

Piloter sa station radioamateur à distance pourquoi pas . F5LPE l'a testé pour vous.

But :

Permettre de piloter un émetteur/récepteur à partir d'un endroit autre que la station radio. Souvent en déplacement il m'arrive d'avoir un peu de temps et pourquoi ne pas en profiter pour exercer ma passion : la radio. Pas facile d'emmener les antennes, le déca, le PC dans la valise... En cherchant un peu, j'ai trouvé le moyen d'y arriver et la cerise sur le gâteau ça fonctionne bien.

Près requis :

Une bonne connexion internet à la station radio et au QRA déplacement.

Matériel utilisé :

Le matériel utilisé (le mien) n'est pas spécifique à cette utilisation mais adapté ; ce qui veut dire que tout matériel de nouvelle génération peut faire l'affaire.

Au QRA :

- Une box (livebox) reliée par câble réseau au PC de la station. Ces derniers doivent être allumés ou en veille.
- Un E/R KENWOOD TS 2000 (équipé HF, VHF, UHF) avec une prise antenne sur chaque bande, bien pratique pour notre utilisation.
- Un rotor pilotable par ordinateur.

Pour commander mon TS 2000 j'utilise :

- Ham Radio Deluxe. Application très complète qui pilote le transceiver et dispose de toutes les fonctions de la mise en marche, gestion des bandes – antennes – fréquences – modes – puissance – etc , à son extinction.

DM780 application intégrée à HRD permet de trafiquer dans tous les modes numériques et SSTV.

Sans oublier le LOG, poursuite satellite, etc.

- Une application « contrôle à distance ». J'utilise TEAM VIEWER version gratuite. (merci TEAM)

Au QRA Déplacement :

- Une connexion internet
- Un ordinateur assez puissant , relié à internet.
- L'application TEAM VIEWER installé : pas obligatoire mais conseillé pour profiter de toutes les options de TEAM.

Mise en œuvre succincte.

TEAM VIEWER .

Télécharger sur le site de TEAM la version complète gratuite. Après l'enregistrement , l'installation sur l'ordinateur de la station et sur celui que vous utilisez en portable, des codes d'accès seront à initialiser et à retenir.

Je n'irai pas plus loin dans la mise en œuvre de cette application, vous trouverez toute l'aide sur leur site et en plus c'est en Français.

En résumé c'est simple. On peut déjà s'entraîner sur les PC du QRA. Cela vous donnera un aperçu de ce formidable logiciel. Sa fonction première est de prendre la main sur un ordinateur à distance pour l'assistance en autre.

L'ordinateur.

Il doit rester en veille. Je sais ce n'est pas économique. Par contre vous pourrez l'éteindre à distance sans problème mais pas le rallumer. Si non, employer la fonction « wake on Lan » ou « réveil PC ». La mise en œuvre est plus délicate. La gestion des adresses IP n'est pas simple... Sur internet vous trouverez quelques « TUTO ».

Le Transceiver.

Il doit être géré via un CAT par l'ordinateur. Concernant le TS 2000, il peut être éteint. Le fait d'utiliser Ham Radio Deluxe permet de commander sa mise en marche ou arrêt .

Il est évident qu'une source électrique doit être présente à l'E/R et les antennes branchées.

Principe d'utilisation : (chez moi) .

station radio :

Internet fonctionne relié à l'ordi de la station via un câble réseau . L'ordi est en veille. Une liaison WIFI est possible si vous ne faites que de l'écoute.

Le TS 2000 est relié au PC via le CAT et le RIG (pour l'audio). Il est en mode « OFF ». Si j'utilise le FT897, il doit rester allumé.....

Antennes branchées – rotor si besoin en mode « marche ».

Team Viewer en mode veille (important). Il y est en théorie par défaut.

QRA déplacement :

L'ordinateur doit être connecté à internet. Démarrer Team viewer - ouvrir une session . L'ordinateur distant doit apparaître dans la fenêtre « ordinateurs et contacts ». Sélectionnez le et cliquez. Attendre quelques instants. On vous demandera ou pas les codes de l'ordi distant...

A l'écran doit apparaître le bureau de l'ordinateur distant. Il ne vous reste plus qu'à démarrer Ham radio deluxe qui pilotera ensuite votre E/R .

Ouvrir Digital Master 780. C'est comme à la station. Vous décodez voir « trafiquer » sans aucun problème sauf règlementairement...

Et le son ? Pas de problème ; il suffit d'utiliser un Virtual Audio Cable (VAC). Son rôle est transférer un son d'une application vers une autre.

A l'entrée (wave in) sélectionner la sortie AF/entrée micro de la carte audio secondaire. En effet j'utilise une carte son secondaire appropriée à la fonction de transmission numérique.

Je laisse disponible la carte audio principale. Par contre je vais l'utiliser dans le cas de ma commande à distance. A la sortie de mon VAC (wave out) je sélectionne le HP de mon ordinateur. Cliquer sur « start ». Vous devriez entendre le son de votre transceiver.

Transmettre en phonie ? pas de problème .

Votre ordi doit être équipé d'un micro. Dans le menu de TEAM VieWer , sélectionner « audio/vidéo » et « voix sur IP ».

Relier la sortie HP principale de votre ordi station sur la prise micro de votre transceiver. Retourner sur Ham radio deluxe, cliquer sur TX ou VOX , parler dans le micro. C'est tout.

Vous n'aurez certainement pas un excellent report de modulation.... Quoiqu' avec un bon micro, une bonne connexion internet et un ordi relativement puissant ce n'est pas si mauvais. Cela reste de l'expérimentation. La description reste succincte. Vous pouvez me contacter pour plus de détail et bien évidemment apporter vos trucs et astuces...

Bon courage. F5LPE Philippe

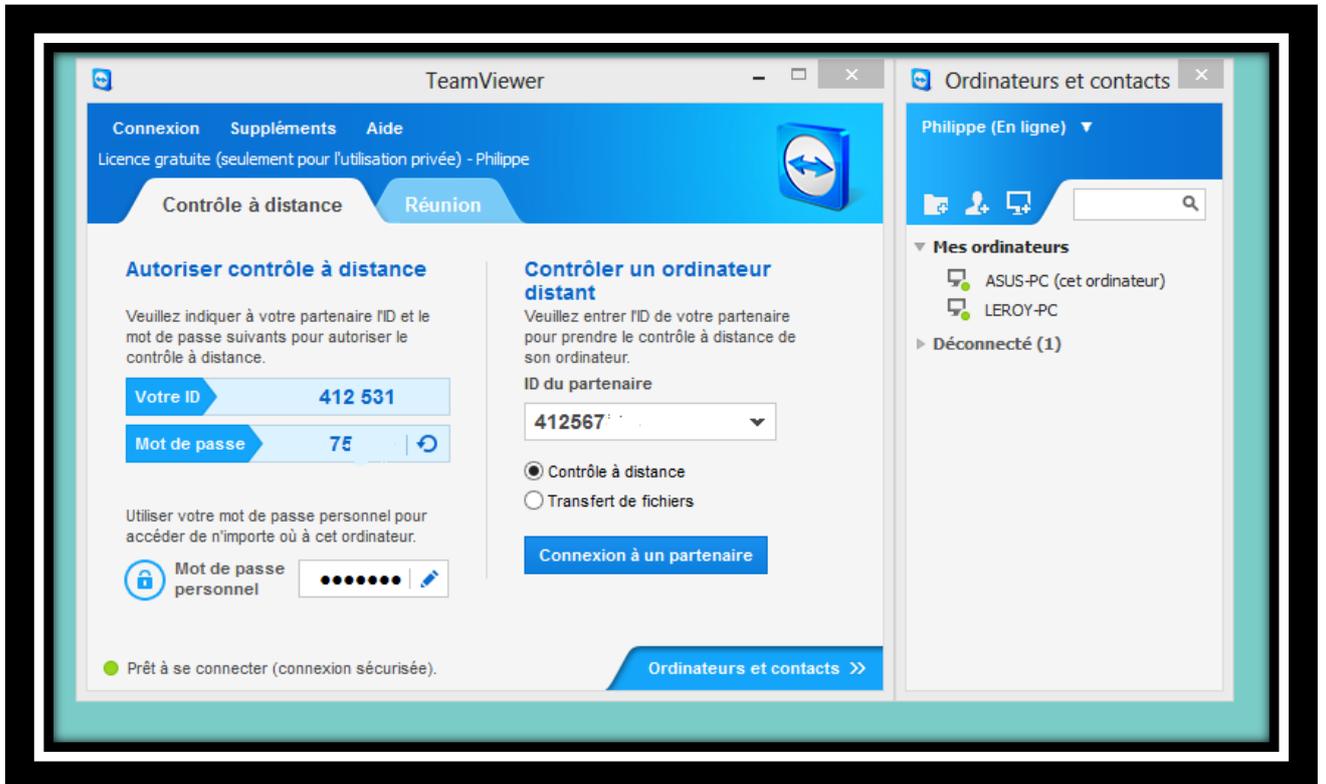


Fig 1 : Team Viewer. Ecran après installation, enregistrement et paramétrage.

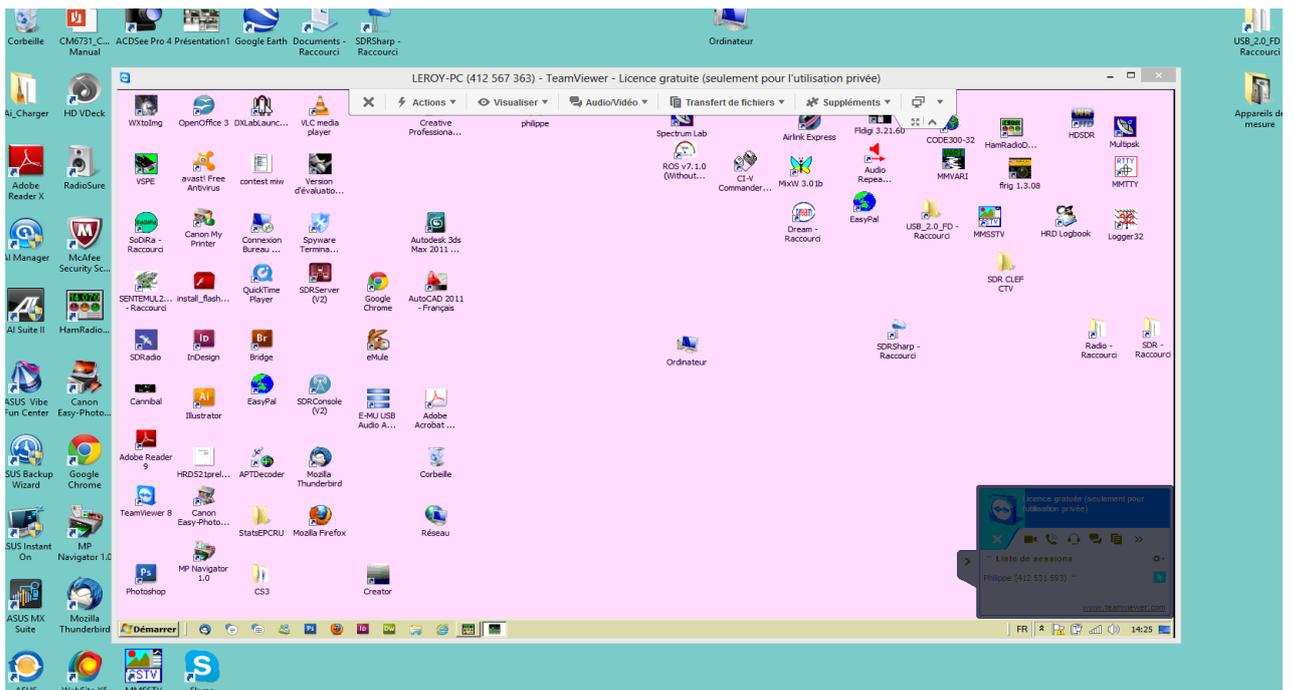


Fig 2 : Ecran fon bleu : écran ordi en portable. Ecran fon blanc : bureau de l'ordi de la station.

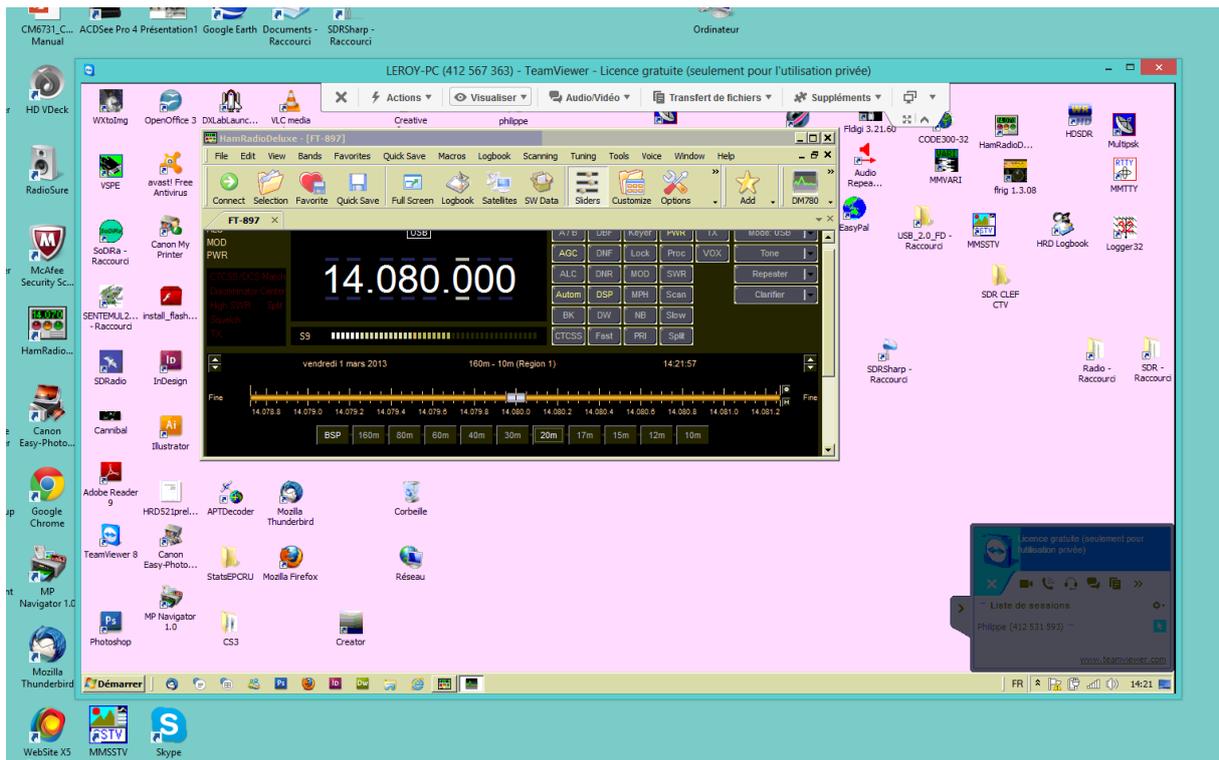


Fig 3 : Démarrage à distance de HRD et en même temps prise de contrôle du transceiver.

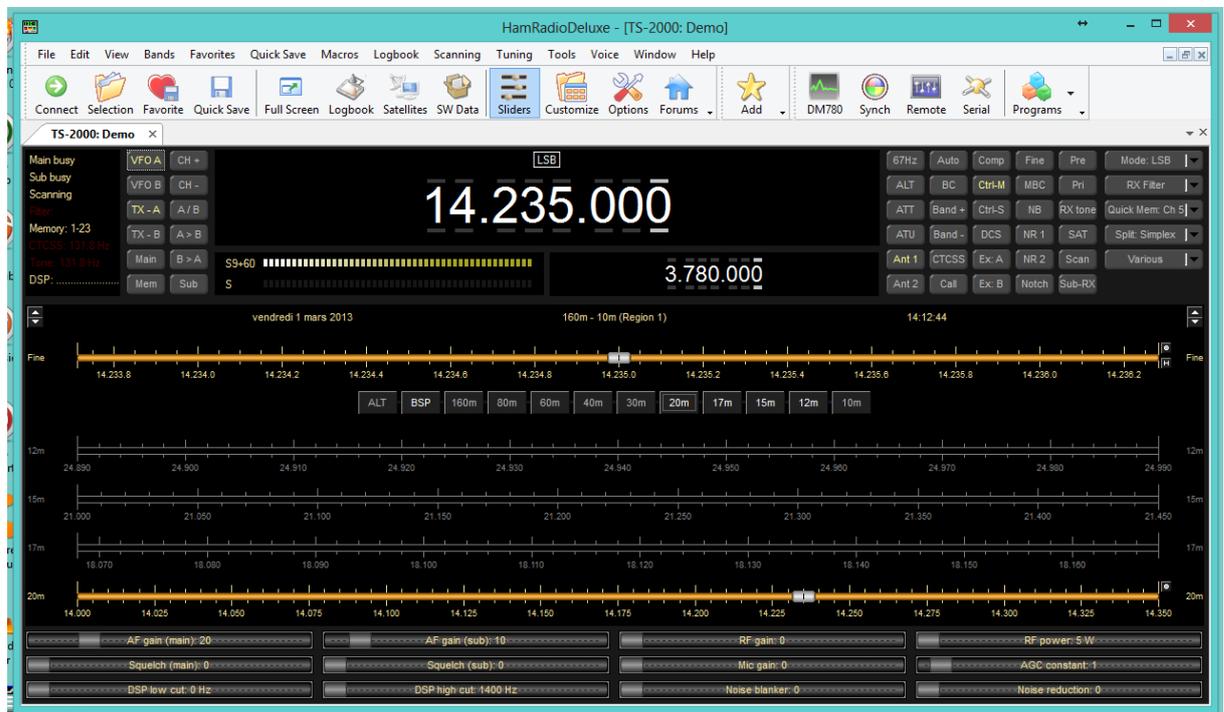


Fig 4 : HRD

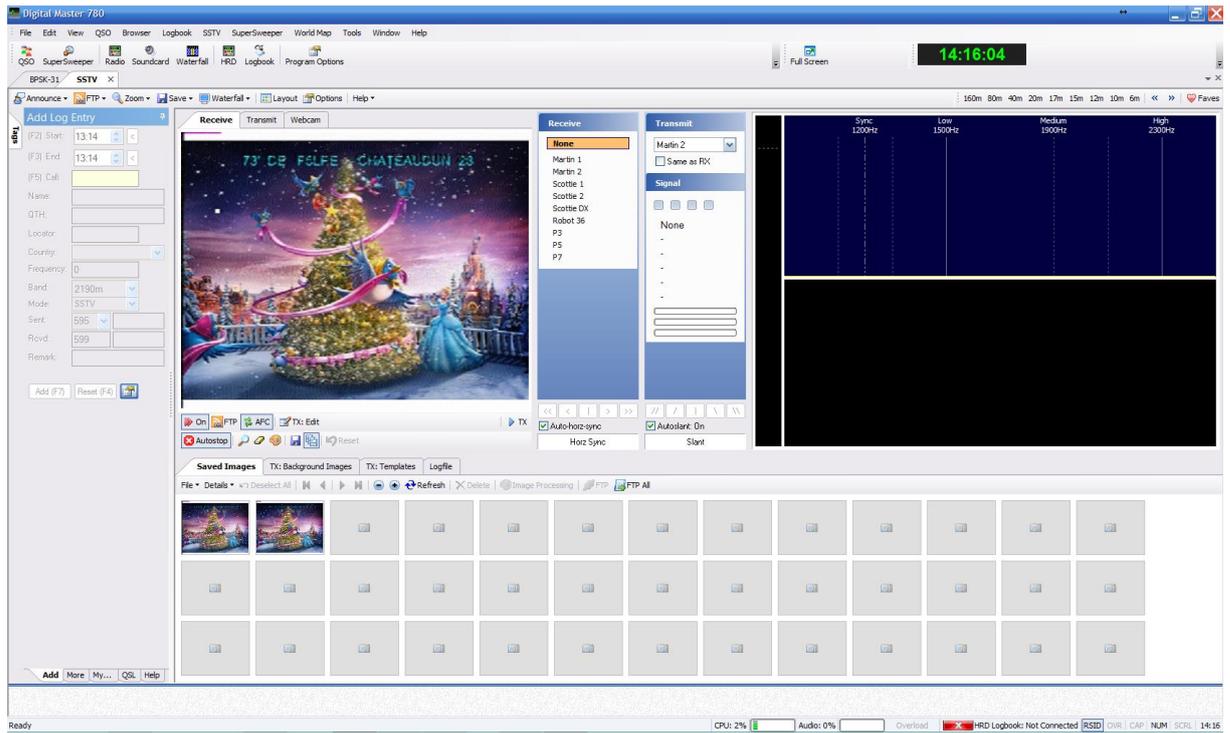


Fig 5 : DM 780 en mode SSTV.

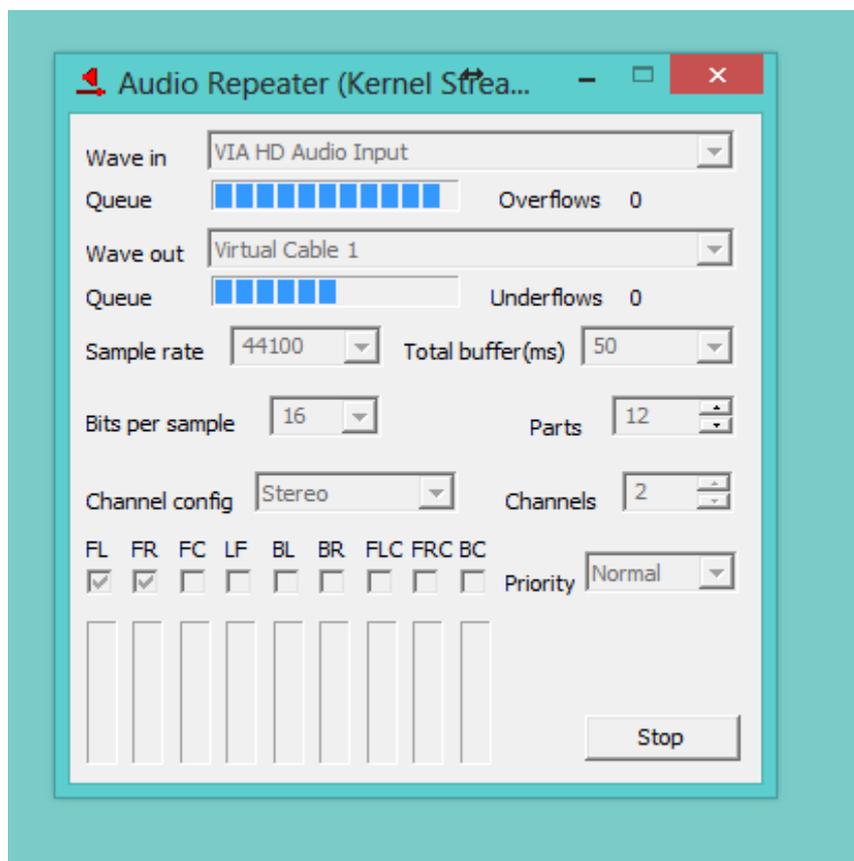


Fig 6 : Le menu de l'application V.A.C (virtual audio cable).

