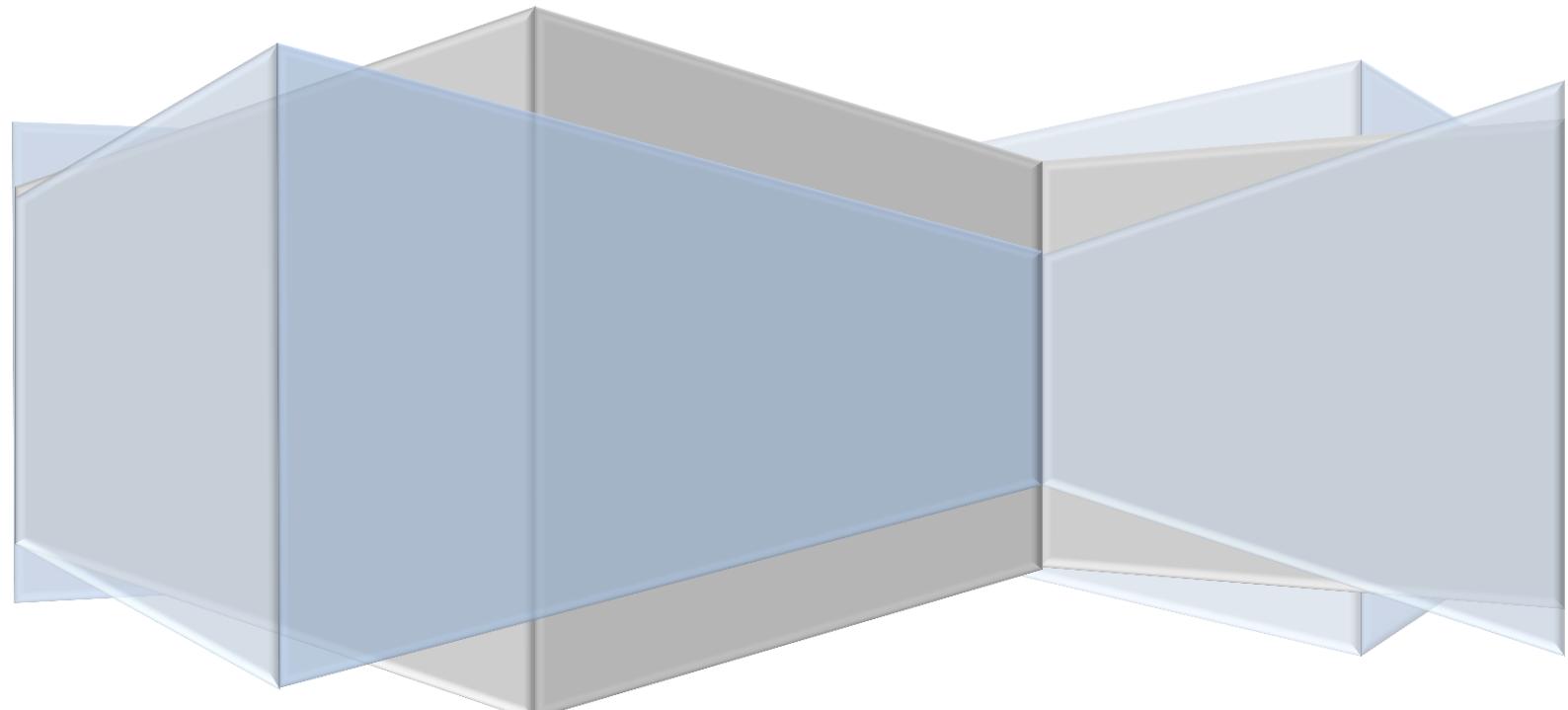


**SEINEP, Syndicat des Entreprises Internationales de  
Négoce en Electronique Professionnelle**

# **Consultation publique sur les propositions françaises pour la Conférence Mondiale des Radiocommunications de 2019 (CMR-19)**

**PMSE - Contribution du SEINEP**

**Stella MORABITO, Secrétaire Général**



## A propos du SEINEP :

Le SEINEP, Syndicat des Entreprises Internationales de Négoce en Electronique Professionnelle, est une association à but non lucratif française créée en 1984 qui rassemble des sociétés (importateurs ou filiales françaises de groupes internationaux) actives dans les domaines suivants de l'électronique professionnelle :

- Equipements Audio / Vidéo et informatiques professionnels
- Instrumentation électronique et appareils de mesure
- Appareils de diagnostic médical
- Appareils de vidéo-surveillance et sûreté
- Composants électroniques actifs et passifs

Le SEINEP compte parmi ses membres les principaux fabricants et/ou importateurs de matériel audio professionnel sans fil destiné à la production audiovisuelle et au spectacle vivant. Ce matériel est défini avec l'acronyme anglais PMSE (Program Making and Special Events) que nous utiliserons par la suite dans le texte de notre réponse.

Le SEINEP est affilié à la **FICIME** (Fédération des Entreprises Internationales de la Mécanique et de l'Electronique).

Le SEINEP remercie l'ANFR de lui donner la possibilité de répondre à cette consultation publique sur les propositions françaises concernant la prochaine Conférence Mondiale des Radiocommunications de l'UIT-R.

Le SEINEP n'est concerné que par le point 10 (Ordre du jour de la CMR-23) et souhaite faire parvenir à l'Agence la réponse ci-dessous.

## TEXTE DE LA CONSULTATION

### 4.28 Point 10 : Ordre du jour de la CMR-23

*L'objet de ce point est d'affiner le projet d'ordre du jour de la CMR-23. Un ordre du jour provisoire a en effet déjà été esquissé dans la Résolution 810 de la CMR-15.*

*L'agence doit collecter et consolider les propositions de points à l'ordre du jour de la CMR-23 et cette consultation publique est l'occasion d'identifier les sujets qui pourraient justifier des études en vue d'une révision du Règlement des Radiocommunications, afin de faciliter de nouveaux usages.*

*Il apparaît d'ores et déjà nécessaire de préciser la position française sur le point 2.5 de la Résolution 810 qui porte sur l'évolution de la bande 470-694 MHz en Région 1 et qui avait l'objet d'un compromis difficile à la CMR-15, compte tenu de la demande de plusieurs pays arabes d'attribuer la bande au service mobile. La loi française indique que cette bande devra rester affectée aux services audiovisuels jusqu'en 2030 et le réaménagement de la bande pour libérer la bande 700 MHz, en cours, ne s'achèvera en France qu'en juin 2019. Il convient donc tout d'abord de s'opposer à toute attribution au service mobile à la CMR-19, même si l'attribution au service de radiodiffusion est maintenue, afin d'offrir une visibilité suffisante aux acteurs du secteur. De même, il est souhaitable de ne pas remettre en débat la formulation du point à l'ordre du jour de la CMR-23 et la Résolution 2235 (CMR-15).*

<p><b>Projet de position : - Maintien en l'état du point à l'ordre du jour de la CMR-23 sur la bande 470-694 MHz, opposition à toute modification, sauf éditoriale, de la Résolution 235 (CMR-15).</b></p>
--

*Question : Etes-vous d'accord avec le projet de position sur la bande 470-694 MHz ? Avez-vous identifié des nouveaux usages qui pourraient rendre nécessaires des études pour la CMR-23 en vue d'une révision du Règlement des Radiocommunications ?*

## **REPONSE SEINEP**

### **Maintien en l'état du point à l'ordre du jour de la CMR-23.**

**Le SEINEP soutient pleinement le maintien en l'état du point à l'ordre du jour de la CMR-23 sur la bande 470-694 MHz.**

En effet, l'objectif des adhérents du SEINEP fabricants et importateurs d'équipements auxiliaires sonores de conception de programmes et de radiodiffusion (PMSE) reste la préservation de l'usage des espaces blancs de la bande UHF broadcast. A ce titre, en Europe le rapport Lamy de septembre 2014 et en France la loi n° 2015-1267 du 14 octobre 2015 ont entériné la préservation de la bande UHF broadcast pour le secteur audiovisuel jusqu'en 2030. Toutefois, cela ne garantit pas que d'autres amputations (bande 600 MHz par exemple) ne puissent être décidées avant la clause de rendez-vous de 2025 lors de la CMR 2023. Le destin des PMSE sur cette bande de fréquences est étroitement lié à l'évolution des besoins et des usages des utilisateurs primaires -les broadcasters- à leur tour contraints par les décisions de l'Etat concernant la réallocation de la bande UHF broadcast à d'autres utilisateurs prêts à payer un prix élevé pour les « fréquences en or » de cette bande.

C'est pourquoi il devient essentiel, à moyen-long terme, de trouver de nouvelles bandes de fréquences pour les PMSE. Compte-tenu des contraintes de : faibles puissances d'émission (50 mW ERP pour les microphones sans fil) ; appareils portés au corps et exigences de qualité extrêmement élevées des PMSE professionnels (captation sans perte, « 0-default » et plage dynamique très étendue, notamment pour les PMSE audio), le spectre utilisé pour les PMSE audio se doit d'être qualitatif et partagé avec des acteurs dont le fonctionnement dans la bande est relativement prévisible, afin d'éviter des brouillages qui seraient préjudiciables pour les utilisateurs primaires et inacceptables pour les PMSE.

**Avez-vous identifié des nouveaux usages qui pourraient rendre nécessaires des études pour la CMR-23 en vue d'une révision du Règlement des Radiocommunications ?**

**En ce qui concerne la bande 470-694 MHz, le SEINEP n'a pas identifié d'autres usages que ceux actuels pour cette bande et ne souhaite pas de nouvelles études pour la CMR-23.**

Néanmoins le SEINEP pense que de nouvelles études peuvent potentiellement être décidées à la WRC-19 sur la base de la RES 804 :

- Si la WRC-19 décide de modifier l'usage de la bande 600 MHz en Région 1 il faudra initier une révision du rapport BT.2338
- 1350-1400 MHz et 1518-1525 MHz : les deux bandes de fréquences seraient alignées avec le BT.2338
- Le SEINEP recommande de nouvelles études sur d'autres bandes de fréquences, notamment la bande 1525-1559 MHz

Afin d'avoir une vision globale des propositions de nouveaux sujets pour la WRC-23, nous invitons l'ANFR à prendre connaissance du document annexe édité par notre organisation professionnelle européenne d'affiliation, l'APWPT et qui a été déjà soumis à la Commission et qui sera soumis très prochainement en tant que contribution au FM51.

# Annexe – Contribution APWPT à la Commission et au FM51

## Proposed new Items for the agenda of WRC-19 and WRC-23

- Suggestion for Region 1 of ITU-R -

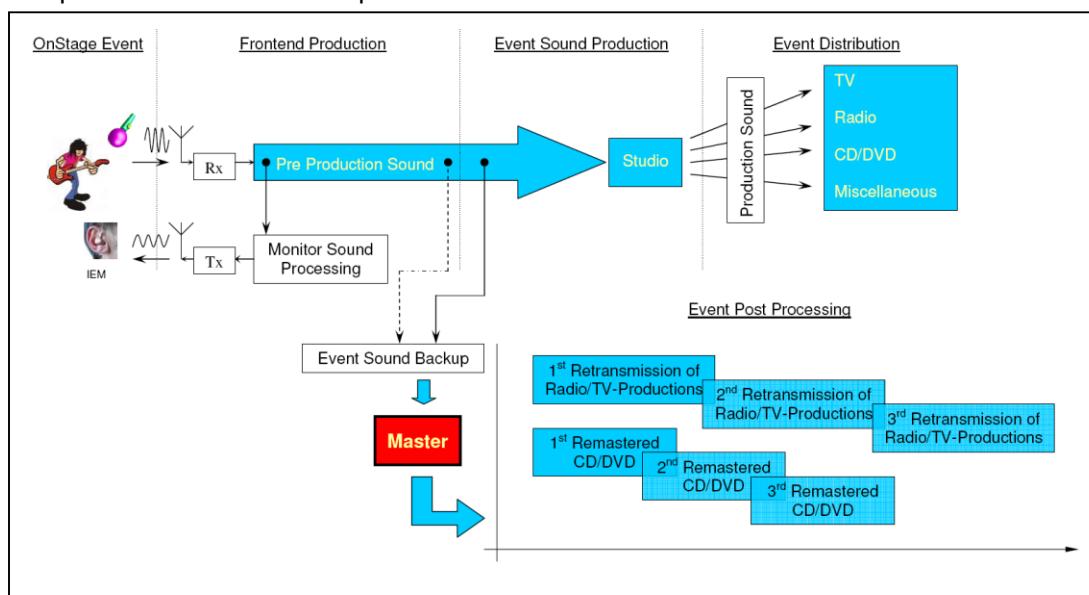
### Introduction

This document discusses the question: how can PMSE be considered in the work of the next WRCs? From APWPT's perspective, this is possible by updating the existing regulation, considering PMSE in upcoming studies and initiating new studies. APWPT hereby invites you to support these topics.

### APWPT's concerns

Wireless production tools (PMSE) are crucial on a daily basis for the production of content that has received world-wide acclaim and continues to attract a global audience. A vast array of organisations are reliant on radio spectrum for the production of content for Performing Arts, Broadcasting, News Gathering, Independent Film and TV Production, Corporate Events, Concerts, Night Venues, Sports Events, Churches and many more. In addition, other PMSE users/sectors that utilise the current UHF spectrum include the Health Service, Education, Local Government, Political Programming, Religious institutions and Conferencing.

The picture below shows the production chain:



### Brief summary:

The Distribution Chain provides many thousands of jobs and wealth is created from the content generated with wireless production tools (PMSE).

Access to high-quality radio spectrum is the basis for high quality media/content creation. Long-term planning security for the frequency use/access of PMSE by extension of the Radio Regulation of ITU-R is essential.

## Question

Can the ITU find a long-term stable solution for all wireless production tools (PMSE) and how can the necessary steps for implementation be started?

## What is Radio Regulation (RR)?

The RR is a binding agreement under international law, discussed, modified and agreed at the World Radiocommunication Conferences (WRC). Mandated working groups can study related scenarios and might provide suggestions for the next WRC, but the WRC is an autonomous working group.

Allocation to services		
Region 1	Region 2	Region 3
<b>470-694</b> BROADCASTING  5.149 5.291A 5.294 <b>5.296</b> 5.300 5.304 5.306 5.311A 5.312	<b>470-512</b> BROADCASTING Fixed Mobile 5.292 5.293 5.295  <b>512-608</b> BROADCASTING 5.295 5.297	<b>470-585</b> FIXED MOBILE 5.296A BROADCASTING  5.291 5.298
	<b>608-614</b> RADIO ASTRONOMY Mobile-satellite except aeronautical mobile-satellite (Earth-to-space)	<b>585-610</b> FIXED MOBILE 5.296A BROADCASTING RADIONAVIGATION 5.149 5.305 5.306 5.307
	<b>614-698</b> BROADCASTING Fixed Mobile  5.293 5.308 5.308A 5.309 5.311A	<b>610-890</b> FIXED MOBILE 5.296A 5.313A 5.317A BROADCASTING
<b>694-790</b> MOBILE except aeronautical mobile 5.312A 5.317A BROADCASTING 5.300 5.311A 5.312	<b>698-806</b> MOBILE 5.317A BROADCASTING Fixed  5.293 5.309 5.311A	
<b>790-862</b> FIXED MOBILE except aeronautical		

Note: in the table Footnote 5.296 is highlighted in yellow. This footnote is explained in the following text.

## Current situation in the Region 1 of ITU-R (Africa and Europe)

The footnote 5.296 ensures the frequency usage for audio PMSE in the remaining UHF TV band;

*5.296 Additional allocation: in Albania, Germany, Angola, Saudi Arabia, Austria, Bahrain, Belgium, Benin, Bosnia and Herzegovina, Botswana, Bulgaria, Burkina Faso, Burundi, Cameroon, Vatican, Congo (Rep. of the), Côte d'Ivoire, Croatia, Denmark, Djibouti, Egypt, United Arab Emirates, Spain, Estonia, Finland, France, Gabon, Georgia, Ghana, Hungary, Iraq, Ireland, Iceland, Israel, Italy, Jordan, Kenya, Kuwait, Lesotho, Latvia, The Former Yugoslav Republic of Macedonia, Lebanon, Libya, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, Malawi, Mali, Malta, Morocco, Mauritius, Mauritania, Moldova, Monaco, Mozambique, Namibia, Niger, Nigeria, Norway, Oman, Uganda, the Netherlands, Poland, Portugal, Qatar, the Syrian Arab Republic, Slovakia, the Czech Republic, the United Kingdom, Rwanda, San Marino, Serbia, Sudan, South Africa, Sweden, Switzerland, Swaziland, Tanzania, Chad, Togo, Tunisia, Turkey, Ukraine, Zambia and Zimbabwe, the frequency band 470-694 MHz is also allocated on a secondary basis to the **land mobile service**, intended for **applications ancillary to broadcasting and programme making**. Stations of the land mobile service in the countries listed in this footnote shall not cause harmful interference to existing or planned stations operating in accordance with the Table in countries other than those listed in this footnote. (WRC 15)*

Important information: the footnote 5.296 **defines applications ancillary to broadcasting and programme making** (Audio PMSE) as an **application** of the **Land Mobile Services**.

Questions:

- Is it possible to identify further frequency bands, already assigned to Land Mobile or other Services, to be identified for the use by PMSE (in ITU-R also known as SAB/SAP or ENG/OB)?
- Can additional bands be identified for the Land Mobile Service to support the Application PMSE?

Note: please see also ITU-R Report BT.2338; <http://www.itu.int/pub/R-REP-BT.2338>

## Current ITU activities - Resolution 235 (WRC-15)

Resolution 235 offers an invite to review the spectrum use and spectrum needs of existing services in the frequency band 470-960 MHz in Region 1 and consider possible regulatory actions in the frequency band 470-694 MHz in Region 1. It can be expected that WRC-19 will discuss this item and work on the related mandate of the suggested ITU studies which will probably be started directly after the WRC-19.

## APWPTs expectations of RES 235 for PMSE?

Consideration of the long-established PMSE spectrum use and reflect this at WRC-23 in long-term binding footnotes, thus securing the considerable national significance and economic power of art, culture and creative industries and their further growth.

Future WRCs may consider changing the operation of terrestrial TV. It may happen that the distribution of terrestrial content will be organized differently, and terrestrial TV will give up its operation in the UHF-TV band(s).

## Initial proposals for a new PMSE action item in Region 1

Following the change in the use of the 700 MHz and 800 MHz band and future potentially damaging plans for PMSE with regards to the 600 MHz spectrum band, the administrations of Region 1 should invite the ITU to consider these suggestions.

### 1) Extension of existing footnotes

#### Current FN 5.312A

*In Region 1, the use of the frequency band 694-790 MHz by the mobile, except aeronautical mobile, service is subject to the provisions of Resolution 760 (WRC-15). See also Resolution 224 (Rev.WRC-15). (WRC-15)*

#### New suggested FN 5.312A

*In Region 1, the use of the frequency band 694-790 MHz by the mobile, except aeronautical mobile, service is subject to the provisions of Resolution 760 (WRC-15). See also Resolution 224 (Rev.WRC-15). (WRC-15)*

**733-758 MHz in Regions 1 are identified for use by administrations (wishing) to continue or implement applications ancillary to broadcasting and programme making.**  
**See also Resolution 224 (Rev.WRC-15). (WRC-15) and Resolution COM4/4 (WRC-15)**

#### Current FN 5.317A

*The parts of the frequency band 698-960 MHz in Region 2 and the frequency bands 694-790 MHz in Region 1 and 790-960 MHz in Regions 1 and 3 which are allocated to the mobile service on a primary basis are identified for use by administrations wishing to implement International Mobile Telecommunications (IMT) – see Resolutions 224 (Rev.WRC-15), 760 (WRC-15) and 749 (Rev.WRC-15), where applicable. This identification does not preclude the use of these frequency bands by any application of the services to which they are allocated and does not establish priority in the Radio Regulations. (WRC-15)*

#### New suggested FN 5.317A

*The parts of the frequency band 698-960 MHz in Region 2 and the frequency bands 694-790 MHz in Region 1 and 790-960 MHz in Regions 1 and 3 which are allocated to the mobile service on a primary basis are identified for use by administrations wishing to implement International Mobile Telecommunications (IMT) – see Resolutions 224 (Rev.WRC-15), 760 (WRC-15) and 749 (Rev.WRC-15), where applicable.*

**733-758 MHz and 823-832 MHz in Regions 1 are identified for use by administrations (wishing) to continue or implement applications ancillary to broadcasting and programme making.**  
*This identification does not preclude the use of these frequency bands by any application of the services to which they are allocated and does not establish priority in the Radio Regulations. (WRC-15)*

#### Current FN 5.384A

*The frequency bands 1 710-1 885 MHz, 2 300-2 400 MHz and 2 500-2 690 MHz, or portions thereof, are identified for use by administrations wishing to implement International Mobile Telecommunications (IMT) in accordance with Resolution 223 (Rev. WRC 15).*

*This identification does not preclude the use of these frequency bands by any application of the services to which they are allocated and does not establish priority in the Radio Regulations. (WRC 15)*

#### New suggested FN 5.384A

*The frequency bands 1 710-1 885 MHz, 2 300-2 400 MHz and 2 500-2 690 MHz, or portions thereof, are identified for use by administrations wishing to implement International Mobile Telecommunications (IMT) in accordance with Resolution 223 (Rev. WRC 15).*

#### New suggested text:

**1 785-1 804.8 MHz in Regions 1 are identified for use by administrations (wishing) to continue or implement applications ancillary to broadcasting and programme making.**

*This identification does not preclude the use of these frequency bands by any application of the services to which they are allocated and does not establish priority in the Radio Regulations. (WRC 15)*

Note: it is proposed to work in WRC-19 on the modification of the footnotes shown above.

**2) Optional, if 1<sup>st</sup> step is not possible: proposed new footnotes in the RR**

Implementations are proposed for the Duplex Gaps

- Duplex Gap 823-832 MHz, compensation of 1<sup>st</sup> DD, already harmonized in European Union
- Duplex Gap 1 785-1 804.8 MHz, compensation of 1<sup>st</sup> DD, already harmonized in European Union
- 1 350-1 400 MHz and 1 518-1 525 MHz, both frequency bands are in the range proposed by BT.2338.

Note: new mandates for studies can potentially be agreed at WRC-19 on the basis of RES 804.

**3) New study mandates are recommended for an ongoing consideration of PMSE**

- If WRC-19 decides to modify the current use of 600 MHz in Region 1, an update of Report BT.2338 should be initiated.
- 1 350-1 400 MHz and 1 518-1 525 MHz, both frequency ranges would align with BT.2338.
- In addition, APWPT recommends further studies e.g. for the band 1 525-1 559 MHz.

Note: new mandates for studies can potentially be agreed at WRC-19 on the basis of RES 804.

## Summary

Our intention is long-term binding use of high-quality radio spectrum for use by PMSE based on

- national allocations and
- international agreements.

Please let's start!