



Consultation IBPT sur les interfaces radioélectriques pour les appareils à courte portée et les appareils PMR-446

IBPT Consultation on the radio interfaces for short-range devices and PMR-446 devices

European Utility Telecommunications Council (EUTC) Response to the Consultation

EUTC is pleased to be able to comment on the changes to the national regulations published on 26th March 2020 in respect of short-range devices. We appreciate the proposals that are embodied in CONSULT-2020-B1, especially the adoption of a consistent approach to the radio spectrum in the band 870 MHz to 873 MHz frequency range. This will offer utilities in Belgium a vital tool for managing smart meters and low voltage grid networks in addition to other radio frequencies as set out in the “EUTC Spectrum Proposal”.

This will help Belgium to better manage the challenges of grid development in the 21st century in accordance the European Commission initiatives encouraging the use of Smart Grids in order to deliver more efficient energy generation and consumption as required under the EU Electricity Directive, and fulfil the ambitions set out by the Commission President Ursula von der Leyen in her ambitious European Green Deal Initiative.

Furthermore, EUTC would like to highlight that private broadband radio technologies are instrumental to facilitate the evolution of traditional grids towards the Smart Grid. As pointed out in *ETSI Technical Report TR 103 401*¹, Smart Grid services need to rely on a private, reliable, redundant, scalable and high performance telecommunications network. Private broadband radio technologies such as LTE are key to achieve this challenge which necessarily comes along with the need of broadband spectrum exclusively allocated to utilities. As identified in the ETSI report *ETSI TR103 492*, a minimum 2x3 MHz bandwidth in frequency bands below 1 GHz is required for Smart Grid services and applications.

EUTC Spectrum Proposal	
<i>Within Europe, multiple small allocations within harmonised bands:</i>	
LESS INTENSE APPLICATIONS	
<ul style="list-style-type: none">• VHF spectrum (50-200 MHz) for resilient voice comms & distribution automation for rural and remote areas. [2 x 1 MHz]	
ANCHOR BAND	
<ul style="list-style-type: none">• UHF spectrum (400 MHz bands) for SCADA, automation, smart grids and smart meters. [2 x 3 MHz]	
MORE DENSE APPLICATIONS	
<ul style="list-style-type: none">• Lightly regulated or licence-exempt shared spectrum for smart meters and mesh networks. (870-876 MHz)• L-band region (1500 MHz) for more data intensive smart grid, security and point-to-multipoint applications. [10 MHz]	
FOUNDATION BANDS	
<ul style="list-style-type: none">• Public microwave bands (1500 MHz – 58 GHz) for access to utilities’ core fibre networks/strategic resilient back-haul.• Public satellite bands to complement terrestrial services for particular applications.	

¹ https://www.etsi.org/deliver/etsi_tr/103400_103499/103401/01.01.01_60/tr_103401v010101p.pdf



Within recommendation ERC70-03 of CEPT, an administration can authorise alternative uses in the bands subject to consultation provided that the coexistence with the harmonized uses is possible. One of these alternative uses can be broadband radio technologies as IBPT identifies in interfaces B03-05 and 06 covering respectively the ranges 863-868 MHz and 915.8-918 MHz. However, we note that these interfaces are only valid with low transmission power (up to 25 mW EIRP) and low duty cycles. For core utility Smart Grids, it is important to note that broadband data transmission systems such as LTE will typically require high transmission power levels and 100% duty cycles. For that reason, EUTC suggests that IBPT identifies similar spectrum below 1 GHz to meet this requirement.

Regarding interfaces B01-42 (870-873 MHz) and B01-45 (915-918 MHz) for non-specific short-range equipment with power limited to 25 mW EIRP, if in these cases the bands were allocated for broadband radio technologies such as LTE (with EIRP up to 50 W), compatibility studies and/or interference mitigation measures would be required as set out in ECC Report 200.

Réponse du Conseil européen des télécommunications d'utilité publique (EUTC) à la consultation

L'EUTC est heureuse de pouvoir commenter les modifications des réglementations nationales publiées le 26 mars 2020 concernant les dispositifs à courte portée. Nous apprécions les propositions contenues dans CONSULT-2020-B1, en particulier l'adoption d'une approche cohérente du spectre radioélectrique dans la bande de fréquences 870 MHz à 873 MHz. Cela offrira aux services publics en Belgique un outil essentiel pour la gestion des compteurs intelligents et des réseaux de réseaux basse tension en plus des autres fréquences radio comme indiqué dans la «Proposition de spectre EUTC».

EUTC Spectrum Proposal
<i>Within Europe, multiple small allocations within harmonised bands:</i>
LESS INTENSE APPLICATIONS
<ul style="list-style-type: none">• VHF spectrum (50-200 MHz) for resilient voice comms & distribution automation for rural and remote areas. [2 x 1 MHz]
ANCHOR BAND
<ul style="list-style-type: none">• UHF spectrum (400 MHz bands) for SCADA, automation, smart grids and smart meters. [2 x 3 MHz]
MORE DENSE APPLICATIONS
<ul style="list-style-type: none">• Lightly regulated or licence-exempt shared spectrum for smart meters and mesh networks. (870-876 MHz)• L-band region (1500 MHz) for more data intensive smart grid, security and point-to-multipoint applications. [10 MHz]
FOUNDATION BANDS
<ul style="list-style-type: none">• Public microwave bands (1500 MHz – 58 GHz) for access to utilities' core fibre networks/strategic resilient back-haul.• Public satellite bands to complement terrestrial services for particular applications.

Cela aidera la Belgique à mieux gérer les défis du développement du réseau électrique au 21e siècle, conformément aux initiatives de la Commission européenne encourageant l'utilisation des réseaux intelligents afin de fournir une production et une consommation d'énergie plus efficaces, conformément à la directive européenne sur l'électricité, et à réaliser les ambitions présentée par la présidente de la Commission, Ursula von der Leyen, dans son ambitieuse initiative européenne pour un accord vert.



De plus, l'EUTC tient à souligner que les technologies radio privées à large bande sont essentielles pour faciliter l'évolution des réseaux traditionnels vers le Smart Grid. Comme indiqué dans le rapport technique ETSI Technical Report TR 103 401²,], les services Smart Grid doivent s'appuyer sur un réseau de télécommunications privé, fiable, redondant, évolutif et hautement performant. Les technologies radio privées à large bande telles que le LTE sont essentielles pour relever ce défi qui s'accompagne nécessairement du besoin d'un spectre à large bande exclusivement attribué aux services publics. Comme indiqué dans le rapport ETSI ETSI TR103 492, une bande passante minimale de 2x3 MHz dans les bandes de fréquences inférieures à 1 GHz est requise pour les services et applications Smart Grid.

Dans le cadre de la recommandation ERC70-03 de la CEPT, une administration peut autoriser des utilisations alternatives dans les bandes soumises à consultation à condition que la coexistence avec les utilisations harmonisées soit possible. L'une de ces utilisations alternatives peut être les technologies radio à large bande comme l'IBPT l'identifie dans les interfaces B03-05 et 06 couvrant respectivement les gammes 863-868 MHz et 915.8-918 MHz. Cependant, nous notons que ces interfaces ne sont valables qu'avec une faible puissance d'émission (jusqu'à 25 mW EIRP) et de faibles cycles de service. Pour les réseaux intelligents et essentiel utilitaires, il est important de noter que les systèmes de transmission de données à large bande tels que le LTE nécessiteront généralement des niveaux de puissance de transmission élevés et des cycles d'utilisation de 100%. Pour cette raison, l'EUTC suggère que l'IBPT soit identifie un spectre similaire en dessous de 1 GHz pour répondre à cette exigence.

En ce qui concerne les interfaces B01-42 (870-873 MHz) et B01-45 (915-918 MHz) pour les équipements à courte portée non spécifiques avec une puissance limitée à 25 mW EIRP, si dans ces cas les bandes étaient allouées pour les technologies radio à large bande telles que comme LTE (avec EIRP jusqu'à 50 W), des études de compatibilité et / ou des mesures d'atténuation des interférences seraient requises comme indiqué dans le rapport ECC 200.

² https://www.etsi.org/deliver/etsi_tr/103400_103499/103401/01.01.01_60/tr_103401v010101p.pdf



The European Utilities Telecom Council (EUTC)

The European Utilities Telecom Council (EUTC) is the leading European Utilities trade association dedicated to informing its members and influencing policies on how telecommunication solutions and associated challenges can support the future smart infrastructures and the related policy objectives through the use of innovative technologies, processes, business insights and professional people.

This is combined with sharing best practices and learning from across the EUTC and the UTC global organization of telecommunication professionals within the field of utilities and other critical infrastructure environments and associated stakeholders.

Being a European association, we are responding to this questionnaire principally in English, but with an approximate translation.

Le Conseil Européen des Télécoms (EUTC)

L'European Utilities Telecom Council (EUTC) est la principale association professionnelle européenne des services publics dédiée à informer ses membres et à influencer les politiques sur la façon dont les solutions de télécommunication et les défis associés peuvent soutenir les futures infrastructures intelligentes et les objectifs politiques connexes grâce à l'utilisation de technologies, processus, perspicacité commerciale et professionnels.

Ceci est combiné avec le partage des meilleures pratiques et des enseignements de l'ensemble de l'EUTC et de l'organisation mondiale UTC des professionnels des télécommunications dans le domaine des services publics et d'autres environnements d'infrastructures critiques et des parties prenantes associées.

En tant qu'association européenne, nous répondons à ce questionnaire principalement en anglais, mais avec une traduction approximative.

CONTACT DETAILS:

Adrian Grilli
Secretary of the Radio Spectrum Group
European Utilities Telecom Council (EUTC)
email: eutc@eutc.org
www.eutc.org