

Certaines télécommandes fonctionnent non pas en envoyant des signaux infra rouges mais des ondes radioélectriques. Les mêmes que l'on reçoit sur les poste de radio FM.

Des impulsions sont lancées sur une onde porteuse, un peu comme un surfeur sur son surf.

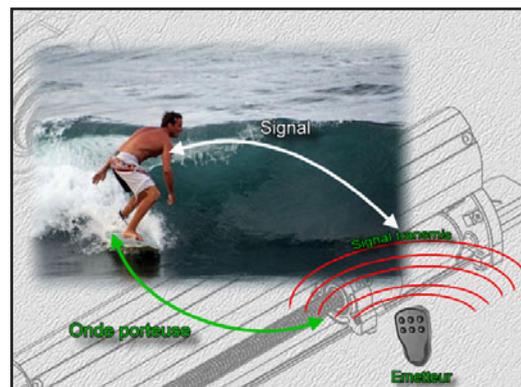
*L'air est la mer,
le surf l'onde porteuse,
et le surfeur l'ordre transmis.*



L'onde porteuse appelée « onde hertzienne » ou onde radio, est un signal porteur électrique servant à véhiculer des informations électriques non visibles.

La portée est bien supérieure à celle de l'infrarouge.

Ces ondes franchissent aussi de petits obstacles: murs, portes, rideaux...



Enfin, elles 'arrosent' large, ce qui permet de ne pas viser directement l'objet à piloter.

L'XPortail est équipé d'une télécommande à fréquence radio - RF.

Les longueurs d'ondes différentes permettent de ne pas piloter le portail du voisin.

On retrouve ce même procédé en domotique X10 pour éviter de piloter les radiateurs d'une pièce à la place des volets d'une autre pièce, ou encore, en aéromodélisme pour éviter au pilote d'un avion de piloter la voiture radio commandée d'un autre.

