Radio-amateurs

F6KEH

Le radio-club de

BEZIERS

Radioamateur c'est quoi ?

-Une personne comme vous et moi.

-Équipée de matériels de transmissions électroniques.

-Capable de mettre en place des réseaux de transmissions rapidement.

-Ayant les autorisations nécessaires à l'émission.

-Ayant la connaissance nécessaire pour éviter les brouillages quelconques.

La licence radioamateur permet de trafiquer

- Sur toutes les bandes autorisées avec
- 500 Watts – 250 Watts ou 120 Watts
- Tous modes de transmissions
- Analogiques, numériques ……
- Y compris le morse

- Communiquez avec le monde entier!

C’est un cibiste alors ?

Le cibiste	Le radio-amateur
• ne passe aucun examen d’ aptitude • Limité à la seule bande de fréquences de 27Mhz • Puissance limitée à 4 watts • Aucun droit particulier	• Passe un examen d’état • 3 millions dont 14 500 en France • Droit d’utilisation de 36 bandes de fréquences couvrant l’ensemble du spectre hertzien • Puissance d’émission 500 watts • Droit à l’antenne (Loi N° 66-457) • Reconnu d’intérêt militaire et civil • possède un indicatif unique au monde attribué par l’administration • F1DGP – F4GMD- F5AYFZ - F8DHN

Les radioamateurs dans le monde
3 millions

Japon 1 296 059 -1999
États-Unis 722 330 2007
Thaïlande 141 241 1999
Allemagne 75 262 - 2007
Canada 63 547 - 2007
Espagne 58 700 - 1999
Royaume-Uni 58 426 - 2000
Italie 30 000 1993
Chine populaire 20 000 -2008
France 14 563 -2013

Radioamateurs célèbres

- Juan Carlos, roi d'Espagne est actif avec l'indicatif **EA1JC**.
- Rajiv Gandhi, ancien premier ministre de l'Inde , était actif avec l'indicatif **VU2RG**, son épouse Sonia est titulaire de l'indicatif **VU2SON**.
- Marlon Brando, depuis sa retraite en Polynésie, a opéré longtemps une station radioamateur avec l'indicatif **FO5GJ**.
- L'ancien roi Hussein de Jordanie était actif avec l'indicatif **JY1**.

Oui d’accord mais ils parlent tous les deux dans un micro !

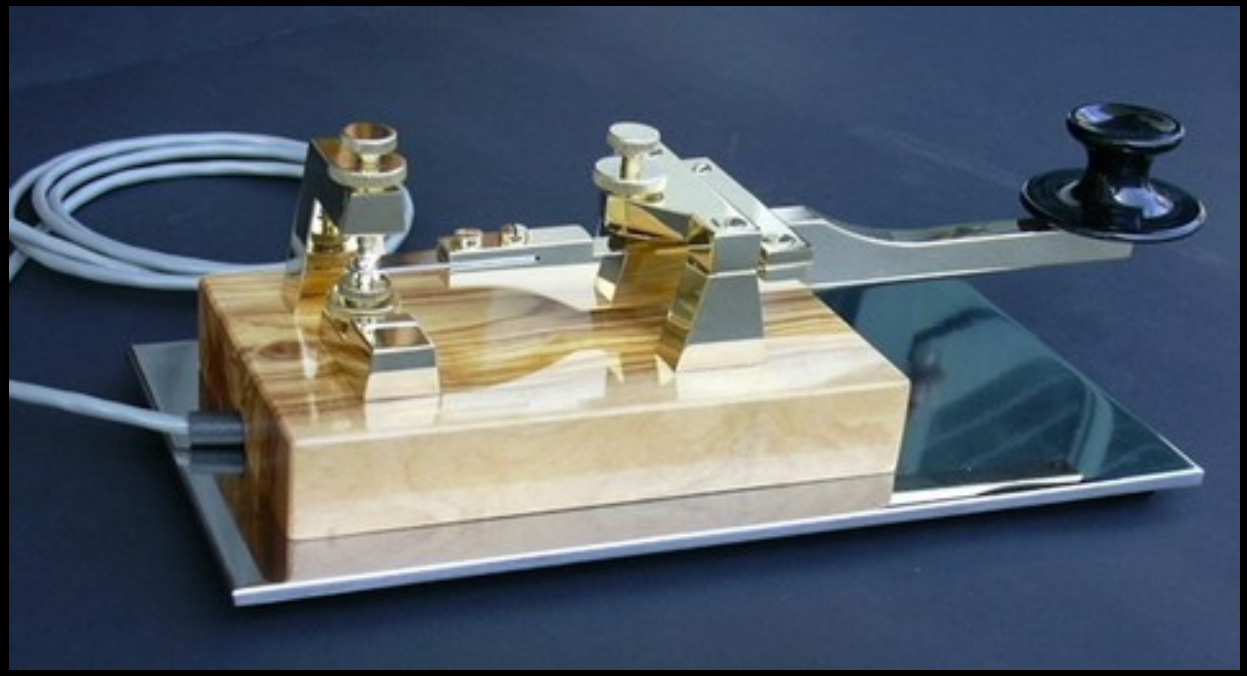
Pas uniquement !!!

Les radio-amateurs ont diverses activités !!

Voici quelques exemple :

De la télégraphie.

La télégraphie existe toujours !! Depuis plus de cent ans les hommes communiquent en télégraphie :



De la phonie.

Les radio-amateurs parlent dans des microphones !

De la transmission de données

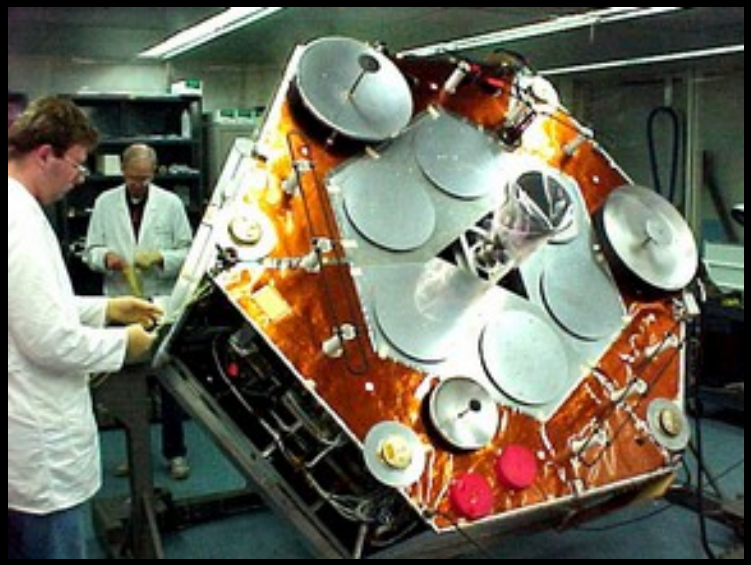
Un PC interfacé avec un émetteur/récepteur… et la communication devient numérique !!

Le monde entier est couvert d'un réseau hertzien de transmission de données : le PACKET.

De la communication par satellites.

Le saviez-vous ? Les radio-amateurs possèdent des satellites tournant autour de la terre !

Ces satellites servent de relais phoniques comme de relais de données !!



De la communication par satellites.

Savez-vous que la plupart des astronautes sont radio-amateurs ?

Lors de leurs temps libre ils communiquent avec les radio-amateurs sur terre.

Leur station est en orbite à 450 km d' altitude et tourne à une vitesse de 27 000 Kmh.

Elle est visible certains soirs à l' œil nu depuis la terre.

la station ISS.

Son indicatif est NA1SS.

De la communication par satellites.

Dans le cadre de programmes éducatifs, les radio-amateurs peuvent mettre en relation les écoles avec la station orbitale.

Les écoles française qui ont pu discuter avec la station ISS :

- Ecole de Montaud
- Ecole Louis Pergaud
- Ecole Robespierre
- Ecole Saint Mard
- Et d’ autres encore……

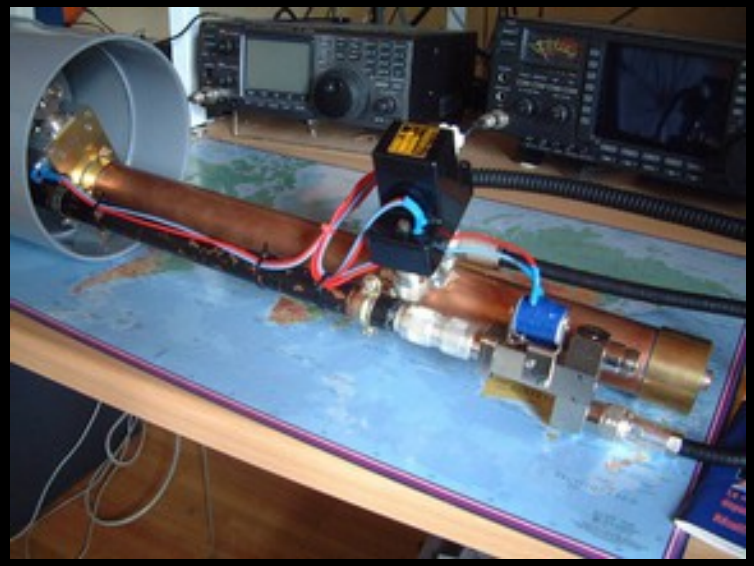
De la télévision.

Certains, non content de pouvoir parler entre eux, ils en profitent pour se filmer et envoyer leur vidéo en direct…. La visiophonie avant l'heure !!!!!

De l'EME.

EME = Earth Moon Earth = Terre Lune Terre

Grâce à de fortes puissances, certains radioamateurs arrivent à envoyer assez d'énergie sur la lune afin que d'autres radioamateurs de l'autre coté de la terre les captent !!!!

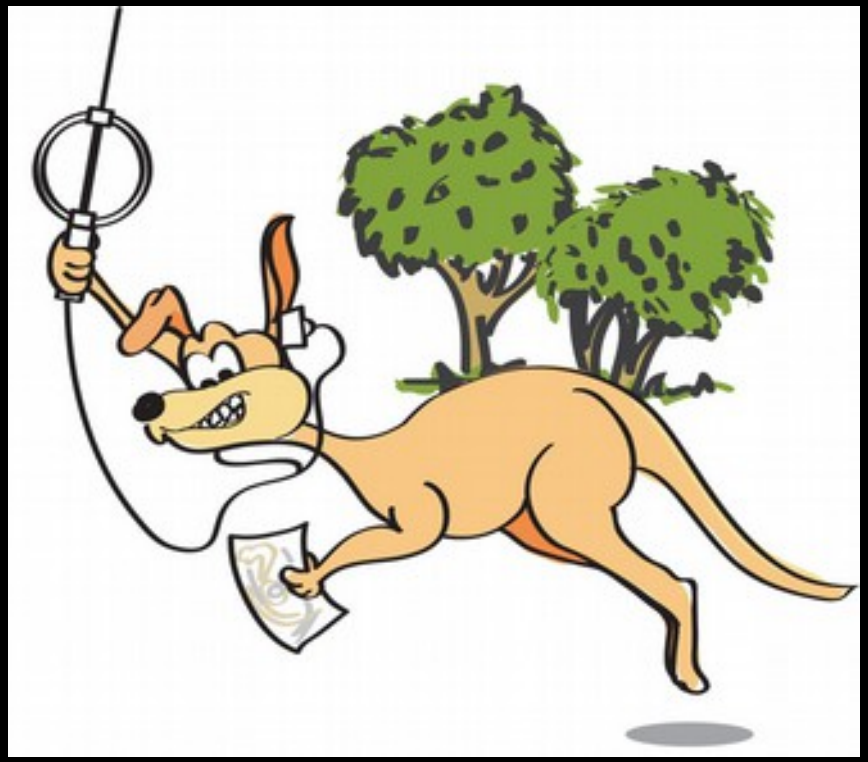


De la radio-orientation

C ‘est un sport très répandu dans certains pays, notamment de l’ Est.

Tous les deux ans, un championnat du monde est organisé et chaque année impaire, il y a des championnats régionaux (continentaux)

Il s’agit de trouver dans une zone boisée, grâce à un récepteur et une carte 5 balises radio émettant à tour de rôle. Le temps ainsi que le parcours sont comptabilisés.



Ouais OK, mais ça sert à quoi ?

Tout d'abord c'est un loisir, certains aiment la pêche, d'autre le vélo, d'autre encore le jardinage..

Et bien les radio-amateurs c'est la technique des ondes radio.

Ce loisir est très ludique. Il permet d'acquérir des connaissances certaines en technique, en théorie. Ca permet aussi de s'amuser, de passer du bon temps avec des copains dans les radio-clubs ou tout simplement depuis chez soi.

Mais n'oubliez pas la radio est utile !! En cas de désastre les radio-amateurs sont souvent les premiers capables d'établir des liaisons fiables et rapides après une catastrophe…

Exemples :

Au service des autres.

Le 11 septembre, les communications officielles sont rompues.
Les tours abritaient de nombreux relais.

Le réseau téléphonique est saturé.

Les radio-amateurs sont présents pour aider les secours.

Au service des autres.

Lors du tsunami les radio-amateurs ont étés les premiers opérationnels sur place!!

Vous voyez ici VU4NRO (la dame en bleu sur la photo) appeler à l'aide juste après le tsunami.

Elle était alors sur Nicobar dont toutes les communications étaient rompues.

La chaîne de soutien radio-amateur s'est alors naturellement mis en place en relayant tous les messages visant à faciliter les secours.

Une station de radio-club en Moselle

Et pourquoi pas vous ?

Devenir radio-amateur n'est pas vraiment compliqué.

N'êtes vous pas tentés de communiquer avec le monde ?

D'utiliser des technologies de pointe ?

Devenez ……. RADIO ACTIF !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! ☺

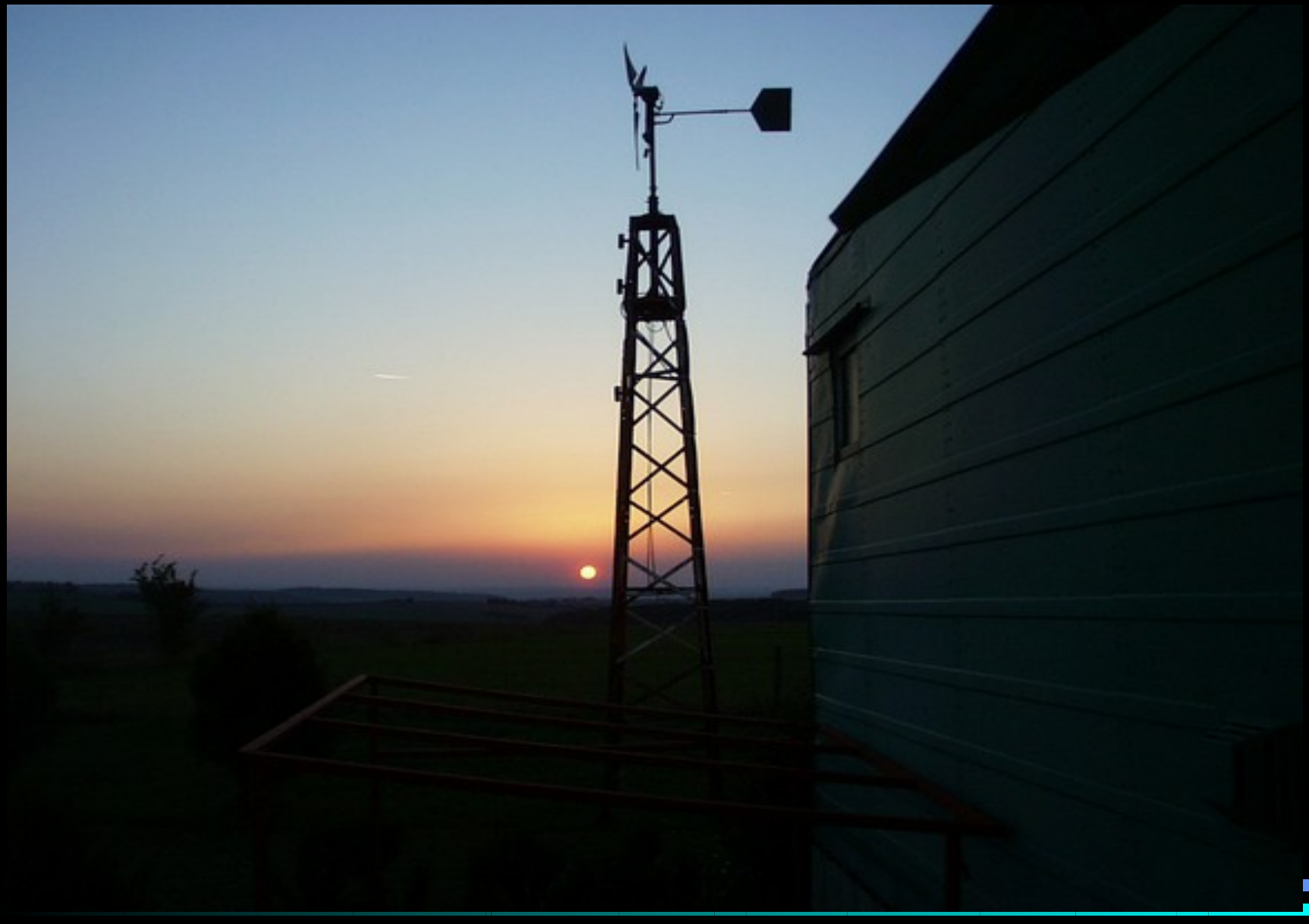
Le radio-club de Béziers vous ouvre ses portes

N'hésitez pas à poser des questions aux radio-amateurs présents sur ce stand, nous sommes là pour cela !

Des antennes VHF

Les antennes d’un relais

Une éolienne alimentant le relais



A très bientôt au . . . .

- RADIO CLUB F6KEH
- Contactez . . . Claude
- F 5 AYZ
- f6keh@free.fr