

Présentation Radioamateur

11 janvier 2018

par HB9VBE, HB3YDE, HB9TUB, HB9RHI

Amateur : Celui qui aime

Quelques dates historiques

1888-1896 Invention de la TSF (Télégraphie Sans Fil) par H. Hertz, E. Branly, O. Lodge, A. Popov et G. Marconi.

1899 G. Marconi réussit la **première liaison TSF transmanche**.

1901 G. Marconi réussit la **première liaison TSF transatlantique** en utilisant de gigantesques antennes et de **très grandes puissances**.

1900-1920 La **TSF** utilisait principalement les fréquences basses avec **plusieurs dizaines de kilowatts**.

Les fréquences > 1.5 MHz (<200m) étaient considérées par les scientifiques et les autorités comme bonnes à rien et laissées aux radioamateurs.

1921-1923 Les **radioamateurs américains** ont réussi à faire des liaisons **transatlantiques** sur des fréquences décamétriques avec des puissances **inférieurs au kilowatt**.

1927 La **conférence internationale de l'UIT** à Washington lors du partage des fréquences donne les fréquences **80m, 40m, 20m, 10m et 5m aux radioamateurs**.

En résumé

le radio amateurisme c'est ...

- * des **fréquences** à disposition
 - * la possibilité de faire de l'**expérimentation**
 - * le droit de **construire son émetteur-récepteur** (ou de transformer un émetteur-récepteur existant)
 - * un **réseau** de communication **mondial**
- **Pour devenir un radioamateur il faut passer un examen technique**

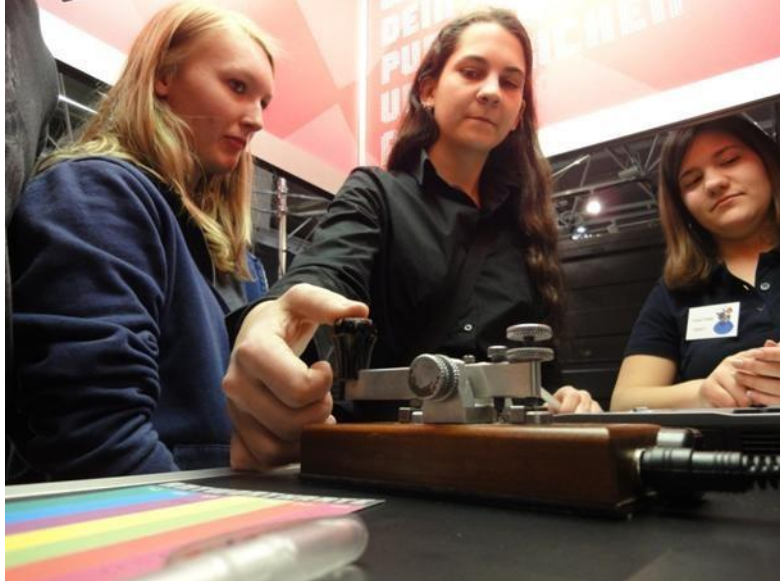
Formation et jeunesse ...

- * Les radioamateurs et les clubs de radioamateurs sont donc très impliqués dans la **formation**, en particulier auprès des **jeunes** ...

Aperçu 1



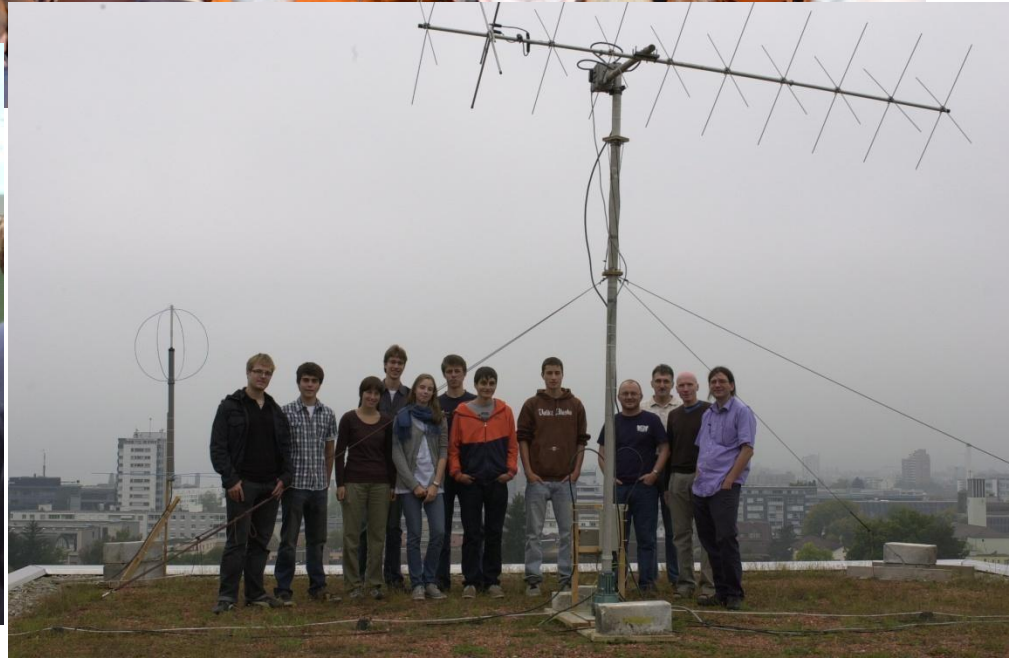
Aperçu 2 - travail de la jeunesse



Aperçu 3 - travail de la jeunesse



Aperçu 4 - liaison avec **ISS** dans les écoles



Radioamateurs célèbres ...

- * Yuri Gagarin (UA1LO) premier cosmonaute Russe
- * Joseph Taylor (K1JT) Prix Nobel de physique 1993
- * Roi Hussein de Jordanie (JY1)
- * Roi d'Espagne Juan Carlos de Borbone (EA0JC)
- * Steve Wozniak (WA6BND) cofondateur d'Apple
- * Olivier de Kersauson (F5LAX) navigateur
- * Prince Albert II de Monaco (3A0AG)
- * James Stewart (N6KGB) acteur
- * Marlon Brando (KE6PZH/FO8GJ) acteur
- * Claude Nicollier (HB9CN) astronaute Suisse

Les radioamateurs et la communication en situation d'urgence



Les radioamateurs et la communication en situation d'urgence

Objectif

Déploiement, maintien et exploitation de réseaux de communications en cas d'urgence.

Opération

Une urgence communication survient lorsqu'une panne ou une incapacité d'un système critique de liaison met la population en danger.

Les radioamateurs

Experts en communication

Équipement, disponibilité, déploiement rapide n'importe où

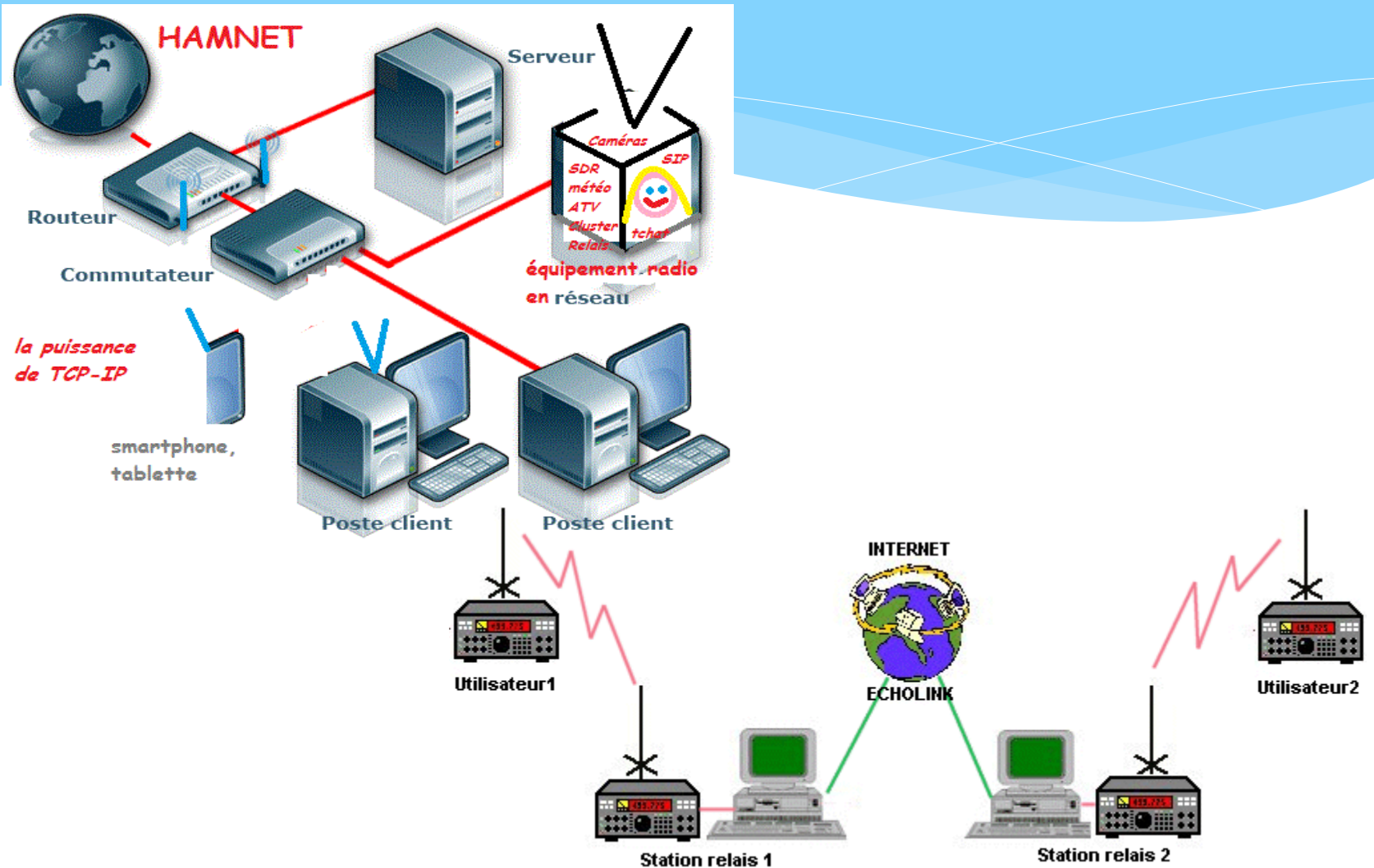
Connaissances

Opération, technique

Fréquences

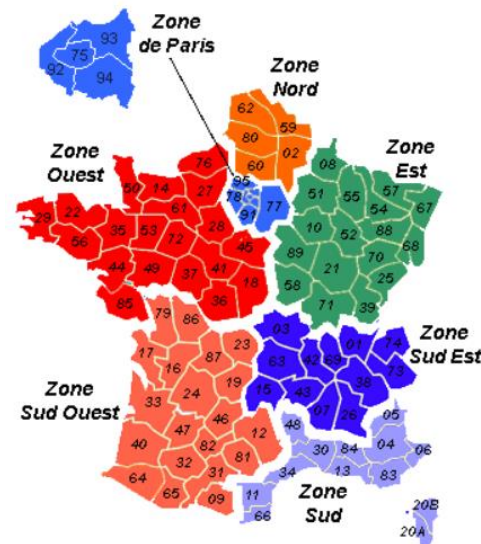
Utilisation des infrastructures existantes suivant distance et conditions

Réseaux Radioamateurs



Par exemple intégration officielle des amateurs français

- * ADRASEC - Assurer les communications sous la direction des autorités par n'importe quel moyen (le + approprié et le + rapide)



Actualités - Réseau HF d'urgence déclenché en Colombie

IRMA

Irma : mobilisation citoyenne pour rétablir les réseaux de communication

Par Camille Gévaudan — 7 septembre 2017 à 19:37

Réseau HF d'urgence réuni en

Rapport ARRL : Les Radioamateurs de Colombie ont été mis en alerte orange et un réseau HF activé sur 7117 kHz à la suite d'une avalanche de boue et de roches du 7 novembre sur la rivière La Paila sur la commune de Corinto. L'incident survenu à la tombée de la nuit a causé entre 26 et 30 blessés dans l'eau et les débris qui en résultent dans la petite ville située à quelque 60 kilomètres au Sud-Est de Cali.

« Le réseau d'urgence des Radioamateurs de Cali et de Popayan travaillent ensemble pour informer les autorités de gestion des risques des personnes blessées ou portées disparues et des abris temporaires », a déclaré Juan Manuel Yanguas, HK5AKN, directeur et coordinateur du service d'urgence de la Liga de Radioaficionados de Cali.

« Nous continuons à surveiller et informerons sur plus de risques. » Yanguas a

Radioamateurs Indien dans le cyclone Hudhud - ON5VL

www.on5vl.org/.../communication/radioamateurs-indien-dans-cyclone-hudhud.html ▼

Le rapports de Jayu VU2JAU signale que sans alimentations électriques, sans antennes de téléphonie mobile et sans des lignes téléphoniques, les **communications d'urgence** fournis par les **radioamateurs** étaient primordiales. Les autorités ont été très heureuses avec les dizaines de **radioamateurs** qui ont travaillé durs ...

Situations d'urgence



Conclusion

Dans notre pays c'est l'armée et la protection civile qui a pour tâche de réaliser les moyens de communication d'urgence. Ils disposent de gros moyens lourds avec entre autre une restriction de taille, ils ne disposent pas de passerelles au niveau des fréquences radio. Bien que le système POLYCOM va dans ce sens, ce réseau si détruit dans une catastrophe ne serait d'aucune utilité. Pourtant pour un radioamateur, rien de plus simple de monter une station portable improvisée et de transmettre n'importe où en CH.

Les radioamateurs sont facilement mobilisables et autonomes.



Le protocole d'entente
entre



la Fédération Internationale de la Croix Rouge
et
l'Union Internationale des Radio Amateurs

Friedrichshafen, 27 Juin 2008

Protocole d'entente entre FICR et IARU

- * Les télécommunications d'urgence ont un rôle déterminant dans la gestion des catastrophes
- * Les radioamateurs ont des compétences pointues et une disponibilité importantes, leur équipement est facile à mobiliser en cas de catastrophe
- * Le mandat de la FICR pour aider ses Sociétés Nationales membres dans leur préparation et la coordination des actions de secours aux sinistrés;



Protocole d'entente entre FICR et IARU

Les domaines de coopération peuvent inclure, mais ne sont pas limités à:

- * 2.1 Promotion par les parties de leurs activités respectives en matière de secours et de réponse aux catastrophes,
- * 2.2 Organisation d'événements conjoints pour promouvoir la préparation aux catastrophes,
- * 2.3 Coordination lors des activités de secours en cas de catastrophe,
- * 2.4 Coopération en matière d'activités de formation et d'exercices relatifs à l'utilisation des services de télécommunications d'urgence au service de l'aide humanitaire,
- * 2.5 Mise en œuvre de projets communs à définir de temps en temps à l'avenir.



Actions en cours

- * Groupe de travail international "RCRC IT Telecom Working Group"
- * Mise en relation des radioamateurs avec leur société nationale de la Croix Rouge
- * Participation des radioamateurs dans les équipes d'urgence de la Croix Rouge
- * Soutien international des radioamateurs au développement des sociétés nationales de la Croix Rouge et du Croissant Rouge



Défis

- * Maintien de la mobilisation des radioamateurs
- * Permettre aux clubs de fédérer les radioamateurs, par la formation initiale et continue, les rencontres, la prise en charge de projet
- * accès aux moyens radioamateurs dans leur propre pays pour la formation / préparation
- * avoir une législation adaptée permettant la mise en oeuvre de moyens radio fixe et mobile



Les antennes et les radioamateurs...

Aperçu des types d'antennes et leurs fonctions.

Pourquoi les antennes sont indispensables aux radiocommunications ?

Demandes des radioamateurs...

Les antennes



Que représentent les antennes pour les radioamateurs...

- Interface avec le monde
- Nos yeux, nos oreilles et notre bouche
- Leur emplacement est primordial pour leur efficacité !

Nos demandes :

- La reconnaissance de notre existence.
- Une différenciation vis-à-vis des opérateurs de télécommunication.
- Une simplification des procédures d'installation pour nos antennes (réduction des frais administratifs).