



**Réponse à la consultation publique sur la réutilisation pour
l'UMTS de la bande 900 MHz dans les départements et collectivités
d'outre-mer**

RÉPONSE DE ORANGE REUNION

30 SEPT 2010

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.

Orange Réunion souhaite effectivement pouvoir réutiliser une partie de son spectre 900Mhz utilisé actuellement pour son réseau 2G afin d'avoir une porteuse UMTS 900 Mhz à la Réunion, et ce **pour un déploiement dès S1 2011**.

Les zones denses urbaines sont actuellement les principales bénéficiaires des services 3G+. Or il existe à la Réunion des zones rurales pour lesquelles la 3G+ n'est pas disponible. Certaines zones rurales ne bénéficient pas non plus de l'ADSL. C'est donc pour ces zones dans lesquelles il existe une forte attente en service 3G+ qu'Orange Réunion souhaite déployer l'UMTS dans la bande 900 Mhz.



Orange a déjà su démontrer son volontarisme pour désenclaver certaines de ces zones: par exemple en lançant la 3G à Mafate et permettant aux habitants de Marla et des autres bourgs du cirque d'accéder à l'internet haut débit (cf. campagne de communication ci-jointe).

La couverture UMTS des zones rurales en 2.1 Ghz à partir des sites existants serait insuffisante. Afin d'offrir une meilleure continuité de service UMTS, il serait préférable de déployer de l'UMTS dans la bande 900Mhz plutôt que dans la bande 2.1 Ghz.

Le déploiement de notre porteuse UMTS 900Mhz serait principalement effectué dans les zones rurales également pour les raisons suivantes :

- la distance inter-site en zone urbaine est suffisamment faible pour offrir une couverture UMTS correcte en 2.1 Ghz.
- l'obtention d'une porteuse UMTS 900Mhz nécessite le refarming de 25 canaux GSM900Mhz. Ce refarming n'est pas envisageable dans les zones urbaines car les interférences seraient trop importantes sur le réseau GSM 900Mhz.

Sur le territoire de Mayotte, Orange Réunion étudie toujours la pertinence de l'ouverture du haut débit. Orange Réunion possède aujourd'hui 27 sites 2G répartis sur l'île. Le faible nombre de canaux attribués à Orange Réunion sur la 2G à Mayotte rendent cependant impossible l'insertion de l'UMTS sur la bande des 900Mhz.

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 ?

Orange Réunion estime que dans l'hypothèse où, comme en métropole, l'arrêt de la diffusion analogique de la télévision conduirait à l'identification de fréquences dans la bande 800 Mhz pour le déploiement de réseaux à très haut débit mobile dans les départements et collectivités d'outremer, celle-ci ne saurait intervenir avant 2014.

En effet, à la Réunion, le haut-débit mobile (3G) a été lancé mi 2008, soit 4 ans plus tard qu'en métropole. Orange Réunion ayant réalisé sur l'année 2010 de lourds investissements à la fois pour le haut débit mobile, mais également pour son système d'information, nous n'envisageons pas d'investir dès 2011 sur le très haut débit mobile.

Cependant, l'utilisation de la bande 800 Mhz pour du haut débit mobile 3G pourrait permettre un gain en couverture 3G par rapport au 2.1Ghz. Les équipements Huawei utilisés aujourd'hui par Orange Réunion supportent le 800Mhz.

Question n°3 :

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

Orange Réunion dispose à ce jour de 2 porteuses dans la bande 2.1 Ghz. Ces 2 porteuses nous permettent aujourd'hui d'absorber largement le trafic induit par l'engouement pour le haut débit mobile.

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 ?

Orange Réunion ne souhaite pas réutiliser des fréquences 1800Mhz pour la 3G car à la différence de la bande 900Mhz, l'utilisation de la couche 1800Mhz pour la 3G ne permet pas d'améliorer la couverture 3G.

En revanche, le partage des ressources 900Mhz dans les zones rurales implique le renoncement à 25 canaux GSM 900Mhz dans ces zones où les canaux 24 à 48 seront inutilisables pour planifier la couche 2G 900Mhz.

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 ?

Effectivement suite à 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, l'attribution de canaux dans la bande 2.6 Ghz pour le lancement du très haut débit mobile n'est pas une priorité. Un nouveau bilan des besoins pourrait cependant être envisagé d'ici 2 ans.

En revanche, lors du lancement du très haut débit mobile, Orange Réunion souhaite pouvoir le déployer de façon préférentielle dans la bande 800 Mhz.

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 ?

Annexe : Attributions de fréquences dans les départements et collectivités d'outre-mer

La Réunion				
	Quantité de fréquences (MHz duplex)			
	Bande 900 MHz	Bande 1800 MHz	Bande 2,1 GHz	Total
Orange Réunion	12,4	14	10	36,4
SRR	12,4	18,2	10	40,6
Outremer Telecom	9,8	10	5	24,8
Fréquences non attribuées	0	32,6	35	67,6

Mayotte				
	Quantité de fréquences (MHz duplex)			
	Bande 900 MHz	Bande 1800 MHz	Bande 2,1 GHz	Total
Orange Réunion	10	0	0	10
SRR	12,4	15,2	0	27,6
Outremer Telecom	8,8	8,8	0	17,6
Fréquences non attribuées	3,4	32,6	60	96

Orange Réunion est en phase avec les principes présentés. Cependant, l'ARCEP précise que dans l'hypothèse où serait formulée une demande de réutilisation pour la 3G de ses fréquences 900 MHz par un opérateur aujourd'hui titulaire d'une autorisation 3G dans la bande 2,1 GHz, celle-ci serait satisfaite par l'Autorité qui procédera, en application de l'article L. 42-1 du code des postes et des communications électroniques, à la modification de l'autorisation de l'utilisation des fréquences 900 MHz afin d'autoriser l'UMTS. Les redevances pourraient être actualisées pour la 3G.

Orange Réunion souhaite noter à ce sujet que la demande de réutilisation pour la 3G concerne les fréquences 900 MHz déjà attribuées par l'Autorité et pour lesquelles Orange Réunion s'acquitte d'ores et déjà de la redevance associée. Le montant de cette redevance est associé aux fréquences allouées et non à l'utilisation qui en est faite. Ainsi Orange Réunion ne comprendrait pas d'actualisation de cette redevance.