

Avis du comité Spectre radio de MAAC

Révisé décembre 2018

Depuis 2006, les membres de MAAC profitent des avantages des radios à modulation numérique par étalement du spectre. Ces systèmes utilisent une bande de passante 80MHz dans la bande 2,4GHz. Les émetteurs transmettent sur un canal de 1 MHz dont la fréquence va de 2,400 à 2,4835 GHz. Cette bande, appelée I.S.M. (industrielle, scientifique et médicale). Cette bande est exempte de licences et de droits. Nous partageons cette bande avec les appareils Bluetooth, le vol en immersion (FPV), les opérateurs de radio amateurs et le Wi-Fi. Les dispositifs Bluetooth sont utilisés dans les contrôleurs de prothèses auditives et les casques d'écoutes sans fil pour les téléphones cellulaires.

WI-FI est également présent dans de nombreuses caméras GOPRO. Des tests ont été réalisés pour tenter de simuler si une perte de signal se produit lorsqu'une caméra GOPRO est allumée. Les pertes de signal et les gels de trame ont tous augmentés en présence de caméra GOPRO embarquée.

Comme de plus en plus d'appareils fonctionnent dans cette bande, le potentiel d'interférence radio est réel.

Des rapports ont été reçus concernant des interférences radio où l'on a suspecté qu'elles provenaient d'appareils à Bluetooth. Dans certaines circonstances et en présence de plusieurs utilisateurs, il pourrait y avoir des cas de perte de contrôle de votre appareil téléguidé.

Jusqu'à nouvel avis, il est recommandé d'éteindre vos appareils Bluetooth, vos appareils WI-FI et votre téléphone portable lorsque vous utilisez vos modèles téléguidés. Ou alors mettre votre cellulaire en mode AVION lorsque vous êtes près de la ligne de vol. D'ailleurs, il est souhaitable d'éviter toutes distractions sur la ligne de vol.

N'hésitez pas à contacter l'un des membres du comité : spectre radio pour plus d'informations. Si vous soupçonnez qu'un problème d'interférence aurait pu être la cause d'un incident, veuillez noter la date, l'heure et l'endroit où s'est produit cet incident.

Je vous remercie de votre attention,

Mark Betuzzi - Président spectre radio - MAAC