

# TOUT SAVOIR SUR LE 2,4GHz

Avant toute chose, il convient de garder à l'esprit que le 2.4 Ghz reste avant tout une fréquence d'émission comme une autre, au même titre que le 72 ou le 41 Mhz. En France, les fréquences afférant à la bande de 2.4 Ghz se répartissent précisément dans un segment situé entre 2400 Mhz et 2453,5 Mhz et sont utilisables en extérieur avec une puissance de 100 mv et les fréquences de 2454 Mhz à 2483,5 Mhz avec une puissance limitée à 10 mv.

Contrairement aux autres systèmes qui se voudraient similaires en apparence mais qui fonctionnent dans les faits sur une bande de fréquence mobile de très faible amplitude susceptible de générer des interférences, le système 2.4 Ghz Futaba désigné par l'appellation « Fasst » contraction de « Futaba Advanced Spread Spectrum Technology » est doté d'un système de repérage des fréquences hyper rapide qui s'opère toutes les deux millisecondes. Ce système est le plus rapide du marché et ne comporte aucun équivalent chez la concurrence. Des raisons qui en font logiquement le système le plus fiable. Ainsi, les radios équipées de la technologie Fasst ne subissent aucun conflit de signal ou d'interruptions durant leur fonctionnement et bien entendu plus aucune nécessité de prévoir une épingle de fréquence pour rouler sur les circuits.

Autre avantage de taille et pas des moindres, le balayage du système Fasst s'effectue sur une plage étendue de cinquante fréquences allant de 2400 à 2450 Ghz, là où ses rivaux restent la plupart du temps limités sur seulement dix fréquences. Ce qui les rend bien entendu bien plus vulnérables en cas de fonctionnement à plusieurs au sein d'une même unité de lieu. Car il est bien évident que dix radios qui fonctionnent en même temps ont de plus fortes chances de se rencontrer à un moment donné sur une même fréquence si l'émetteur balaye sur une plage réduite!

Le système 2.4 Ghz Futaba est également reconnu pour parcourir l'ensemble de toutes les données entrantes et applique des techniques de corrections d'erreur sophistiquées qui aboutissent à un système vous donnant au final une connexion hyper fiable et impossible à prendre en défaut. En cas d'utilisation à plusieurs radios du même type, il faut savoir de le système de transmission Fasst choisira de toute façon la meilleure option de réception entre les antennes et les récepteurs de manière à faire en sorte qu'il n'y ait aucune perte de signal.

Parmi les particularités uniques en leur genre qui sont le propre de ce système, signalons que le système Fasst dispose d'un code ID unique et permanent qui lui est attribué d'office en usine. Une fois lié avec le récepteur, le code en question s'assure que le récepteur reconnaîtra bien son émetteur d'origine et lui seul. Cette phase de reconnaissance nécessite un processus de mise au point préalable devant être réalisé par l'utilisateur lui-même. Celle-ci est appelée le « binding » où plus communément phase de reconnaissance et doit être exécutée obligatoirement lorsque vous utilisez une radio Futaba en 2.4 Ghz pour la première fois.

Une manœuvre simplissime qui va seulement consister à appuyer sur le petit bouton carré qui est situé sur le récepteur pour que la synchronisation liée à la

reconnaissance devienne effective. Lors des manipulations ultérieures, il n'est plus nécessaire de procéder au « binding » du récepteur et de son émetteur.

Futaba utilise également sur ses radios fournies en 2.4 Ghz la technique IC qui a été conçue d'une manière générale pour toutes ses radiocommandes. Celle-ci se présente comme une parade supplémentaire pour garantir la qualité, la fiabilité et la sécurité de son système de transmission.

Hormis toutes ces sécurités techniques que nous venons d'énumérer, signalons en outre que Futaba s'est également attelé à peaufiner la réactivité de ses radios de la dernière génération. Un développement qui n'échappe pas bien entendu à la dernière vague récente de 3 PK, 3 PM, 3 GR et 6 EX ou 9 CS en 2.4 Ghz. Ainsi, la latence qui représente le temps écoulé entre votre mouvement depuis la commande de l'émetteur et la réponse finale du servo, parvient deux fois plus rapidement qu'avec un système habituel, avec un radio pourvue du système Fasst 2.4 Ghz. Les impulsions transmises par votre feeling seront ainsi instantanément retranscrites à votre modèle pour vous permettre de gagner en précision.

Qu'il s'agisse d'une moto, d'un bateau, d'un avion ou d'un hélicoptère, le système Fasst Futaba est bien encore une fois inégalable.



©TOPMODEL 2008  
All rights protected



©TOPMODEL 2004  
All rights protected



**Futaba**

**TM-14**

RF MODULE

**EASST**

2.4GHz  
Futaba Advanced  
Spread Spectrum Technology

