

NEWSLETTER

EDITO

L'Île-de-France compte 11,7 millions d'habitants répartis sur 1281 communes avec plus de 662 000 entreprises.

Ces dernières années ADW Network a réalisé plusieurs installations en Île-de-France : mairies de Limours, de Bezons, de Clichy-sous-Bois, de Savigny-sur-Orge, de Cergy, de Saint-Ouen et aussi : centre hospitalier de Versailles, Groupe IGS, etc...

C'est pourquoi très naturellement ADW Network a ouvert une agence basée en Île-de-France en janvier 2011 pour répondre aux demandes croissantes de technologies sans fil sur ce bassin économique.

L'agence Île-de-France apporte son expérience dans ce domaine pour répondre à vos projets tout en s'appuyant sur la logistique et l'expertise de l'entreprise.

EVENEMENT : liaisons herziennes à la mairie de St-Maur-des-Fossés



ADW Network installe des liaisons hertziennes sous licence ARCEP pour la mairie de Saint-Maur-des-Fossés

Étude de site

En avril 2010, la Ville de Saint-Maur-des-Fossés retient ADW Network pour une étude de site concernant l'interconnexion de 5 bâtiments en technologie sans fil.

Suite à l'utilisation intensive par la police municipale des fréquences libres (bande des 5,4 GHz), la mairie demande d'étudier toutes les autres technologies sans fil et en particulier la technologie laser.

Le résultat de cette étude ne permet de proposer qu'une seule liaison laser pour des raisons d'installation physique.

Pourquoi des liaisons hertziennes sous licence ?

Pour les autres liaisons ADW Network propose le déploiement de faisceaux hertziens soumis à une licence annuelle. Cela permet ainsi à la mairie d'être complètement indépendante des liaisons déployées pour la vidéo-protection dans la bande libre des 5,4 GHz.

Le cahier des charges est publié en septembre 2010.

ADW Network a donc proposé 4 liaisons hertziennes (de 689 mètres à 1776 mètres) sous licence dans la bande des 23 GHz avec un débit proche de 100 Mbps et une liaison laser de 324 mètres à 100 Mbps Full Duplex.

Demande d'attribution de fréquences auprès de l'ARCEP

La mairie mandate ADW Network pour monter le dossier de demande d'attribution de fréquence. La réponse positive

arrive de l'ARCEP début janvier 2011. L'installation des 2 premières liaisons hertziennes et de la liaison laser intervient début mars 2011. Le double objectif de la mairie est atteint : haut débit et bande de fréquence spécifique.

Les ponts hertziens ont été fournis par MOTOROLA, un des leaders mondiaux des équipements d'accès haut débit et les têtes laser par le constructeur MRV leader mondial dans les installations «Free-Space Optics» pour la transmission Voix/Vidéo/Data en optique sans fil.



PROJET CLIENT : liaison laser haut débit pour l'ONG ACTION CONTRE LA FAIM



ADW Network installe une liaison laser haut débit pour l'ONG ACTION CONTRE LA FAIM

Étude de site pour une liaison très haut débit

En janvier 2011, Action Contre la Faim (ACF) mandate ADW Network pour une étude de site concernant une liaison haut débit supplémentaire. En effet ACF dispose déjà de 3 liaisons laser à 1 Gbps entre 2 bâtiments situés de part et d'autre de la rue Niepce à Paris (14^{ème}).

Une nouvelle liaison laser à 1 Gbps

C'est ainsi qu'en février 2011 ADW Network propose une liaison laser permettant 1 Gbps Full Duplex.

Les têtes laser du constructeur MRV leader mondial dans les installations «Free-Space Optics» pour la transmission Voix/Vidéo/Data en optique sans fil sont posées mi mars 2011.



A propos d'Action Contre la Faim

L'organisation humanitaire Action contre la Faim, a été créée en 1979 dans le contexte de la crise afghane par un groupe d'intellectuels français. Alors que jusqu'ici, la lutte contre la faim était intégrée dans des combats plus généraux (lutte contre la pauvreté, lutte pour la santé, etc...), ils ont créé une organisation se consacrant exclusivement au problème de la faim dans le sens le plus large.

Sa mission consiste à sauver des vies par la prévention, la détection et le traitement de la malnutrition, en particulier pendant et suite à des situations d'urgence et de conflits. En 2009, ACF International est intervenue dans plus de 40 pays, venant en aide à environ 5 millions de personnes.

A propos de ... : ADW Network effectue la mise à niveau des liaisons haut débit du Groupe M6



Audit des liaisons haut débit

En mars 2011, le Groupe M6 confie à ADW Network, la mission d'auditer les liaisons point à point haut débit inter-sites comprenant 5 liaisons laser réalisées à base de têtes laser MRV et de 2 liaisons radio réalisées avec des ponts radio ALVARION sur 3 sites de Neuilly-sur-Seine.

Mise aux normes avec intervention de nuit

Puis début juillet 2011, ADW Network intervient pour une intervention pour la mise aux normes des liaisons conformément aux conclusions de l'audit effectué en amont avec en particulier :

- Repérage des Fibres Optiques depuis les équipements jusqu'aux locaux techniques.
- Reprise de l'étiquetage des Fibres Optiques, des tiroirs optiques, des switchs, des Baies et répartiteurs concernés.
- Réalisation de la maintenance préventive avec entretien et réaligement des têtes laser.

Afin de limiter au minimum ou éviter les perturbations du réseau haut débit certaines de ces opérations ont été effectuées de nuit. Ces interventions permettent désormais la mise en place d'un contrat de maintenance pour 3 liaisons laser et une liaison radio.

A propos du Groupe M6

Ce groupe multimédia composé de 8 chaînes thématiques et de nombreuses diversifications, notamment dans la téléphonie mobile, la vente à distance, le football et le web.



ZOOM : expérimentation WiMAX en bande libre réussie

WiMAX en bande libre

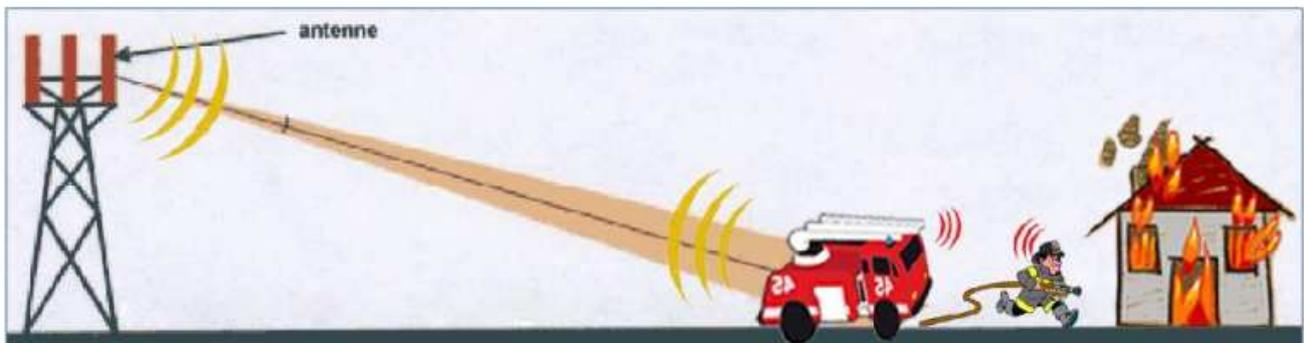
Nous avons évoqué, dans notre newsletter n° 22 d'avril 2011, le lancement du nouveau produit d'Alvarion permettant de proposer du WiMAX dans la bande de fréquence libre et sans redevance des 5.4 GHz. Cette annonce n'avait pas provoqué d'enthousiasme particulier de nos clients et de nos contacts, très sceptiques sur les performances du WiMAX. Sur un très grand site industriel de la région grenobloise nous avons proposé ce produit compte tenu des contraintes fortes rencontrées : Absence de ligne de vue, distance du CPE (Customer Premises Equipment - site client) pouvant varier de

300 m à 1000 m, débit nécessaire au minimum de 3Mbps ...

Maquette réussie

La maquette réalisée sur le site a été un succès total. L'installation définitive est programmée pour fin septembre et nous serons donc les premiers en France à proposer cette solution. Lors de la maquette sur site, nous avons pu vérifier l'avantage de la solution WiMAX 802.16e sur la solution BLR (Boucle Locale Radio) de type WiFi 802.11h toujours dans la même bande de fréquence des 5,4 GHz. La solution WiFi ne supporte pas l'absence de ligne de vue (NLOS) avec des variations de distance aussi importantes ...

A l'issue de l'installation définitive chez le client, nous proposerons cette solution pour d'autres projets et de nouvelles applications : accès internet pour les véhicules de sécurité, service de santé ...



Exemple d'application possible avec le WiMAX en bande libre

Prochaine Newsletter : JANVIER 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.