

La réglementation des radiocommunications et les conditions de mise en œuvre des installations des services d'amateur

Chapitre 1er : Réglementation internationale

1. Règlement des radiocommunications de l'UIT :
 - Définition du service d'amateur et du service d'amateur par satellite ;
 - Définition d'une station d'amateur ;
 - Article S 25 du règlement des radiocommunications ;
 - Bandes de fréquences du service d'amateur ;
 - Régions radioélectriques de l'UIT ;
 - Identification des stations radioamateurs, préfixes européens nationaux et dépendances ;
 - Composition des indicatifs d'appel, utilisation des indicatifs d'appel ;
 - Utilisation internationale d'une station amateur en cas de catastrophes nationales ;
 - Signaux de détresse ;
 - Résolution n° 640 du règlement des radiocommunications de l'UIT.
2. Réglementation de la CEPT :
 - Les recommandations et les décisions de la CEPT concernant les radioamateurs.

Chapitre 2 : Réglementation nationale

- Connaissance des textes essentiels du code des postes et télécommunications.
- Connaissance de la réglementation nationale du service d'amateur et d'amateur par satellite.

Chapitre 3 : Brouillages et protections

1. Brouillage des équipements électroniques :
 - Brouillage avec le signal désiré ;
 - Intermodulation ;
 - Détection par les circuits audio.
2. Cause de brouillage des équipements électroniques :
 - Champ radioélectrique rayonné par une chaîne d'émission ;
 - Rayonnements non essentiels de l'émetteur ;
 - Effets indésirables sur l'équipement : par l'entrée de l'antenne, par d'autres lignes, par rayonnement direct, par couplage.
3. Puissance et énergie :
 - Rapports de puissance correspondant aux valeurs en dB suivantes : 0 dB, 3 dB, 6 dB, 10 dB et 20 dB (positives et négatives) ;
 - Rapports de puissance entrée/sortie en dB d'amplificateurs et/ou d'atténuateurs ;
 - Adaptation (transfert maximum de puissance) ;

Règlementation

Écrit par F4GLJ & F6GPX

Mercredi, 06 Janvier 2016 11:56 - Mis à jour Lundi, 16 Mai 2016 14:11

Relation entre puissance d'entrée et de sortie et rendement : $h = P \text{ entrée} / P \text{ sortie} \times 100\%$

Puissance crête de la porteuse modulée [PEP].

4. Protection contre les brouillages :

Mesures pour prévenir et éliminer les effets de brouillage ;

Filtrage, découplage, blindage.

5. Protection électrique :

Protection des personnes et des installations radioamateurs ;

Alimentation par le secteur alternatif ;

Hautes tensions ;

Foudre ;

Compatibilité électromagnétique.

Chapitre 4 : Antennes et lignes de transmission

1. Types d'antennes :

Doublet demi-onde alimenté au centre, alimenté par l'extrémité et adaptations ;

Doublet avec trappe accordée, doublet replié ;

Antenne verticale quart d'onde [type GPA] ;

Aérien avec réflecteurs et/ou directeurs [Yagi] ;

Antenne parabolique.

2. Caractéristiques des antennes :

Impédance au point d'alimentation ;

Polarisation ;

Gain d'antenne par rapport au doublet par rapport à la source isotrope ;

Puissance apparente rayonnée [PAR] ;

Puissance isotrope rayonnée équivalente [PIRE] ;

Rapport avant/arrière ;

Diagrammes de rayonnement dans les plans horizontal et vertical.

3. Lignes de transmission :

Ligne bifilaire, câble coaxial ;

Pertes, taux d'onde stationnaire ;

Ligne quart d'onde impédance ;

Transformateur, symétriseur ;

Boîtes d'accord d'antenne.

Chapitre 5 : Extrait du code Q international

ABRÉVIATION	QUESTION	RÉPONSE OU AVIS
QRA	Quel est le nom de votre station?	Le nom de ma station est ...
QRG	Voulez-vous m'indiquer ma fréquence exacte (ou fréquence exacte de votre fréquence exacte)?	Ma fréquence exacte est ...
QRH	Ma fréquence varie-t-elle?	Votre fréquence varie.

Règlementation

Écrit par F4GLJ & F6GPX

Mercredi, 06 Janvier 2016 11:56 - Mis à jour Lundi, 16 Mai 2016 14:11

QRK

Quelle est l'intelligibilité de l'intelligibilité de vos signaux (ou des signaux de .

1. Mauvaise

2. Médiocre

3. Assez bonne

4. Bonne

5. Excellente

QRL

Êtes-vous occupé ?

Je suis occupé (ou je suis occupé avec ...). Prière

QRM

Êtes-vous brouillé ?

Je suis brouillé :

Règlementation

Écrit par F4GLJ & F6GPX

Mercredi, 06 Janvier 2016 11:56 - Mis à jour Lundi, 16 Mai 2016 14:11

1. Je ne suis nullement brouillé

2. Faiblement

3. Modérément

4. Fortement

5. Très fortement

QRN

Êtes-vous troublé par des parasites ? Êtes-vous troublé par des parasites :

1. Je ne suis nullement troublé par des parasites

Règlementation

Écrit par F4GLJ & F6GPX

Mercredi, 06 Janvier 2016 11:56 - Mis à jour Lundi, 16 Mai 2016 14:11

2. Faiblement

3. Modérément

4. Fortement

5. Très fortement

QRO

Dois-je augmenter la puissance d'émission. **Augmentez la puissance?**

QRP

Dois-je diminuer la puissance d'émission. **Diminuez la puissance?**

QRT

Dois-je cesser la transmission. **Cessez la transmission.**

QRU

Avez-vous quelque chose à m'annoncer pour vous. **Je vous annonce?**

QRV

Êtes-vous prêt ? Je suis prêt.

QRX

À quel moment me rappelleriez-vous ? **Je vous rappellerai à ... heures (sur ... kHz [ou MHz]**

QRZ

Par qui suis-je appelé ? Vous êtes appelé par ... sur ... kHz (ou MHz).

QSA

Quelle est la force de mes signaux (ou de vos signaux) ? **Le signal de vos signaux (ou de mes signaux de ...) est**

1. À peine perceptible

Règlementation

Écrit par F4GLJ & F6GPX

Mercredi, 06 Janvier 2016 11:56 - Mis à jour Lundi, 16 Mai 2016 14:11

2. Faible

3. Assez bonne

4. Bonne

5. Très bonne.

QSB

La force de mes signaux varie-t-elle? vos signaux varie.

QSL

Pouvez-vous me donner accusé de réception? de réception.

QSO

Pouvez-vous communiquer avec moi directement (ou par relais)?

QSP

Voulez-vous retransmettre à ... gratuitement.

QSY

Dois-je passer à la transmission sur une autre fréquence?

QTH

Quelle est votre position? Ma position est longitude (ou latitude) et latitude (ou longitude).

QTR

Quelle est l'heure exacte? L'heure exacte est ...

Chapitre 6 : Table internationale d'épellation phonétique

LETTRES à transmettre	MOT DE CODE	PRONONCIATION du mot de code
A	Alfa	AL FAH
B	Bravo	BRA VO
C	Charlie	TCHAR LI ou CHAR LI
D	Delta	DEL TA
E	Echo	EK O
F	Fox-trot	FOX TROTT

Règlementation

Écrit par F4GLJ & F6GPX

Mercredi, 06 Janvier 2016 11:56 - Mis à jour Lundi, 16 Mai 2016 14:11

G	Golf	GOLF
H	Hotel	HO TELL
I	India	IN DI AH
J	Juliett	DJOU LI ETT
K	Kilo	KI LO
L	Lima	LI MAH
M	Mike	MA IK
N	November	NO VEMM BER
O	Oscar	OSS KAR
P	Papa	PAH PAH
Q	Quebec	KE BEK
R	Romeo	RO ME O
S	Sierra	SI ER RAH
T	Tango	TAN GO
U	Uniform	YOU NI FORM ou OU NI FORM
V	Victor	VIK TOR
W	Whiskey	OUISS KI
X	X-ray	EKSS RE
Y	Yankee	YANG KI
Z	Zoulou	ZOU LOU