



Radioscoutisme

Aide-mémoire pour l'utilisation des postes radioémetteurs de type PMR446

Pourquoi utiliser des radioémetteurs de type PMR ?

- Élément de sécurité. Bien utilisés, les postes radio permettent aux équipes de bénéficier d'une plus grande autonomie.
- Partie intégrante d'une technique scoutie plus complète : les transmissions (morse audio, signalisation visuelle, radioamateurisme, etc.)
- Moyen de faire vivre certaines valeurs et atteindre certains buts du scoutisme : concentration, maîtrise de soi, sécurité, connaissances, débrouillardise, service, efficacité, discipline, fraternité, découverte.
- Les PMR 446 sont libres de licence en contrepartie d'une faible portée.

Comment les utiliser ?

- Avec sérieux. C'est un élément de sécurité pour ceux qui s'en servent ou au service de ceux qui en ont besoin.
- De manière responsable. Nous ne sommes pas seuls sur les ondes et le matériel est relativement onéreux.

Pratiquement

- Avant utilisation
 - Charger ou changer les batteries
 - Vérifier la bonne fixation de l'antenne. Ne jamais appuyer sur la pédale d'émission sans présence de l'antenne.
 - Si antenne reliée par câble souple, vérifier le taux d'onde stationnaire.
 - Convenir des indicatifs ou noms de codes avant l'opération. Chaque radio porte le nom d'une équipe.
 - Convenir des canaux à utiliser, coder éventuellement les sous-canaux.
- Pendant l'activité
 - Protéger l'équipement de la pluie ou du froid intense (le porter sur soi).
 - Toujours laisser l'antenne fixée, ne pas jouer avec l'appareil. C'est un élément de sécurité, pas un jouet.
 - Sauf consigne contraire en provenance de la maîtrise, toujours rester sur le canal fixé, ne pas faire de veille prolongée, fixer des rendez-vous et s'y présenter.
 - Économiser l'énergie en éteignant l'écran digital et en utilisant aussi souvent que possible la puissance basse.

- Après l'activité
 - En cas de froid intense (<-10°) mettre l'appareil dans un sac plastique fermé de manière étanche avant de le rentrer dans un lieu chauffé. Attendre l'ajustement à la température ambiante pour le sortir du sac (condensation).
 - Retirer les batteries mais ne pas les mélanger avec d'autres, les différentiels s'équilibrent ~ analogie avec l'eau.
 - Essuyer l'extérieur des radios et les ranger au sec.

Mise en pratique

- Allumer l'appareil sans trop élever le niveau sonore.
- Vérifier le canal utilisé, éteindre l'écran digital.
- Régler le bouton SQUELCH au plus prêt de l'arrêt du signal.
- Toujours écouter avant d'émettre. Si la fréquence est utilisée saisir un blanc dans la conversation pour lancer son appel.

Plan de bande pour l'utilisation des radios PMR 446 MHz

Les PMR 446 sont programmés pour utiliser huit canaux décrits dans le tableau ci-dessous. Nous n'utiliserons pour nos activités régulières que les 5 premiers.

N°	Usage	Conditions	Fréquence en MHz
1	Phonie	Libre	446.00625
2	Phonie	Libre	446.01875
3	Phonie	Libre	446.03125
4	Phonie	Libre	446.04375
5	Phonie	Canal d'appel Scout	446.05625
6	Répéteur/Relais	Ne pas utiliser CTCSS	446.06875
7	Balises / Modes Digitaux (Expérimentation)	Ne pas utiliser	446.08125
8	APPEL PHONIE / U.R.G.E.N.C.E.	Urgences seulement AUCUN CTCSS	446.09375

Selon le type d'appareil, des sous-canaux peuvent être programmés : 38 en mode CTCSS et 83 en mode DCS. Un appareil codé dans un sous-canal ne peut communiquer qu'avec un autre appareil codé dans le même sous-canal.

Exemple de mode opératoire

Avant tout appel, toujours écouter si la fréquence est libre

Base de Renards.

L'appelé est toujours nommé en premier suivi de l'appelant.

La base répond

Renards de Base, ici Denis. À toi !

*Une fois le contact établi les échanges s'effectuent en se terminant toujours par **À toi !** pour indiquer que c'est à l'autre d'émettre. Attendre quelques secondes avant de répondre mais pas plus de 5 secondes.*

Si plusieurs stations communiquent ensemble, la base gère le trafic et les autres stations attendent impérativement leur tour pour se signaler sur l'air.

Base de Renards, ici Guillaume, nous avons trouvé le lieu du RDV. À toi !

Lynx de Base, Guillaume des Renards va vous donner les coordonnées du rendez-vous êtes-vous prêts ? À toi !

Base de Lynx, ici David, je suis prêt à prendre des notes. À toi !

Renards de Base, Guillaume tu peux donner les coordonnées à Denis, À toi !

Lynx de Renards, bonjour David vous devez aller sous le pont, À toi !

Renards de Lynx, le pont du chemin de fer ou celui de la route ? À toi !

Lynx de Renards, sous le pont de la route. À toi !

Renards de Lynx, OK c'est bien reçu. À toi !

Celui auquel la base a donné la fréquence doit la redonner avant de quitter.

Base de Lynx, contact terminé avec Renards, merci. À toi !

À tous de Base, prochain contact à 16 h 30, terminé.

- Parler lentement et intelligiblement.
- Utiliser l'alphabet international pour toutes les épellations.
- Attention aux noms de codes ou prénoms pouvant faire double emploi.