

Radio Scouting

Station Folder

This folder was prepared for use at Eurojam (2005) and the World Scout Jamboree (2007) where every visitor to the radio station was given a copy. It provides the information that a visitor needs to get the most out of their visit. The folder is available in both English and French.

- **Phonetic alphabet** - Useful everywhere, not just in amateur radio.
- **Q-codes** - Originally used in Morse, these abbreviations are essential at an amateur radio station. The 10 most frequently used are listed here.
- **Callsigns** - Scouts are most likely to hear European stations. Others can be introduced when they are heard.
- **QSL cards** These cards confirm that contacts and make a colourful display
- **A Brief History of Radio Scouting** - Few Scout Leaders are aware of BP's enthusiasm for wireless.
- **Station Safety** - By handing this leaflet to all visitors, one can assure any H&S inspector that they have been advised of the hazards.
- **Message Panel** - Visitors are encouraged to speak on the air and here is a space for them to make notes.
- **Mini-Log Sheet** - Visitors frequently wish to make a note of the stations they have heard or spoken to.

The following pages have the text but the 'front page' is left blank. Run these through your printer and then run them through again to print your design for the front. This should give a sheet of A4 paper that is printed on both sides. Then 'Z' fold the sheet into three with your 'front' page on the front and the message and log panels on the rear.

Richard GOREL



A Brief history of Radio Scouting

Lord Baden-Powell, the founder of Scouting, was keen to encourage Scouts to try new inventions and thought radio would be an excellent activity. One of the very first transmitting licences was held by a Scout group. Restrictive regulations and expense limited interest until a demonstration station at the 1957 World Jamboree at Sutton Park re-kindled activity among Scouts with Amateur Radio licences and the following year Jamboree on the Air (JOTA) was born. On the third weekend in October Scouts contact Scouts round the World by Amateur Radio sharing their common interests and spreading friendship. Regular nets, pre-arranged meetings at a certain time, also operate nationally and internationally linking individual Scouts and groups who may never have met face to face. Many camps and Jamborees have Amateur Radio stations like the one you are visiting.

If you would like more information about Radio Scouting and JOTA, visit the World JOTA Organiser's website ...

<http://www.jotajoti.info>

or one of the many national Radio Scouting websites, eg. ...

<http://www.radio-scouting.org.uk>

Station safety

There are a number of potential dangers in an amateur radio station which may be summarised as:

Mains supply - The same care here as elsewhere in the home. Do not use equipment with frayed flex or damaged plugs. Disconnect equipment if a fault is suspected and before looking inside. Site electrical equipment well away from wet areas.

Batteries - Car batteries are used sometimes, these can supply a sufficiently large current to cause burns or fires if misused.

Trailing leads - Radio stations tend to have many leads, take care to position them so that no one can trip over them.

RF Voltages - When transmitting, the voltages on aerial wires may well be high enough to give an electric shock or a burn.

Erecting aerials - Take care when using ladders, climbing trees, etc.

Soldering - The tip of a soldering iron can cause a burn or even start a fire.

Tools - Many tools have sharp cutting edges which require care. When cutting wire with side-cutters, the short end can shoot off. Goggles are recommended to protect the eyes from these bits.

A First Aid box should be available at a Special Event Station in case there are any minor injuries. In the event of electric shock, *switch off* and *disconnect the supply immediately*. Do not touch the casualty until this has been done, otherwise you too may receive an electric shock.

Phonetic Alphabet

When reception is bad or to avoid errors it is sometimes necessary to spell out words such as names and places. The Phonetic Alphabet below is the recognised version accepted worldwide though other words from earlier versions are still heard.

A alpha H hotel O oscar U uniform
 B bravo I india P papa V victor
 C charlie J juliet Q quebec W whisky
 D delta K kilo R romeo X x-ray
 E echo L lima S sierra Y yankee
 F foxtrot M mike T tango Z zulu
 G golf N november

Q-codes

When all transmissions used Morse code, a series of codes were developed for frequently used words or expressions to save time. These are still used today even in speech transmissions where they form a shared language invaluable where two Radio Amateurs do not have a common tongue.

QSO Radio contact
 QTH Location of station
 QSB Fading
 QSL Confirmation
 QRM Interference from other stations
 QRN Interference from static noise
 QRZ Who is calling me?
 QRP Low power
 QSY Change frequency
 QRT Close down

Call signs and prefixes

Every transmitting station, Amateur and Professional, has an unique station identification known as the call sign. This station's call sign is shown on the front of this leaflet and each of the operators has an individual call sign. Can you discover where they are from? Here are some European prefixes ...

G, M & 2 are all the United Kingdom

OE	Austria	I	Italy
ON	Belgium	LX	Luxembourg
OZ	Denmark	PA	Netherlands
EI	Eire	LA	Norway
OH	Finland	SP	Poland
F	France	CT	Portugal
D	Germany	EA	Spain
SV	Greece	SM	Sweden
TF	Iceland	HB	Switzerland

QSL cards

When the first long distance contacts were made those involved wanted proof of their achievement and started exchanging written confirmation of all the details. Today Radio Amateurs collect cards, known as QSL cards, from their contacts to display or as confirmation for awards. To prevent confusion all radio contacts are recorded in UTC irrespective of where in the world they are taking place. This station keeps a log of all the contacts and will send each one a QSL card.

Write your greetings message here ...

I heard or contacted the following stations

Callsign	Location	Op's name

Thank you for visiting the station.
 We hope you found it interesting.

Une brève histoire du Radio Scoutisme

Lord Baden-Powell, le fondateur du Scoutisme, était désireux d'encourager les Scouts à s'essayer aux technologies nouvelles et pensa que la radio serait une excellente activité. Une des toutes premières licences de transmission était détenue par un groupe Scout. La stricte réglementation et le coût élevé de cette activité ont cependant freiné les intérêts jusqu'à ce que l'installation d'une station de démonstration au Jamboree mondial de 1957 au parc Sutton relance l'attraction pour les licences de Radio amateurisme chez les Scouts pour mener à l'organisation du « Jamboree on the Air » (JOTA) l'année suivante. Au cours du troisième week end du mois d'Octobre, les Scouts du monde entier purent entrer en contact comme radio amateurs en partageant leur point de vue et créant des liens d'amitié. Des réseaux réguliers, des rendez vous organisés à des horaires précis, et aussi la possibilité d'opérer à l'échelle nationale et internationale permet de lier entre eux des Scouts qui n'aurait peut être jamais eu la possibilité de se rencontrer. De nombreux camps et Jamborees disposent de stations Radio Amateurs comme celle que vous visitez.

Si vous désirez trouver plus d'informations sur le Radio Scoutisme et JOTA, visitez le site web d'Organisation Mondiale du ...

<http://jotajoti.info/>

ou une des nombreuses site web de Radio Scoutisme national, sur ...

<http://www.radio-scouting.org.uk>

Securité à la station

Il y a de nombreux risques potentiels dans une station radio amateur qui peuvent être résumés ainsi :

Alimentations principales - les mêmes précautions doivent être appliquées que n'importe où dans la maison. Ne pas utiliser d'équipement avec des câbles de branchement et des prises endommagés. Déconnectez tout équipement suspect avant de l'inspecter. Tenez les câbles d'alimentation électriques loin de tout risque d'humidité.

Batteries - les batteries automobiles sont parfois utilisées, mais elles peuvent fournir un courant suffisant pour provoquer des brûlures ou des incendies si les précautions élémentaires ne sont pas prises.

Câblages - Les stations radio ont tendance à avoir de nombreux câbles courant dans tous les sens, et il est important que chacun dispose les siens de manière à limiter le danger de chute pour les autres.

Voltages RF - durant les transmissions, les voltages appliqués sur les antennes peuvent être très élevés, suffisamment pour recevoir un sérieux choc électrique ou une brûlure.

Installation d'antennes - prenez garde lors de l'utilisation d'échelles, ou de l'escalade des arbres, etc.

Soudures - La pointe d'un fer à souder peut causer une brûlure ou même démarrer un incendie.

Outils - de nombreux outils ont des bords tranchants et doivent être manipulés avec soin. Lors du dénudage d'un câble avec un cutter, la lame peut sauter dangereusement. L'usage de lunettes et de gants est fortement recommandé. Une trousse de premier secours est disponible pour les petits bobos. Dans le cas d'un choc électrique, débranchez immédiatement l'alimentation électrique. Ne touchez pas le(s) blessé(s) avant de vous être assuré que le courant est coupé, ou vous pourriez vous aussi recevoir un choc.

Alphabet phonétique

Quand la réception est mauvaise, ou de manière à éviter les erreurs, il est parfois nécessaire d'épeler les mots comme les noms de propres et les noms de lieux. L'alphabet phonétique ci-dessous est une version reconnue dans le monde entier (bien que des variantes de versions plus anciennes soient parfois entendues.)

A alpha H hotel O oscar U uniform
B bravo I india P papa V victor
C charlie J juliet Q quebec W whisky
D delta K kilo R romeo X x-ray
E echo L lima S sierra Y yankee
F foxtrot M mike T tango Z zulu
G golf N november

Q-codes

Quand toutes les transmissions utilisaient le code Morse, une série de codes ont été développés pour les mots ou les expressions les plus usités, pour gagner du temps. Ils sont toujours utilisés aujourd'hui dans les transmissions verbales, et ont une importance inestimable pour les radio amateurs qui ne partagent pas la même langue.

QSO Radio contact
QTH Location of station
QSB Fading
QSL Confirmation
QRM Interference from other stations
QRN Interference from static noise
QRZ Who is calling me?
QRP Low power
QSY Change frequency
QRT Close down

Identifiants et préfixes

Chaque station de transmission, amateur ou professionnelle, dispose d'un code unique qui est appelé l'identifiant de la station. L'identifiant de cette station est inscrit à l'avant de ce prospectus et chacun des opérateurs dispose d'un identifiant personnel. Pouvez-vous trouver lesquels ? En attendant, voici quelques préfixes européens ...

G, M et 2 sont tous situés au Royaume Uni

OE	Autriche	I	Italie
ON	Belgique	LX	Luxembourg
OZ	Danemark	PA	Pays-Bas
EI	Irlande	LA	Norvège
OH	Finlande	SP	Pologne
F	France	CT	Portugal
D	Allemagne	EA	Espagne
SV	Grèce	SM	Suède
TF	Islande	HB	Suisse

Cartes QSL

Quand les premiers contacts longue distance ont été établis, les personnes concernées désiraient conserver une trace de leurs échanges et commencèrent à s'envoyer des cartes fournissant les détails de leurs discussions. De nos jours, les Radio Amateurs collectionnent ces cartes, connues sous le nom de cartes QSL, envoyées par leurs contacts pour les montrer et participer à des concours. De manière à éviter toute confusion, les contacts radio sont enregistrés en temps universel coordonné (UTC) quel que soit le lieu dans le monde où ils ont eu lieu. La station où vous vous trouvez garde un registre de tous les contacts et enverra à chacun une carte QSL.

Ecrivez votre message de salutation ici ...

J'ai écouté ou contacté les stations suivantes ...

Identifiant	Lieu	Nom de l'opérateur

Nous vous remercions pour votre visite et espérons que vous l'avez trouvée intéressante !