

Rapport quotidien Conférence générale 2020 de l'IARU

12. Octobre 2020 (Jour 3)

La conférence générale de l'IARU a lieu tous les trois ans. L'IARU représente les intérêts du radio amateurisme sur un plan mondial et est donc le partenaire de négociation pour les questions essentielles relatives au radio amateurisme, telles que les attributions de fréquences, les normes CEM, la coordination avec d'autres acteurs mondiaux, qu'ils soient politiques, régaliens, scientifiques, économiques ou sociaux.

Avec son adhésion à l'USKA, chaque radioamateur suisse, en participant à son financement, est également "dans" l'IARU et contribue à son activité extrêmement importante, nous tous en bénéficions. Nous remercions tous les membres de l'USKA pour leur solidarité qu'ils prouvent par leur adhésion !

Tous les documents de la conférence sont publiés et accessibles au public à l'adresse suivante : <https://conf.iarur1.org/part-1/documents/>

Dave EI3IO ouvre la session SRLC/PRC à 0900 HBT. (SRLC = Regulatory Liaison Committee, PRC = Political Relations Committee). Plus de 50 délégués sont présents. L'USKA est représentée par Bernard HB9ALH et Willi HB9AMC. Peter HB9MQM est également présent dans sa fonction de Regulatory Affairs Coordinator de l'IARU-R1.

Le **Spectrum Regulation Liaison Committee (SRLC) Meeting** était présidée par Dave, EI3IO. Ce comité a été créé lors de la conférence mondiale de l'IARU à Landshut en 2017. L'objectif de ce comité est de coordonner les préoccupations des radioamateurs de tous les pays et d'adopter une stratégie commune envers l'UIT.

Le grand mérite de ce comité a été que, lors de la conférence de la CMR 19, la bande de 50 MHz a été fermement ancrée dans le plan de bande de la région, dans certains pays même avec un statut primaire pour 500 kHz.

Cet organisme a également joué un rôle décisif en empêchant la proposition du CENELEC d'attribuer la bande 144-146 MHz aux services aéronautiques. Cet organisme a également joué un rôle décisif en empêchant la proposition du CENELEC d'attribuer la bande 144-146 MHz aux services aéronautiques.

Une coopération étroite avec les autres sous-régions de l'IARU R1, avec l'Afrique (ATU), le Moyen-Orient (ASMG) et avec les anciens États soviétiques (RCC) était nécessaire pour que la demande dans la région 1. Soit finalement rejetée.

Le thème principal à traiter par le SRLC, dans les années à venir, en vue de la CMR 23 est la préservation de la bande 23 cm de 1240-1300 MHz. Des efforts importants sont entrepris dans l'UE afin que la navigation par satellite (Galileo) soit mieux protégée de nos émissions.

En outre, la CMR 23 mettra l'accent sur la préservation des fréquences qui nous sont actuellement attribuées, en particulier au-dessus de 400 MHz, car les utilisateurs commerciaux exercent une forte pression pour obtenir de nouvelles fréquences.

À Landshut, il a également été décidé de faire des démarches auprès des autorités des télécommunications afin de faciliter davantage l'accès à la licence pour les nouveaux radioamateurs. Il aurait fallu persuader au moins 10 autorités de télécommunications pour faire une telle démarche auprès du CENELEC. Cela n'a malheureusement pas abouti. La question n'est donc plus d'actualité.

La conférence a une fois de plus démontré clairement quels énormes efforts sont nécessaires au niveau européen et au sein des grands organismes de normalisation afin de garantir nos privilèges en tant que radioamateurs. Sans l'IARU et l'engagement très compétent des membres de ces groupes de travail, nos droits acquis seraient soumis à une pression encore plus forte.

L'OFCOM a choisi ce jour pour poser la question à l'USKA, pour connaître les partenaires pour les prochaines discussions sur les thèmes de la WRC 23. Jean-Michel, HB9DBB, Renato HB9BXQ et Bernard, HB9ALH seront les représentants de l'USKA auprès de l'OFCOM lors de la prochaine WRC 23. Ceci montre que nous avons actuellement d'excellentes et constructives relations.

Séamus McCague EI8BP Chair IARU R1 PRC ouvre la **PRC-Teil der Session**.

Les personnes suivantes, en plus de Séamus font partie du **Political Relations Committee (PRC)** : Jacques Verleijen ON4AVJ (Spectrum, RSPG = Radio Spectrum Policy Group, un High-Level Advisory Group dans l'UE), Greg Mossop G0DUB (EmComm), Ralf Wilke DH3WR (Expert Group on Reconfigurable Radio Systems), Murray Niman G6JYB (Spectrum), Kurt Meerkötter DL8DMA (Internet research European Policy).

PRC est actuellement très focalisé sur l'UE, mais recherche des activités hors de l'UE. « Hot topics » sont actuellement :

- EGRE (EU Expert Group on Radio Equipment) : Software upload to radio equipment. Reconfigurable Radio Systems RRS
- EMC WP (EU EMC Working Party) : Retravaille les directives CEM
- RSPG (EU Radio Spectrum Policy Group) : Spectrum sharing, Licensed Shared Access (LSA)

Les « Radio Equipment Directive » 2014/53/EU (RED) fixe le cadre pour l'utilisation d'équipements radio sur le marché domestique (directive succédant à l'ancienne directive R & TTE 1999/5/CE). La Commission européenne profite de l'occasion pour publier des règlements plus étendus sous la forme « Delegated Act » (basés sur l'article 3 (3) (i) de la RED).

La vigilance de l'IARU est de mise ! Il y aura un « Delegated Act » pour le « upload of software into equipment ». Cela signifie que non seulement le matériel doit être "certifié CE", mais aussi le logiciel (d'exploitation) de l'équipement.

Ce pas supplémentaire était attendu et redouté par l'USKA depuis un certain temps. Appliqué au radio amateurisme, cela signifierait une restriction dévastatrice de la liberté d'expérimentation, car nous ne serions plus autorisés à charger nos propres logiciels ou des logiciels modifiés dans des composants fabriqués industriellement. Cette méthode est très populaire aujourd'hui, en particulier pour les SDR de toutes sortes et dans le domaine du HAMNET, et elle est très utile pour notre propre formation continue. (Note de l'éditeur : il est évident que le spectre transmis d'un TX est aujourd'hui déterminé par le matériel et le logiciel. Comme on le sait, le "bricolage" se fait de plus en plus avec l'éditeur et l'environnement de développement logiciel (IDE) et de moins en moins avec le "fer à souder". Il est compréhensible que l'organe de régulation puisse donc attendre et exiger de tous les "constructeurs autorisés" (HB9) une bonne connaissance des logiciels afin d'éviter les interférences avec d'autres services radio. Le groupe de travail "Avenir du radio amateurisme" de l'USKA devra en tenir compte dans le futur profil HB9. Il est impératif que nous empêchions une "interdiction générale de développement personnel de logiciels"). Jann DG8NGN exprime ses craintes pour le téléchargement

de logiciels, par exemple à partir du réseau HAMNET, soit bientôt interdit ! Il recommande la "Free Software Foundation Europe" (FSFE) et sa liste de diffusion. Les intérêts de la FSFE sont identiques à ceux des radioamateurs. Voir <https://lists.fsfe.org/mailman/listinfo/radiodirective>. La FSFE parle à juste titre de la "Radio Lockdown Directive" sur son site web.

Séamus EI8BP rend attentif à une "Open Public Consultation" sur ce sujet. Il y a toutefois une pression extrême du Parlement européen pour aller de l'avant. Le danger pour les radioamateurs est maintenant très grand. Il recommande d'attendre de voir ce qui sera publié dans le "Delegated Act ". Mais ses espoirs sont minces ! La Commission a déjà informé l'IARU qu'"il ne serait pas possible de modifier les logiciels qui affecteraient la conformité". « that it would not be possible to modify software that would affect compliance ».

Séamus EI8BP fait également état de la « Local Market Surveillance » (surveillance du marché local), qui, dans de nombreux pays, est effectuée par l'organe de régulation lui-même. Cependant, l'interprétation de ces règlements diffère selon les pays. Par exemple, les systèmes photovoltaïques ne sont pas traités comme des "installations fixes" dans certains pays, bien que cela soit prescrit par le guide « EMC Guide » de l'UE.

La révision de la "directive CEM" est en cours et est suivie par le groupe de travail de l'IARU : La « public consultation » " est maintenant ouverte les sociétés membres de l'IARU-R1 sont invitées à y participer : <https://ec.europa.eu/info/law/better-regulation/have-your-say/initiatives/11868-Electromagnetic-compatibility-evaluation-of-the-EU-rules>

D'autres sujets d'actualité dans le domaine de la PRC sont le WPT (Wireless Power Transfer, par exemple pour la recharge des batteries eAuto) et les "systèmes radio reconfigurables" (RRS).

Jacques ON4AVJ parlera ensuite du « Spectrum Sharing and License Shared Access (LSA) ». Il participe à la réunion des parties prenantes du RSPG, mais n'est ni membre ni observateur. Mais après tout, il est un acteur. Il existe une forte demande de fréquences de la part des opérateurs pour la 5G/IMT) » (International Mobile Telecommunications), de l'IoT (Internet of Thing, des voitures autonomes et d'autres « smart applications », en particulier au-dessus de 1,2 GHz. Les approches traditionnelles de "défense de la bande" sont dépassées, car elles ne sont guère prometteuses. De nouvelles stratégies telles que les créneaux horaires (Time Slots) les restrictions d'azimut, l'élévation (EME) et autres doivent être poursuivies afin de permettre la coexistence avec d'autres utilisateurs du spectre, même si cela implique le partage (shared) des fréquences.

Jann DG8NGN exhorte les régulateurs à ne pas restreindre ni même bloquer une bande amateur sans qu'un conflit soit réellement prouvé.

Selon Séamus EI8BP, « relationships with regulators are different in different countries ». Ole LA2RR ajoute : "Il s'agit principalement de relations personnelles entre l'association nationale et le régulateur. Ils constituent également la base des efforts de l'IARU".

M. Seamus continue d'assurer la présidence de la RPC pendant trois ans.

Dès 13h00, les travaux se poursuivent avec la session 2 du **EMC-Komitees (C7)**, dirigé pour la dernière fois par Tore, LA9QL, président sortant du C7. L'USKA est représentée par Bernard HB9ALH et Urs HB9BKT.

Tout d'abord, Martin Sach, G8KDF, présente un résumé de ses activités en tant que coordinateur de la région 1 de l'IARU pour les questions relatives aux CEM.

Comme nous l'avons signalé hier, le CISPR (Comité international spécial des Perturbations Radioélectriques) est pour nous une organisation de normalisation importante. Peut-être même la plus importante, car de nombreuses règles nationales et internationales sont dérivées des normes du CISPR. Dans le CISPR, les États (HB9, DL, F, I, USA etc.) sont les membres votants. L'IARU est un "membre de liaison" sans droit de vote avec d'autres organisations comme l'UER ((European Broadcasting Union). Les membres de liaison sont impliqués dans la définition des normes et peuvent, s'ils argumentent intelligemment, avoir une grande influence.

L'influence des radioamateurs dépend beaucoup de leur capacité à déléguer des représentants compétents dans tous les comités importants. Les personnes ayant une formation technique, éventuellement même dans le domaine des hautes fréquences, y trouvent beaucoup d'assentiments, mais selon la commission, les "compétences politiques" sont également utiles, car les décisions ne sont pas toujours prises uniquement sur la base de critères techniques. Sinon, certains de nos problèmes de QRM seraient moindres.

Martin G8KDF a ensuite donné un aperçu des réunions du CISPR auxquelles il a participé, au cours des deux dernières années, en tant que représentant de l'IARU. Vous trouverez des détails dans sa présentation NS20_C7_08 (voir le lien au début du rapport).

Par la suite, il a expliqué plus en détail comment sont dérivées les limites des normes relatives aux rayonnements parasites.

Alors que dans le passé, une "distance de protection" de 10 m était utilisée, les nouvelles normes sont principalement basées sur la recommandation TR 16-4-4 du CISPR. Malheureusement, la TR 16-4-4 est loin d'être parfaite, il existe actuellement 10 paramètres, dont certains sont mal définis. Cela ouvre un large champ aux manipulations (industrielles) à motivation politique. Comme contre-mesure possible, G8KDF développe actuellement un modèle permettant de simuler statistiquement diverses perturbations à l'aide de simples données.

Enfin, pour terminer M. Martin a souligné la concurrence intensive entre les utilisateurs de radio, comme nous les radioamateurs, et diverses nouvelles applications (comme le WPT, le PLC), en particulier dans la gamme de fréquences allant jusqu'à 30 MHz. Toute personne souhaitant participer au niveau national ou international est la bienvenue. Nous devons rester vigilants dans ce domaine, sinon le niveau de perturbations augmentera encore.

Pour le point suivant à l'ordre du jour, le président de la région 1 de l'IARU, Don, G3BJ, a présenté l'état actuel pour déterminer le niveau de rayonnement parasite maximal admissible des WPT-EV. WPT-EV signifie « Wireless Power Transfer for Electric Vehicles », c'est-à-dire la recharge sans fil des voitures électriques.

La normalisation de la WPT-EV se poursuit depuis des années sans qu'aucun progrès réel ne soit réalisé. 2 projets de normes ont été rejetés pour diverses raisons. Certains des promoteurs du WPT-EV sont des start-up qui, de par leur nature même, n'attachent pas beaucoup d'importance aux normes, mais veulent mettre un produit sur le marché le plus rapidement possible. WiTricity, une start-up de WPT-EV, a publié un rapport sur les mesures d'interférence, qui a suscité une grande inquiétude chez les radioamateurs et autres utilisateurs de fréquences OC. En effet, les mesures ont été effectuées au Texas, aux États-Unis, dans un environnement où le niveau de perturbations est déjà assez élevé. On a constaté que le chargeur WPT-EV ne contribue guère à l'augmentation du niveau de bruit, ce qui n'est pas surprenant dans un tel environnement. Du point de vue des radioamateurs, ces mesures sont sans valeur car l'emplacement ne correspond pas à une zone résidentielle typique.

L'IARU a soumis à la CEPT une déclaration sur ce rapport, exprimant nos réserves. Pour les

personnes intéressées, le rapport sur la problématique de WiTricity peut également être consulté sur le site web de la conférence à l'adresse NS20_C7_07A

Outre les voitures électriques, la recharge sans fil (WPT) va se développer pour divers autres appareils tels que les ordinateurs portables, les équipements de cuisine et de jardin, etc. et pour des puissances allant jusqu'à 1 kW. Cela représente également une source potentielle importante de perturbations, notamment parce qu'il faut s'attendre à une augmentation importante en nombre pour ce genre d'appareils. En outre, les fabricants de ces dispositifs sont beaucoup plus nombreux que les constructeurs automobiles et sont moins fiables dans le respect des normes. Dans le cas des WPT pour les applications générales, on peut s'attendre à de nombreux dispositifs non conformes.

En résumé, il apparaît que les associations membres de l'IARU suivent de près ces développements en attirant l'attention de leurs régulateurs nationaux (HB9 : OFCOM). Si possible, les radioamateurs devraient également siéger aux comités de normalisation de la CEI, du CISPR, etc. afin de participer à la normalisation et toute coordination (c'est déjà le cas en HB9).

C'était le sujet du dernier point de rencontre NS20_C5_05, soumis par Tore Worren LA9QL. Sa proposition a été soutenue sans opposition : "Il est recommandé à toutes les sociétés membres (comme l'USKA) d'établir une bonne relation de travail avec leur CN (CN = comité national de la CEI), de préférence en devenant membre de leur CN.

Avant cela, Hans, ZS6AKV a présenté la version sud-africaine Du Noise Monitoring dans le document C7_03 : "SARL - Noise Measuring Project". Tout comme l'ENAMS, le matériel est basé sur un SDR. Ce qui est différent, c'est que dès le début, une grande importance a été accordée à l'implication d'autres milieux (universités, South African Bureau of Standards, etc.). Les données de mesure ne sont actuellement pas calibrées, c'est-à-dire qu'elles ne sont pas facilement comparables entre les différentes stations. À l'avenir, cependant, il est prévu d'utiliser des antennes calibrées et des configurations spécifiques telles que celles utilisées dans l'ENAMS.

Et pour terminer, OE1MHZ, Wolfgang, a été élu comme successeur de Tore LA9QL qui se retire, il n'y avait pas d'autre candidature, OE1MHZ, a été élu président du "comité permanent du CEM" (EMCC) de la Région 1 de l'IARU.

Le nombre de participants à la session 2 a fluctué autour de 65 personnes.

C5-Committee (Permanent VHF/UHF and Microwaves Committee) qui se concentre sur la « Bandplanning » a débuté vers 1630 HBT. L'USKA est représentée par Marco HB9OCR (vote) et Willi HB9AMC. Plus de 70 délégués des sociétés membres sont présents. Jacques Verleijen ON4AVJ préside la séance.

La motion ajournée « Contest Robot » est à nouveau discutée. Une nouvelle proposition consiste à poursuivre l'exploitation du serveur existant de l'OeVSV. Rob PE1ITR, du groupe de travail C5-Contest, piloterait le projet. La société Indiware (Barbara Langwieser) devrait être chargée de la programmation. Cette proposition révisée est acceptée.

L'IRA (Islande) souhaite un nouveau format graphique pour le plan de bande. Accepté. Un autre document des Islandais traite de « Wideband Experimentation » pour planifier des segments de bande pour de telles expériences.

Il est pris acte du document d'information de Greg Mossop sur l'utilisation des fréquences EmComm en VHF/UHF. Greg demande aux sociétés membres de vérifier leurs entrées et de l'informer de toute

correction éventuelle.

Le RSGB propose diverses modifications du plan de bande VHF/UHF. John G4SWX explique les propositions. Il s'agit de changements mineurs. Les « Wideband Data » telles que LoRA (IoT) jusqu'à 200kHz de largeur de bande seront incluses dans le plan de bande de 432MHz. Michael OE1MCU attire également l'attention sur le NPR70 et suggère que cette évolution soit également prise en compte. John G4SWX ne veut pas énumérer explicitement toutes les méthodes de transmission, mais les laisse délibérément ouvertes. Le document est accepté.

Le RSGB a également soumis la demande "Mise à jour 435-438 MHz pour les satellites, la DATV et les données expérimentales". ATV et SATV analogiques ne doivent plus être autorisés dans la bande de 430 MHz. Les amendements au plan de la bande sont acceptés.

Le RSGB a également publié un autre document : « Microwave Band Plan Updates ». La proposition de suppression des segments CW au début de la bande et d'autres segments est acceptée (concerne les bandes de 1'296 MHz à 10 GHz).

Gintautas LY2YR (Lituanie) demande à l'UIT/CMR de nouvelles attributions de 600 kHz dans les gammes 40 et 60 MHz. Tom SP5CCC appuie cette demande car utile pour le trafic Emergency Communications.

John G4swx (RSGB) fait remarquer que nous n'utilisons actuellement pas l'entier de la bande étendue du 50 Mhz. Il rejette également la demande parce qu'elle entraînerait trop d'investissement. Dave EI3IO partage ce point de vue, toutefois les sociétés membres sont libres de le demander au niveau national. La demande est clairement rejetée.

La proposition du RSGB « Innovative Data & DATV in 50 MHz » obtenir un segment de 200 kHz et un de 500 kHz dans la bande de 50 MHz pour l'usage Data/DATV. Cette proposition est acceptée.

À l'issue de cette conférence, Jacques mettra fin à son mandat de président de la C5 de l'IARU-R1. Dick PA2DW est désigné à l'unanimité comme son successeur. PA2DW a été secrétaire de la commission C5. En tant que retraité, il pourrait fournir beaucoup de temps - c'est donc sa promesse. La nomination d'un vice-président a été oubliée. Jann DG8NGN se déclare prêt à continuer dans cette position. Cette décision a été prise sans opposition.

Jacques ON4AVJ clôt la réunion de la C5 dans les délais.

Commentaire :

Les « minutes » des procès-verbaux officiels des réunions sont publiées quotidiennement par l'IARU sur le serveur de la conférence. Si vous êtes intéressés, veuillez les télécharger directement à partir de là.

Les rapporteurs :

C3 et C5 : Willi Vollenweider HB9AMC, chef de la délégation de l'USKA à l'IARU GC 2020

C7 : Bernard Wehrli HB9ALH/Urs Lott HB9BKT, Délégués de l'USKA à l'IARU GC 2020