UTILISATION « SOLAR DATA » de N0NBH

Adapté par Eric F4FAP – V4, avril 2026 *English version available : hamtech.fr -or- ara35.fr*

SOLAR-TERRESTRIAL DATA

SFI : Solar Flux Index (2800 MHz – 10,7 cm) ● 60↔300 ● Plus l'indice est élevé, plus l'ionisation et la MUF sont élevées et favorables ● Corrélation avec SN.

SN : Sunspot Number ● 0↔≥250 ● Plus le nombre est élevé, plus la propag HF est favorable ● Corrélation avec SFI.

A : Indicateur géomagnétique planétaire sur 24 heures ● 0↔400 ● Plus l'indice est élevé, plus la propag HF est dégradée.

K : Indicateur géomagnétique planétaire sur 3 heures ● 1↔9 ● Plus l'indice est élevé, plus la propag HF est dégradée.

X-Ray : Niveau de rayons X ● A_x B_x C_x M_x X_x ● Plus le niveau est élevé plus les conditions d'absorption (couche D) existent et dégradent la propag HF.

304A : Intensité relative des UV solaires mesurée sur la longueur d'onde 304 angströms (30.4 nm) ● *Mini moyen* ≈134↔*Maxi moyen* ≈200 ● Plus l'indice est élevé, plus la propag HF est favorable.

@SEM : Instrument satellitaire (GOES) donnant la mesure 304A.

Pf : Densité de protons (Proton Flux) dans le vent solaire (SW) ● 0↔∞ ● Plus l'indice est élevé, plus le niveau d'absorption est important (couche D) ● Flux moyen mesuré en conditions calmes ≈10.

Ef : Densité d'électrons (Electron Flux) dans le vent solaire (SW) ● <1↔>1000 ● Plus l'indice est élevé, plus le niveau d'absorption est important (couche D).

Aurora : Probabilité d'apparition d'aurore (N/n = x) ● N : 1↔10.

Bz : Orientation du champ magnétique interplanétaire (IMF) ● 50↔-50 ● Une valeur négative indique une faiblesse de la magnétosphère terrestre face aux particules du vent solaire.

SW : Vent solaire ● Varie en vitesse et en température ● 300↔800↔1500 km/sec ● Plus le vent solaire est puissant, plus il influence l'ionosphère négativement.

HF CONDITIONS

Band Day Night : Conditions générales HF estimées Jour/Nuit ● Poor = mauvaises Fair = moyennes Good = bonnes.

VHF CONDITIONS

Aur Lat : Estimation de la plus basse latitude aurorale globale ● Valeur calculée de 67.5° à < 45.0°.

Aurora : Signalé par DX-Robot ●
Closed = pas d'activité aurorale High LAT AUR = activité aur ≥ lat 60° MID LAT AUR = activité aurorale entre les lat 60° et 30°.

EsEU/NA : E-sporadic (Es) Europe/Amérique du nord signalée par DX-Robot ●
Band Closed = pas d'Es High MUF = conditions montantes 50MHz Es *et/ou* 70MHz Es *et/ou* 144MHz ES = bande active Es.

EME Deg : Indice de dégradation/atténuation du rebond Earth-Moon-Earth signalé par Make-More-Miles ●
Very Poor = très fort Poor = fort Fair = moyen Good = faible Excellent = très faible.

Solar Flare Prb : Probabilité d'éjection de masse coronale dans les 24 heures calculée par Bradford University ● 0↔100%.

MUF : Maximum Usable Frequency relative à la couche E (Es) signalé par Make-More-Miles ● Bandeau progressif 24 heures codé-couleur indiquant la bande théoriquement accessible : **gris** = inactif ; **bleu** = 6m ; **vert** = 4m, **jaune** = possiblement 2m ; **rouge** = 2m ● « Season Break » = hors saison Es.

MS : Probabilité de Météor-Scatter signalé par Make-More-Miles ● Bandeau progressif 24 heures codé-couleur indiquant la probabilité selon l'heure (code-couleur Min/Max sous le bandeau) ● **Gris** = pas de conditions MS.

Geomag Field : Etat général calculé du champ magnétique terrestre :
Inactive = Inactif Very quiet = très calme Quiet = calme Unsettled = instable Active = actif Minor storm = perturbation mineure Major storm = perturbation importante Severe storm = perturbation sévère Extreme storm = perturbation extrême.

Sig Noise Lvl : Niveau de bruit de fond calculé ● S1↔S9.

MUF US BOULDER : MUF mesurée à Boulder (Colorado, USA) ● NoRpt = info indisponible.

📖 Approfondir les paramètres solaires : hamtech.fr (*Doc à télécharger*) -ou- ara35.fr (*Onglet HF*).