

Le 18 avril 2025: 100 ans de IARU

Andreas Thiemann HB9JOE, Caissier IARU Région 1 (hb9joe@uska.ch)

L'anniversaire extraordinaire de IARU mérite une pause et une réflexion sur le développement historique de l'association, les tâches accomplies, les succès obtenus et les prochains défis pour l'avenir.

La période précédant la création de IARU

Sur les traces de Guglielmo Marconi (1874 - 1937) et d'autres pionniers, des milliers de jeunes expérimentateurs ont construit de simples émetteurs et récepteurs « radio » pour envoyer des messages en morse à leur voisinage. Au début du 19e siècle, tout le monde avait le droit d'émettre. Il n'y avait pas encore de réglementation ni d'indicatif d'appel. Cependant, lorsque l'utilisation commerciale de la radio a commencé, il a fallu résoudre le problème des interférences. A partir de 1912, les premières licences et indicatifs d'appel ont été émis par les autorités. De leur côté, les amateurs commencèrent à s'organiser en clubs locaux ou nationaux. La Première Guerre mondiale a toutefois entraîné la fermeture brutale des stations radioamateurs naissantes. La première société nationale semble être le Wireless Institute of Australia, fondé en mars 1910 par 50 personnes. Peu après, la Radio Society of Great Britain (RSGB) a été fondée le 5 juillet 1913. L'ARRL a posé sa première pierre sous Hiram Percy Maxim le 6 avril 1914 et l'USKA n'a vu le jour que le 4 août 1929.

Création de IARU le 18 avril 1925

IARU (= International Amateur Radio Union) a été fondée le 18 avril 1925 à la Faculté des Sciences de Paris. Plus de 270 personnes de 26 pays ont participé à cette conférence qui s'est déroulée du 14 au 18 avril. Avec IARU, les radioamateurs voulaient prendre le contrôle de la protection des fréquences, de la diffusion de leur hobby, de la connexion et de la communication mutuelles, et du développement des radioamateurs. Une telle « association industrielle » constituait une prouesse pour l'époque. Elle n'a été possible que grâce à l'esprit pionnier et aux horizons littéralement vastes des radioamateurs.

le 18 avril est célébré chaque année comme
World Amateur Radio Day (WARD)

Organisation de IARU et des éléments importants de la construction et du succès

IARU est l'association mondiale des sociétés nationales de radioamateurs de plus de 173 pays (à titre de comparaison, 193 pays se sont regroupés au sein de l'UIT).

La conférence de Washington de 1927 a été une réussite remarquable. Elle a créé, dans le « Traité mondial des radiocommunications », le cadre juridique de la réglementation internationale des radiocommunications, qui existe encore aujourd'hui. Elle devait reconnaître et prévoir un grand nombre de services radio, dont le service radioamateur.

C'est lors de cette conférence que le radioamateurisme a été reconnu et défini pour la première fois au niveau international:

Le service de radioamateur est un service de radiocommunication à des fins d'auto-formation, d'intercompréhension et d'étude technique, exploité par des amateurs, c'est-à-dire par des personnes dûment autorisées et intéressées par la technique radio, dans un but exclusivement personnel et sans intérêt financier (art. 1.56 du Règlement des radiocommunications de l'UIT).

Le service d'amateur par satellite est un service de radiocommunication qui utilise des stations spatiales sur des satellites terrestres aux mêmes fins que le service d'amateur (art. 1.57 du Règlement des radiocommunications de l'UIT).

Les bandes de fréquences harmoniquement cohérentes (160 m, 80 m, 40 m, 20 m et 10 m) ont été attribuées aux différents services radio, y compris le service radio amateur. Aujourd'hui, le spectre autorisé pour le service de radioamateur comprend environ 11 % des fréquences radio.

En 1932, l'UIT a admis IARU à participer au **CCIR** (Comité consultatif international des radiocommunications, ancêtre du secteur des radiocommunications de l'UIT-R). Le CCIR étudie les questions techniques relatives au service radio et formule des recommandations sur les solutions les plus favorables à ces questions. Il s'agit d'une institution permanente de l'UIT dotée d'une organisation propre.

Lors de la conférence sur les télécommunications qui s'est tenue au Caire en 1938, le monde a été divisé en **3 régions géographiques**. Cette division a été faite pour des raisons à la fois politiques et techniques. La **région 1** comprend essentiellement l'Europe, le Moyen-Orient, l'Afrique et la Russie asiatique. La **région 2** comprend le continent américain, y compris le Groenland et Hawaï, et la **région 3** le reste du monde (Asie du Sud, Australie et Océanie).

La structure à 3 régions (**v. page 8**) permettait d'attribuer des fréquences à des utilisateurs de la région 1, par exemple, qui pouvaient ensuite être réutilisées par d'autres stations de la région 2 sans interférences nuisibles. Depuis Le Caire, l'attribution des fréquences est devenue beaucoup plus compliquée, car le Règlement des radiocommunications définit différents degrés de brouillage préjudiciable et des notes de bas de page au Règlement des radiocommunications modifient et compliquent encore le concept régional d'attribution des fréquences.

Le radioamateurisme a également connu un succès lors de la conférence sur les télécommunications à Atlantic City en 1947, en grande partie grâce au leadership et à la direction d'Arthur L. Budlong, ARRL Assistant Secretary. M. Budlong avait servi dans la garde côtière pendant la Seconde Guerre mondiale et s'était intéressé de près à l'attribution des fréquences. C'est surtout grâce à son expertise dans ce domaine et à ses nombreux contacts avec le gouvernement que la nouvelle bande de 21 MHz a pu être attribuée aux radioamateurs.

IARU est organisée sur une base régionale. Chaque société membre est non seulement membre de IARU dans son ensemble, mais aussi de l'organisation régionale correspondante. Les conférences de IARU sont organisées sur une base régionale et triennale. Chacune de ces régions a sa propre association et son propre plan de bande. Les régions individuelles comptent actuellement les membres suivants:

Région 1

Fondée en 1950, elle compte actuellement 103 associations régionales et environ 112 000 membres individuels.

Région 2

Fondée en 1964, elle compte actuellement 48 associations régionales avec environ 868 000 membres individuels.

Région 3

Fondée en 1968, elle compte actuellement 29 associations régionales avec environ 94 000 membres individuels.

Le siège de IARU se trouve au quartier général de l'ARRL dans la ville de Newington, dans l'État du Connecticut, aux États-Unis. La présidence est actuellement assurée par OM Timothy Ellam, VE6SH. Le vice-président est Thomas Wrede, DF200. IARU et les trois régions sont financées par les cotisations individuelles de chaque membre actif des associations membres. Pour la région 1, dont l'USKA est également membre, il s'agit de Fr. 1.80 par an/membre.

UIT (Union internationale des télécommunications)

Selon le droit international, l'UIT est une organisation internationale, une agence spécialisée des Nations Unies, dont le siège est à Genève. L'UIT publie le Règlement des radiocommunications (en Allemagne/Autriche: VO-Funk, en Suisse: Règlement des Radiocommunications SR0.784.403.1). Cet ouvrage complet décrit tous les services de radio et les fréquences attribuées aux radioamateurs.

L'OFCOM établit le plan national d'attribution des fréquences (PNAF) de la Suisse sur la base du règlement des radiocommunications et des publications pertinentes de la CEPT. En tant qu'instrument le plus important pour la planification des ressources en fréquences radio, il est soumis à l'approbation du Conseil fédéral (loi sur les télécommunications, art. 25, al. 2).

Tous les membres sont légalement liés par le Règlement des radiocommunications. Pour les personnes intéressées, le règlement des radiocommunications peut être téléchargé gratuitement pour un usage personnel sur le site www.itu.int/hub/publication/r-reg-rr-2024.

L'objectif de l'UIT est d'assurer la fluidité des communications radio dans le monde entier.

À l'échelle mondiale (organisations indépendantes de télécommunications)

Au fil des années, sept organisations ont été créées dans le monde entier pour couvrir les questions de réglementation dans le secteur des postes et des télécommunications et pour aider leurs membres à coopérer et à se coordonner:

IARU Région 1

CEPT (Europe) www.cept.org

Conférence européenne des administrations des postes et des télécommunications

UAT www.atu-uat.org

Union africaine des télécommunications

RCC (Communauté des États indépendants)

www.en.rcc.org.ru

Région du Commonwealth dans le domaine des communications

ASMG

Groupe de gestion du spectre arabe

IARU Région 2

CITEL (Amérique) www.citel.oas.org

Comision Interamericana de Telecomunicaciones

CTU

Union des Télécommunications des Caraïbes

IARU Région 3

APT www.aptsec.org

Communauté des télécommunications de l'Asie-Pacifique



CEPT

European Conference of Post and Telecommunications Administrations



ATU

African Telecommunications Union



APT

Asia Pacific Telecommunity



CTU

Caribbean Telecommunications Union

IARU représente les radioamateurs auprès de l'Union internationale des télécommunications, des organisations régionales de télécommunications (RTO), des organismes de normalisation et des organes politiques supranationaux.

Compétences

IARU est une organisation indépendante de radioamateurs du monde entier. Elle n'est pas intégrée aux organisations nationales de télécommunications de l'UE (CEPT) ou de l'ONU (UIT). Toutefois, IARU est reconnue par les Nations unies comme une organisation non gouvernementale (NGO), car elle jouit d'un statut consultatif auprès d'autres organes des Nations unies, tels que l'UIT. L'UIT reconnaît IARU comme une organisation internationale.

IARU est également membre des sections Radiocommunications (R) et Développement des télécommunications (D) de l'UIT. Elle participe aux conférences de plénipotentiaires, aux conférences mondiales des radiocommunications et aux conférences mondiales de développement des télécommunications.

IARU se considère comme un expert, entre autres, dans les domaines suivants:

- UIT-D Développement des communications
- UIT-R Communications radio
- Compréhension technique dans les communications sans fil
- Compatibilité électromagnétique
- Émissions indésirables
- Interférences de bande/ surveillance de bande
- Communications d'urgence
- Innovations (modes numériques, etc.)
- Plans de bande/dispositions légales
- Sciences spatiales
- Satellites amateurs
- VHF et micro-ondes
- Gestion du spectre

IARU peut faire entendre sa voix lors des Conférences Mondiales des Radiocommunications respectives et/ou soumettre des propositions à la CEPT et à l'UIT en dehors de la CMR. IARU le fait depuis des années avec beaucoup de succès au nom de la communauté des radioamateurs; p. ex. :

Bande de 21 MHz dans le monde entier (WARC 1947)

Mise en place du service amateur par satellite (WRC-Space 1971)

Bandes 10, 18, 24 MHz dans le monde entier (WARC 1979)

Autres bandes satellites amateurs (WARC 1979)

Bande de 1,8 MHz améliorée (WARC 1979)

Extension 7 MHz de 7,1 à 7,2 MHz (WRC 2003)

Bande de 136 kHz dans le monde entier (WRC 2007)

Bande de 472 kHz dans le monde entier (WRC 2012)

Petite bande mondiale de 5 MHz (WRC 2015)

Améliorations de l'itinérance internationale pour les radioamateurs (CEPT & CITEL)

Bande globale de 50 MHz envisagée à la CMR 2019 - concerne principalement la région 1

CMR 2023 Accord sur la coexistence de la bande 23 cm avec les services de navigation (RNSS)

Cependant, IARU n'a pas l'autorité légale pour donner des instructions à ses associations membres. Elle peut seulement leur demander d'inviter leurs membres, par exemple, à maintenir une surveillance nationale de la bande ou à respecter le plan de bande en termes de comportement respectueux envers les autres radioamateurs.

Objectifs et défis

Les objectifs sont fixés dans les statuts de IARU. On peut les résumer comme la représentation et la défense des droits des radioamateurs vis-à-vis de l'extérieur (autorités, tiers) ainsi que le soutien des propres associations membres. Chaque pays membre ne peut être représenté que par une seule société membre (comme l'USKA, le DARC, l'AFVL, etc.). S'il existe deux ou plusieurs associations de radiocommunication dans un pays membre, la priorité est donnée à l'association qui a le plus grand nombre de radioamateurs derrière elle et qui a été acceptée comme telle par les autorités.



ASMG
Arab Spectrum
Management Group



RCC
Regional Commonwealth in the
Field of Communications

Le spectre radioélectrique est l'éllixir de vie du radioamateurisme. Sans spectre = pas de radioamateurisme. Aujourd'hui, notre spectre est sérieusement menacé dans de nombreux domaines. Il est peu probable que nous puissions conserver à long terme toutes nos fréquences actuelles.

La demande commerciale pour toujours plus de spectre et l'occupation limitée par les amateurs donnent un mélange toxique (par ex. 433 MHz: SRD; 1,3 GHz: partage RNSS; 2,3 & 3,4 GHz: 5G; 2,4 GHz: WLAN etc.) Le partage de licences (Shared Licence Access, SLA) et le partage dynamique de fréquences sont en «plein boum». En ce qui concerne la HF (haute fréquence) et la LF (basse fréquence), le WPT (Wireless Power Transmission) et le WPT-EV (EV = Electrical Vehicles) représentent un grand danger pour d'autres interférences nuisibles dans le champ proche, mais aussi pour la transmission des rayonnements. Jusqu'à la VHF (very high frequency), certains types d'installations solaires génèrent des interférences.

La défense proactive et l'obtention limitée de nouvelles attributions sont des objectifs stratégiques prioritaires de la politique de IARU pour les prochaines Conférences mondiales des radiocommunications qui se tiendront en 2027 et 2031. Les luttes d'intérêts sont menées au niveau national et dans 3 forums internationaux: les RTO, le CISPR (Organisations régionales et Télécommunication, Comité de normalisation des interférences et de la compatibilité électromagnétiques) et l'UIT.

IARU n'entretient pas de personnel rémunéré. Elle a toujours besoin de volontaires compétents (travail bénévole) dans toutes les charges et fonctions possibles, qui disposent du savoir-faire, du temps et de l'enthousiasme nécessaires.

Veillons ensemble à ce que notre hobby unique et formidable de la communication sans fil, sous toutes ses facettes, puisse également enthousiasmer les générations futures. Pas d'avenir sans passé.

Radioamateurs suisses ayant servi dans IARU (Région 1) à ce jour, à notre connaissance

HB9GA Président, Harry Laett 1956 - 1966

HB9JOE Trésorier, Andreas Thiemann 2002 - 2014

Trésorière HB9FPM, Eva Thiemann 2014 - 2017

Trésorier HB9JOE, Andreas Thiemann 2017 - 2026

Anniversaires

Les 24 et 25 avril 2025, trois cérémonies dignes de ce nom seront organisées successivement à Paris pour les représentants des autorités, les associations membres et les représentants du comité:

- 75 ans de IARU Région 1
- 100 ans de IARU et
- 75 ans du REF (Réseau des Emetteurs Français)



Conferenza Radio Mondiale (WRC) 2024 a Dubai

En même temps, plusieurs associations nationales célèbrent ces anniversaires avec des stations spéciales sur les bandes radio.

L'USKA sera représentée sur les bandes par HB1ØØIARU pendant tout le mois d'avril 2025.

Vous pouvez également obtenir un diplôme fantastique (voir également www.uska.ch et www.qrz.com).

Littérature complémentaire/liens

Manuels utiles de IARU Région 1 (via www.iaru-r1.org)

- Bandplan
- Manuel du gestionnaire HF (V 9.0)
- Manuel du gestionnaire VHF (V 10.02)

- [1] www.iaru.org
- [2] www.itu.int/en/
- [3] www.bakom.admin.ch
- [4] www.cept.org
- [5] <https://wiki.oevsv.at/wiki/hauptseite>
- [6] https://dokufunk.org/amateur_radio
- [7] https://de.wikipedia.org/wiki/international_amateur_radio_union
- [8] www.uska.ch