



Réponse à la consultation sur le projet de décision fixant les conditions techniques d'utilisation de la bande 3,8 – 4,2 GHz pour les systèmes mobiles à large bande de faible et moyenne puissance.

// Date //

01/07/2025

// Diffusion //

Publique

// Auteur(s) //

Mathieu Lagrange & Boris Madeleine

Sommaire

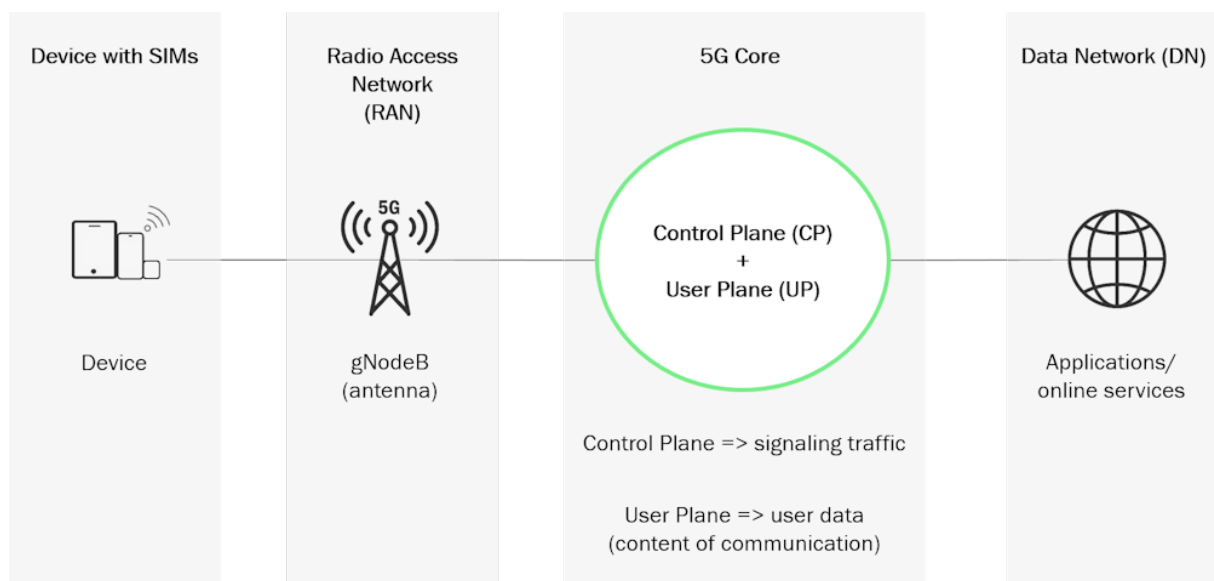
Introduction3

Réponses aux questions3

Introduction

Obvios est une entreprise française issue de l'Institut de Recherche Technologique b<>com. Basée à Cesson-Sévigné, Obvios dispose aussi d'un bureau à Lannion et à Paris. Obvios développe une solution 100% logicielle pour les réseaux privés 5G. Cette solution appelée « Dome » est un cœur de réseau 5G Stand Alone conforme à la norme 3GPP Release 16.

Dans l'architecture d'un réseau 5G industriel, le cœur concentre les fonctions de gestion des terminaux, de gestion de la Qualité de service, de la mobilité, et de la sécurité, tout en assurant le transfert des données métiers entre les applicatifs de l'industriel et les terminaux. Tout le trafic à destination des terminaux ou provenant de ces derniers passe par le cœur de réseau auxquels sont connectés tous les éléments du réseau d'accès radio. **Le cœur de réseau constitue donc le centre névralgique d'un réseau 5G privé industriel.**



Pour rendre son installation, sa configuration et sa gestion aisée par des acteurs industriels, peu familier des réseaux de télécommunications, Obvios a conçu Dome pour qu'elle soit facilement déployable et administrable. Entièrement virtualisée, Dome est en outre une solution « cloud-native », réalisée sous la forme de micro-services conteneurisés, qui peut être hébergée sur tout serveur de type x86.

Obvios a déployé cette solution Dome pour plus de 20 industriels ou entreprises publiques, appartenant à des verticales très diverses telles que l'industrie manufacturière, la logistique, les médias, les transports et la santé. Sur la base des divers projets que nous avons menés aux côtés de nos clients, et de la connaissance de leurs cas d'usage, nous pensons donc avoir une bonne expérience des besoins des entreprises en ce qui concerne l'accès aux fréquences.

Réponses aux questions

Question n° 1.

Avez-vous des observations sur le présent projet de décision

Réponse :

Obvios souhaite formuler une observation relative à l'avant dernier article du paragraphe 2.3. Il y est en effet précisé que « En outre, il ressort des études décrites dans le Rapport 358 de la CEPT que l'utilisation des fréquences de la sous-bande 3,9 – 4,2 GHz pour établir des systèmes WBB LMP soit possible sans contrainte de synchronisation avec les opérateurs mobiles nationaux, à condition d'utiliser des filtres spécifiques au niveau des émetteurs et des récepteurs des stations des réseaux large bande établis dans la bande 3,8 – 4,2 GHz afin de permettre la coexistence entre ces réseaux et ceux des opérateurs mobiles établis en-dessous de 3800 MHz. »

Les caractéristiques techniques de ces filtres sont aussi décrites dans le paragraphe 2.1 de l'annexe 4.

D'après nos connaissances, les filtres spécifiques désignés ici sont des filtres passe-bande à cavité, qui permettent une coupure plus franche en bordure de spectre. Dans l'état actuel du marché, ces filtres très onéreux auront un impact significatif sur le coût des radios et auront tendance à dissuader des industriels qui hésitent entre la 5G privée et une technologie alternative plus abordable telle que le Wifi.

Obvios exprime donc des doutes quant à la nécessité d'utiliser de tels filtres dans la bande 3,9 – 4,2 GHz, soit à plus de 100 MHz de la bande des opérateurs établis au-dessous de 3,8 GHz, et pense qu'elle pourrait être levée.



Connect with trust

Obvios

1219 Avenue des Champs Blancs

35510 CESSON-SÉVIGNÉ

+33 (2) 56 35 88 00

www.obvios.eu

Intracommunity VAT n° : FR 41950809756

Siret n° : 950 809 756 00014