

# NEWSLETTER

## EDITO

**L**es entreprises s'approprient les réseaux sociaux sans trop savoir comment utiliser ces nouveaux outils de communication. Pour notre part, notre souhait, utopique sans doute, serait la mise en place d'un club utilisateur. Nous pourrions imaginer des clients échangeants entre eux et même nous remontant des souhaits techniques, des demandes d'évolution ou de nouveaux besoins spécifiques dans le domaine des réseaux sans fil. Nous avons donc mis en place un compte Facebook et un compte Twitter que nous essayons d'alimenter en news au moins une fois par semaine. Il s'agit d'un nouvel outil mis à la disposition de nos clients !

## EVENEMENT : le WiMAX en fréquence libre

**ADW Network déploie une infrastructure WiMAX pour le CEA à GRENOBLE**  
*Un cahier des charges très strict*

Dans le cadre d'un projet de sécurisation du polygone scientifique à Grenoble, le CEA souhaitait mettre en place une solution permettant aux équipes de sécurité de se connecter et de communiquer par vidéo avec le poste de commandement central, en tout lieu du site et par liaison hertzienne.

### *Une maquette sur site*

Mr LIONTI, responsable du projet pour le CEA-LETI, avait déjà testé des solutions de type WiFi (en 2,4GHz et en 5,4GHz) sans succès. ADW Network a proposé de réaliser une maquette avec une solution WiMAX (802.16e) dans la bande de fréquence libre des 5,4 GHz sans redevance ni licence opérateur. C'est ainsi qu'ADW Network a réalisé une maquette avec une station de base WiMAX du constructeur Alvarion, afin de valider sur l'ensemble du site la qualité et les débits des liaisons hertziennes souvent sans ligne de vue.

### *Le déploiement*

Le déploiement définitif a été réalisé en décembre 2011 avec la mise en place, pour la station de base WiMAX 802.16e en 5,4GHz, d'un mât télescopique pouvant aller jusqu'à 7 mètres de haut et de deux antennes 120° pour la couverture globale du site. Le client CPE (Customer Premises Equipment) est mis en place sur un mât télescopique, pouvant monter jusqu'à 19 mètres, tracté derrière une voiture de sécurité. Cette architecture permet de couvrir l'ensemble du site (10000m<sup>2</sup>) avec un débit moyen de 3 Mbps (7 Mbps en download) avec ou sans ligne de vue.

### *A propos du CEA et du LETI*

Le CEA est un organisme de recherche français, avec des activités dans quatre domaines principaux : énergie, technologies de l'information, technologies de la santé et défense. Le

CEA-LETI gère 10000m<sup>2</sup> avec 1200 collaborateurs, le CEA-LETI forme plus de 220 étudiants doctorants et héberge 200 entreprises partenaires.



## PROJET CLIENT : réseau WiFi mondial chez WINOA



**ADW Network participe au déploiement du réseau WiFi mondial de WINOA**

### *Un cahier des charges international*

C'est en mai 2011 que WINOA (encore nommée à cette époque Wheelabrator Allevard) lance son premier cahier des charges pour « mettre en place une architecture de solution Wireless sur le site du siège social au Cheylas (en Isère entre Grenoble et Chambéry), ainsi que sur les différentes filiales du groupe ».

### *Une maquette pointue*

Pour compléter leurs réponses, le chef de projet chez WINOA, M. Mathieu COCQUEEL, demande aux candidats de présenter sur site une maquette répondant aux exigences du cahier des charges. C'est ainsi qu'ADW Network a présenté le 13 octobre une maquette complète à base de contrôleurs et de bornes WiFi du constructeur MOTOROLA, de certificats pour l'authentification et d'une passerelle de sécurité UCOPIA.

### *Le déploiement*

L'installation a été réalisée fin novembre à l'usine du Cheylas avec 2 contrôleurs Motorola afin d'assurer la redondance et une vingtaine de bornes de dernière génération.

La passerelle Ucopia est mise en œuvre pour authentifier les connexions à internet des visiteurs dans le respect de la loi.

### *A propos de WINOA*

WINOA Group possède une branche de production grenaille et une branche « outils diamantés ». 80% du chiffre d'affaire pour la branche « grenaille » et 20% pour la branche « Diamant ». Le groupe est leader mondial de la grenaille et a pour objectif d'être leader dans le « Diamant ».



## A propos de ... : ADW Network installe une liaison laser secourue par une liaison radio au Conservatoire National Supérieur Musique et Danse de Lyon

### Un cahier des charges précis rédigé par le cabinet PROXYMACS

Le Conservatoire disposait d'une liaison laser de 185 mètres entre ses 2 sites au dessus de la Saône. Ces têtes laser étaient vieillissantes, non administrables et donc sans supervision. La consultation pour son remplacement est émise fin septembre 2011. En option une liaison radio de secours est demandée.

### Une proposition originale d'ADW Network

Dans son offre ADW Network propose une liaison avec les têtes laser AireLite 100 à 100 Mbps (supportant une liaison de 300 m pour 30 dBm d'atténuation) du constructeur californien LIGHTPOINTE avec transmission des données fortement sécurisée due principalement à l'angle étroit du faisceau optique de transmission.

ADW Network préconise également d'installer un switch manageable dans chaque coffret permettant en particulier l'agrégation de port en cas du choix de l'option liaison radio de secours.

### Installation d'une liaison radio de secours avec agrégation de liens

Le Conservatoire retient l'offre proposée par ADW Network et l'installation intervient pendant les congés scolaires de fin d'année. L'option de secours radio ayant été retenue, 2 ponts PROXIM à 50 Mbps agrégés sont installés avec un élément qui a retenu l'attention du CNSMD : la liaison principale laser et la liaison de secours radio sont opérationnelles toutes les deux. Il s'agit d'une agrégation de liens IEEE 802.3ad encore appelée LACP (Link Aggregation Control Protocol).

### A propos du Conservatoire National Supérieur Musique et Danse de Lyon

Le Conservatoire National Supérieur Musique et Danse de Lyon a été créé en 1980. Placé sous la tutelle du Ministère de la Culture et de la Communication, le CNSMD de Lyon est un établissement public à caractère administratif.

L'équipe pédagogique est constituée de 180 professeurs, assistants et accompagnateurs.

L'équipe administrative et technique regroupe 65 personnes. Les effectifs étudiants sont de 500 musiciens et 80 danseurs. Les étudiants étrangers représentent 15% des effectifs.



## ZOOM : ADW Network permet la connexion de 600 iPad en WiFi pour un séminaire

### Un vrai défi

Mi-juillet 2011 une importante société demande à ADW Network si elle est en capacité de proposer une architecture WiFi pour son séminaire à Tanger mi-septembre. Le challenge à relever est à la fois technique et humain :

- technique pour bâtir une solution temporaire (3 jours) à déployer en partie sous un chapiteau,
- humain car le délai est très court pour gérer un projet d'une telle envergure

### Une course contre la montre

En une semaine ADW Network monte un dossier complet et propose une architecture comprenant :

- une couverture radio WiFi de salle de réunions et d'un chapiteau destiné aux sessions plénières.

- le réseau permettant les liaisons entre les accès opérateurs à Internet, les serveurs et les bornes WiFi à base de switchs PoE HP Procurve,
- Un Firewall NETASQ avec redondance pour le filtrage d'URL.

### Etude sur site à Tanger et maquettage

Une étude sur place de 3 jours a lieu tout début août pour valider tous les détails de l'installation. Fin août une maquette réunie chez ADW Network à Villeurbanne 10 techniciens pour tester en réel l'architecture complète.

### Le déploiement mi septembre

La semaine précédant la rencontre, ADW Network réalise la couverture radio avec 65 bornes WiFi du constructeur Aerohive

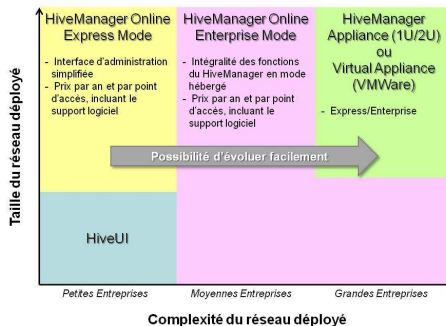
Networks qui fait œuvre de pionnier en proposant une nouvelle approche des réseaux sans fil appelée architecture à contrôle coopératif. La plateforme d'administration centralisée, appelée HiveManager, est virtualisée sous VMware.

### Le séminaire de 3 jours avec 600 Ipad en WiFi

En quelques heures les 600 congressistes arrivent à l'hôtel et se connectent tous en WiFi avec leur iPad fournit spécialement pour suivre ce séminaire zéro papier. Le défi a été relevé à la grande satisfaction du client.



Borne WiFi AEROHIVE HiveAP120



Prochaine Newsletter : AVRIL 2012 - Les Newsletters sont disponibles sur le site Internet

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.