

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

\* \* \*

**REPONSE DE**  
**DIGICEL ANTILLES FRANCAISES GUYANE**

DIGICEL prie l'Autorité de bien vouloir trouver ci-après ses réponses aux questions posées par cette dernière dans le cadre de la « Consultation publique sur la réutilisation de la bande 900 MHz pour les réseaux de troisième génération et sur les besoins futurs en fréquences dans les départements et collectivités d'outre-mer ».

## **I – CONCERNANT LES BESOINS FUTURS EN FREQUENCES POUR LES RESEAUX MOBILES DANS LES DEPARTEMENTS ET COLLECTIVITES D'OUTRE-MER**

### **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.***

### **Réponse DIGICEL :**

- DIGICEL souhaite bénéficier de la possibilité de réutiliser des fréquences à 900 MHz pour compléter la couverture 3G de son réseau de troisième génération, et ce sur chacun des départements dans lesquels ce réseau est déployé (Martinique, Guadeloupe et ses dépendances, Guyane, Saint Martin, Saint Barthélemy).

En effet, la réutilisation de ces fréquences présente tout d'abord un intérêt notable au regard des qualités inhérentes à ces fréquences basses, rappelées par l'Autorité (meilleures propriétés de propagation et de pénétration dans les bâtiments). Pouvoir réutiliser ces fréquences permettrait d'améliorer la couverture et la qualité de service dans les zones urbaines les plus denses des départements et collectivités précitées (zones où se concentrent les besoins les plus importants en termes de services 3G), mais aussi dans les zones rurales (qui constituent la majeure partie des territoires considérés).

Cette réutilisation est également opportune au regard des coûts moindres induits par une réutilisation des ressources 900 MHz, comparés à ceux d'un déploiement de sites 2,1 GHz. Cette considération est d'autant plus importante pour DIGICEL que DIGICEL est en cours de déploiement de son réseau 3G, et est le seul des trois principaux opérateurs 2G sur les Antilles et la Guyane à n'avoir pas encore lancé commercialement ses offres de service de troisième génération.

Cette réutilisation présente encore un intérêt en ce que les opérateurs rencontrent de plus en plus de difficultés pour déployer de nouveaux sites. En effet, DIGICEL doit faire face aux oppositions de plus en plus importantes exprimées par les riverains de ces sites, ces

oppositions étant parfois relayées par les municipalités ou collectivités. Ces oppositions se traduisent notamment par le blocage physique de l'accès aux sites, et se fondent sur les inquiétudes liées à l'exposition des personnes aux champs électromagnétiques. A ce jour, l'implantation de 13 sites est bloquée pour ces raisons.

- Toutefois, DIGICEL souhaite apporter quelques précisions quant aux conditions auxquelles cette réutilisation doit répondre, selon elle.

DIGICEL souhaite tout d'abord observer que les différents opérateurs existants sur les départements de la Martinique, de la Guadeloupe et de la Guyane disposent de quantités de fréquences 900 MHz notablement différentes. DIGICEL est, à cet égard, l'opérateur disposant des quantités les moins importantes à ce jour sur ces départements :

	Quantités de fréquences utilisées dans la bande 900 MHz		
	Martinique	Guadeloupe	Guyane
ORANGE CARAIBE	12,4	12,4	9,6
OUTREMER TELECOM	11,8	11,8	7
DIGICEL	10,4	10,4	6,6

Si la réutilisation des ressources en 900 MHz pour permettre de compléter la couverture 3G est opportune, celle-ci devrait être l'occasion de procéder à un rééquilibrage des quantités de fréquences attribuées à l'ensemble des opérateurs.

Pour ne pas créer davantage de distorsions entre opérateurs, ce rééquilibrage devra s'opérer en tenant compte des capacités existantes de chacun des opérateurs à utiliser les fréquences 1800 MHz attribuées pour son réseau 2G (plus aucune fréquence 900 MHz n'est disponible sur la Martinique et la Guadeloupe). En effet, DIGICEL estime qu'une réutilisation des fréquences 900 MHz la conduirait à perdre 20 à 30 % de couverture et à devoir déployer, eu égard au dimensionnement actuel de son réseau, près d'une cinquantaine de nouveaux sites 1800 MHz pour compenser cette perte. Les coûts supplémentaires induits par la réutilisation des fréquences 900 MHz sont une donnée fondamentale que DIGICEL souhaiterait voir placée au cœur de tout projet d'analyse et de décision en la matière. Une attention toute particulière devra donc être portée à ces considérations essentielles, tant pour déterminer les quantités de fréquences 900 MHz à restituer par chacun des opérateurs que le calendrier de ces éventuelles restitutions.

- DIGICEL souhaite que la réutilisation des fréquences 900 MHz pour la 3G puisse être effective dès l'année 2012.

\*



**Question n°2 :**

*Dans l'hypothèse où serait décidé 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 ?*

**Réponse DIGICEL :**

La libération de fréquences dans la bande 800 MHz est également opportune, et ce dès 2012. Ceci permettrait, d'une part d'éviter une saturation de la bande haute (2,1 GHz), et d'autre part, de répondre à l'intensification des besoins en termes de fréquences sur les Antilles et la Guyane, notamment suite au déploiement d'un quatrième opérateur.

\*

**Question n°3 :**

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

**Réponse DIGICEL :**

Les besoins estimés de DIGICEL sont les suivants :

- 2 \* 5 MHz d'ici fin 2011 ;
- 2 \* 10 MHz d'ici fin 2012.

Ces besoins sont supérieurs à ceux exprimés par DIGICEL à l'occasion de la demande d'autorisation d'utilisation de fréquences dans la bande 2,1 GHz, DIGICEL ayant dimensionné son réseau de façon de plus importante qu'initialement prévu.

\*

**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 ?*

## Réponse DIGICEL :

La possibilité de réutiliser les fréquences de la bande 1800 MHz pour son réseau 3G est à retenir, et ce à compter de 2013, au regard des besoins estimés.

DIGICEL précise toutefois que cette réutilisation est d'intérêt moindre que celui exprimé pour la réutilisation des fréquences de la bande 900 MHz.

Enfin, DIGICEL estime ne pas avoir de besoins supplémentaires en 1800 MHz. Les quantités de fréquences actuellement disponibles devraient suffire à y pourvoir, le cas échéant.

\*

## Question n°5 :

*Compte-tenu de l'introduction récente de la 3G dans les départements et collectivités d'outre-mer et de la disponibilité des 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 ?*

## Réponse DIGICEL :

DIGICEL considère effectivement que le lancement récent de la 3G sur les Antilles Françaises et la Guyane, ainsi que la disponibilité importante de ressources sur la bande 2,1 GHz, rendent l'ouverture de l'attribution de fréquences dans la bande 2,6 GHz prématurée.

DIGICEL considère que l'évaluation des besoins pour apprécier l'opportunité de cette attribution de fréquences dans cette nouvelle bande, peut être effectuée chaque fin d'année.

## II – MODALITES DE REUTILISATION PAR LA 3G DE LA BANDE 900 MHZ DANS LES DEPARTEMENTS ET COLLECTIVITES D'OUTRE-MER

L'Autorité distingue deux situations :

- celle des territoires où tous les opérateurs aujourd'hui titulaires d'une autorisation d'utilisation de fréquences 3G dans la bande 2,1 GHz sont par ailleurs titulaires d'une autorisation 2G dans la bande 900 MHz comprenant des fréquences en quantité suffisante pour la mise en œuvre d'une porteuse UMTS (5 MHz) :

DIGICEL n'a pas de remarque à faire concernant les principes que l'Autorité expose, tant concernant les éventuelles demandes de réutilisation des fréquences 900 MHz par les opérateurs 3G existants, que celles qui pourraient émaner des opérateurs non présents sur la 3G pour l'accès aux fréquences basses en vue d'un déploiement d'un réseau haut ou très haut débit.

- celle des territoires où certains opérateurs aujourd'hui titulaires d'une autorisation d'utilisation de fréquences 3G dans la bande 2,1 GHz disposent de moins de 5 MHz dans la bande 900 MHz :

S'agissant des principes évoqués par l'Autorité pour les territoires concernés, DIGICEL ne peut qu'aller dans le sens de la mise en œuvre d'un processus d'analyse/concertation de l'ensemble des opérateurs pour lesquels des besoins de déploiement de la 3G dans la bande 900 MHz seraient avérés, si des demandes de réutilisation de ces fréquences à cette fin lui étaient adressées.

DIGICEL soulignera seulement, dans la ligne de ses observations en réponse à la question 1, qu'il est essentiel que le processus mené conduise à un rééquilibrage des quantités de fréquences 900 MHz attribuées à chacun des opérateurs, et accorde une place essentielle à la prise en compte des capacités et contraintes de chacun à compenser les pertes de couverture par le déploiement de nouveaux sites 1800 MHz.

DIGICEL ajoute d'ores et déjà que la mise en œuvre de calendriers distincts selon les zones de densité pourra être opportun, ainsi que la fixation d'un terme au-delà duquel les opérateurs ne seront tenus à aucune restitution si aucune demande nouvelle n'est formulée, à l'instar de ce qui a pû être appliqué en métropole.

- Fin du document -