

Edito 2020 une année singulière

Assurément pour nous tous l'année 2020 n'aura ressemblé à aucune autre !

Jamais le modèle des entreprises n'a eu à être repensé puis revisité dans un laps de temps si court pour faire face à un événement extérieur tel que la crise sanitaire que nous vivons.

Dans cette refonte globale qui s'est imposée à nous, les Réseaux Télécom ont, une fois encore, tenu une place prépondérante. En effet, afin de s'adapter très vite à la « nouvelle donne » du mois de Mars, les Directions informatiques ont été soumises à rude épreuve afin de proposer des outils performants aux collaborateurs pour qu'ils puissent continuer à travailler.

C'est dans ces moment-là, quand c'est difficile et qu'il faut se serrer les coudes, que le mot de partenaire n'est plus galvaudé et que la relation client- fournisseur prend tout son sens.

Vous le savez, depuis 18 ans maintenant, ADW Network jouit d'une clientèle fidèle et chaque année plus nombreuse. En cette année 2020 plus que jamais, nous avons tenté d'accompagner au mieux nos clients et ceci quelque soit les secteurs - Education - Santé - Logistique - Services - Industrie - Retail - afin de les aider à faire face à leurs difficultés mais aussi pour continuer avec eux la modernisation de leurs infrastructures réseaux.

Même si grâce à la fidélité de sa clientèle ADW Network a pu maintenir une grande partie de son activité en 2020, je formule le vœu que l'année 2021 soit tout autre bien évidemment.

Portez vous bien, prenez soin de vous et à l'année prochaine.

Bonne lecture à tous.

Stéphane DUGAS - Président

Refonte WiFi à l'Ecole Nationale Supérieure des Arts et Techniques du Théâtre (Lyon)



Une étude de couverture WiFi

En mars 2019 M. Jérôme GARÇON, Responsable du Système d'Information de l'ENSATT, demande à ADW Network une étude de couverture WiFi de 2 bâtiments de 5 niveaux chacun.

Les mesures sont réalisées en mai 2019 avec une analyse spectrale. Le compte-rendu met en évidence la nécessité de 68 bornes WiFi.

Une demande avec ARUBA CENTRAL

En septembre 2019 M. Jérôme GARÇON nous demande une offre qui tienne compte de son souhait de capitaliser sur son achat récent de licences ARUBA CENTRAL CLOUD et de switchs ARUBA cœur de réseau. La technologie Aruba Central fournissant une gestion unifiée des réseaux du campus paraissant la plus appropriée.

Le câblage de la 1ère tranche est réalisé en mai 2020 avec l'installation de 24 bornes AP-515 ARUBA supportant le WiFi 6.

ARUBA CENTRAL en quelques mots

Aruba Central est une gestion réseau dans le Cloud avec de nombreux avantages:

- ✓ Rationalisation des opérations.
- ✓ Automatisation des tâches fastidieuses.
- ✓ Anticipation des problèmes avant qu'ils n'affectent les utilisateurs.

La solution de mise en réseau gérée dans le Cloud d'Aruba est un moyen simple, intelligent et sécurisé pour gérer son infrastructure.

M. Jérôme GARÇON, RSI de l'ENSATT :

« C'est en 2008 que nous avons commencé à collaborer avec la société ADW Network pour la mise en œuvre de notre premier réseau WiFi. Etant très satisfaits du travail réalisé et de la fiabilité de ce réseau (certaines bornes sont toujours en service au bout de 12 ans), c'est logiquement que nous nous sommes tournés vers ADW Network pour la mise en œuvre de notre nouveau réseau WiFi 6.

La 1ère tranche s'est parfaitement déroulée malgré toutes les contraintes induites par la crise sanitaire. La seconde est déjà programmée au 1er trimestre 2021 pour atteindre une couverture d'environ 90 % de nos locaux.

A chaque étape de ce projet nous avons pu constater le professionnalisme de tous les intervenants (étude de couverture, câblage, installation, paramétrage réseau, suivi administratif, . . .), ce qui nous conforte dans notre choix de partenariat avec ADW Network. »

A propos de l'ENSATT

L'ENSATT est une école de théâtre unique en Europe. On y transmet sous un même toit l'art du théâtre à travers dix parcours : Jeu, Administration du spectacle vivant, Conception costume, Conception Lumière, Conception Son, Costume options coupe ou réalisation et régie de production, Direction technique, Écriture dramatique, Mise en scène et Scénographie.

Les enseignantes et enseignants intervenant à l'ENSATT sont des professionnels du théâtre en activité. A la fois riches de leurs expériences mais aussi de leurs interrogations, transmettant ce qu'ils cherchent eux-mêmes.



Cas client : une liaison de 5400 m en 38 GHz pour le camping de Vaubarlet (43)



Audit de la liaison radio existante

C'est en mars 2020 que la Communauté de Communes Marches du Velay Rochebaron en Haute-Loire missionne ADW Network pour auditer la liaison entre le château d'eau et le camping.

En effet, une liaison en 5,4 GHz via un point relais est déjà en place, mais elle n'apporte pas satisfaction.

D'après la simulation, la fiabilité du lien en 5,4 GHz est seulement de 75% en respectant la puissance d'émission de 30dB. De plus, cette bande de fréquence est très utilisée et cela entraîne des perturbations.

ADW Network étudie donc la possibilité d'utiliser une autre bande de fréquence.

Un Faisceau Hertzien dans la bande des 38 GHz

C'est finalement, la solution du pont hertzien en bande réservée 38 GHz qui est retenue avec un débit de 200 Mbps full duplex.

Après accord de l'ARCEP, l'installation est réalisée début septembre 2020. et donne aujourd'hui entière satisfaction.



FH SIAE 38 GHz

A propos du camping de Vaubarlet**** Auvergne

C'est parmi les paysages verdoyants et vallonnés de Haute-Loire, entre Saint-Etienne et le Puy en Velay, à environ une heure de Lyon que vous découvrirez notre camping dans une vallée à 580 m d'altitude.

Sur les rives de la Dunière, une rivière propice à la pêche, et au coeur d'un vaste réseau de 5200 km d'itinéraires de randonnée, le camping Sites et Paysages de Vaubarlet**** vous accueille en Auvergne dans un écrin de 14 ha de verdure.



Zoom : Que faut-il retenir du MIMOSA B24 pour liaisons à 1 Gbps courte distance



Ponts radio en bande libre 24 GHz

Très souvent, il nous est demandé des liaisons courtes distances (inférieures à 500 m) avec un très haut débit de 1 Gbps.

Aujourd'hui, les ponts MIMOSA répondent à cette demande tout en restant en bande libre sans autorisation, sans déclaration et sans redevance, et respectant en France les limitations en vigueur en France :

- ✓ PIRE (Puissance Isotrope Rayonnée Equivalente) maximale = 100mW
- ✓ Bande 24,000 à 24,100 GHz et 24,150 à 24,250 GHz

Mise en œuvre rapide

Le principe de la bande libre permet d'installer rapidement et solliciter l'ARCEP. Ensuite, l'installation est identique à celle réalisée avec des ponts radio classiques.

Avantages techniques

- ✓ Débit élevé sans licence: par exemple pour une distance de 438 mètres, le débit sera de maximum 1040 Mb/s agrégé avec une largeur de 2*80 Mhz.
- ✓ Débit jusqu'à 1,3 Gbps agrégé utile pour une liaison de 200 mètres.
- ✓ Antenne intégré 33 dB



Conclusion : le pont gagnant

- ✓ Débit élevé sans licence
- ✓ Installation rapide.
- ✓ Liaison fiable



Exemple d'installation d'un pont MIMOSA B24

Tél : 04 78 58 39 53

contact@adw-network.com

www.adw-network.com