

Edito 2019-2020 une période charnière

L'année 2019 a été très dense pour ADW Network ! Outre une croissance encore soutenue (+20%) rendue possible par la confiance de nos clients, 2019 a été marquée par notre arrivée fin octobre dans notre nouveau siège social à Décines dans l'agglomération lyonnaise.

Après 15 années passées à Villeurbanne, une page s'est refermée pour tous les salariés, et une autre, passionnante, s'est ouverte.

Vous nous avez d'ailleurs peut-être fait l'amitié d'être présent lors de l'inauguration du 12 décembre.

A présent tournons-nous vers 2020, une année qui va être jalonnée par les évolutions technologiques telles que le WiFi 6 ou le très haut débit hertzien.

ADW Network sera bien entendu à vos côtés dans cette nouvelle année pour vous accompagner dans la migration de vos infrastructures et ainsi préparer le monde de demain.

Bonne lecture à tous.

Stéphane DUGAS-Président

L'ensemble scolaire Jean-Paul II à Bar-le-Duc à la pointe du plan régional numérique 4.0



Plan régional numérique 4.0

Dans le cadre du plan régional numérique 4.0 destiné aux établissements du Grand Est, ADW Network a été sollicité par le Lycée-Collège Jean-Paul II de Bar-le-Duc afin de proposer son expertise dans son projet de déploiement d'une infrastructure WiFi pérenne et efficiente.

Un cahier des charges précis

Cette architecture WiFi devait répondre à un cahier des charges précis:

- ✓ Permettre aux enseignants de dispenser certains de leurs cours via des tablettes numériques à la disposition des élèves.
- ✓ Donner de la mobilité aux services administratifs.
- ✓ Apporter un niveau de sécurité maximal.

Un déploiement dynamique

Après avoir réalisé une étude de couverture radio sur site, ADW Network a ensuite organisé le déploiement global de l'infrastructure via l'installation de 52 bornes AE-ROHIVE alimentées par 7 switchs de distribution.

De plus, un serveur physique UCOPIA supportant jusqu'à 2000 utilisateurs a été installé afin de garantir une sécurité optimale à toutes les personnes se connectant au WiFi afin d'être conforme à la loi en vigueur en matière de conservation des logs.

Enfin 2 firewalls STORMSHIELD SN710 ont été implémentés dans 2 bâtiments distincts pour sécuriser l'infrastructure, le tout relié par une fibre.

Conclusion

Six mois après cette installation nous pouvons affirmer que celle-ci est un succès et correspond parfaitement aux attentes du corps enseignant.

Au-delà du segment « Education » qui est une priorité pour ADW Network, l'aspect global de ce déploiement valide encore une fois la capacité d'ADW Network de déployer des architectures variées et complexes afin d'accompagner ses clients de bout en bout de leurs projets.

M. David JOBERT, directeur Jean-Paul II témoigne :

« N'ayant pas d'informaticien, il nous fallait une solution clé en main et fiable: ADW Network a largement répondu à nos attentes en apportant un suivi rigoureux de notre dossier! Nous étions prêts 3 semaines avant la rentrée! »

A propos de l'ensemble scolaire Jean-Paul II

Au 16ème siècle, Gilles de Trèves, le doyen de Saint Maxe, fonde à Bar-le-Duc un collège.

Au 19ème siècle, l'ensemble scolaire Jean-Paul II comporte au départ 4 entités bien distinctes : les écoles Saint-Jean-Baptiste de la Salle et Bradfer, le collège La Croix et le lycée Saint-Louis.

Puis en 1978 naît l'Ensemble scolaire catholique de Bar-le-Duc, l'Esca, qui regroupe quatre unités pédagogiques mixtes : les écoles maternelles et primaires Saint Jean-Baptiste et Bradfer, le collège La Croix et le lycée Saint Louis. Satisfaisant à un besoin scolaire reconnu, elles souscrivent un contrat d'association, en 1980 pour le second degré et 1983 pour le premier.



Cas client : couverture WiFi pour la nouvelle usine GPA à Livron-sur-Drôme



Sélection du prestataire

Fin mars 2019, GPA adresse à ADW Network son cahier des charges pour la couverture WiFi de la nouvelle usine en construction à Livron-sur-Drôme (26).

Il s'agit pour GPA de trouver un prestataire compétent sur les réseaux WIFI dans l'industrie tant en terme de qualité de service que de sécurité.

Une réponse très complète

Mi avril 2019 ADW Network remet son dossier de réponse avec :

- ✓ le résultat détaillé d'une étude de couverture radio sur plans.
- ✓ Le positionnement des bornes dans les zones demandées: stockage, démontage, mezzanine.
- ✓ Une offre budgétaire avec matériels, logiciels, prestations, transfert de compétence et maintenance.

Tout s'accélère

Début juin 2019 GPA retient ADW Network.

Le planning est alors finalisé avec :

- ✓ La livraison des 54 bornes EXTREME NETWORKS paramétrées en atelier avant fin juillet.
- ✓ Un plan de pose des bornes est fourni afin de permettre au câbleur de GPA de réaliser la pose des prises RJ45 dans toute l'usine.

Démarrage de l'usine

A l'automne 2019 le chef de projet ADW Network finalise le paramétrage du contrôleur virtuel de management VX9000 et le contrôleur de supervision NSIGHT afin de permettre l'administration de l'ensemble des bornes avant l'ouverture de l'usine.

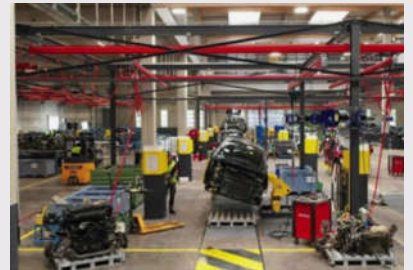


Nouvelle usine GPA à Livron-sur-Drôme (26)

A propos de GPA

GPA collecte et dépollue plus de 20000 véhicules par an. Les véhicules ainsi collectés peuvent être revendus en l'état ou démontés et revendus sous forme de matière et de pièces de ré-emploi.

- ✓ 1962 : Création des Ets RENAUD pour la collecte de déchets d'atelier (huiles, pneus, chambres à air, etc.)
- ✓ 1980 : GPA construit un bâtiment de 3200 m2 dédié au démontage, au stockage et à la vente de pièces d'occasion.
- ✓ 2019 : Livraison d'un bâtiment industriel de 12 000 m2 au sol et 17 000 m2 en surface.



Zoom : Que faut-il retenir du WiFi 6 ?



Investissement sur l'avenir

Tous les futurs clients supporteront à terme la norme 802.11ax (certains le supportent déjà, comme l'iPhone 11 par exemple).

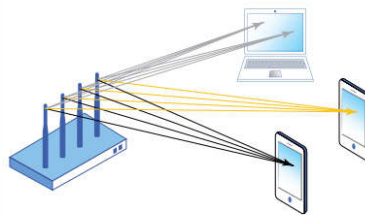
Augmentation de la densité de connexion

Les bornes WiFi embarquent le nouveau protocole OFDMA permettant de communiquer avec plusieurs clients de façon simultanée en divisant le canal en sous-canaux afin d'allouer les ressources à plusieurs clients simultanément.

Avantages techniques

- ✓ Support MU-MIMO 8x8 aussi bien en uplink que downlink.

- ✓ La modulation monte à 1024QAM (contre 256QAM en 802.11 ac) ce qui permet d'augmenter le débit de communication avec les stations clientes.



MU-MIMO — multi-user multiple input multiple output.

Le mécanisme de BSS coloring est introduit pour faire face au problème d'interférence co-canal (CCI) avec l'utilisation d'un bit de couleur pour savoir si l'on peut transmettre ou non.

- ✓ Le WiFi 6 est supporté sur les deux radio (2.4Ghz et 5Ghz), contre uniquement le 5Ghz en 802.11 ac.
- ✓ Les switches POE sont conservés.

Conclusion

Il s'agit donc d'un investissement à long terme, tourné vers l'avenir dans l'optique de l'acquisition de nouveaux postes clients, tout en restant compatible avec les clients WiFi 5.

WiFi 6 permet d'améliorer l'expérience utilisateur avec un réseau WiFi jusqu'à 20 fois plus performant, notamment grâce au protocole OFDMA

