

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 la 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.

QRP

Dois-je diminuer la puissance d'émission.

QRT

Dois-je cesser la transmission.

QRU

Avez-vous quelque chose pour vous.

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) ? Les signaux de ... (ou de vos signaux) 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? La force de vos signaux varie.

QSL

Pouvez-vous me donner le code de réception? Je vous donne le code de réception.

QSO

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

QSP

Voulez-vous retransmettre à ... gratuitement? Je peux retransmettre à ... gratuitement.

QSY

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