

# NEWSLETTER

## EDITO

**A** l'heure où la sécurité contre le terrorisme, les atteintes à la vie privée, la cybercriminalité représentent des enjeux importants aussi bien pour le particulier que pour les entreprises, ADW Network propose et conseille sur les bonnes pratiques en matière de sécurité des réseaux sans fil : renforcement des techniques de cryptage des données sur les réseaux wifi, passerelles de sécurité pour les hotspot wifi publics, stratégies BYOD pour les entreprises, traçabilité et géolocalisation avec le RFID et les objets connectés. ADW Network propose aussi des solutions de vidéosurveillance pour les entreprises afin de protéger des bâtiments, des sites industriels ou des personnes. La sécurité est une obligation pour soi mais aussi pour les autres !

## EVENEMENT : l'EHPAD de Pampelonne installe son réseau WiFi sécurisé



### Un cahier des charges très strict pour une infrastructure WiFi sécurisée

Dans le cadre de la mise en service de nouvelles applications, le réseau WiFi de l'EHPAD permet aux professionnels de santé de pouvoir accéder aux applications dans tous les locaux. Les bornes WiFi supportent deux réseaux totalement séparés, le réseau WiFi utilisé par les professionnels de santé d'une part, et le réseau WiFi des patients d'autre part.

Le réseau est sécurisé selon les normes en vigueur et notamment avec enregistrement des logs conformément à l'article L. 34-1 du Code des postes et des communications électroniques.

### La réponse technique d'ADW Network retenue à la suite d'un appel d'offres public

ADW Network a proposé des équipements professionnels avec les bornes WiFi de dernière génération du constructeur ZEBRA et une passerelle de sécurité de l'éditeur UCOPIA pour la gestion des différents utilisateurs au sein de l'EHPAD (personnels et patients).

A la suite d'une étude de couverture sur l'ensemble du site, ADW Network a préconisé l'installation de 12 bornes WiFi avec 2 contrôleurs en cluster garantissant la continuité de service ainsi qu'

une passerelle de sécurité hotspot pour gérer les différents flux d'utilisateurs.

L'installation, les tests, la formation sur site a nécessité 4 jours de travail en octobre 2015.

### A propos de l'EHPAD DE Pampelonne dans le Tarn

L'EHPAD de Pampelonne (Tarn) a été inauguré le 27 février 2015 en présence de Mme Laurence Rossignol secrétaire d'État chargée de la famille, des personnes âgées dépendantes et de l'autonomie ainsi que de M. Thierry Carcenac Président du Conseil Départemental du Tarn.

L'EHPAD de Pampelonne s'ajoute aux 4 EHPAD que compte déjà l'offre de santé du régime minier. Cet EHPAD renforce et pérennise l'offre de santé du régime minier CANSSEM (Caisse Autonome Nationale de la Sécurité Sociale dans les Mines).

## PROJET CLIENT : la FNAC interconnecte ses magasins de Colmar et de Lille en radio à haut débit



### Pourquoi 2 liaisons radio ?

Dans le cadre du développement de la FNAC et de l'extension de ses magasins de Colmar et de Lille, Monsieur Tony MAHEU - Responsable Réseaux Télécoms de la FNAC - a demandé à ADW Network la faisabilité d'une interconnexion de bâtiments en liaison radio.

En effet les 2 magasins de Colmar et de Lille sont répartis sur 2 sites presque face à face dans la même rue.

### Une solution haut débit

Aussi bien pour Colmar que pour Lille, ADW Network a proposé une solution en 5 GHz libre de licence.

La distance était courte, moins de 300 m, dans les deux cas mais avec des contraintes fortes d'installation en milieu urbain : éviter le vandalisme, ne pas dégrader les façades des bâtiments, éviter les coupures de connexions par le trafic routier important, garantir une qualité de service sans interruption avec du haut débit de l'ordre de 100 Mbps. ADW Network a retenu des équipements professionnels du constructeur Ubiquiti.

Pour chacun des sites l'installation a nécessité une journée complète : préparation, configuration, installation physique des équipements, tests, transfert de compétence et mise en service en évitant au maximum de déranger l'exploitation normale de la FNAC et ses clients.

### A propos de la FNAC

Le Groupe Fnac est une entreprise de distribution de biens culturels, de loisirs et de produits techniques. Leader en France et acteur majeur dans les pays où il est présent (Espagne, Portugal, Brésil, Belgique, Suisse, Maroc, Qatar), le Groupe Fnac dispose à fin 2014 d'un réseau multi-format de 189 magasins (dont 115 magasins en France), des sites marchands avec notamment Fnac.com, positionné 3ème site de e-commerce en termes d'audience en France (près de 10 millions de visiteurs uniques/mois). Acteur omni-canal de référence, le Groupe Fnac a réalisé en 2014 un chiffre d'affaires consolidé de 3,895 milliards euros et emploie 14 500 collaborateurs.

## A propos de ... : ACTICALL (Paris) réalise son réseau WiFi avec AEROHIVE et UCOPIA



### Pour commencer, une étude de couverture radio

C'est en octobre 2013 qu'ADW Network réalise une double étude :

- Amélioration de la couverture radio d'un site existant.
- Couverture radio sur l'ensemble d'un plateau situé sur un autre étage afin de permettre la connexion d'une population de 150 personnes environ.

L'infrastructure radio doit permettre un accès sécurisé de type « hotspot » pour les visiteurs et le personnel d'ACTICALL pour surfer sur le Web et accéder à leur messagerie. Un compte rendu détaillé et une offre commerciale pour le déploiement est remis à l'issue de l'étude.

### Webinar avec AEROHIVE

C'est en juillet 2015 que M. Gauthier de MARTINO, Directeur des Opérations IT, reprend contact avec ADW Network.

Afin de valider le choix du constructeur AEROHIVE pour les bornes WiFi un webinar privé est organisé avec AEROHIVE fin juillet 2015.

Cet échange fructueux et complet permet de présenter la solution en détail et de répondre à toutes les questions.

### Installation en septembre 2015

L'installation comprend :

- 12 bornes WiFi **AEROHIVE** AP130 bi-radio à la dernière norme 802.11ac

- Un contrôleur Hive Manager On Line
- Une passerelle de sécurité **UCOPIA** virtualisée sous VMware pour la connexion simultanée de 50 utilisateurs avec conservation des logs dans le respect de la loi.
- La configuration de l'ensemble du projet avec transfert de compétence.

### A propos du Groupe Acticall

Acteur majeur sur le marché français, le Groupe Acticall offre une vision 360° du cycle de vie client. Grâce à ses 5 filiales, tous les périmètres de la **Relation Client** sont couverts :

- **Relation client** avec Acticall Centres de contacts,
- **Conseil** avec Extens Consulting,
- **Digital-CRM** avec The Social Client,
- **Formation** avec Learning CRM,
- **Solution Technologiques** avec Novagile.

## ZOOM : le WiFi 802.11ac Wave 2 vise les 1,7 Gigabit/s (sources CISCO et Le Monde Informatique)

### 802.11ac Wave 1 (maintenant)

De nombreux équipements 802.11ac sont déjà sur le marché, surtout dans les téléphones mobiles et les tablettes. Il y a une grande demande pour plus de performances et de densité WiFi de la part des consommateurs.

802.11ac va plus vite que 802.11n grâce à plus de bits par sous-porteuse, plus de largeur de bande par canal et plus de transmissions parallèles (spatial streams).



### 802.11ac Wave 2 (bientôt)

#### 4 flux de données simultanées avec le MU-MIMO

En fait, plusieurs périphériques sur un réseau sans fil seront en mesure de profiter du débit supérieur de ces puces 802.11ac Wave 2 grâce à l'utilisation de la technologie MU-MIMO (multi-user, multiple-input multiple output). Cette solution exploite 4 antennes pour transmettre simultanément des données à plusieurs utilisateurs ou périphériques. Les puces supportent jusqu'à quatre flux de données simultanés pour atteindre la vitesse de pointe de 1,7 Gigabit/s.

L'augmentation du débit sans fil des puces 802.11ac Wave 2 est également rendue possible par l'utilisation de la fréquence 160 MHz qui fournit une voie plus large pour le transfert de données. Les routeurs pourront plus facilement monter jusqu'à 1,7 Gigabit, sur deux voies simultanées à 80 MHz ou sur une seule à 160 MHz.

	802.11n	802.11n	802.11ac Wave 1	802.11ac Wave2	802.11ac
		IEEE Specification	Today	WFA Certification Process Continues	IEEE Specification
Band	2.4 GHz & 5 GHz	2.4 GHz & 5 GHz	5 GHz	5 GHz	5 GHz
MIMO	Single User (SU)	Single User (SU)	Single User (SU)	<b>Multi User (MU)</b>	Multi User (MU)
PHY Rate	450 Mbps	600 Mbps	1.3 Gbps	<b>2.34 Gbps - 3.47 Gbps</b>	6.9 Gbps
Channel Width	20 or 40 MHz	20 or 40 MHz	20, 40, 80 MHz	20, 40, 80, <b>80-80, 160</b> MHz	20, 40, 80, 80-80, 160 MHz
Modulation	64 QAM	64 QAM	256 QAM	256 QAM	256 QAM
Spatial Streams	3	4	3	3-4	8
MAC Throughput*	293 Mbps	390 Mbps	845 Mbps	1.52 Gbps - 2.26 Gbps	4.49 Gbps

\* Assuming a 65% MAC efficiency with highest MCS

Le Salon des Maires et des Collectivités a été reporté au 31 mai, 1er et 2 juin 2016 au Palais des Expositions de la Porte de Versailles à Paris. Comme prévu initialement ADW Network sera présente sur le stand de ZEBRA pour présenter ses dernières offres dédiées aux collectivités.

**Prochaine Newsletter : AVRIL 2016 - 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.