des-Fossés

Audit complet

En 2014 la mairie de Saint-Maur-des-Fossés (94) missionne ADW Network pour réaliser un audit des liaisons déployées pour la vidéo protection afin de résoudre les nombreux dysfonctionnements radio.

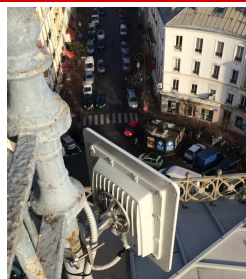
Le réseau de 54 caméras était sujet aux pannes (65% du parc), transmettant des images impropres à l'identification de suspects et une couverture très parcellaire de la Ville.

L'audit a révélé que des antennes radio utilisent des canalisations de 5 à 40 MHz. Ainsi toute la largeur de la bande de fréquence de 5,4 à 5,8 GHz était utilisée avec des chevauchements.

Cette architecture permettait de raccorder 54 caméras basées sur 32 ponts radio.



Place de l'église



Pont radio à la mairie

Evolution avec InfNet Wireless

Les BLR (Boucle Locale Radio) existantes disposaient d'un débit maximum de 20 Mbps avec une largeur de bande de 20 MHz.

Le choix du constructeur InfNet Wireless s'est imposé car avec une même largeur de bande le débit atteint 60 à 80 Mbps soit 3 à 4 fois plus de débit.

Un nouveau dispositif de vidéo-protection pour une meilleure sécurité

Le nouveau dispositif connaît une 1ère phase d'installation de 30 caméras en full HD sur des points stratégiques du territoire de la Ville portant le total à 84 caméras au 1er trimestre 2015.

A partir du 2ème trimestre 2015, le déploiement s'intensifiera pour atteindre à terme les 157 caméras.

L'architecture radio a été revue, ainsi au point névralgique du réseau le nombre d'antennes passe de 16 à 5 avec 3 BLR et 2 point-à-point (dont un en back-up).

Au total sont maintenant installées 84 caméras avec 3 BLR, 7 liaisons point-à-point et 37 ponts clients soit au total 54 équipements InfNet.

InfNet Wireless

La riche famille de produits d'InfNet Wireless a été conçue et optimisée pour de multiples applications, allant des liaisons terrestres pour le trafic voix et données aux applications critiques de vidéo-protection.



Passerelle de halage

PROJETS CLIENTS : centres hospitaliers de Thiers & Ambert, architecture WiFi sécurisée

Consultation groupée pour 2 centres hospitaliers

Le Centre hospitalier de Thiers dispose de 428 lits, emploie plus de 600 agents et possède un budget de près de 38 millions d'euros en 2009.

Il s'inscrit dans une coopération active avec le Centre hospitalier d'Ambert afin d'optimiser la prise en charge des besoins de santé de toute la population du territoire Thiers-Ambert (Auvergne).

Le Centre hospitalier d'Ambert dispose pour sa part de 307 lits et places, emploie près de 400 agents et possède un budget de près de 25 millions d'euros en 2013.

En juin 2014 une consultation publique a été lancée pour l'acquisition, la mise en œuvre et la maintenance des matériels dans le cadre de la mise en place d'une infrastructure WiFi des 2 Centres Hospitaliers. Cette infrastructure s'inscrit dans la mise en place du DPI (dossier patient informatisé) pour répondre aux besoins des soignants et assurer ainsi d'une meilleure prise en charge globale de ses patients. A l'issue de l'appel d'offre public la société ADW Network a été retenue au vue de son expérience des infrastructures WiFi sécurisées, par la qualité de sa réponse technique et le budget financier proposé.

Déploiement sur 2 sites en parallèle

Le déploiement a représenté pour chacun des sites :

- Centre hospitalier de Thiers :
 - 3 contrôleurs wireless RFS4000 Motorola-Zebra,
 - 67 bornes WiFi AP622 Motorola-Zebra,
 - 8 switch HP POE,
 - Passerelle de sécurité hotspot UCOPIA EXPRESS
- Centre hospitalier d'AMBERT :
 - 3 contrôleurs wireless RFS4000 Motorola-Zebra,
 - 58 bornes WiFi AP622 Motorola-Zebra,
 - 5 switch HP POE,
 - Passerelle de sécurité hotspot UCOPIA EXPRESS

La recette de l'installation a été réalisée en février 2015 avec la reprise de l'ensemble du câblage. Les premiers tests logiciels du DPI et des équipements mobiles ont débuté en mars 2015.



Centre Hospitalier de Thiers



A propos de ... : liaison laser haut débit pour le Conseil Départemental à Strasbourg



Consultation en juin 2014

Le besoin du Conseil Départemental du Bas-Rhin est de connecter en IP 2 bâtiments distants de 160 mètres pour tous les différents flux exploités au sein de la collectivité, en particulier : applications métiers, navigation internet et intranet, partage de fichiers, impression, messagerie, voix et vidéo sur IP, télésurveillance et GTB/GTC.

Haute disponibilité à triple backup

ADW Network a proposé une liaison laser à 1 Gps sécurisée par une liaison radio à 100 Mbps. Une fibre installée par la suite permet une boucle de secours avec un 3ème bâtiment.



Tête laser AireBridge LIGHTPOINTE au Conseil Départemental à Strasbourg

Une installation rapide et efficace

L'installation est réalisée en moins de 2 jours en octobre 2014 avec pour les 2 bâtiments :

- câblage Ethernet,
- pose des supports,
- mise en place des 2 têtes laser AireBridge Full Duplex à 1,25 Gbps, du constructeur LIGHTPOINTE
- alignement, test et recette.

Les 300 utilisateurs des nouveaux bâtiments sont ainsi desservis par la liaison laser.

A propos du CD 67

Le département du Bas Rhin a une superficie de 4 755 Km² avec une population de 1 104 667 personnes réparties sur 526 communes.

Son budget total est de 1001,7 M€.

La collectivité emploie 3 924 agents et le département comporte 46 élus .

ZOOM : WiFi'BYOD : service d'intégration sécurisée des équipements personnels des collaborateurs

Au sein de votre établissement, de nombreux collaborateurs utilisent de plus en plus leurs équipements personnels pour travailler (ordinateurs portables, tablettes, smartphones, ...). Pour les responsables informatiques et responsables de la sécurité comment gérer cette problématique ?

• Accès aux données confidentielles de votre structure

Un visiteur quel qu'il soit peut accéder à l'ensemble de vos informations internes si votre réseau WiFi est mal protégé. Vos données sont accessibles par n'importe qui.

• Fuite des données professionnelles

Vos collaborateurs vont utiliser leurs terminaux pour consulter, transférer et stocker des données souvent stratégiques voire confidentielles à l'entreprise. Un terminal non maîtrisé facilitera la fuite de vos données pour les hackers informatiques.

• Propagation de virus au sein de l'entreprise

En utilisant leurs propres matériels, vos employés devront se connecter au réseau interne de l'entreprise. Un matériel non protégé peut engendrer la propagation de virus et causer de nombreux dégâts.

• Saturation des connexions WiFi

Un grand nombre de terminaux connectés augmentera conséquemment le nombre de connexion au réseau WiFi de votre structure. Il est important de redimensionner vos installations pour une meilleure connectivité.

• La non-conformité de la loi

Chaque structure proposant un accès Internet doit être conforme à la loi relative à la lutte contre le terrorisme c'est-à-dire de répondre aux exigences légales de sécurité et de traçabilité en conservant l'ensemble des données de connexion.

WiFi'BYOD est une prestation d'assistance technique d'aide à la mise en place d'une stratégie de sécurisation des accès wifi pour les équipements personnels de vos collaborateurs.

Notre solution en 2 points s'articule autour de 2 points essentiels :

- La connexion des utilisateurs au réseau
- Authentification et accès

Notre service WiFi'BYOD vous accompagne dans la mise en place d'outils et d'applications pour intégrer en toute sécurité les terminaux personnels des employés au sein de votre architecture réseau

Cette prestation se décompose en trois étapes :

- 1/ Audit complet de votre infrastructure WiFi et Lan (nombre de jours en fonction de la complexité de votre réseau).
- 2/ Recommandations et préconisations pour la mise en place d'une stratégie BYOD.
- 3/ Assistance technique pour la mise en place d'une passerelle de sécurisation des accès WiFi ou la configuration des équipements WiFi déjà installés si cela est possible.

CONFIDENTIEL

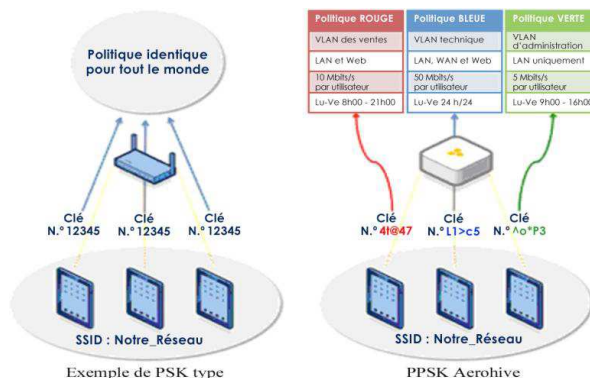


schéma : source AEROHIVE



Prochaine Newsletter : SEPTEMBRE 2015 - Les Newsletters sont disponibles sur le site Internet ADW Network

Tél : 04 78 58 39 53

contact@adw-network.com

www.adw-network.com

En accord avec les lois sur la protection de la vie privée, il est prévu que chacun puisse supprimer son propre nom des listes de diffusion. Pour ce faire, retournez ce message avec l'indication « **STOP EMAIL** » dans l'objet du message à l'expéditeur.