

[Maidenhead \[Carte\]](#) : Affichage des carrés QRA Locator à 2 caractères. [Maidenhead+ \[Carte\]](#) : Affichage des carrés QRA Locator à 4 caractères.

[Mercator \[Carte\]](#) : Affichage d'une carte en projection Mercator (planisphère classique, très déformé au delà des ≈30°N & S).

[Modified JD \[UTC - *Panneau 1*\]](#) : Date selon le calendrier julien modifié. ① Idem Julian Date mais débutant à minuit le 17 nov 1858 (JD -2400000.5) pour faciliter la gestion du temps.

[Moon \[*Panneau 2, 3 ou 4*\]](#) : Phase de la lune relative à l'observateur « DE » • [Curseur sur l'image](#) : indique la position de la lune sur la carte • [Clic sur image](#) : montre l'élévation DE et DX.

[MUF-RT \[Carte\]](#) : MUF en temps réel d'après un réseau de Ionosondes, représentées sur la carte avec leur fréquence de travail ① Ce réseau de Ionosondes n'est pas réparti uniformément mais donne néanmoins un bon aperçu des conditions en cours.

[MUF-VCAP \[Carte\]](#) : Modèle VOACAP donnant une prévision de MUF sur l'entièreté de la carte.

[NCDXF \[*Panneau 5 & Carte*\]](#) : Affichage des balises HF NCDXF passant en émission de façon coordonnée autour du monde (pictogramme & fréquence).

[Night \[Carte\]](#) : Affichage de l'hémisphère non éclairé par le soleil.

[NOAA SpcWx \[*Panneau 4*\]](#) : Sur une échelle de 1 à 5, fournit pour le jour en cours et les 3 jours à venir une prévision Blackout radio, Perturbation solaire & Perturbation géomagnétique.

[None \[Carte\]](#) : Affichage de carte sans canevas latitude/longitude.

[On Air \[Cluster\]](#) : Option disponible si elle est activée préalablement • [Préalable](#) : dans le pré-paramétrage de HamClock, sur la page 2, choisir « Cluster? Yes » (les lignes requises se paramètrent automatiquement) • [Passer le curseur sur un indicatif listé](#) pointe sa position sur la carte en même temps qu'une fenêtre temporaire contenant des informations radio et géographiques relative à cette station • [En cliquant sur « All »](#), possibilité de choisir de multiples paramètres • [Défilement page par clic en haut à droite \(numéro de page\)](#) • [Pour revenir sur les Panneaux DE & DX/SAT](#), cliquer sur [On Air](#) puis [DE](#) format.

[On The Air \[DE\]](#) : Stations actives • [Cliquer sur la ligne requise pour afficher les infos géographiques \(panneau DX\) & météo \(panneau 2\)](#) • [Affichage paramétrable](#).

[OFF \[*Panneau 1*\]](#) : L'heure a été modifiée et n'est plus UTC : double-clic dessus pour revenir à UTC.

[Pfx \[*Affichage temporaire sur carte*\]](#) : Préfixe du pays survolé par le curseur.

[Planetary Kp \[*Panneau 2, 3 ou 4*\]](#) : Histogramme 7 jours & prévisions sur les 2 jours à venir - Indice Kp de perturbation géomagnétique des 3 dernières h. Délai māj jusqu'à 3 heures.

[Post diagnostics \[UTC ☿ - *Panneau 1*\]](#) : xxxxx

[r \(km\)](#) : Voir à [Lgtng](#).

[R@xx:xx \[SDO Moon - *Panneau 2, 3 ou 4*\]](#) : Lever en heure locale de l'observateur « DE » du Soleil ou de la Lune.

[R... ago \[DE \(*clic en bas à droite*\)\]*](#) : Temps local écoulé depuis le lever solaire.

[R at... \[DE \(*clic en bas à droite*\)\]*](#) : Heure locale (station) de lever solaire.

[Reboot computer \[UTC ☿ - *Panneau 1*\]](#) : Redémarrage unité centrale.

[Recenter \[*Clic sur Carte*\]](#) : Permet de centrer un zoom carte n'importe où : clic carte puis [Recenter](#) • [Retour carte entière](#) : cliquer n'importe où sur la carte et cocher [Reset](#).

[Restart HamClock \[UTC ☿ - *Panneau 1*\]](#) : Redémarrage de HamClock.

[Robinson \[Carte\]](#) : Affichage d'une carte à projection pseudo-cylindrique (déformation moindre que la Mercator).

[Rotate \[CALL\]](#) : Alternance indicatif/titre.

[Rotate \[*Panneau 2, 3 ou 4 - Images solaires*\]*](#) : Défilement des images du soleil.

[RSS \[Carte\]](#) : Flux d'actualités radioamateur (bandeau bas, en anglais) • [Sources](#) : AR Newsline, HamWeekly & NG3K (DXCC) • [Un clic dessus ouvre une page pop-up d'actu radioamateur](#).

[S@xx:xx \[SDO Moon - *Panneau 2, 3 ou 4*\]](#) : Coucher en heure locale de l'observateur « DE » du Soleil ou de la Lune.

[S in... \[DE \(*clic en bas à droite*\)\]*](#) : Lever en heure .

[S at... \[DE \(*clic en bas à droite*\)\]*](#) : Heure locale (station) de coucher solaire.

[SAT TRACKER](#) : Voir [Choose satellites](#).

[SDO \[*Panneau 2, 3 ou 4*\]](#) : Images du soleil* • [Curseur sur l'image](#) : indique la position du soleil sur la carte.

[Set DE \[*Clic sur Carte*\]](#) : Définir une nouvelle position de départ (station).

[Set DX \[*Clic sur Carte*\]](#) : Définir une nouvelle cible DX.

[SFI \[*Panneau 5*\]](#) : Indice mesuré sur 10,7 cm/2,8 GHz • [Cliquer au milieu affiche un historique sur plusieurs décennies](#) • [Māj théorique](#) à 1800z, 2000z & 2200z.

[Show DX info here \[SAT\]](#) : Retour panneau DX depuis le « SAT tracker » (Les trajectoires des satellites restent affichées sur la carte) • [Affiche les infos locales du point cliqué sur la carte](#).

[Show EME tool \[*Panneau 2, 3 ou 4*\]](#) : Diagramme 24 heures de la hauteur lunaire par rapport à la station DE ou de la cible DX.

[Show movie \[*Panneau 2, 3 ou 4*\]](#) : Une fenêtre apparaît avec une animation du soleil -ou- lune.

[Show planning tool \[SAT \(*Accès après clic sur DX*\)\]](#) : Diagramme élévation d'ISS à la station ou cible DX dans les 24 heures à suivre.

[Show path also \[SAT \(*Accès après clic sur DX*\)\]](#) : Affiche la trajectoire circumterrestre du satellite.

[Show path here \[SAT \(*Accès après clic sur DX*\)\]](#) : Affiche la trajectoire du satellite lorsque en vue de la station.

[Show rise/set table \[SAT \(*Accès après clic sur DX*\)\]](#) : Affiche les prévisions de passage du satellite (tableau sur les 4 jours à suivre).

[Shutdown computer \[UTC ☿ - *Panneau 1*\]](#) : Arrêt total unité centrale. ① Il est préférable de passer par [Exit HamClock](#) puis, ensuite, arrêter le système LINUX.

[Sidereal \[UTC - *Panneau 1*\]](#) : Heure sidérale locale. ① Basée sur le mouvement des étoiles, divisée en 24 h, chaque h en 60 min et chaque min en 60 sec. Le jour sidéral est plus court de quelques min (≈ 23h56). Ainsi l'h civile et l'h sidérale ne coïncident jamais.

[Simple analog \[DE\]](#) : Affichage d'une pendule analogique (heure locale).

[Sol Wind \[*Panneau 5*\]](#) : Densité de Protons dans le vent solaire en unités par cm3 ① Ce n'est pas la vitesse du vent solaire • [Délai māj jusqu'à 1 h](#).

[Solar \[UTC - *Panneau 1*\]](#) : Heure solaire du lieu (station).

[Solar Bz and Bt, nT \[*Panneau 2, 3 ou 4*\]](#) : Graphique 24 heures - Champ magnétique interplanétaire : Bz = orientation (courbe rouge), Bt = force totale (courbe bleue) • [Délai māj jusqu'à 1 heure](#).

[10.7 cm Solar Flux \[*Panneau 2, 3 ou 4*\]](#) : Graphique 30 jours - Indice mesuré sur 10,7cm/2,8 GHz • [Clic](#) : affiche un historique depuis 1945 • [Māj théorique](#) à 1800z, 2000z & 2200z.

[Solar Wind \[*Panneau 2, 3 ou 4*\]](#) : Graphique 24 heures - Densité de Protons dans le vent solaire en unités par cm3 • [Délai māj jusqu'à 1 heure](#) ① Ce n'est pas la vitesse du vent solaire.

[SP \[*Affichage temporaire sur carte*\]](#) : Depuis la station, direction & distance la plus courte du lieu survolé par le curseur (Short Path). ① Choix LP/SP : [DX] clic sur « xxxxx km @ xxx° ».

[Spc WX \[*Panneau 5*\]](#) : Affichage numérique des indices solaires.

[SSN \[*Panneau 5*\]](#) : Nombre moyen de tâches solaires observées • [Délai māj jusqu'à 24 heures](#).

[Storms \[*Panneau 2, 3 ou 4*\]](#) : Activité cyclonique • [Survol panneau par curseur](#) = surbrillance cyclone sur toutes cartes • [Clic sur nom cyclone](#) : zoom auto carte & localisation (Mercator seulement) • [Clic sur picto carte](#) : vitesse, direction, intensité selon l'échelle de Saffir-Simpson (code couleur).

[Sunspot Number \[*Panneau 2, 3 ou 4*\]](#) : Graphique 30 jours - Nombre moyen de tâches solaires observées • [Clic](#) : affiche un historique depuis 1900 • [Délai māj jusqu'à 24 h](#).

[Temp \[*Affichage temporaire sur carte*\]](#) : Température (°C) et météo sommaire du lieu survolé par le curseur (*Rain, clouds, clear, snow...*).

[Terrain \[Carte\]](#) : Affichage d'une carte physique. ① Tous les types de cartes peuvent être sélectionnées en même temps : défilent sur l'écran.

[Title \[*Panneau 1*\]](#) : Titre, nom ou lieu, etc (à la main de l'opérateur).

[Tropical WX \[*Panneau 2, 3 ou 4*\]](#) : Activité cyclonique sur carte • [Double-clic sur le panneau](#) : affiche momentanément la distance DE/cyclone • [Numéro sur le panneau](#) : indique plusieurs cyclones.

[Tropics \[Carte\]](#) : Affichage des tropiques du Capricorne et du Cancer.

[Tropo \[Carte\]](#) : Affichage des conditions théoriques de conduction troposphérique (Tropo ducting).

[Unix seconds \[UTC - *Panneau 1*\]](#) : Mesure du temps fondée sur le nombre de secondes écoulées depuis le 1^{er} janvier 1970 00:00:00 UTC, hors secondes intercalaires. Utilisé principalement dans les systèmes qui respectent la norme POSIX dont les systèmes de type Unix.

[Up \[*Panneau 1*\]](#) : Temps écoulé depuis le démarrage de HamClock.

[UTC \[DE & DX\]](#) : Décalage de l'horloge locale DE/horloge de la cible DX (choix en dessous).

[VOACAP DEDX \[*Panneau 2, 3 ou 4*\]](#) : Prédiction 24 heures en % de fiabilité comm radio selon cible DX • Carrés noirs < probabilité 10%, rouges < 33%, jaunes < 66%, verts > 66% • [Un clic sur une bande montre sur la carte la propagation théorique attendue](#). L'option choisie s'affiche dans le menu carte.

[Weather \[Carte\]](#) : Pression, vent, températures • [Mise à jour chaque heure](#).

[Wldwide \[*Panneau 5*\]](#) : Voir à [Lgtng](#).

[XXX m/s \[SDO Moon - *Panneau 2, 3 ou 4*\]](#) : Vitesse instantanée du soleil ou de la lune relative à l'observateur « DE ».

[GOES 16 X-Ray \[*Panneau 2, 3 ou 4*\]](#) : Graphique 24 heures, niveau de rayons X solaire en cours • [Courbe rouge](#) : mesure 0,1-0,8 nm (nano mètre) • [Courbe bleue](#) : mesure 0,05-0,4 nm.

[X-Ray \[*Panneau 5*\]](#) : Niveau de rayons X solaire en cours • [Quasi temps réel](#).

[Zero seconds \[*Panneau 1*\]](#) : Départ de l'heure à 00 secondes à la guise de l'opérateur (UTC passe « OFF » en rouge) • [Annulation](#) : cliquer sur OFF.

[Zoom \[Carte\]](#) : Clic sur carte Mercator seulement • [Centré sur le QRA Locator](#) rentré dans le panneau DE ➞ Voir aussi à [Recenter](#) • [Annulation](#) : clic carte puis RESET.

[10.7 cm Solar Flux \[*Panneau 2, 3 ou 4*\]](#) : Voir [Solar Flux](#).

[131A \[*Panneau 2, 3 ou 4*\]*](#) : Obs' des régions éruptives. Mesure jusqu'à 10 millions Kelvin mais également le plasma froid (400000 K) • [Délai māj ≈ permanent](#).

[193A \[*Panneau 2, 3 ou 4*\]*](#) : Obs' de la couronne et des éruptions chaudes de plasma. Les régions chaudes actives, les éruptions et les éjections de masse coronale apparaissent brillantes. Les zones noires sont des trous coronaux, origine principale du vent solaire mais émettant peu de radiations. Mesure : 1,25 million K • [Délai māj ≈ permanent](#).

[211A \[*Panneau 2, 3 ou 4*\]*](#) : Obs' des régions actives dans la couronne. Les régions actives, éruptions et éjections de masse coronale apparaîtront brillantes. Les zones noires sont des trous coronaux, origine principale du vent solaire mais émettant peu de radiations. Mesure : 2 millions K • [Délai māj ≈ permanent](#).

[304A \[*Panneau 2, 3 ou 4*\]*](#) : Obs' de la chromosphère, de la région de transition & des plumes froides de plasma. Les zones claires sont les endroits où le plasma a une forte densité. Mesure : 50000 Kelvin • [Délai māj ≈ permanent](#).

[6173A \[*Panneau 2, 3 ou 4*\]*](#) : Obs' de la photosphère & tâches solaires. Mesure : 6000 Kelvin. ① l'image présentée n'est peut-être pas 6173A mais 6767A.

* R = Rise (lever) • S = Set (coucher) ➞ R & S peuvent n'être précis qu'à ≈ 1-2 min car calculées au centre du carré locator • Az = Azimuth • El = Élévation • XXXm/s = vitesse en m/sec relative à « DE » (positif = éloignement).