

CONSULTATION PUBLIQUE DE L'ARCEP
SUR LA REUTILISATION DE LA BANDE 900 MHz POUR LES RESEAUX MOBILES DE TROISIEME
GENERATION ET SUR LES BESOINS FUTURS EN FREQUENCES DANS LES DEPARTEMENTS ET
COLLECTIVITES D'OUTRE-MER

REPONSE SRR

Question n°1 :

Souhaitez-vous bénéficier de la possibilité de réutiliser des fréquences à 900 MHz pour compléter la couverture 3G de votre réseau déployé en 2,1 GHz ? Si oui, préciser dans quelles collectivités et à quelle échéance.

SRR souhaite bénéficier de la possibilité d'étendre sa couverture 3G déployée en 2.1 GHz en réutilisant des fréquences à 900 MHz.

Les réseaux de la Réunion et de Mayotte sont concernés. Un déploiement pourrait être envisagé dès le début 2011.

Les problématiques des deux îles peuvent être considérées séparément, dans la mesure où les contraintes concernant les fréquences sont différentes du fait des règlements internationaux relatifs aux fréquences pouvant s'appliquer à Mayotte

Question n°2 :

Dans l'hypothèse où serait décidée l'affectation au service mobile de fréquences dans la bande 800 MHz après l'arrêt de la diffusion de la télévision analogique comme c'est le cas en métropole, quel serait pour vous le calendrier des besoins pour le déploiement de réseaux à très haut débit mobile dans la bande 800 MHz dans les départements et collectivités d'outre-mer ?

La situation du réseau de SRR à la Réunion ne permettra pas un déploiement de la 3G en zones denses dans les fréquences 900MHz.

En effet, le « refarming » entraînerait des pertes de qualités très importantes sur le réseau 2G, ce qui n'est pas possible compte tenu du nombre de clients 2G dans ces zones.

Par ailleurs, le déploiement de la 3G par SRR en 2100Mhz - bien qu'utilisant un maillage particulièrement dense sur ces zones – implique tout de même une perte de qualité sur les communications voix par rapport à la 2G sur ces zones. L'utilisation de cette bande permettrait une amélioration très nette de la qualité de la 3G sur ces zones denses en particulier pour toute la couverture indoor.

Question n°3 :

Quels sont vos besoins futurs de fréquences dans la bande 2,1GHz ? A quelle échéance ?

Si le trafic HSxPA maintient la tendance actuelle et continue à augmenter aussi fortement, SRR devrait certainement solliciter une troisième porteuse de fréquences UMTS dans un délai de deux ans

Question n°4 :

Souhaitez-vous bénéficier de la possibilité de réutiliser les fréquences de la bande 1800 MHz pour la 3G ? A quelle échéance ? Estimez-vous avoir des besoins supplémentaires en fréquences dans la bande 1800 MHz ?

SRR n'a pas de besoin supplémentaire dans la bande DCS (1800 MHz).

SRR pourrait être amenée à réutiliser les fréquences de la bande 1800 MHz pour la 3G après retour d'expérience sur le déploiement initial U900.

Cependant, SRR considère que l'investissement impliqué par ce type de déploiement paraît important voire disproportionné pour une utilisation massive eu égard au faible gain en couverture que cela apporterait par rapport au déploiement dans la bande des 2100Mhz.

De plus la gestion du nombre de « couches » radio devient extrêmement complexe pour les mobiles multi technologies, provoquant ainsi des problèmes de qualité important pour ces terminaux haut de gamme.

Question n°5 :

Compte tenu de l'introduction récente de la 3G dans les départements et collectivités d'outre-mer et de la disponibilité de ressources importantes, notamment dans les bandes 2,1 GHz et 1800 MHz, vous paraît-il pertinent de différer l'attribution de la bande 2,6 GHz, par rapport à la métropole ? A quelle échéance estimeriez-vous utile de faire un nouveau bilan pour évaluer l'évolution des besoins en fonction du développement du marché ?

Un point sur l'introduction éventuelle de la 4G serait réaliste au premier semestre 2012.

Question n°6 :

Les principes présentés dans la présente partie pour la réutilisation par l'UMTS de la bande 900 MHz dans les départements et collectivités d'outre-mer appellent-ils des commentaires de votre part ?

Dans ces zones, SRR souhaite pouvoir bénéficier le plus rapidement possible d'une autorisation officielle de l'ARCEP pour la réutilisation par l'UMTS de la bande 900 MHz, afin de pouvoir compléter un déploiement 3G sur les zones peu denses. En effet, le maillage actuel du réseau de SRR ne lui permet pas de déployer un réseau 3G dans la bande 2100Mhz.