



Le service radio amateur en quelques mots

ARALA - Association des RadioAmateurs de Loire Atlantique
Membre du Réseau des Emetteurs Français (REF⁽¹⁾)



⁽¹⁾ Le REF est membre des organisations internationales IARU (International Amateur Radio Union) et ITU (International Telecommunication Union)

Service radio amateur

- **Sommaire**

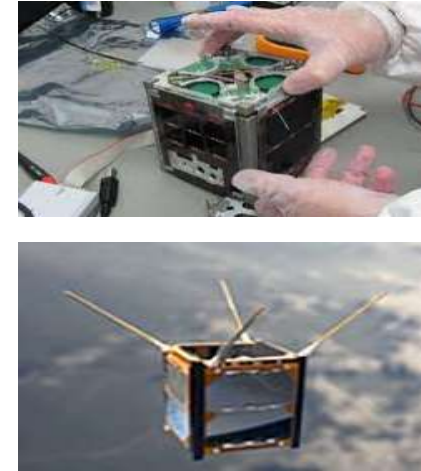
- **Activités scientifiques et techniques** dans le domaine des radiocommunications
- **Au service de la sécurité civile** en cas de catastrophes ou de cataclysmes naturels
- **Promotion de la science** dans les établissements scolaires
- Ce dont l'association doit disposer pour fonctionner
- Liens vers articles de presse et publications



Service radio amateur

- **Activités scientifiques et techniques dans le domaine des radiocommunications**
 - Scientifiques
 - Etude de la **propagation des ondes**
 - Etudes des **couches atmosphériques** avec lâcher de ballon stratosphérique
 - Etude de la **propagation via la lune, les météorites...**
 - Participe aux **études sur le climat** via les nano satellites
 - Techniques
 - Construction de **stations radios**
 - Test de nouveaux modes communication, nouveaux matériels...
 - Communications **intercontinentales et via l'espace** (satellites amateurs)
- Formation à la licence radioamateur

Nano satellite



Lâcher de ballon stratosphérique



Construction amateurs



Service radio amateur

- **Au service de la sécurité civile en cas de catastrophes ou de cataclysmes naturels**
 - **Cataclysmes naturels** (de plus en plus fréquent)
 - *Moyens de communications traditionnels hors services*
 - *Stations de radio amateurs autonomes remplaçant les moyens de communication défectueux*
 - **Crash d'aéronefs**
 - *Station radio portables et autonomes amateurs permettant la recherche des boîtes noires des aéronefs*
 - **Organisation**
 - **Préfet**: déclenchement de plans d'urgence (ORSEC...)
 - **ADRASEC44**: Moyens humains et matériels mis à la disposition du préfet

Note: Association reconnue d'utilité publique



Service radio amateur

- **Promotion de la science dans les établissements scolaires**
 - Intervention portant sur les radio communications et sous forme d'ateliers (300 à 400 enfants en 2021):
 - *Initiation au Morse, recherche de balises radio*
 - *Contacts radios entre écoles, via satellites et intercontinentaux*
 - Activités scientifiques dans les lycées - lâcher de ballons stratosphériques (étude des couches atmosphériques)
 - Contact avec la station spatiale internationale
 - *Thomas Pesquet 13/10/2021*

Interventions dans les établissements scolaires



Apprentissage du code morse



Recherche de balises radio



Service radio amateur

- **Ce dont l'association doit disposer pour fonctionner**
 - Un local pour son radio club comprenant 3 salles (3 x 16-20m²):
 - 1 x salle de **Réunion/Formation**
 - 1 x salle Equipée des **équipements Radio** pour assurer les communications
 - 1 x salle **Ateliers** de construction/mesures/tests/documentation
 - Des **antennes** montées à 12 m au-dessus sol sur des pylônes

Salle radio



Antennes



Service radio amateur

- PP
 - Utilisation de l'espace public hertzien
 - Obtenir une licence d'émission après une formation technique et juridique
 - Activité sous ministère de l'économie et des finances
 - Sous le contrôle de l'ANFR (Agence Nationale des fréquences)



Service radio amateur

- Points importants
 - Activités scientifiques et reconnue d'utilité publique
 - Nécessite un local et l'installation de plusieurs antennes

Liens vers articles de presse et publications

- [Activités scientifiques et techniques](#)

- <https://iutnantes.univ-nantes.fr/accueil/allo-lespace-rendez-vous-en-direct-avec-thomas-pesquet>
- <https://www.ouest-france.fr/pays-de-la-loire/nantes-44000/pres-de-nantes-a-l-iut-dix-minutes-en-direct-avec-thomas-pesquet-1fb3804a-2c34-11ec-8e7d-0373d7df7446>
- <https://www.ouest-france.fr/pays-de-la-loire/nantes-44000/pres-de-nantes-ces-eleves-se-preparent-a-un-echange-radio-avec-l-astronaute-thomas-pesquet-7156962>
- <https://twitter.com/labodessavoirs>
- https://actu.fr/pays-de-la-loire/ancenis-saint-gereon_44003/loire-atlantique-suivez-thomas-pesquet-en-direct-mercredi-13-octobre_45518101.html

- [Service d'urgence](#)

- <https://radio.pagesperso-orange.fr/ADRASEC/Activites.htm>
- <https://www.francebleu.fr/infos/insolite/que-font-les-radios-amateurs-1524071081>
- <https://www.sudouest.fr/2015/05/16/les-radioamateurs-s-exercent-a-blanc-1922498-3743.php?nic>
- <https://www.ouest-france.fr/bretagne/chateaulin-29150/les-radioamateurs-sont-sur-la-meme-longueur-dondes-1026525>