



**Utilisation de fréquences sur des « bandes libres » et projet de décision de l'ARCEP relatif aux dispositifs à courte portée**



**75015 – PARIS**

Sujet	Projet de décision de l'ARCEP – Consultation publique
Destinataire	ARCEP
Rédacteur	M. Richard REDON
Date	8 septembre 2014

Nous vous indiquons vos interlocuteurs sur ce dossier :

Richard REDON   Cogérant / Responsable Marketing   <mailto:rredon@adw-network.com>



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

**Tél. : 04 78 58 39 53  
Fax : 04 78 58 87 68**

**[www.adw-network.com](http://www.adw-network.com)**

## ***Table des matières***

1	QUESTION 1 .....	4
2	Question 2 .....	5
3	Question 3 .....	6
4	Question 4 .....	7
5	Question 5 .....	8
6	Question 6 .....	9
7	Question 7 .....	10
8	Question 8 .....	11
9	Question 9 .....	12
10	Question 10 .....	13

## 1 QUESTION 1

---

« Avez-vous des commentaires à formuler sur la description des principes généraux du cadre réglementaire relatif aux bandes libres ? En particulier, le régime d'autorisation relatif aux bandes libres répond-il, selon vous, de façon satisfaisante aux besoins des dispositifs utilisant actuellement ce type de fréquences ? »

Réponse : Nous n'avons aucun commentaire à faire sur les principes généraux du cadre réglementaire relatif aux bandes libres. Ce cadre répond parfaitement, selon nous, aux besoins des entreprises et des clients.

## 2 Question 2

---

« Avez-vous des commentaires à apporter au projet de décision de l'ARCEP annexé à la présente consultation publique ? »

Réponse : Nous sommes toujours demandeur de plus de bande disponible pour le WiFi aussi bien en indoor qu'en outdoor aussi bien en 2,4 GHz qu'en 5 GHz. Et nous sommes toujours étonnés de la réservation importante de bandes libres pour des applications très spécifiques.

Vous ne parlez pas dans l'annexe du 3 GHz normalement réservé au WiMAX qui n'a pas démarré en France, comme nous l'avions prévu, pour les mêmes raisons que la BLR en 2000 : des licences trop couteuses sans possibilité d'un ROI à court terme.

### 3 Question 3

---

« Disposez-vous de sources d'informations, bases de données ou études, permettant de quantifier les utilisations actuelles des bandes libres ? »

Réponse : <http://www.delloro.com/products-and-services/wireless-lan>

<http://www.sys-con.com/node/3145337>

## 4 Question 4

---

« Quels sont selon vous, parmi les différentes utilisations de bandes libres, les usages qui seraient amenés à se développer, ou au contraire à diminuer ? »

Réponse : Toutes les études le montrent, il s'agit de tous les usages autour du WiFi : les hotspots WiFi, le « marketing WiFi » (voir avec notre partenaire éditeur <http://www.yadwire.com/fr.html>), le mesh WiFi pour connecter une ville et ensuite l'internet des objets et le M2M. Pour tous ces usages il faut des bandes libres et ne pas freiner le développement de ces usages par des réglementations trop dissuasives ....

## 5 Question 5

---

« Dans quelle mesure les besoins futurs des dispositifs à courte portée seraient amenés à s'appuyer sur des technologies standard, comme le WiFi ou le Bluetooth, plutôt que sur des systèmes ad-hoc développés pour des besoins spécifiques ? Quels sont les normes qui vous paraissent être amenées à se développer ? »

Réponse : La règle actuelle est de bannir tout ce qui est spécifique ... C'est la raison du développement sans comparaison du Wifi et du Bluetooth. Le Bluetooth écrase les autres normes très courtes portées comme le WiFi pour les courtes portées. Les bandes 433 MHz et 868 MHz sont particulièrement adaptés aux usages M2M et les objets connectés mais avec des restrictions trop importantes, à notre avis sur la PIRE, qui limitent les distances d'utilisation. Encore une fois on peut regretter le choix des licences pour la norme WiMAX ...



## 6 Question 6

---

« Quelle est votre vision prospective du développement de l'Internet des objets ? Dans quelle mesure le développement de l'Internet des objets nécessiterait-il de s'appuyer sur l'utilisation de bandes libres ? »

Réponse : Le choix des bandes libres pour le développement de l'internet des objets est une demande forte des utilisateurs. En effet le risque avec des solutions opérateurs est connu : en cas de catastrophe nous avons une saturation des réseaux opérateurs et donc le blocage des réseaux. Il existe la solution de réseaux privés tels que PMR, TETRA, TETRAPOL avec un investissement lourd au départ par rapport à l'utilisation de bandes libres.

Le développement de l'internet des objets va connaître une très forte augmentation avec des applications dans tous les domaines et plus particulièrement la santé, la gestion des bâtiments, l'agriculture, la sécurité routière ...

## 7 Question 7

---

« Avez-vous des remarques à formuler sur les travaux européen en cours visant à étudier la mise à disposition de fréquences supplémentaires pour les systèmes WiFi dans la bande 5 GHz ? »

Réponse : Au contraire, nous attendons cela avec impatience ! Il faudrait aussi augmenter la PIRE entre 5 725MHz et 5 825MHz à 1 W car à cause des différents radars, la plage 5 600MHz à 5 650MHz est pratiquement inutilisable.

## 8 Question 8

---

« Avez-vous des remarques à formuler concernant le processus de révision de la décision d'harmonisation européenne pour les dispositifs à courte portée ? En particulier, quels sont vos commentaires sur les bandes de fréquences qu'il est prévu à ce stade d'étudier dans le cadre de cette révision ? Etes-vous intéressé par un usage libre de ces fréquences ? »

Réponse : Nous sommes demandeurs d'un usage libre de la totalité de la bande des 2,4 GHz et 5 GHz pour répondre aux besoins de nos clients dans tous les domaines. L'Augmentation de la Pire en extérieur serait aussi bienvenu ...

## 9 Question 9

---

« Voyez-vous par ailleurs des bandes de fréquences alternatives dont il serait pertinent d'envisager l'utilisation selon un régime de bande libre ? »

Réponse : Oui le 3 GHz ....

## 10 Question 10

---

« Avez-vous d'autres remarques à formuler sur le thème de la présente consultation publique ? »

Réponses : Pas d'autre remarque sauf à féliciter l'ARCEP de prendre ainsi le temps de consulter les acteurs du marché !

