

HAMCLOCK 4.23

Liste des options menu

Créé par Elwood Downey, WBØEW

Traduction, adaptation & compilation par Eric, F4FAP – V9b avril 2026 • Document NON EXHAUSTIF.

► **4.22 active au delà de juin 2026 (data seulement, pas de mise à jour) grâce à Bruce Edrich W4BAE : www.hamclock.com** ► **Passage à la version 4.23 : ohb.works**

NOTE 1 : Le paramétrage général de HamClock s'effectue avant son 1er lancement. Pour y retourner : sur le panneau 1 cliquer sur le cadenas puis Exit Hamclock, relancer HamClock, cliquer sur l'écran tant que « *Click anywhere to enter setup* » est affiché, configurer puis cliquer sur « *Done* ». **NOTE 2 :** Codage de cette notice : [XYZ] = panneau concerné par l'option menu • xxxx = non renseigné. **NOTE 3 :** Le choix des options se fait par menu déroulant en cliquant majoritairement en bordure haute ou basse des panneaux, parfois au milieu pour d'autres affichages. **NOTE 4 :** Possibles décalages des valeurs solaires par rapport aux sites de référence.

Panneau 1' Indicatif et/ou titre • UTC • Infos système...	Panneau 2' - Propag • Lune • Indices solaires • Infos DX • Aurores • Images solaires • Météo DX...	Panneau 3' - Propagation • Lune • Indices sol • Infos DX • Aurores • Images soleil • Météo DX...	Panneau 4' - Propagation • Lune • Indices sol • Infos DX • Aurores • Images soleil • Météo DX...	Panneau 5 - Indices sol • Balises • Infos DX...
DE H loc • Infos DX • Météo DX • Cluster...	Carte Propagation • Aurores • Infos DX • Météo globale • Flux RSS... ① Toutes les cartes peuvent être sélectionnées en même temps : elles défilent sur l'écran			
DX (SAT) Infos DX • SAT tracker...				
<small>¹Clic CPU : graphique température sur 1 h • ²Clic WiFi : graphique niveau signal sur 24 h • ³Clic Vx.xx : mises à jour dernière version • ⁴Clic picto Chrono : Affichage chronomètre, décompte -ou- divers types d'horloge avec alerte satellite optionnelle, affichage météo -ou- indices solaires. ⁵Les options disponibles basculent d'un panneau à l'autre en fonction du choix opérateur.</small>				

Age [Affichage temporaire sur carte] : Ancienneté de l'information (Cluster & On Air).

All info [DE] : Affichage de toutes les infos disponibles pour ce panneau (Heure locale, date, position, QRA locator, lever & coucher de soleil*).

Amount [Panneau 1] : ==> Voir Backward -ou- Forward.

Annotated analog [DE] : Affichage horloge analogique avec date, lever & coucher de soleil sous forme AM/PM.

Aurora [Carte] : Régions concernées par une probabilité d'apparition pour les prochaines 30 à 90 min en % • Date & heure de la prévision en haut de carte • Affichage automatique dès probabilité > 50%, disparaît à 25% (Option ON ou OFF : « Auto SpcWx map » page 5 du pré-paramétrage) • Délai māj ≈ 30 min.

Aurora [Panneau 2, 3 ou 4] :** Graphique 24 heures • Probabilité d'apparition pour les prochaines 30 à 90 min en % • Délai māj ≈ 30 min. ==> Voir aussi Aurora.

Azim One [Carte] : Affichage d'une carte sphérique centrée sur la position du système (très déformée).

Azimuthal [Carte] : Affichage d'une carte sphérique (2 demi-sphères centrées sur la position paramétrée et son antipode).

Backward [UTC (Panneau 1)] : Recul de l'heure UTC (choix « Amount » : -1 min, -10 min, -1 heure, -2 heures, etc). Permet de revoir une position jour/nuit, une phase lunaire, etc.

Bz [Panneau 5] :** Orientation du champ magnétique interplanétaire • Délai māj jusqu'à 1 heure. ==> Voir aussi Bz Bt.

Bz Bt [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.

Calendar [DE] : Affichage d'un calendrier mensuel local.

Call [Panneau 1] : Affichage de l'indicatif. Doit être rentré en page 1 du pré-paramétrage.

Choise satellites [DX (SAT TRACKER, accès après clic sur DX)] : Propose une liste de satellites à cocher (2 max) puis affiche le tracking satellites.

Cities [Carte] : Pointage des villes survolées par le curseur. Affichage du pays, nom de la ville & population en haut du panneau Carte.

Clouds [Carte] : Modèle OWHL de prévision de couverture nuageuse sur le globe de OpenWeather • Résolution du modèle : 10 statute miles (16 km) • Māj : 2 h.

CLR [Cluster] : Efface la liste Cluster – l'actualisation reprend aussitôt.

Cluster [Cluster ou Panneaux 2,3 ou 4] : Affichage d'un 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 • Sous « Cluster », possibilité de choisir l'âge des stations • Défilement page par clic en haut à droite (numéro de

page) • Pour revenir sur les Panneaux DE & DX/SAT, cliquer sur Cluster puis DE format • Infos supplémentaires sur <https://hamclock.co.uk/>

Composite [Panneau 2, 3 ou 4] :** Image solaire composée de 211A (2 millions Kelvin - Régions actives dans la couronne), 193A (1,25 million Kelvin - Couronne et éruptions de plasma) & 171A

(1 million Kelvin - Boucles coronales - les secteurs brillants sont des lignes de puissants champs magnétiques).

Configurations [UTC (Panneau 1)] : Affichage des choix de pré-paramétrage avant (re)lancement de HamClock (indicatif, clusters, couleurs, vitesse de défilement, etc).

Contests [Contests ou Panneau 2, 3 ou 4] : Concours radioamateurs en cours ou à venir • Défilement page par clic en haut à droite (numéro de page) • En cliquant sur un Contest possibilité

de paramétrer une alarme et d'aller visiter une page web • Divers paramétrages d'affichage en cliquant sous Contest.

Countries [Carte] : Affichage d'une carte politique.

CQ [Affichage temporaire sur carte] : Affichage de la zone CQ survolée par le curseur.

CQ zones [Carte] : Carte des zones CQ.

Data panes [DE] : Choix d'affichage DXPeditions, On The Air, Contests ou DX Cluster (à la place du panneau DE).

Date [UTC] : Date en temps universel.

Day of year [UTC (Panneau 1)] : Numéro du jour dans la séquence annuelle (0 à 365).

DE format [DE] : Choix d'affichage dans le panneau DE.

DE WX [Panneau 2, 3 ou 4] : Affiche la dernière observation météo du lieu de la station (Température, humidité, vitesse du vent & direction) • Source OpenWeather.

Demo mode [UTC (Panneau 1)] : Cliquer sur le cadenas : affichage aléatoire toutes les 30 sec de toutes les options d'affichage • Le picto « Homme qui court » indique que le mode Demo est actif, néanmoins, la HamClock peut-être utilisée normalement • Ce mode Demo n'est pas actif continuellement et doit-être relancé si besoin.

Digital 12 hours [DE] : Affichage numérique de l'heure sur une base de 12 heures (AM/PM).

Digital 24 hours [DE] : Affichage numérique de l'heure sur une base de 24 heures.

Direction [Panneau 1] : ==> Voir Backward -ou- Forward.

Display [Panneau 5] : Paramétrage du temps d'affichage. ==> Voir On/Off.

Disturbance [Panneau 2, 3 ou 4] :** Graphique 24 heures. Indice de perturbation annulaire (Disturbance Storm Time) • Délai māj jusqu'à 30 min.

DRAP [Carte] : Absorption de la couche D en temps réel : plus haute fréq atténuée d'au moins 1dB sur le globe durant les dernières 24 h, généralement centré sur la partie éclairée du globe à moins qu'une absorption polaire soit en cours • Affichage carte auto dès > 25 MHz, disparaît à < 15 MHz (Option auto ON ou OFF : « Auto SpcWx map » page 5 du pré-paramétrage).

DRAP [Panneau 2, 3, 4] : Graphique 24 heures de l'absorption couche D (temps réel). ==> Voir DRAP [Carte].

DRAP [Panneau 5] : Plus haute fréq atténuée par la couche D (temps réel). ==> Voir DRAP [Carte].

DST [Panneau 5] :** Indice de perturbation annulaire • Délai māj jusqu'à 30 min.

DXPeditions [DXPeds ou Panneau 2, 3 ou 4] : 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 une expédition listée pointe sa position sur la carte en même temps qu'une fenêtre temporaire contenant des

informations radio et géographiques relative à cette station • Défilement page par clic en haut à droite (numéro de page) • En cliquant sous DXPeds, possibilité de choisir de multiples

paramètres • Pour revenir sur les Panneaux DE & DX/SAT, cliquer sur DXPeds puis DE format.

DX WX [Panneau 2, 3 ou 4] : Affiche la météo de la cible DX après clic sur carte (Température, humidité, vitesse du vent & direction).

Exit HamClock [Panneau 1] : Fermeture de HamClock, retour à l'interface LINUX.

f [Affichage temporaire sur carte] : Fréquence utilisée par une station Cluster ou On Air.

Forward [UTC (Panneau 1)] : Avance de l'heure (choix « Amount » : 1 min, 10 min, 1 heure, 2 heures, etc). Permet de prévoir une position jour/nuit, une phase lunaire, etc.

Grayline tool [Panneau 2, 3 ou 4] : Diagramme indiquant la durée de la nuit à la station et sur une cible DX définie au préalable.

Grid [Affichage temporaire sur carte] : QRA Locator survolé par le curseur.

Grid [DE & DX] : Modification du QRA Locator DE ou cible DX via le clavier en dessous.

ITU [Affichage temporaire sur carte] : Zone ITU de la zone géographique survolée par le curseur.

ITU Zones [Carte] : Carte des zones ITU.

Julian date [UTC (Panneau 1)] : Date selon le calendrier julien. ① Utilisé comme échelle perpétuelle pour marquer un phénomène astronomique millénaire.

Kp [Panneau 5] :** Indice géomagnétique terrestre • Délai māj jusqu'à 3 heures.

Lat [Affichage temporaire sur carte] : Latitude du lieu survolé par le curseur.

Lat [DX] : Modification de la latitude de la cible DX.

Lat/Long [Carte] : Affichage du canevas latitude/longitude.

Live Spots [Panneau 2, 3 ou 4] : Affichage des contacts relevés sur PSK Reporter, WSPRnet & Reverse beacon • Paramétrable par clic sur l'affichage Live Spots.

LMT [Affichage temporaire sur carte] : Heure locale du pays survolé par le curseur (peut ne pas être correcte pour certains pays).

Lng [Affichage temporaire sur carte] : Longitude du lieu survolé par le curseur.

Lock screen [UTC (Panneau 1)] : Verrouillage de l'écran (les écrans défilants et le SAT tracker sont toujours actifs).

Long [DX] : Modification de la longitude de la cible DX fixe.

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

Magnetogram [Panneau 2]* : Image solaire - Champ magnétique & oscillations sur la photosphère. Les nuances noires et blanches indiquent des polarités opposées.

Maidenhead [Carte] : Affichage de la canevas carrés QRA locators.

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.

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 3 ou 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.

NOAA SpW [Panneau 5]** : Indique une variation > 0 de l'un des paramètres surveillés. ==> Voir NOAA SpcWx.

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/Off [Panneau 5] : Paramétrage du temps d'affichage. ==> Voir Display.

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. ==> Voir Backward -ou- Forward.

Pfx [Affichage temporaire sur carte] : Préfixe du pays survolé par le curseur.

Planetary K [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 maj jusqu'à 3 heures.

Post diagnostics [UTC (Panneau 1)] : xxxxx

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] : Définir une vue carte temporaire depuis un autre point du globe. ① Pour revenir à la position originale, 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).

S in... [DE (clic en bas à droite)]* : Temps local restant jusqu'au coucher solaire.

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] : Affichage des images du soleil.

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 • Maj 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 • Délai maj jusqu'à 1 h ① Ce n'est pas la vitesse du vent solaire.

Solar [UTC (Panneau 1)] : Heure solaire du lieu (station).

Solar Flux [Panneau 2, 3 ou 4]** : Graphique 30 jours - Indice mesuré sur 10,7cm/2,8 GHz • Clic : affiche un historique depuis 1945 • Maj 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 maj 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 paramètres solaires observés (ne sont pas tous affichés en même temps).

SSN [Panneau 5]** : Nombre moyen de tâches solaires observées • Délai maj jusqu'à 24 heures.

Sunspot Number [Panneau 2, 3 ou 4]** : Graphique 30 jours - Nombre moyen de tâches solaires observées • Clic : affiche un historique depuis 1900 • Délai maj 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).

Tropics [Carte] : Affichage des tropiques du Capricorne et du Cancer.

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. Utilisée 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 sur 24 heures en pourcentage de fiabilité de communication radio par rapport à la cible DX • Les carrés noirs indiquent une probabilité < 10%, rouges < 33%, jaunes < 66% & verts > 66%.

Weather [Carte] : Modèle OWHL de prévision météo générale sur le globe terrestre de OpenWeather (pression, vent, températures) • Maj théorique toutes les 2 h ① Résolution du modèle OWHL : 10 miles terrestres (16 km)

X-Ray [Panneau 2, 3 ou 4]** : Graphique 24 heures, niveau de rayons X solaire en cours • Délai maj quasi temps réel.

X-Ray [Panneau 5]** : Niveau de rayons X solaire en cours • Délai maj quasi temps réel.

Zoom [Carte] : Option active seulement sur carte Mercator. Pour annuler : cliquer n'importe où sur la carte puis RESET. ① Semble ne pas fonctionner : se centre 0°N/S & 0°W/E...

10.7 cm Solar Flux [Panneau 2, 3 ou 4]** : ==> Voir Solar Flux.

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

193A [Panneau 2, 3 ou 4]* : Image solaire - 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 maj ≈ permanent.

211A [Panneau 2, 3 ou 4]* : Image solaire - 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 maj ≈ permanent.

304A [Panneau 2, 3 ou 4]* : Image solaire - 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 maj ≈ permanent.

6473A 6767A [Panneau 2, 3 ou 4]* : Image solaire - Obs' de la photosphère & tâches solaires. Mesure : 6000 Kelvin. ① L'image présentée n'est pas 6173A mais 6767A...

* R = Rise (lever) • S = Set (coucher) • Az = Azimuth • El = Elevation • xkm/s = vitesse en m/sec (possiblement incohérente).

☞ R & S peuvent n'être précises qu'à ≈ 1-3 min près car calculées au centre du carré locator paramétré (4 ou 6 caractères). Idem coordonnées géographiques.

**Pour aller plus loin dans l'interprétation des indices solaires : hamtech.fr -ou- ara35.fr.