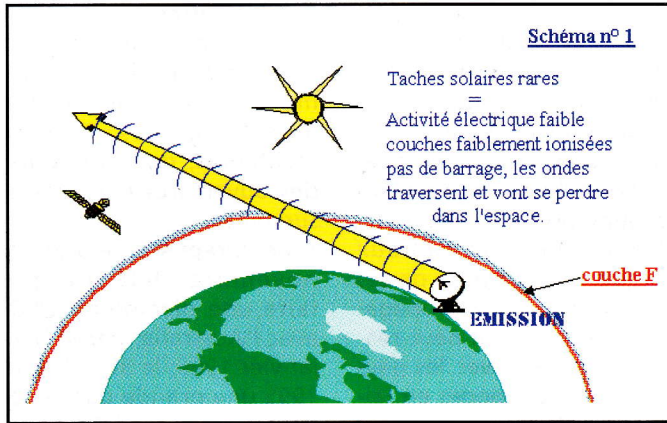


TOUT CE QUE VOUS AVEZ TOUJOURS VOULU SAVOIR SUR LA PROPAGATION SANS JAMAIS etc... etc...



On entend dire tellement de choses sur le retour de la propagation. "Elle devrait déjà être là" ou bien "pas avant l'année 2004" ou encore "il faut attendre 11 ans.

Enfin pas mal de bêtises, à tel point que j'ai cru bon d'écrire cet article, qui je l'espère, éclairera un peu vos lanternes. Vous saurez enfin comment ça marche et quand nous allons finalement pouvoir profiter de cette fameuse propagation que nous attendons tous.

Entendons-nous bien, nous parlons de "Dame Propagation" avec un "P" majuscule, celle dont vous avez entendu parler si vous êtes novices ou celle qui vous a fait passer des nuits blanches si vous êtes un peu plus ancien dans le "métier". La vraie de vraie : "QRX la Floride, je termine d'abord avec le Canada- une petite minute de stand by la Nouvelle Calédonie, l'Australie m'appelle". La Propag' quoi et non pas cette caricature que nous avons quand les beaux jours arrivent et qui nous permet d'entendre si bien nos amis italiens ou espagnols. Souvenez-vous 1979, 1980, 81 ou 1989, 90, 91: "Viens te coucher chéri, il est 3 heures du matin. Attends j'peux pas y a l'Indonésie qui passe". Ou bien "Robert, tu viens dîner c'est en train de refroidir - Dix secondes chérie, j'me fais un Yankee et j'arrive".

Comment ça marche

Nous allons aborder les choses d'une façon schématique, simple et facilement compréhensible par tous, nous ne sommes pas astronomes après tout, mais nous Cibistes. Vous savez bien que la portée de votre installation en onde de sol n'excède guère quelques dizaines de kilomètres. L'onde de sol ne va guère

plus loin que l'horizon qui vous entoure, pourtant, passé ce seuil, un phénomène peut se produire. Lorsque vous émettez, une partie des ondes émises rencontre inévitablement "le ciel" au-delà de l'horizon et va se perdre dans l'espace (schéma 1) allant ainsi instruire nos amis extra-terrestres. Cependant quand les

ondes traversent notre atmosphère, elles peuvent rencontrer un obstacle qui va les renvoyer vers la terre suivant le même angle. En effet, notre atmosphère comporte plusieurs couches superposées, certaines d'entre elles sont composées de particules qui peuvent par moments se charger en électricité. Voilà le secret, quand certaines de ces couches se chargent en électricité, elles ne laissent plus passer les ondes (schéma 2) agissant comme un véritable bouclier, elles les renvoient vers le sol, plusieurs milliers de kilomètres plus loin. Parfois l'onde renvoyée rebondit également sur la terre telle une pierre plate faisant des ricochets sur l'eau, puis est renvoyée vers l'ionosphère (nom de cette partie de l'atmosphère) et finit par repartir pour un second bond (on dit skip) en direction de la terre (schéma 3). Chacune de ces couches porte un nom "E", "D" etc.... Celle qui nous intéresse, c'est surtout la "F" qui se situe à 3 ou 400 kilomètres d'altitude. Qu'est ce qui fait que cette couche est chargée ou non de particules électriques? Et bien

c'est simplement l'activité de notre ami le soleil qui en est la cause, vous avez certainement entendu parler des tâches solaires qui apparaissent de temps à autres à la surface de notre astre, ce sont elles qui lorsqu'elles sont présentes, provoquent une formidable activité électromagnétique qui va charger notre fameuse couche "F". Ces tâches solaires sont surveillées journalièrement par des Astronomes depuis plus de 200 ans et ceux-ci ont pu constater que leur quantité variait d'année en année en suivant un cycle de onze ans environ, la propagation suit exactement ce même cycle. On utilise des nombres savants et combinés pour indiquer l'état moyen de la propagation partant du nombre indicateur 5 par exemple pour une propagation nulle et montant à des moyennes annuelles de 200 pour une propagation extraordinaire. Partant de l'année où le nombre indicateur est le plus bas, il vous faudra généralement attendre 4 ans de plus pour arriver à l'année où il sera le plus élevé, la descente vers le point de nouveau le plus bas se faisant généralement

