



Les réseaux sans fil en toute sécurité

ARCEP

**Réponse à la consultation publique portant sur
l'ouverture des bandes de fréquences 57-66 GHz, 71-76
GHz et 81-86 GHz**

(25 janvier au 28 février 2010)

Nous vous indiquons vos interlocuteurs sur ce dossier :

Richard REDON
Jean ROUMEAU

Responsable Commercial
Consultant Technique

rredon@adw-net.com
jroumeau@adw-net.com

ADW | network

Les réseaux sans fil en toute sécurité

**5, rue Jean-Baptiste DURAND
69100 VILLEURBANNE**

Tél. : 04 78 58 39 53

Fax : 04 78 58 87 68

www.adw-net.com

Sommaire

1	Contexte	4
2	Cadre réglementaire actuel et conditions techniques	5
3	Évaluation des besoins	6
4	Équipements	7
5	Modalité d'attribution	8

1 Contexte

ADW network est un intégrateur réseaux télécoms spécialisé dans les réseaux sans fil. Nous réalisons pour nos clients (60% collectivités territoriales et 40% industriels et grands comptes) des liaisons hertziennes point à point ou point multipoints en 2,4 GHz et 5,4GHz ainsi que des faisceaux laser (technologie FSO) pour des interconnexions de bâtiments.

Nous avons participé aux expérimentations WiMAX avec des équipements du constructeur APERTO.

Deux des membres fondateurs de la société ADW network ont participé au démarrage de la BLR en France avec la société FIRSTMARK en 2001.

Dans ce contexte nous avons souhaité participer à la consultation publique lancée par l'ARCEP portant sur l'ouverture des bandes de fréquences 57-66 GHz, 71-76 GHz et 81-86 GHz

2 Cadre réglementaire actuel et conditions techniques

Q1. Donner un caractère obligatoire à ces recommandations européennes vous paraît-il contraignant ou au contraire utile au développement des applications sur ces bandes de fréquences ?

R1. Nous rejoignons sur ce point l'ARCEP et nous estimons qu'il est préférable que soit appliqué le cadre réglementaire inscrit dans les recommandations européennes. Cette approche permet d'attirer les constructeurs sur un marché européen global et non sur un marché restreint par pays européen. Plus il y aura des équipementiers capables de proposer des produits dans ces bandes de fréquence et plus les prix de ces équipements baisseront ... Et donc facilitera le développement sur ces bandes de fréquences.

3 Évaluation des besoins

Q2. Votre société a-t-elle des projets concernant la fourniture ou l'utilisation de matériel point-à-point du service fixe dans des bandes supérieures à 39,5 GHz, et plus particulièrement dans des sous-bandes de la présente consultation ?

R2. Oui, nous avons des demandes de la part de nos clients pour des liaisons point à point permettant d'obtenir des débits supérieurs ou égal à 1Gbps (data et voix sur IP). Actuellement, en zones urbaines, quand la ligne de vue existe et que la distance entre les deux sites ne dépasse pas 1 000m nous répondons avec des faisceaux laser libre de licence. Nous serions donc très intéressé par des solutions alternatives en liaisons hertziennes permettant d'obtenir les mêmes débits de 1Gbps sur des distances de 1 km à 2km.

Q2bis. Si oui, précisez votre projet :

- les trois bandes de fréquences : 57-66 GHz, 71-76 GHz et 81-86 GHz
- le marché visé : cibles commerciales (collectivités territoriales et grands comptes)
- le débit : supérieur ou égal à 1Gbps
- la longueur du bond et la disponibilité associée : de 20m à 2 000m
- la zone géographique : toutes les zones (rurales, grandes villes, zones industrielles)
- le calendrier dans lequel s'inscrit votre projet : projets immédiats

Q3. La largeur minimale d'un canal proposée dans le plan CEPT est de 250 MHz.

R3. Nous préconisons une largeur supérieure à 1 GHz

Q4. Quels sont vos besoins à long terme dans l'utilisation de ces bandes ?

R4. Besoins croissants de la part de nos clients pour transporter data + voix sur IP et donc augmentation des débits continuellement ...

4 Équipements

Q5. Précisez pour chaque bande :

R5.

- les applications possibles : data + voix sur IP – VDI – videoprotection
- les types d'équipements et antennes et leurs principales caractéristiques techniques envisagées : fonction des équipementiers – antennes 40 – 50 dBi / FDD / BFSK / ATPC / OFDM
- les fournisseurs : très peu nombreux à ce jour (ERICSON, BRIDGEWAVE ...) surtout aux USA

Q6. Que pensez vous de la maturité des équipements dans ces bandes de fréquences ?

R6. Nous n'avons pas suffisamment de recul pour répondre à cette question. D'abord il y a très peu de constructeur proposant des équipements dans ces bandes de fréquences et ensuite, jusqu'à maintenant, il n'est pas possible de travailler en France dans ces bandes de fréquences.

Q7. Quel mode de duplexage vous paraît-il le plus approprié ?

R7. Nous préconisons le mode FDD

5 Modalité d'attribution

Q8. Ces modalités d'attribution vous paraissent-elles adaptées aux besoins du marché ?

R8. Non et notre réponse est catégorique ! Dans le cas contraire, le projet sera « mort né » comme ce que nous constatons actuellement avec le WiMAX. En ce qui nous concerne nous poursuivrons alors nos déploiements avec des solutions faisceaux laser libre de licence et dont la technologie évolue sans cesse avec une fiabilité de plus en plus accrue.

Pour répondre à la contrainte avancée par l'ARCEP du partage de ces bandes de fréquences, il suffirait de mettre en place les mêmes dispositions que pour le 5GHz : TPC – DFS ...