

ADW network

LES RÉSEAUX SANS FIL EN TOUTE SÉCURITÉ

NEWSLETTER

EDITO

Vous avez été nombreux à nous faire part de vos difficultés à proposer un accès WiFi de façon simple à vos visiteurs, usagers, administrés. Il s'agit souvent d'équiper de petites structures sans équipe informatique ou d'entités multi-sites disposant de nombreuses agences ou bureaux.

Nous avons alors pensé mettre au point un service basé sur le principe qui a fait le succès du CENTREX IP : le cœur de la solution est externalisé et mutualisé. Ainsi l'accès au WiFi a lieu en toute sécurité dans le respect de la loi sur la conservation des données.

Après maquettage à l'automne, ce service WiFi'Express est maintenant opérationnel.

Les retours sont positifs et nous venons de signer les premiers contrats avec des collectivités et des petites structures.

EVENEMENT

Les chargeurs de Roy Carrières, près de Thouars, en WiFi pour B2A Ingénierie

B2A Ingénierie

B2A Ingénierie est née de l'union de professionnels reconnus dans la conception de process industriel.

Elle conçoit, réalise et installe des systèmes automatisés et de contrôle de la machine isolée à l'installation complète. La société s'oriente particulièrement dans le domaine du concassage et des carrières.

ROY Carrières

Sur les zones de stockage de granulats de la carrière de la Noubleau*, B2A devait permettre à deux chargeurs d'accéder en mobilité aux informations issues du serveur situé au bureau. L'extraction se fait sur 150 hectares et 100 mètres de profondeur. Les contraintes fortes étaient principalement pour les 2 chargeurs :

- Alimentation électrique 24V,
- Vibrations permanentes,
- Travail en tout temps.

*Plus importante carrière de roche éruptive de France d'où est extraite la Diorite bleue.



Une Solution industrielle

Compte-tenu de ces contraintes, nous avons proposé les Points d'Accès radio SCALANCE de SIEMENS avec comme points forts :

- Compatible avec la norme **802.11a, b, g, h**,
- Compatible avec la norme de cryptage des données 802.11i WPA2-PSK,
- Alimentation 24Vcc sans ajout de transformateur,
- IP65 (Totalement protégé contre les poussières et protégé contre les jets d'eau de toute direction),
- Température de service -20°C à +60°C.
- Support des vibrations (respect de la norme européenne EN 60068-2-64).

Les produits radio Scalance de SIEMENS et les antennes radio HUBER+SUHNER sont certifiés suivant les normes européennes en vigueur pour les équipements roulants.

ADW network innove avec le service WiFi'Express totalement externalisé

Un Service WiFi tout compris clef en main!

Vous êtes une organisation, une Collectivité, une TPE ou encore une agence régionale d'un groupe implanté sur tout le territoire. Vous souhaitez offrir un accès WiFi à vos clients, au public, ou aux usagers. Vous ne souhaitez pas gérer vous-mêmes ces accès. Nous vous proposons de nous déléguer la gestion complète de ces accès WiFi.

Un accès WiFi tout compris en conformité avec la loi

Nous installons une ou plusieurs bornes WiFi, selon vos besoins, avec un accès Internet sécurisé. Vous payez un loyer mensuel par bornes WiFi qui vous apporte les services suivants :

- Vous déléguez l'aspect technique et la maintenance de votre installation WiFi.

- Vous maîtrisez totalement les coûts par un loyer mensuel tout compris.
- Vous gèrez vos clients, le public et les usagers en conformité avec la loi sur la traçabilité des connexions (décret du 24 mars 2006).
- Vous proposez un accès sécurisé, simple et rapide grâce au portail captif.
- Vous gèrez comme vous le souhaitez ce service : gratuit ou payant.
- Vous recevez un rapport d'activité mensuel.
- Vous décidez le service à offrir comme vous le souhaitez.
- Les utilisateurs n'ont aucune modification à faire sur leurs PC portables pour se connecter sur votre hotspot WiFi.



ADW network LES RÉSEAUX SANS FIL EN TOUTE SÉCURITÉ

PROJET CLIENT

**Pour CEGELEC
CENTRE EST, WiFi dans
les 162 appartements
d'une nouvelle
résidence INTRAWEST
à Flaine**

INTRAWEST

INTRAWEST HOTELS & RESIDENCES vient de terminer la construction de la Résidence des Terrasses d'EOS à Flaine Montsoleil qui présente tous les éléments que le concept d'un village Intrawest peut offrir.

Cette nouvelle résidence de montagne dispose de 162 appartements répartis sur 2 bâtiments reliés par une Fibre Optique (livrés en juillet et décembre 2008).

Une architecture centralisée s'impose pour le WiFi

D'emblée CEGELEC CENTRE EST demande, pour son client INTRAWEST, une couverture radio optimum avec une borne par appartement. Pour ADW network ce type de déploiement important implique une architecture centralisée avec

des contrôleurs Wireless dans chacun des bâtiments pour une gestion facile et à distance de l'infrastructure.

De plus le cahier des charges insiste sur la sécurisation des accès pour les locataires et bien sûr le respect de la loi dite « antiterrorisme » avec la conservation des logs pendant un an.

Une installation performante

Equipements et logiciels professionnels :

- 11 Wireless Switchs NETGEAR supportant chacun 16 bornes radio et 8 ports PoE,
- 2 Switchs NETGEAR de 48 ports PoE chacun,
- 162 bornes radio « légères » NETGEAR en 802.11g,
- Passerelle de sécurité UCOPIA pour 100 utilisateurs simultanés avec sécurisation des accès WiFi, portail captif et respect de la loi du 23 janvier 2006 concernant la traçabilité des connexions des utilisateurs.



Le point de vue de la technique

Interconnexion de PABX sur des liaisons radio sans fil

Pour le compte de la Ville d'Albertville, ADW network a réalisé récemment l'interconnexion de plusieurs PABX sur des liaisons radio sans fil.

Le projet consistait à transporter des E1 (G.703 MIC) après encapsulation en IP sur des liaisons point à point radio en 5Ghz.

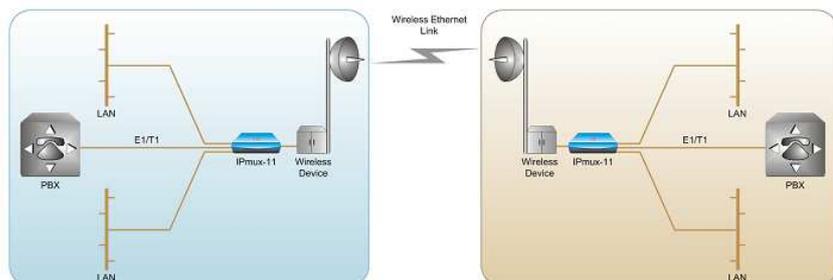
Ce type de projet nécessite des liaisons sans fil avec une qualité de transmission de la voix sans erreur. Les passerelles IPMUX envoient des paquets Ethernet (TDMoIP) transportant les données E1. Cette installation a permis de supprimer 3 liaisons opérateur avec les économies qui en découlent ainsi que de mutualiser le transport voix + data sur les mêmes liaisons radio.

La solution de RAD

TDMoIP® (Time Division Multiplexing over Internet Protocol) est une technologie de transmission brevetée et développée par RAD. TDMoIP autorise le transport de flux multiservice tout en respectant les exigences de fiabilité et de qualité.

La gamme IPmux de RAD

Les passerelles TDMoIP de la gamme IPMUX étendent de manière transparente les circuits TDM via les nouveaux réseaux à commutation de paquets. L'IPMUX-11 supporte en entrée un accès E1 et deux ports Ethernet tout en offrant des fonctions d'administration telle que la limitation de débit, l'affectation de priorité, ...



ZOOM : Tête laser avec port fusion

Certaines têtes laser Terescope du constructeur MRV sont équipées d'un deuxième port Lan (optique ou cuivre) qui se met en service si le lien laser se coupe en cas de mauvaise visibilité par exemple.

Cela permet d'y connecter un dispositif de secours, plus généralement un système radio 802.11a/h dans la bande des 5,4 GHz, qui permet d'assurer un fonctionnement de la liaison à 100% dans tous les temps météo.

Le **basculement du laser vers le lien de secours** et inversement est extrêmement rapide (1ms), et n'utilise pas de protocole spécifique comme le RSTP ou OSPF.

Lorsque la puissance optique reçue atteint un certain seuil, le trafic est redirigé en interne vers le port Fusion, donc vers le secours radio dans ce cas. Lorsque la puissance optique reçue revient à la normale, le trafic est alors redirigé vers le FSO distant.

Prochaine Newsletter : Les Newsletters sont disponibles sur le web. Prochain numéro au mois d'AVRIL 2009.

Tél 04 78 58 39 53

contact@adw-net.com

www.adw-net.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.