

Musée de la Radio et des Communications d'Auvergne

Place du Monteil
43120 Monistrol sur Loire



C. & M. Malescours

Code Q international officiel

Le code Q est largement utilisé aujourd'hui dans les radiocommunications. L'utilisation de ce code est devenue tellement banale que son origine est floue. Certains pensent que le code Q a pour origine le langage utilisé par les cibistes américains dans les années 1980. D'autres imaginent qu'il ne sert qu'à se donner un genre lors de l'utilisation d'émetteurs radio. Malheureusement, en faisant une rapide recherche sur Internet pour connaître la signification d'un terme, on trouve, comme d'habitude, tout et son contraire.

Pourtant, l'histoire de ce code est intéressante et, pour ceux qui comme moi sont passionnés par la télégraphie morse, le code Q est important et nécessaire. Son histoire est liée à la radiotélégraphie ; c'est donc un code qui a des origines anciennes.

J'avais envie d'en savoir plus et de remonter à la source de ce code pour comprendre certains points qui me questionnent depuis que je pratique la télégraphie morse.

- Pourquoi le code « Q » et pas A, B ou C ?
- Pourquoi est-il différent selon les utilisateurs ?
- Quelle est la signification exacte de ce code ?

La suite promet d'être instructive.

Son origine

Le code Q trouve son origine entre 1906 et 1909 au Royaume-Uni afin d'uniformiser les communications télégraphiques maritimes. Ce moyen de communication redoutablement efficace séduit d'autres pays, qui l'adoptent aussi. Il sera adopté officiellement par tous en 1912, lors de la **Conférence internationale radiotélégraphique de Londres**.

Ce code a permis de répondre à trois objectifs importants des communications télégraphiques :

- **la rapidité de transmission** et la diminution drastique du risque d'erreur ou de mauvaise compréhension ;
- **l'universalité du langage**, éliminant la barrière linguistique ;
- **la simplification des messages**, avec des messages précis et simples.

Si, à l'origine, le code Q est créé pour les besoins des transmissions télégraphiques, l'évolution progressive l'étend à la radiotéléphonie et prévoit, dès les années 1950, la disparition de la télégraphie Morse dans les radiocommunications.

La formation du code à 3 lettres

L'utilisation de la lettre Q n'est pas due au hasard. Afin d'éviter toute confusion, la lettre Q a été retenue car elle était peu utilisée comme préfixe des indicatifs d'appel de l'époque.

Les deux lettres suivantes ont été choisies de manière logique et mnémotechnique en anglais pour se souvenir facilement de leur signification.

Exemples : QTH => *Question To Home*.

Le Règlement des radiocommunications précise une règle syntaxique stricte, héritée de la télégraphie Morse (CW) :

Forme interrogative : le même code de trois lettres suivi d'un point d'interrogation (?) signifie que l'on pose la question.

Forme affirmative ou indicative : le code utilisé sans point d'interrogation constitue une réponse ou une affirmation.

Les utilisateurs

Le développement de certains domaines explose entre les deux guerres mondiales.

L'Union Internationale des Télécommunications (UIT), en lien avec l'Organisation de l'aviation civile internationale (OACI), organise l'évolution entre les services en 3 groupes.

- Le groupe QAA à QNZ est attribué aux services aéronautiques.
- Le groupe QOA à QQZ est attribué aux services maritimes.
- Le groupe QRA à QUZ est attribué aux usages communs et aux radioamateurs.

*** *Le sous-groupe QVA à QZZ est une réserve pour diverses utilisations temporaires et les évolutions futures.*

La liste officielle du code « Q ».

PRB	Désirez-vous communiquer avec ma station à l'aide du Code international de signaux?	Je désire communiquer avec votre station à l'aide du Code international de signaux.
QAB	Quelle est votre destination?	Ma destination est...
QDM	Quel est mon relèvement magnétique ?	
QDR	Sous quel relèvement magnétique suis-je ? (QDM+/-180°)	
QFE	Quelle est la pression atmosphérique à l'altitude de l'aérodrome (ou au seuil de la piste) (en hPa) ?	
QFF	Quelle est la pression atmosphérique réduite au niveau moyen de la mer (en hPa) ?	
QFU	Quelle est la direction magnétique de la piste en service ?	
QNH	Quelle est la pression atmosphérique réduite au niveau de la mer selon les conditions de l'atmosphère standard (en hPa) ?	La pression atmosphérique est ____ hPa.
QOA	Pouvez-vous communiquer en radiotélégraphie Morse sur la fréquence 500 kHz ?	Communiquer en radiotélégraphie Morse sur la fréquence 500 kHz.
QOB	Pouvez-vous communiquer en radiotéléphonie sur la fréquence 2 182 kHz ?	Communiquer en radiotéléphonie sur la fréquence 2 182 kHz

QOC	Pouvez-vous communiquer en radiotéléphonie sur la fréquence 156,8 MHz ?	Communiquer en radiotéléphonie sur la fréquence 156,8 MHz
QOD	Pouvez-vous communiquer avec moi en... ?	
QRA	Quel est le nom de votre station ?	Le nom de ma station est ____.
QRB	À quelle distance approximative vous trouvez-vous de ma station ?	La distance approximative entre nos stations est de ____ milles nautiques (ou kilomètres).
QRG	Voulez-vous m'indiquer ma fréquence exacte (ou la fréquence exacte de...) ?	Votre fréquence exacte (ou la fréquence exacte de...) est ____ kHz (ou MHz).
QRH	Ma fréquence varie-t-elle ?	Votre fréquence varie.
QRI	Quelle est la tonalité de mon émission ?	La tonalité de votre émission est : 1 : bonne ; 2 : variable ; 3 : mauvaise.
QRK	Quelle est l'intelligibilité de mes signaux (ou des signaux de...) ?	L'intelligibilité de vos signaux (ou des signaux de...) est : 1 : mauvaise ; 2 : médiocre ; 3 : assez bonne ; 4 : bonne ; 5 : excellente.
QRL	Êtes-vous occupé ?	Je suis occupé (ou et suis occupé avec...). Prière de ne pas brouiller.
QRM	Êtes-vous brouillé ?	1 : Je ne suis nullement brouillé ; 2 : faiblement ; 3 : modérément ; 4 : fortement ; 5 : très fortement.
QRN	Êtes-vous troublé par des parasites ?	1 : je ne suis nullement troublé ; 2 : faiblement ; 3 : modérément ; 4 : fortement ; 5 : très fortement.

QRO	Dois-je augmenter la puissance d'émission ?	Augmentez la puissance d'émission.
QRP	Dois-je diminuer la puissance d'émission ?	Diminuez la puissance d'émission.
QRQ	Dois-je transmettre plus vite ?	Transmettez plus vite (... mots/min).
QRS	Dois-je transmettre plus lentement ?	Transmettez plus lentement (... mots/min).
QRT	Dois-je cesser la transmission ?	Cessez la transmission.
QRU	Avez-vous quelque chose pour moi ?	Je n'ai rien pour vous.
QRV	Êtes-vous prêt ?	Je suis prêt.
QRX	À quel moment me rappellerez-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 des signaux de...) ?	La force de vos signaux (ou des signaux de...) est : 1 : à peine perceptible ; 2 : faible ; 3 : assez bien ; 4 : bonne ; 5 : très bien.
QSB	La force de mes signaux varie-t-elle ?	La force de vos signaux varie.
QSD	Ma manipulation est-elle défectueuse ?	Votre manipulation est défectueuse.
QSJ	Quel est le prix de... ?	Le prix de... est de ____.

QSK	Pouvez-vous m'entendre entre vos signaux ? Dans l'affirmative, puis-je vous interrompre dans votre transmission ?	Je peux vous entendre entre mes signaux. Vous pouvez interrompre ma transmission.
QSL	Pouvez-vous me donner accusé de réception ?	Je vous donne accusé de réception.
QSO	Pouvez-vous communiquer avec... directement (ou par relais) ?	Je puis communiquer avec... directement (ou par l'intermédiaire de...).
QSP	Voulez-vous retransmettre à... gratuitement ?	Je peux retransmettre à... gratuitement.
QSQ	Avez-vous un docteur à bord ?	J'ai un docteur à bord.
QSU	Dois-je transmettre ou répondre sur la fréquence actuelle ?	Transmettez ou répondez sur la fréquence actuelle (ou sur... kHz) (ou sur... MHz) (en émission de la classe...).
QSV	Dois-je transmettre une série de V sur cette fréquence (ou sur... kHz) (ou... MHz) ?	Transmettez une série de V sur cette fréquence (ou sur... kHz) (ou... MHz).
QSY	Dois-je passer à la transmission sur une autre fréquence ?	Passez à la transmission sur une autre fréquence (ou sur... kHz) (ou sur... MHz).
QTC	Combien de messages avez-vous à me transmettre (ou à transmettre à...) ?	J'ai ____ message(s) à vous transmettre (ou à transmettre à...).
QTE	Relèvement vrai	
QTH	Quelle est votre position en latitude et en longitude (ou d'après toute autre indication) ?	Ma position est ____ latitude ____ longitude (ou d'après toute autre indication).
QTR	Quelle est l'heure exacte ?	L'heure exacte est ____.

Le code Q pour les radioamateurs

La recommandation IARU T/R 61-02 de Chester en 1990 retient pour l'examen radioamateur le code Q suivant:

CODE Q

<i>Code</i>	<i>Question</i>	<i>Réponse</i>
QRK	Quelle est l'intelligibilité de mes signaux ?	L'intelligibilité de vos signaux est
QRM	Etes-vous brouillé?	Je suis brouillé
QRN	Etes-vous troublé par des parasites atmosphériques ?	Je suis troublé par des parasites atmosphériques
QRO	Dois-je augmenter la puissance d'émission ?	Augmentez la puissance d'émission
QRP	Dois-je diminuer la puissance d'émission ?	Diminuez la puissance d'émission
QRS	Dois-je transmettre plus lentement ?	Transmettez plus lentement
QRT	Dois-je cesser la transmission ?	Cessez la transmission
QRZ	Par qui suis-je appelé ?	Vous êtes appelé par
QRV	Etes-vous prêt ?	Je suis prêt
QSB	La force de mes signaux varie-t-elle ?	La force de vos signaux varie
QSL	Pouvez-vous me donner accusé de réception ?	Je vous donne accusé de réception
QSO	Pouvez-vous communiquer directement avec ?	Je puis communiquer directement avec
QSY	Dois-je changer de fréquence de transmission ?	Transmettez sur une autre fréquence kHz (ou MHz)
QRX	A quel moment me rappellerez-vous ?	Je vous rappellerai àheures
QTH	Quelle est votre position en latitude et en longitude ? (ou d'après toute autre indication)	Ma position estde latitude etde longitude (ou d'après toute autre indication)

En conclusion

Créé il y a plus de cent ans, le code Q associé au code Morse, a permis une utilisation efficace de la radiotélégraphie. Si la paternité du code Morse est attribuée à une personne physique, le code « Q » est une standardisation administrative d'origine britannique afin de simplifier les échanges télégraphiques internationaux.

C'est donc bien un code officiel qui s'intègre pleinement dans les procédures opérationnelles des radiocommunications internationales. 115 ans après sa création, il est utilisé par tous les opérateurs radio, qu'ils soient marins, pilotes d'avion, militaires ou radioamateurs. L'énorme avantage, c'est que ces groupes de seulement 3 lettres ont la même définition pour tous, quel que soit le pays ou l'utilisateur. Ces 3 caractères sont la compression d'une phrase complète, ce qui permet un gain de temps incroyable dans la transmission des messages. Il a beaucoup évolué et grandi, mais il est toujours indispensable dans nos communications modernes.

Le code Q et le code Morse permettent à tous de communiquer sans avoir à connaître les langues étrangères. Pour une invention qui a plus de cent ans, c'est mieux que Google Traduction !

Sources

- ACP 131 (Allied Communication Publication n° 131) Document pdf : [ACP 131 .pdf](#)
- Règlement des radiocommunications - [Tome 1](#) - [Tome 2](#) - [Tome3](#).
- [Code Q \(ITU\) de 1912](#)
- [Recommandation UIT-R M.1172*](#) (Abreviations et signaux divers à employer dans les radiocommunications du service mobile maritime)
- [Recommandation UIT-R M.492-6*](#) (Procédures d'exploitation des équipements télégraphiques à impression directe dans le service mobile maritime)

Remerciement spécial

Voici l'occasion pour moi de remercier Sylvain Affinito qui m'a aidé pour les recherches sur ce sujet.

Sylvain est une personne que j'estime beaucoup et qui m'a beaucoup appris à mes débuts de radioamateur. Il a toujours été de bon conseil et disponible pour partager ses connaissances.

Merci pour cette amitié sans faille dont tu me témoignes depuis toutes ces années et merci pour ton aide pour les recherches.

C & M Malescours