

# NEWSLETTER

## EDITO

Depuis le 1er janvier 2017, les entreprises et les collectivités se doivent de mettre en œuvre l'application du décret issu de la directive Européenne 2013/35/EU sur les mesures de champs électromagnétiques.

A l'heure où la santé au travail devient un paramètre incontournable, ces études revêtent souvent un caractère stratégique. Elles sont diligentées la plupart du temps par les services HSE/QSE, dont les effectifs se sont d'ailleurs indubitablement densifiés ces dernières années.

Via son département « ADW AUDIT », ADW Network interagit dans ces domaines depuis 2013, conscient que les nouvelles technologies sans fil auraient pour conséquences la multiplication des ondes. Ces ondes sont réparties en deux grandes familles, les basses fréquences et les hautes fréquences.

Le début d'année 2018 est donc marqué par l'accélération, de la part de nos clients, de demandes de rapports certifiants en la matière. ADW Network en a d'ailleurs fait une réelle expertise via un processus très précis.

Vous trouverez d'ailleurs en parcourant ce numéro 41 de notre Newsletter un article sur un cas concret concernant un grand groupe mutualiste Français.

Toutes les études le montrent, 2018 sera une année qui verra l'investissement des entreprises progresser. Plus que jamais ces investissements feront la part belle à l'accompagnement de la transformation numérique.

Après deux années de forte croissance, ADW Network vous accompagnera encore cette année sur ce chemin via son offre de spécialiste en la matière. Réseaux WiFi, ponts radio, IOT ou Firewalling sont donc autant de domaines où nous seront heureux de vous apporter toute notre expertise.

Toutes les équipes ADW Network se joignent à moi pour vous souhaiter une année 2018 passionnante et pleine de projets.

Stéphane DUGAS - Président

## EVENEMENT: APICIL mesure les Champs Electromagnétiques



### Des mesures complètes

Début août 2017 le Groupe APICIL demande à ADW Network une offre pour mesurer les niveaux des champs électromagnétiques et de comparer aux seuils définis au siège de Caluire.

ADW Network propose un ensemble de prestations afin de mesurer :

- Dans le domaine de l'énergie, les ouvrages, installations et appareils susceptibles d'émettre des rayonnements à la fréquence de 50 Hz (et premières harmoniques). Par exemple : lignes haute tension - transformateurs, armoires, moteurs, fours électriques.

- Dans le domaine des télécoms, les infrastructures radioélectriques, les installations ou appareils émettant des rayonnements dans la bande de fréquence de 100KHz à 6GHz. Par exemple : stations de radiotéléphonie (2, 3, 4G), émetteurs de télédiffusion, DECT, WIFI.

### Rappel de la nouvelle directive

La nouvelle directive est destinée à prévenir l'ensemble des effets biophysiques connus, directs et indirects, produits par les champs électromagnétiques afin de protéger la santé et la sécurité de chaque travailleur.

Des valeurs limites d'exposition (VLE) ont été définies et des valeurs déclenchant l'action (VA) introduites pour assurer leur respect.



Sonde WAVECONTROL SMP2

### A propos d'APICIL

Le Groupe APICIL est un groupe paritaire et mutualiste au service de la performance sociale des entreprises.

- **4e groupe** de protection sociale en France
- **1,7 millions** d'assurés (salariés, retraités, professionnels)
- **2 000** collaborateurs à l'écoute de ses clients
- **14 millions** d'euros consacrés à l'action sociale en 2016
- Environ **50 000 entreprises** adhérentes en retraite

Les institutions et les mutuelles qui composent le Groupe APICIL sont toutes à but non lucratif, sans actionnaires à rémunérer. Elles fonctionnent sur un mode paritaire et mutualiste. Elles sont ainsi administrées non seulement par les représentants des salariés du Groupe mais aussi par ceux des entreprises adhérentes et des particuliers qui pilotent tous directement la gestion de leur protection sociale complémentaire.

Historiquement implanté à Lyon, le Groupe APICIL s'est développé au-delà de la région Rhône-Alpes. Il a construit un réseau national avec, actuellement, plus de 220 conseillers.

## PROJET CLIENT : aufeminin choisi AEROHIVE pour son réseau WiFi

# aufeminin

### Tout commence par une étude de couverture radio

En octobre 2016, ADW Network est sollicité par le Groupe aufeminin pour l'équipement de son siège social situé à Paris. Le projet WiFi sera déployé en 2 phases. Après consultation de plusieurs constructeurs et intégrateurs, le tandem ADW Network / AEROHIVE est retenu.



Le principal besoin des utilisateurs de la société Aufeminin est de disposer d'une connexion TCP et de pouvoir enrichir à tout moment les supports des réseaux sociaux. Pour le déploiement du WiFi de la phase 1, ADW Network a tout d'abord réalisé une étude de couverture radio afin de bien dimensionner le futur réseau WiFi.

### Un pari audacieux

Le challenge était de taille : réaliser l'étude, le câblage, la fourniture et l'installation des bornes ainsi que le transfert de compétences en moins de 3 semaines ; en effet la solution devait fonctionner pour le 15 novembre 2016, date du démarrage d'une animation stratégique pour le Groupe.

Ainsi les équipes ADW Network, avec la collaboration des équipes Aufeminin, ont pu réussir le pari audacieux de mettre en service la solution complète en moins de 20 jours ! Le succès a été tel que la phase 2 (équipements des 3 étages encore non pourvus) a été réalisée en novembre 2017 pour le bonheur des utilisateurs.



Borne WiFi AP130 AEROHIVE

### A propos de aufeminin

**aufeminin** est un groupe de média mondial fondé en 1999. Avec 470 collaborateurs, le groupe a réalisé en 2016 un chiffre d'affaires de 107 M€ pour un EBITDA de 24,7 M€.

La société anonyme est détenue à 100 % par le groupe TF1 et cotée en bourse. Présent dans 21 pays, aufeminin est l'un des premiers éditeurs mondiaux de contenus et communautés pour femmes, avec des marques comme aufeminin, Marmiton, My Little Paris, Onmeda, Merci Alfred, EtoileCasting, Netmums, Zimbio, StyleBistro et Lonny. En 2011, aufeminin a lancé Womenology, un laboratoire de recherche, consacré au marketing à vocation féminine.

## A propos de ... : l'hôpital Simone Veil installe un faisceau hertzien redondé



### Une demande exigeante

En juin 2017 l'Hôpital Simone Veil lance une consultation pour le remplacement des deux faisceaux hertziens existants pour les liaisons Voix / Data / Vidéo entre les sites d'Eaubonne et Montmorency distants de 3,6 km.

L'opération consiste à les remplacer par un faisceau de débit supérieur pour répondre au besoin de l'établissement avec une sécurisation de fonctionnement.

Le débit demandé dans la consultation est de 100 Mbps, évolutif à 300 Mbps avec licence et compression des headers.

En complément, une offre de maintenance préventive et curative en «garantie totale» est requise.

### Double faisceau hertzien sous licence ARCEP sur 3 620 m

ADW Network propose des faisceaux hertziens dans la bande de fréquence de 26 GHz.

La solution proposée supportera les 100 Mbps et sera évolutive à 300 Mbps par licence. Le prix de la location de la licence annuelle auprès de l'ARCEP est d'environ 600 euros par an.

### Une première en France

L'installation très technique se déroule début décembre 2017 avec une mise en production le 21 décembre.

Pour la liaison hertzienne de l'hôpital, ADW Network propose le Faisceau Hertzien du constructeur SIAE appartenant à la famille AGS-20; la solution IDU/ODU offre une solution adaptée pour la transmission du trafic IP. L'équipement proposé pour cette consultation est tout IP avec des interfaces E1 natives et Ethernet.

Dans cette offre, ADW Network propose des ODU à 26 GHz fournis avec des antennes externes.

Pour sécuriser la liaison, l'installation comprend 2 ODU en 1+1 (1 actif et 1 secours) et le doublement des IDU et des routeurs.



Pont FH Montmorency

### A propos de l'hôpital Simone Veil

L'Hôpital Simone veil (Groupement Hospitalier Eaubonne-Montmorency) est un établissement bi-site né de la fusion en 1998 des hôpitaux d'Eaubonne et de Montmorency. Le personnel médical comprend 448 personnes et le personnel non médical 2 232 personnes.

L'hôpital dispose de 908 lits et 190 places.

Quelques points forts:

- La **Maternité** de niveau 2, avec 3005 naissances en 2016.
- Une position **de leader en MCO** (Médecine, Chirurgie, Obstétrique) sur l'ex territoire de santé (95-1) en 2009.
- La **prise en charge transversale des personnes âgées** (dispositif très complet et intégré) et une filière gériatrique labellisée.
- Une place majeure pour la **chirurgie de l'appareil locomoteur** (chirurgie prothétique)



Pont FH Eaubonne

## ZOOM : WPA3, un nouveau protocole pour mieux sécuriser les réseaux WiFi

D'après l'article de Marck Hachman / IDG NS (adapté par Bicolos Certes)



**La troisième version du protocole de connexion sans fil de la WiFi Alliance verra le jour cette année. Des améliorations seront également faites sur la WPA2 pour qu'elle serve de solution de dépannage pendant le déploiement des routeurs.**

### Après la faille de sécurité de l'automne 2017

Une poignée de mois après la sévère faille de sécurité WPA 2 qui a rendu les connexions WiFi vulnérable en octobre 2017, la troisième mouture du protocole Wireless Protected Access se prépare à entrer en scène. Lundi 8 janvier 2018, **au CES de Las Vegas**, la WiFi Alliance a ainsi présenté la norme **WPA3**, dont les améliorations seront progressivement déployées en 2018. L'alliance a également annoncé plusieurs améliorations à la spécification WPA2 actuelle, mais vieillissante (en place depuis 2004), pour la sécuriser pendant la mise en place des dispositifs conformes à la norme WPA3 sur le marché.

Les principales améliorations du WPA comprennent le cryptage individualisé des données, de sorte que les pirates cachés sur les réseaux WiFi publics auront plus de difficulté à écouter les communications sans fil.

Mieux, WPA3 applique également l'interaction avec le réseau lorsqu'un mot de passe est saisi.

Cela signale au hotspot ou au routeur que quelqu'un essaye de deviner votre mot de passe et permet de limiter le nombre de suppositions. Sans les protections activées par WPA3, les attaquants pourraient simplement réessayer des mots de passe communs, comme « 123456 », jusqu'à ce que le routeur ou le hotspot les laisse entrer.

Avec WPA3, le routeur pourra être configuré pour restreindre l'accès ou vous envoyer une notification si un pirate (ou juste un voisin) essaye d'accéder à votre réseau.

### Du chiffrement 128 bits à la connexion

« La troisième norme contient aussi une suite de sécurité de 192 bits, alignée sur la suite Commercial National Security Algorithm (CNSA) du Comité sur les systèmes de sécurité nationale, afin d'aider à protéger le gouvernement et d'autres réseaux sécurisés » ajoute la WiFi Alliance. Elle a également formalisé certaines des meilleures pratiques pour sécuriser WPA2, selon Dark Reading, un site spécialisé dans la sécurité. Désormais, les fournisseurs de solutions utilisant le WiFi devront se soumettre à des tests garantissant que leurs produits intègrent par défaut du chiffrement 128 bits à la connexion.



**Prochaine Newsletter : OCTOBRE 2018 - 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.