

## Le radio club de la Haute Ile

Vous avez peut-être remarqué un pylône et des antennes sur le port. C'est le radio-club de Neuilly-sur-Marne, plus connu par les radioamateurs sous ses deux indicatifs : F5KFF et F6KGL (<http://f6kgl-f5kff.fr/i>). Le président, Jean-Luc Fortin y anime les rendez-vous d'une trentaine de passionnés. Grâce aux ondes Hautes Fréquences, aux relais ou aux satellites du monde entier, tout le monde peut contacter l'autre bout de la planète en un temps record sans internet !

### Radioamateur c'est quoi ?

C'est une activité scientifique qui permet d'établir des liaisons hertziennes (radio) dans le monde entier et d'acquérir des connaissances techniques dans la radioélectricité et l'électronique. Les radioamateurs viennent de tous les milieux. Pour les handicapés, la radio les relie au reste du monde. Pour les jeunes, cela leur permet d'améliorer leurs connaissances technologiques et linguistiques. Les radioamateurs s'identifient avec leurs indicatifs : une seconde identité. Tous les indicatifs français commencent par la lettre F suivie d'un chiffre et de 3 lettres. Les radioamateurs disposent de bandes de fréquences harmonisées au plan international pour se contacter facilement.

### Qui peut être radioamateur ?

Toute personne qui s'intéresse à la radioélectricité et qui porte un intérêt dans les domaines scientifiques, comme l'astronomie ou la météorologie. On recense environ 3 millions d'utilisateurs dans le monde et **14 000 en France**. Souvent ils construisent leur propre station. L'écoute est libre mais pour émettre, il faut une autorisation officielle. On compte une quarantaine de bandes de fréquences attribuées aux radioamateurs. Elles sont réparties entre 150 kHz (ondes kilométriques) et 250 GHz (ondes millimétriques). Chaque opérateur possède un indicatif individuel d'appel. Le préfixe de l'indicatif (les premières lettres)



La station décimétrique du radio-club

détermine le pays d'origine du radioamateur. C'est l'UIT (une "filiale" de l'ONU) qui attribue les préfixes de pays, les mêmes qui sont utilisés pour immatriculer les navires et les avions.

### Quelle formation et pour quels métiers ?

Le radio-club assure une **formation de niveau national**. Il prépare au **certificat d'opérateur du service amateur** qui est composé de deux épreuves indépendantes : réglementation et technique. Le cours de préparation à l'examen est assuré par **Jean-Luc**. Il est diffusé en VHF et sur internet via une vidéoconférence gratuite. Au bout d'une année, on peut obtenir le certificat d'opérateur radio amateur. Des établissements scolaires préparent aussi à cet examen. Pour les bricoleurs

**Vladimir** assure l'animation des "samedis techniques", séances de nouveaux apprentissages (voir le site internet).

Le radio-club s'est également associé à 2DN Voile pour la préparation au **Certificat Restreint de Radiotéléphoniste**, examen obligatoire pour l'utilisation d'une station VHF marine à bord d'un bateau à l'étranger. Les contacts se font dans toutes les langues, plus fréquemment en anglais.

### Comment communiquent les radioamateurs ?

Ils emploient le langage parlé (téléphonie) ou utilisent le code morse (télégraphie). Ils se servent aussi de l'ordinateur pour transmettre des images ou pour correspondre par claviers interposés. Grâce à sa carte son, l'ordina-



De gauche à droite, Marc et Andréa (qui se préparent activement pour l'examen radioamateur), Jean Luc F6GPX, Michel F6GPU, Patrice F4HPW, Louis F1BGV et Vladimir F4FNA

teur permet de décoder tous les modes. Les radioamateurs utilisent les relais qui couvrent le territoire et les satellites. Les radiocommunications sont définies par des textes internationaux édictés par l'UIT à travers une quarantaine de services terrestres ou par satellite. Les plus connus sont la radiodiffusion (radio et télévision), l'aéronautique (communication des avions), le maritime (communication et sécurité des navires), le mobile terrestre (téléphonie mobile, réseaux publics et privés) et la radionavigation (GPS).

### Les activités du Club

Le radio-club participe à la fête des Bords de Marne. Depuis 3 ans, avec l'association **Radiofil**, il anime aussi une **bourse d'échanges et une brocante** rassemblant les objets liés à la transmission, l'enregistrement et la

reproduction du son et de l'image. Les actions des radioamateurs s'inscrivent aussi dans le cadre du **développement durable**, puisqu'ils construisent leur matériel et le réparent en utilisant des composants recyclés. Cet été, durant "**Neuilly-Plage**", le radio-club proposera d'ailleurs un stand de découverte.

D'autres préfèrent les **expéditions**, comme **Marc Heitzmann** professeur d'Aikido à Neuilly-sur-Marne qui construit son voilier pour se rendre au Japon en passant par le Nord du Canada durant l'été polaire.

Le "Motu ITI" est un 4x4 des mers

capable d'affronter tous les océans. Les sportifs se retrouvent dans les **compétitions de radiogoniométrie sportive**, appelée plus communément "chasse au renard". Il faut à l'aide d'un récepteur et d'une antenne directive retrouver des balises (émetteurs) le plus rapidement possible. C'est un projet participatif auquel le radio-club souhaiterait **associer les scolaires dans un parcours ludique**.

L'appel est lancé !

**Pour plus d'information, n'hésitez pas à contacter le Président Jean-Luc Fortin (GSM : 06 07 27 45 73).**



RC11 Antennes : pour la maintenance des antennes en haut du pylône de 15 mètres, il ne faut pas avoir le vertige !