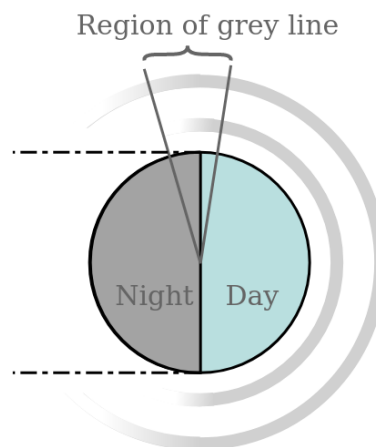


L'essentiel de la propagation en HF est prévisible puisqu'elle est essentiellement liée à l'activité solaire mais ne connaît pas directement de saisonnalité annuelle. Il est donc facile de consulter des sites ou des logiciels spécialisés afin de connaître à un instant T les possibilités de contacts vers le reste du monde pour l'ensemble des bandes HF. Une des solutions historiques est notamment VOACAP disponible gratuitement sur <https://www.voacap.com/hf/>

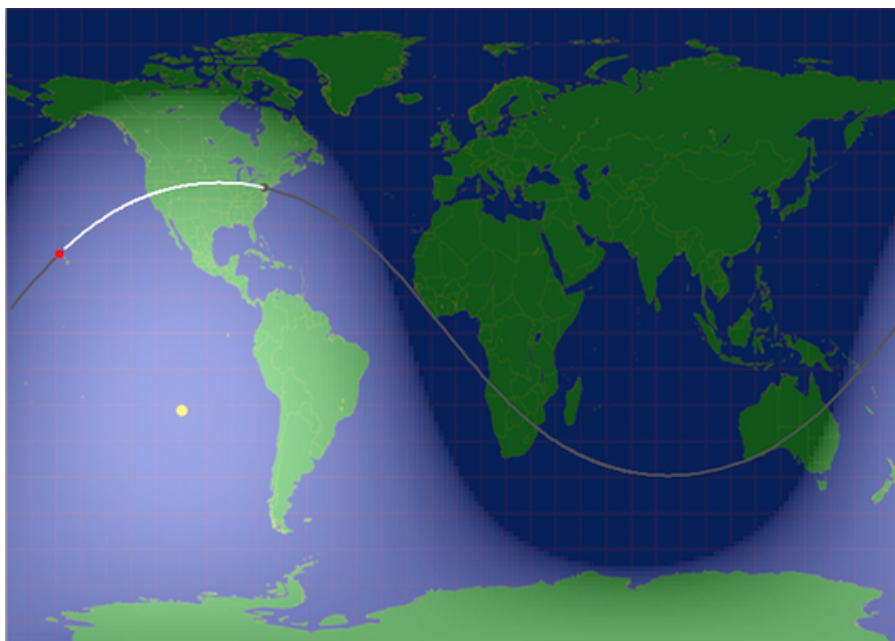
L'activité solaire étant cyclique (11 ans), il est bien évident qu'il est préférable d'être actif en HF en 2025 plutôt qu'en 2020. Rien n'empêche en attendant de privilégier d'autres modes de propagations et d'autres bandes même si en 2020, l'activité n'est pas inexistante mais demande un peu plus de moyens pour réaliser des distances importantes.

La grey line

Concernant les bandes plus basses MF et jusqu'à 10 MHz, il faudra suivre la grey line (ligne grise) qui permet de réaliser des contacts vers des stations qui sont entre le jour et la nuit à plus ou moins 1h. Les bandes les plus hautes peuvent également être affectées par la grey line pendant des durées très courtes et permettant de superbes DX.



Il faut noter que les zones couvertes par la grey line évoluent toute l'année et culminent aux solstices d'hiver (21 décembre) et d'été (21 juin) et donc vont privilégier des zones géographiques dans l'hémisphère nord ou sud.

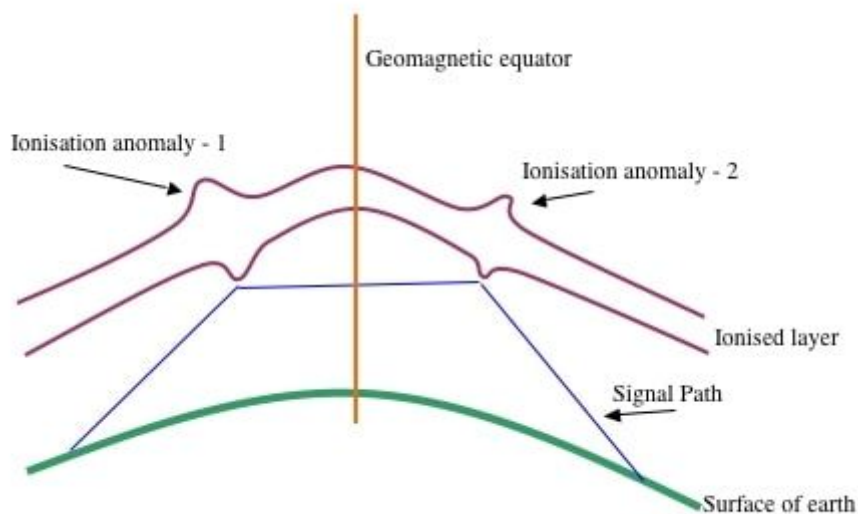


La période juin/juillet et décembre/janvier est donc particulièrement idéale à l'activité radio et notamment aux DX.

Propagation Transequatorial (TEP)

Un haut niveau d'ionisation de la couche F2 est indispensable au dessus de l'équateur géomagnétique. Les contacts sont alors possibles entre deux stations situées de chaque côté de l'équateur par exemple entre les îles des Caraïbes et l'Amérique du sud ainsi qu'entre le Japon et l'Australie.

Les propagations en TEP peuvent être des événements incroyablement puissants notamment sur la bande des 6 m où des signaux jusqu'à 8 000 km peuvent être supérieurs à des contacts locaux. Des antennes et puissances très petites permettent de réaliser de très beaux DX. Les propagations TEP sont utilisables sur 6m mais également sur les bandes au dessus parfois jusqu'en UHF. La saison des TEP est de février à avril et septembre à novembre avec un maximum aux équinoxes (21 septembre, 21 mars) avec une activité importante localisée en début de soirée principalement une à trois heures après le coucher du soleil.



La propagation saisonnière en THF

Propagation Sporadique E

Sur les fréquences de 25 à 70 MHz mais également au dessus, la propagation reine est la sporadique E. Ce mode de propagation permet de réaliser des contacts sur des distances de 300 à 2 500 km et sur plusieurs rebonds permettant ainsi de réaliser des contacts tout autour de la Terre. L'activité se déroule généralement d'avril à août en phase diurne généralement. Le pic se situant autour du solstice d'été dans l'hémisphère nord. La bande des 10m, 6m et 4m sont les bandes qui permettent les plus belles ouvertures avec ce mode de propagation.

Les phénomènes d'inversion

Lors des changements de saison ou de température raide, il arrive que la température en altitude soit plus élevée qu'en vallée. Ce phénomène permet souvent des ouvertures localisées en VHF ou UHF. Elle peut se détecter par écoute des stations de radiodiffusion FM.

Des questions ?

Vous vous posez encore des questions sur les QSL ? Contactez-moi sur l'air ou par email :

info@fg8oj.com

73 de Bertrand FG8OJ