

EME SYSTEM by J-Jacques F1EHN

USE and RECOMMANDATIONS / UTILISATION et RECOMMANDATIONS

- ✓ **Readme file : must to be read before the use of EME System (Software and Board interface). Report to the [1st English written paragraphe](#).**
- ✓ **Fichier Lis-moi : doit être lu avant toute utilisation de EME System (Logiciel et carte d'interface). Se reporter au [2ème paragraphe écrit en Français](#).**

1. USE and RECOMMANDATIONS

The EME System software is the property of F1EHN. It is made available free of charge for free download after requesting to read these recommendations. The description of the interface map is the property of F1EHN and its realization is the responsibility of the user who made this choice. The use of the software and the EME System interface is limited to amateur use. They cannot be sold, marketed or used for commercial use.

The user expressly acknowledges that he is using EME System at his own risk. EME System is provided as it is and with no guarantee of proper operation. The user is responsible for installing the EME System software on his computer and using it with or without connection with the interface card whether it is an F1EHN model or a version copied by other designers. The user thus assumes full responsibility for the choice of EME System whether for the software part or interface card. The user is also fully responsible for the use of EME System and its results. In no case can F1EHN be held responsible for any harm or damage suffered, of any nature and without limitation, in connection with this use.

With regard to the control of antennas, the user must plan and implement safety and protection measures to avoid any risks, harm or damage to the user itself, third parties people and their properties. Software securities are not a substitute for mechanical stop devices (end-stops), thermal engine protection devices, and over-current disjunction or protection devices (in case of blockage or misuse or other abnormal use). The user must also provide security features for rotating machine to prevent any risks to users or third parties near the antenna or antenna rotation. EME System does not include these protection and security features that are the responsibility of the user and under his complete responsibility.

The only recourse for the user is to stop using EME System (software and interface).

Installation :

Read the instructions below and the documentation before installing this software.

EME System is compatible with all versions of Microsoft Windows 32bit or 64bit.

However, safety features have evolved considerably.

It is recommended and sometimes mandatory to have the administrator rights to install third-party software (not listed in the Windows Store). For the same reasons it is recommended to install EME System outside the "system" directories. If there is a problem, make sure you have the « administrator » rights.

<https://docs.microsoft.com/en-us/windows-hardware/customize/desktop/unattend/microsoft-windows-lua-settings-enablelua>

https://docs.microsoft.com/en-us/openspecs/windows_protocols/ms-gpsb/958053ae-5397-4f96-977f-b7700ee461ec

After downloading,

- Unzip the downloaded file from the web site in a temporary directory.
- Run the "Setup.exe" program. Follow the instructions.
- The "Setup" program makes a new group "EME System V7" and creates an "EME System" icon for the launch application (new user interface).

- To use EME System, start Launcher with clicking on “EME System” icon. For more information on this new user interface, read the documentation.

For the previous version users:

Save your own “.dat”, “.tcv” ... files. Then, after install, put these files in the EME System current directory. You can also install the new version in a new directory and do a copy of your own files. Then, before using these files with the different modules, open successively the “.dat” files with EME Setup to update them then save them.

Note 1 : The RIG dialog uses the OmniRIG library created by Alex Shovkoplyas, VE3NEA. More information about OmniRIG at : <http://www.dxatlas.com/OmniRig/>.

If you wish to manage your transceiver (RIG) with the “Tracking” program, then you must run the install program OmniRigSetup.exe supplied with EME System (or download the last version and install it).

OmniRig can support 2 simultaneous RIG manager. So you can run another one in parallel with the tracking program. I have tested HamPort (compatible with OmniRIG). Download it at : <http://www.dxsoft.com/en/products/hamport/>

Note 2 : The tropo map was created with the Great Circle Map created by Roger SM3GSJ. A set file for GCM is included (emesyst.set). Run GCM, load the setting file and then just put your locator.

Make your own map and save it as “map.bmp” name in the EME System directory. Download GCM at <https://www.qsl.net/sm3gsj/download.htm>

If you prefer, send me your locator via email (jj@f1ehn.org) and I will send you the right map for your location.

2. UTILISATION et RECOMMANDATIONS

Le logiciel EME System est la propriété de F1EHN. Il est mis gratuitement à disposition en libre téléchargement après demande de lecture de ces recommandations. La description de la carte d’interface est la propriété de F1EHN et sa réalisation est sous la responsabilité de l’utilisateur qui a effectué ce choix. L’utilisation du logiciel et de l’interface EME System est limité à l’usage amateur. Ils ne peuvent être ni vendus, ni commercialisés, ni utilisés pour un usage commercial.

L’utilisateur reconnaît expressément qu’il utilise EME System à ses risques et péril. EME System est fourni en l’état et sans garantie de bon fonctionnement. L’utilisateur est responsable de l’installation du logiciel EME System sur son ordinateur ainsi que de son utilisation avec ou sans liaison avec la carte d’interface que celle-ci soit un modèle F1EHN ou une version copiée par d’autres concepteurs.. L’utilisateur assume ainsi l’entière responsabilité du choix d’EME System que ce soit pour la partie logiciel ou carte d’interface. L’utilisateur est également entièrement responsable de l’utilisation d’EME System et de ses résultats. En aucun cas F1EHN ne pourra être tenu responsable des préjudices ou dommages subis, de toute nature et sans limitation, en rapport avec cette utilisation.

Concernant le pilotage d’antennes, l’utilisateur doit prévoir et mettre en œuvre des dispositifs de sécurité et de protection pour éviter tous risques, préjudices ou dommages à l’utilisateur, à des tiers ou à leurs biens. Les sécurités logicielles ne remplacent pas les dispositifs de butées mécaniques (fins de course), les dispositifs thermiques de protection des moteurs et les dispositifs de disjonction ou proection de surintensité (en cas de blocage ou mauvaise utilisation ou tout autre cas d’utilisation anormale). Prévoir également les dispositifs de sécurité pour machine tournante pour prévenir tous risques pour les utilisateurs ou les tiers à proximité de

l'antenne ou rotation d'antenne. EME System ne dispose pas de ces dispositifs de protection et de sécurité qui sont à la charge de l'utilisateur et sous sa responsabilité.

Le seul recours de l'utilisateur consiste à cesser l'utilisation d'EME System (logiciel et interface).

Installation :

Lire les instructions ci-dessous et la documentation avant d'installer cette nouvelle version.

EME System est compatible de toutes les versions de Microsoft Windows 32bit ou 64bit.

Toutefois, les dispositifs de sécurité ont considérablement évolué.

Il est recommandé et parfois obligatoire de disposer des droits d'administrateur pour installer un logiciel tiers (non répertorié dans la boutique (Store) Windows). Pour les mêmes raisons il est recommandé d'installer EME System en dehors des répertoires « système ». En cas de problème, assurez vous de vos droits « administrateur ».

<https://docs.microsoft.com/en-us/windows-hardware/customize/desktop/unattend/microsoft-windows-lua-settings-enablelua>

https://docs.microsoft.com/en-us/openspecs/windows_protocols/ms-gpsb/958053ae-5397-4f96-977f-b7700ee461ec

<https://www.commentcamarche.net/faq/53532-comment-desactiver-completement-l-uac-controle-de-compte-d-utilisateur-de-windows-10>

Après téléchargement,

- Dézipper le fichier télécharger depuis mon site web dans un répertoire temporaire.
- Lancer le programme "Setup.exe" (en tant qu'administrateur). Suivre les instructions.
- Le programme "Setup" crée un nouveau groupe "EME System V7" et un icône « EME System » pour l'application principale « launcher » (nouvelle interface utilisateur).
- Pour utiliser EME System, démarrer "Launcher" en cliquant sur l'icône « EME System ». Pour plus d'information sur la nouvelle interface, voir la documentation.

Pour les utilisateurs de version précédente :

Sauvegarder vos propres fichiers ".dat", ".tcv". Puis après l'installation, transférer ces fichiers dans le répertoire courant d'EME System. Vous pouvez aussi installer EME System dans un nouveau répertoire et faire une copie de vos anciens fichiers. Ensuite, avant d'utiliser ces fichiers avec les différents modules, ouvrir les fichiers « .dat » successivement avec EME Setup pour les mettre à jour puis les sauvegarder.

Note 1 : Le dialogue avec le transceiver utilise la librairie OmniRIG développée par Alex Shovkoplyas, VE3NEA. Plus d'information sur OmniRIG à : <http://www.dxatlas.com/OmniRig/> .

Si vous souhaitez contrôler votre transceiver (RIG) avec le programme « Tracking », vous devez lancer le programme d'installation OmniRigSetup.exe fourni avec EME System (ou télécharger la dernière version et l'installer).

OmniRig accepte le fonctionnement simultané de 2 programmes de contrôle de transceiver (Rig manager). Vous pouvez donc utilisé un second programme en parallèle avec « Tracking ». J'ai testé « HamPort » (compatible avec OmniRIG). Téléchargement à :

<http://www.dxsoft.com/en/products/hamport/>

Note 2 : La carte "Tropo" a été éditée avec le programme « Great Circle Map » créé par Roger SM3GSJ. Un fichier de configuration (emesyst.set) pour GCM est fourni. Démarrer GCM, charger le fichier de configuration (setting) puis entrer votre locator.

Créer votre propre carte et sauvegarder la sous le nom "map.bmp" dans le répertoire d'EME System.

Télécharger GCM à : <https://www.qsl.net/sm3gsj/download.htm>

Si vous préférez, envoyez moi votre locator par email (jj@f1ehh.org) et je vous enverrais la carte correspondant à votre emplacement géographique.