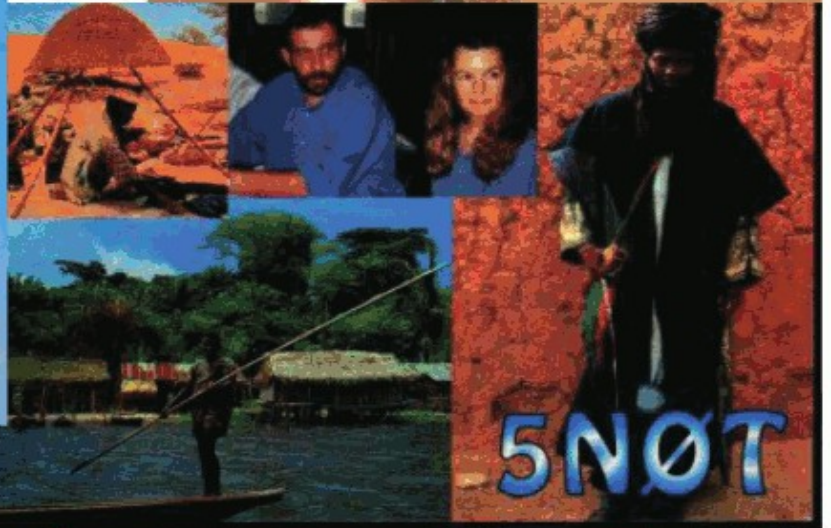
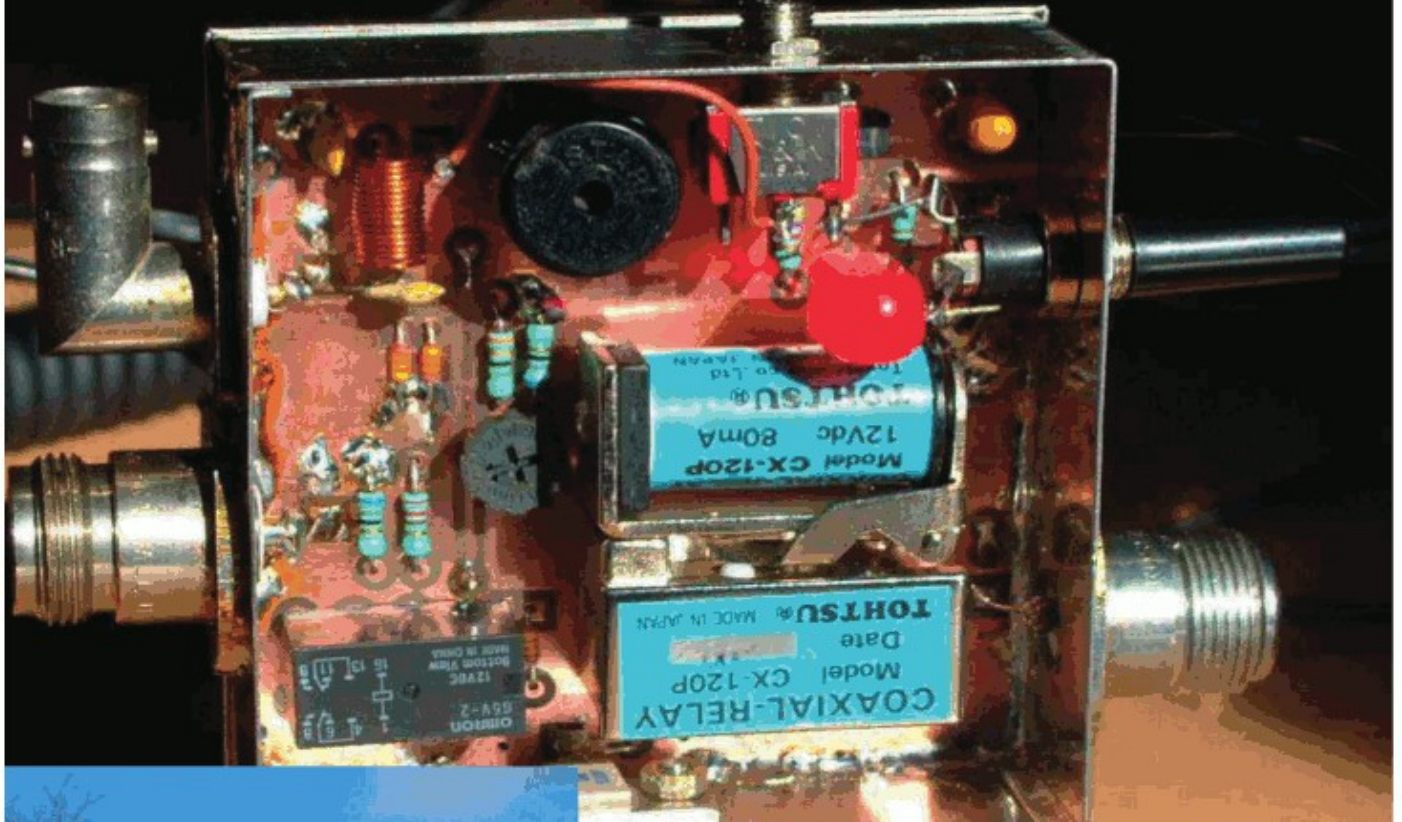


RADIOAMATEUR



Qu'est ce que le radioamateurisme ?



Le radioamateurisme ? C'est à la portée de tous !
L'émission d'amateur est une activité scientifique qui permet à ceux qui la pratiquent d'établir des liaisons hertziennes (radio) avec les radioamateurs du monde entier. Elle permet d'acquérir des connaissances techniques dans les domaines de la radio et de l'électronique et de développer des liens d'amitié entre amateurs de différents pays.

On peut contacter le monde depuis n'importe où et avec peu de moyens !

Mais qui est le radioamateur ?

Le radioamateur est une personne qui a reçu l'autorisation officielle de communiquer, par radio, avec d'autres personnes, elles aussi légalement autorisées. Ces communications se font sur les bandes de fréquences allouées par l'Union Internationale des Télécommunications (UIT) au service radioamateur et au service radioamateur par satellite.

Le radioamateur pratique une activité à caractère technique ; ses compétences sont contrôlées et accessibles à toutes et à tous. L'administration de tutelle des services amateurs et amateurs par satellite, lui délivre (après examen) un certificat d'opérateur radioamateur et lui attribue un indicatif.



L'amitié et l'entraide sont des valeurs importantes pour les radioamateurs du monde entier.

Que peuvent faire les radioamateurs ?

Les radioamateurs disposent de bandes de fréquences harmonisées au plan international et réservées à leurs services.

Chaque bande de fréquences a des caractéristiques bien particulières. Certaines permettent des liaisons à l'échelle mondiale, d'autres donnent de magnifiques résultats pendant le jour et

d'autres, encore pendant la nuit, par réflexion des ondes courtes sur les couches ionisées de l'atmosphère (bandes HF).

Certaines permettent des liaisons régulières, dans un rayon de 2 à 300 kilomètres (bandes VHF), d'autres ne permettent les liaisons que



si les deux correspondants, ou plus exactement, si les deux stations sont pratiquement en vue directe (bandes SHF - photo ci-dessus).

Pour communiquer, les radioamateurs emploient généralement le langage parlé (téléphonie) ou utilisent le code Morse (télégraphie). Mais ils peuvent utiliser des moyens plus évolués tels que les modes numériques où chacun peut disposer d'un terminal et d'un clavier qu'il suffit d'activer pour que le destinataire reçoive le message.

La télévision : par un procédé analogue à celui utilisé par notre télévision de tous les jours, le radioamateur peut transmettre, à distance, des images d'excellente qualité, même en couleurs.

Les transmissions numériques : les moyens puissants de l'informatique permettent la transmission de données entre radioamateurs

Toujours à la recherche des procédés les plus modernes et les plus astucieux, certains radioamateurs communiquent entre eux en dirigeant leurs antennes vers la lune ou vers des essaims de météorites qui, agissant comme un miroir, réfléchissent les ondes vers la Terre.

Pour pallier le manque de propagation, ou les faibles possibilités de liaisons, les radioamateurs utilisent des relais, surtout sur VHF et UHF. Ces installations, construites par les amateurs, couvrent tout le territoire. Ce moyen est surtout utilisé par les véhicules en déplacement.

D'autres encore, depuis 1961, utilisent des satellites spécialement construits par, et pour, les radioamateurs. Le satellite reçoit le message sur une longueur d'onde et le retransmet, instantanément, sur une autre fréquence.

Depuis, de nombreux satellites plus ou moins complexes ont vu le jour sur des fréquences toujours plus élevées, offrant ainsi un champ d'investigation toujours à la pointe du progrès.

Il est à noter, également dans ce domaine, que des liaisons journalières sont effectuées entre les radioamateurs de la station « ISS » et ceux du monde entier. Un contact quasi constant est d'ailleurs maintenu avec les radioamateurs cosmonautes en vol. Ces satellites, actuellement une bonne vingtaine, offrent la possibilité aux radioamateurs

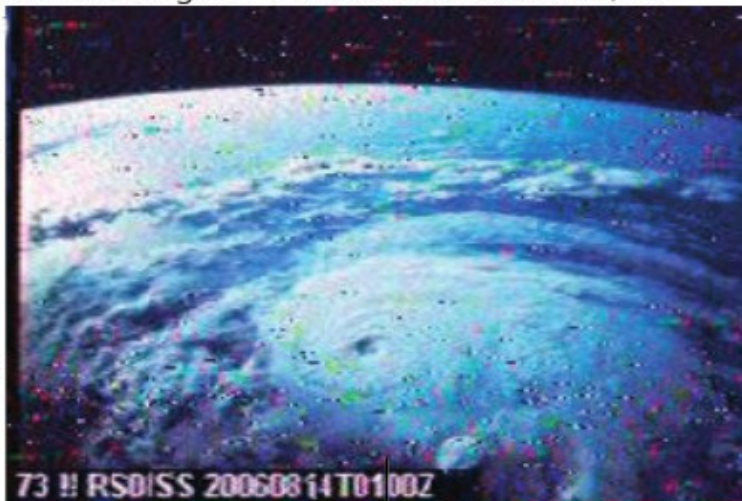


Image reçue de la station Internationale ISS par des radioamateurs lors d'une communication avec la station

d'établir des contacts et d'acquérir de nouvelles connaissances qu'ils ne pourraient découvrir autrement. La prévision des passages de ces satellites a été grandement facilité par l'informatique. Les bandes de fréquences utilisées pour le trafic satellite annoncent le début du domaine, encore mal connu, des hyperfréquences.

Comment se passe une liaison radio ?

Le radioamateurisme est la « Formule 1 » de la communication. C'est beaucoup de passion et, toujours, un formidable plaisir.

Le radioamateur qui désire effectuer un contact commence par écouter la bande de fréquences qui lui semble la plus favorable à ce moment de la journée. Il choisit une fréquence non occupée, afin de ne pas gêner une communication qui y serait établie, demande si la fréquence est libre et lance son appel à tous.



De telles antennes permettent des liaisons sur les fréquences SHF.

Dès que la liaison est établie, les indicatifs sont échangés à l'aide d'un code international.

Après les civilités d'usage, sont précisées la qualité et la force du signal reçu, ce qui permet d'optimiser les réglages. Puis le radioamateur donne son prénom et le lieu d'où il émet. La liaison se poursuit par la description du matériel utilisé, les conditions climatiques, facteurs importants dans la qualité de la transmission.

Il est à noter que, pour respecter la réglementation, seules les informations techniques concernant la radio sont échangées. Les sujets politiques et religieux sont exclus. Le radioamateur recherche, en premier, la qualité d'un contact humain, la performance technique en fonction de sa position géographique et des moyens techniques utilisés.

La liaison une fois terminée, les radioamateurs échangent une carte de confirmation du contact, appelée la « carte QSL », soit directement par la Poste, soit via le « service QSL » de l'association nationale des radioamateurs. Certains réalisent des milliers de communications par an. Leurs collections de cartes QSL et de timbres sont impressionnantes. Ces cartes QSL leur permettent d'obtenir l'un des 6000 diplômes qui existent dans le monde. La carte QSL est la carte de visite du radioamateur. Aussi chacun s'emploie-t-il à la personnaliser de la meilleure façon possible.

Comment puis-je en apprendre plus ?

Tout d'abord, vous pouvez prendre contact avec la personne qui vous a transmis ce document. Elle sera très certainement heureuse de vous donner de plus amples informations.

Il y a très certainement un radio-club ou un radioamateur près de chez vous, prêt à vous renseigner. Vous trouverez ces renseignements sur <http://www.r-e-f.org> !

Ensuite, vous pouvez contacter l'association le Réseau des Émetteurs Français qui regroupe la plupart des radioamateurs de France :

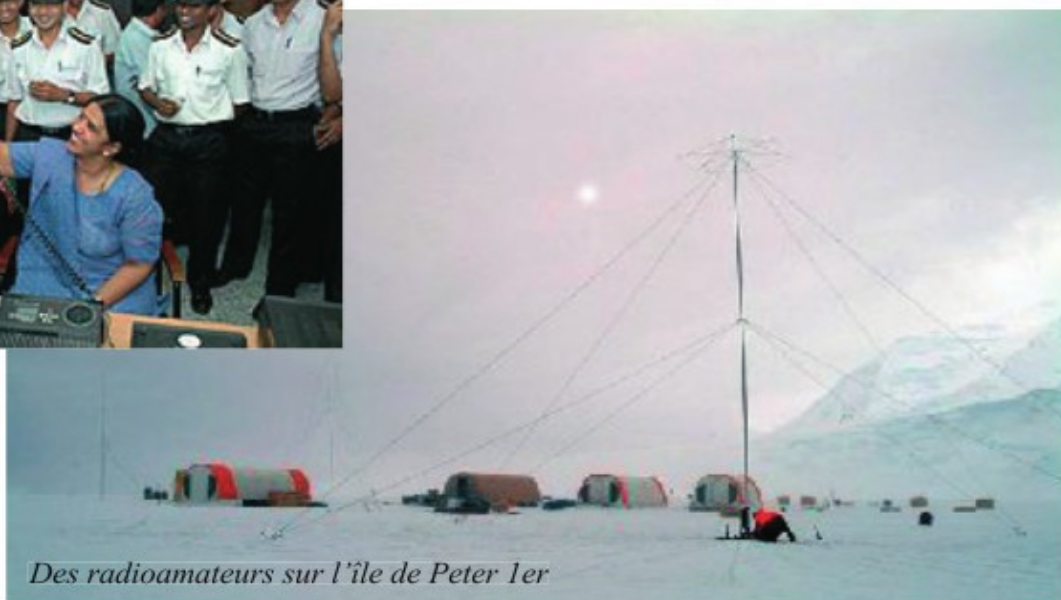


**RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS
UNION FRANÇAISE DES RADIOAMATEURS**

BP 77429 - 37074 TOURS CEDEX 2

Téléphone : +33 2 47 41 88 73 - Télécopie : +33 2 47 41 88 88

*Les radioamateurs peuvent être utiles en cas de catastrophe :
ici démonstration en Inde après le tsunami.*



Des radioamateurs sur l'île de Peter Ier