

Réponse à la consultation publique portant sur l'attribution de fréquences dans les bandes 2,1 GHz et 900 MHz à Saint-Barthélemy

mobile | internet - tv | fixe

Dauphin Telecom Saint-Martin : 12, Rue de la République, Marigot, 97150 Saint-Martin - Dauphin Telecom Saint-Barthélemy : Rue Roi Oscar II, Gustavia, 97133 Saint-Barthélemy

Dauphin Telecom France : 92, Boulevard Victor Hugo, 92110 Clichy - SIREN : 419 964 010, SAS au capital de 1.590.856,40 Euros

Dauphin Telecom Guadeloupe Siège Social : Parc d'activité d'Antillopôle - lot 901/905, 97139 Les Abymes

Établissement(s) Secondaire(s) : 28 Avenue des Arawaks, Porte N°03, Chateaubouef, 97200 Fort de France - SIREN : 504 845 397, SAS au capital de 1 025 820 Euros

Établissement(s) Secondaire(s) : 20 Avenue Louis Pasteur, 97300 CAPE-VERDE - SIREN : 500 155 869, SAS au capital de 950 430 Euros

Service Client : 0801 100 555 - www.dauphintelecom.com

Licence opérateur fixe et mobile L 33.1 et L 34.1 accordée par arrêté ministériel du 19/10/1998

Dauphin Télécom remercie l'Arcep d'avoir organisé cette consultation publique et d'envisager l'attribution des fréquences non exploitées à ce jour. Cet élargissement des bandes disponibles permettra d'améliorer la qualité de service des réseaux actuellement utilisés.

Comme souligné dans notre courrier du 11 mars dernier, les performances mesurées des réseaux font apparaître le handicap avec lequel Dauphin Telecom opère, puisque nous ne disposons pas de fréquences dans les bandes les plus basses. Aussi, malgré les investissements récents réalisés par Dauphin Télécom, acteur pleinement implanté dans le tissu économique local, qui permettent d'assurer un minimum de dynamisme concurrentiel à Saint-Barthélemy, les résultats en matière de qualité de service restent décevants.

Cette nouvelle attribution de fréquence est l'occasion pour l'Arcep d'équilibrer la situation en donnant à Dauphin Telecom les moyens d'intervenir à partir d'une situation équitable avec ses deux concurrents actifs (le quatrième opérateur disposant de fréquence ne les utilisant pas).

Dauphin Telecom a montré ces dernières années son engagement pour apporter des services de qualité et travailler en coopération avec les autres parties prenantes (collectivité territoriale, autres opérateurs, gestionnaires de points hauts) pour fournir aux usagers de l'île, particuliers et entreprise, des réseaux avec la meilleure couverture et la meilleure qualité possibles.

mobile | internet - tv | fixe

Table des matières

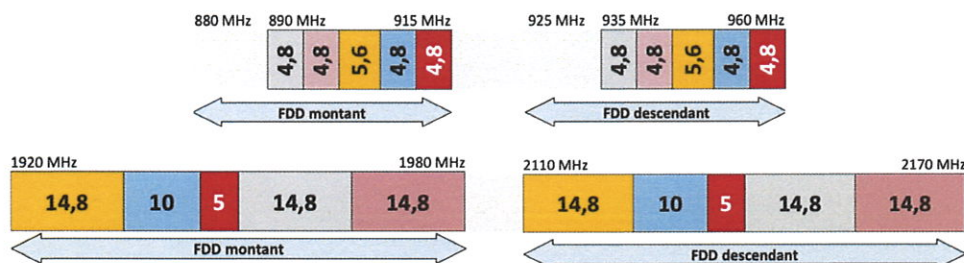
1	CONTEXTE	4
1.1	CONCERNANT LA BANDE 900 MHZ.....	4
1.2	CONCERNANT LA BANDE 2,1 GHZ.....	5
2	ÉCHEANCE D'UNE EVENTUELLE ATTRIBUTION DANS LES BANDES 900 MHZ ET 2,1 GHZ À SAINT-BARTHELEMY	6
3	COORDINATION AVEC L'ATTRIBUTION DES BANDES 700 MHZ ET 3,4 - 3,8 GHZ À SAINT-BARTHELEMY	6
4	AUTRES	7

mobile | internet - tv | fixe

1 Contexte

Les fréquences suivantes sont disponibles pour une attribution sur le territoire de Saint-Barthélemy :

- 5 MHz duplex dans la bande 2,1 GHz : 1945,1 - 1950,1 MHz et 2135,1 - 2140,1 MHz ;
- 4,8 MHz duplex dans la bande 900 MHz : 910,1 - 914,9 MHz et 955,1 - 959,9 MHz.



Question n°1. Souhaiteriez-vous utiliser ces fréquences dans les bandes 900 MHz et/ou 2,1 GHz à Saint-Barthélemy ? Quelle quantité ?

Dauphin Telecom souhaite effectivement utiliser ces fréquences.

Pour rappel, les attributions globales de fréquences à Saint-Barthélemy sont les suivantes (en MHz duplex) :

Opérateur	800 MHz	900 MHz	1,8 GHz	2,1 GHz	2,6 GHz	Total
Dauphin Telecom		4,8	15	10	20	49,8
Digicel AFG	10	4,8	20	14,8	15	64,6
Free Caraïbe	10	4,8	20	14,8	15	64,6
Orange Caraïbe	10	5,6	20	14,8	20	70,4

On voit que dans les bandes les plus basses (< 1 GHz), Dauphin Telecom ne dispose que d'environ les deux tiers de fréquences par rapport aux autres opérateurs. Cet état de fait se ressent directement dans la capacité de Dauphin Telecom à couvrir largement les territoires en particulier à l'intérieur des bâtiments.

1.1 Concernant la bande 900 MHz

Dans la perspective du développement des nouveaux réseaux et des nouveaux services, Dauphin Télécom a fait le choix, précurseur en France, d'arrêter l'exploitation du réseau 2G et a ainsi libéré la bande 900 MHz. Cette bande pourrait immédiatement être utilisée pour apporter des services à très haut débit en 4G

mobile | internet | tv | fixe

avec une bonne pénétration des bâtiments ce qui aurait un effet immédiat sur l'amélioration des services voix.

Les équipements 4G permettent d'utiliser des porteuses dont la largeur augmente par palier : 3 MHz, 5 MHz, 10 MHz... Aussi, avec 4,8 MHz, Dauphin Telecom est limité *de facto* à l'utilisation d'une porteuse d'une largeur de 3 MHz. Dans la mesure où les fréquences libres à attribuer, sont adjacentes à la bande déjà disponible pour Dauphin Telecom, il serait très simple de donner une autorisation d'utilisation de fréquences de 0,2 MHz supplémentaires, pour ainsi pouvoir disposer d'une porteuse de 5 MHz.

Comme présenté dans le tableau ci-avant les autres opérateurs disposent d'environ 15 MHz dans les bandes les plus basses (inférieures à 1 GHz). Aussi Dauphin Télécom souhaite se voir attribuer **la totalité des 4,8 MHz duplex** disponibles. Cela permettra de proposer des services data en 4G dans cette bande notamment grâce à l'agrégation de fréquence. Cela permettra également de gérer les contraintes d'interférences ; en effet, comme ces fréquences se propagent plus loin, les problématiques de brouillage issus des îles voisines sont plus importantes.

A l'issue de cette attribution, le spectre total disponible pour chaque opérateur en-dessous de 1 GHz serait le suivant :

- Orange : 15,6 MHz
- Free Caraïbe : 14,8 MHz
- Digicel AFG : 14,8 MHz
- Dauphin Telecom : 9,6 MHz

1.2 Concernant la bande 2,1 GHz

Cette bande est aujourd'hui utilisée pour fournir des services en 3G. Dauphin Telecom utilise deux porteuses dans la bande de 10 MHz qui lui est affectée. L'utilisation de 5 MHz supplémentaires lui permettra de mettre en œuvre une troisième porteuse et ainsi d'améliorer les débits disponibles pour les usagers.

Les trois autres opérateurs disposants de 14,8 MHz duplex, Dauphin Telecom souhaite disposer d'une largeur de bande équivalente et donc obtenir l'autorisation d'utiliser les fréquences de la bande de **5 MHz** disponible pour une attribution.

2 Échéance d'une éventuelle attribution dans les bandes 900 MHz et 2,1 GHz à Saint-Barthélemy

Question n°2. Le cas échéant, quelle échéance vous semble la plus appropriée pour l'attribution des 5 MHz dans la bande 2,1 GHz à Saint-Barthélemy : le 30 avril 2025 ou le 21 novembre 2036 ?

Question n°3. Le cas échéant, quelle échéance vous semble la plus appropriée pour l'attribution des 5 MHz dans la bande 900 MHz à Saint-Barthélemy : le 30 avril 2025 ou le 21 novembre 2036 ?

Pour les deux bandes de fréquences, les nouvelles attributions permettront la mise en œuvre de nouveaux équipements pour améliorer les services pour les usagers de Saint-Barthélemy. L'investissement dans ces équipements et licences logicielles devra être amorti par les opérateurs qui le feront. Avec une échéance fixée le 30 avril 2025 la durée d'amortissement ne sera pas suffisante pour les opérateurs.

Aussi, nous recommandons que l'échéance de ces nouvelles attributions, mais également celles des AUF déjà existantes soient harmonisées et fixée au **21 novembre 2036** pour offrir à tous les opérateurs la visibilité sur le long terme, et la capacité d'investissement nécessaire.

3 Coordination avec l'attribution des bandes 700 MHz et 3,4 - 3,8 GHz à Saint-Barthélemy

Question n°4. Le cas échéant, une attribution des 4,8 MHz duplex dans la bande 900 MHz et des 5 MHz duplex dans la bande 2,1 GHz devrait-elle être concomitante, précéder ou succéder à celle des bandes 700 MHz et 3,4 - 3,8 GHz à Saint-Barthélemy ? Chaque candidat devrait-il pouvoir faire un dossier de candidature unique pour les procédures d'attribution de ces fréquences en bandes 900MHz et 2,1GHz et les procédures d'attribution des bandes 700 MHz et 3,4 - 3,8 GHz ?

Dauphin Telecom est convaincu que les questions des attributions à Saint-Barthélemy, de fréquences dans les bandes 700 MHz et 3,4 - 3,8 GHz d'une part et 900 MHz et 2,1 GHz d'autre part, devraient être décorélées.

Les premières bandes sont naturellement adaptées à de futurs services de type 5G, les autres, objet de cette consultation, à des services de type 3G et 4G qui sont déjà actifs et devraient pouvoir rapidement être rendus plus performants.

Par ailleurs, comme Dauphin Telecom a pu l'exprimer dans la consultation « De nouvelles fréquences pour les réseaux mobiles en Guadeloupe, en Guyane, en Martinique, à Saint-Barthélemy, à Saint-Martin et à Saint- Pierre-et-Miquelon » les

mobile | internet | tv | fixe

attributions de fréquences dans les bandes 700 MHz et 3,4 - 3,8 GHz devraient être couplées entre la Guadeloupe et la Martinique et entre Saint-Martin et Saint-Barthélemy.

Aussi il nous semble que ce processus d'attributions simple, qui nécessite moins d'ajustement et de préparation que les attributions dans de nouvelles bandes et pour de nouveaux services devrait **précéder les attributions de fréquences dans les bandes 700 MHz et 3,4 - 3,8 GHz.**

4 Autres

Question n°5. Avez-vous d'autres remarques

La présente consultation ne s'intéresse qu'aux fréquences non attribuées à ce jour. Toutefois, environ un quart de la bande disponible est aujourd'hui attribué à Free Caraïbe qui n'a procédé à aucun déploiement de son réseau et n'exploite pas les fréquences qui lui ont été attribuées.

Les fréquences ainsi préemptées pourraient être utilement exploitées par les opérateurs réellement actifs sur le territoire.

Il ne tient qu'à l'Arcep de récupérer ces ressources rares et de les attribuer à d'autres acteurs pour l'amélioration des services pour tous les habitants et entreprise de Saint-Barthélemy.

mobile | internet - tv | fixe