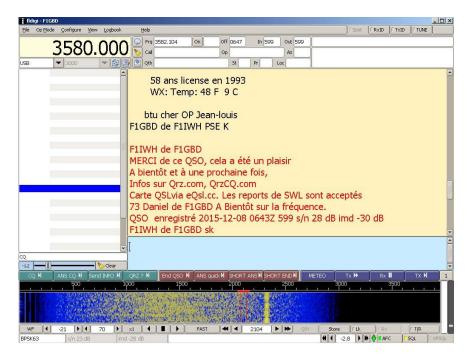
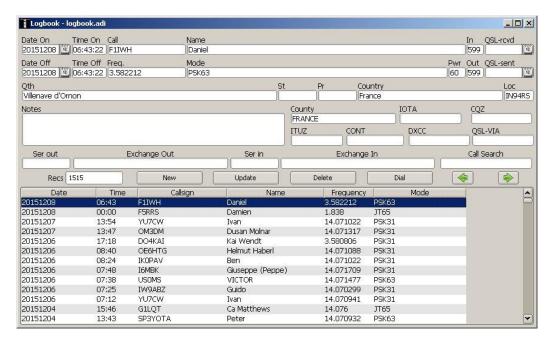
Tutoriel FLdigi - Création et utilisation des MACROs dans un QSO

Par F1GBD (ADRASEC 77) - Jean-Louis Naudin - 10 décembre 2015 - version 1.00

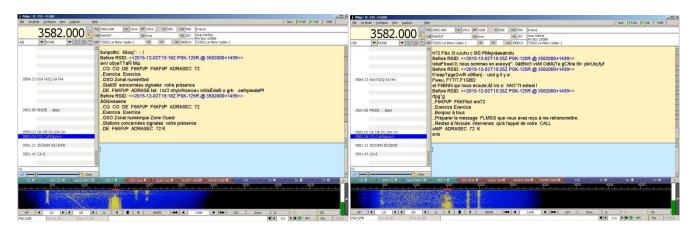
Dans ce tutoriel FLdigi, nous allons aborder la création et l'utilisation de MACROs. Les MACROs sont très utiles pour simplifier un QSO en mode numérique. Elles permettent d'automatiser et de formaliser la séquence d'un QSO. Une fois vos macros définies, il vous suffira d'un simple click sur un bouton ou d'une touche de fonction (F1 à F12) pour faire un QSO en mode digital comme par exemple : envoyer un CQ, répondre à un CQ, envoyer vos conditions de trafic, rédiger et enregistrer automatiquement votre carnet de trafic et envoyer une carte e-QSL à la clôture du QSO... Voici, ci-dessous, un exemple de clôture de QSO sur la bande des 80 m (3.580 MHz) en mode BPSK63 :



A l'issue de ce QSO, une ligne a été remplie et ajoutée automatiquement sur votre carnet de trafic FLdigi (compatible au format ADIF) puis une carte e-QSL a été envoyée automatiquement (si vous avez, bien sûr, un compte e-QSL) :

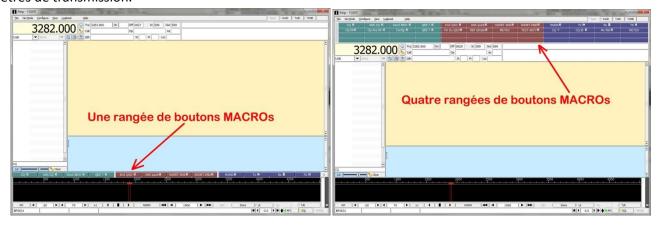


Dans le cadre des QSO destinés aux radiocommunications d'urgences du réseau ADRASEC, ce type d'outil est très utile pour réduire la charge de travail du RASEC en mission lors d'une crise majeure ou d'un exercice. De plus, l'utilisation de messages d'échanges pré-formatés permet de rendre plus fluide les communications avec l'opérateur du COGIS. Voici un exemple d'utilisation de MACRO par F4GDI (Christine) de l'ADRASEC 72 lors de l'exercice de radiocommunications numériques inter-départementales du 2 décembre 2015 sur la bande des 80 m (3.582 MHz) :

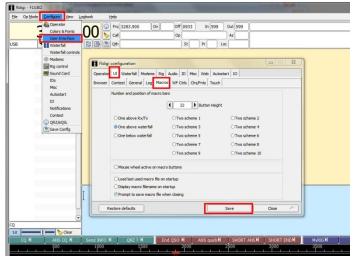


1 - Ecriture d'une MACRO pour FLdigi

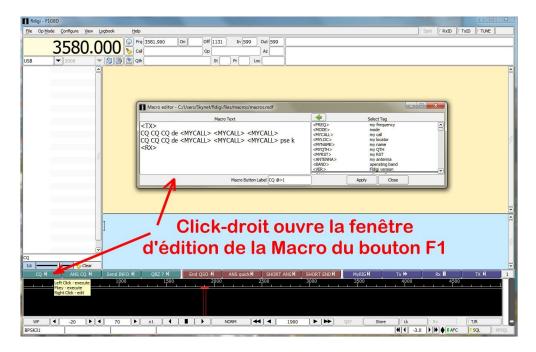
FLdigi permet de gérer jusqu'à 4 rangées de 12 macros (Touche F1 à F12), soit 48 macros en tout. Les macros sont accessibles sous forme de rangées de boutons (de 1 à 4 rangées) que vous pouvez placer en bas ou en haut des fenêtres de transmission.



Pour organiser l'arrangement des boutons des macros à l'écran, sélectionnez le menu "Configure/User Interface", puis l'onglet UI et l'onglet Macros, n'oubliez pas de cliquer sur le bouton Save après avoir effectué votre sélection.



Pour éditer le contenu de la macro d'un bouton, faites un click-droit sur le bouton concerné (ici dans l'exemple, le 1er bouton à gauche) :

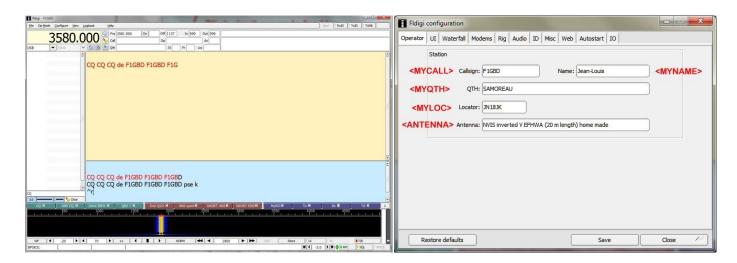


On voit ici le contenu de la macro affectée au 1er bouton de gauche :

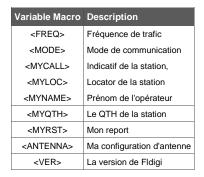
<TX>
CQ CQ CQ de <MYCALL> <MYCALL> <MYCALL>
CQ CQ CQ de <MYCALL> <MYCALL> pse k
<RX>

- Les variables ou les commandes sont en majuscules et encadrées par <>
- Les textes ou messages simples transmis sont écrits en clair.

Lorsque cette macro est activée en cliquant sur le bouton ou en appuyant sur la touche F1, on observe que l'émetteur passe en émission, c'est la commande <TX>, puis le texte "CQ CQ CQ de" est envoyé suivi de l'indicatif F1GBD. En fin de macro, l'émetteur passe en réception, c'est la commande <RX>. Dans ce cas la variable <MYCALL> est remplacée par l'indicatif de la station. Cet indicatif a été paramétré à l'installation de FLdigi via le menu "Configure/Operator", voici à droite, quelques exemples de variables.

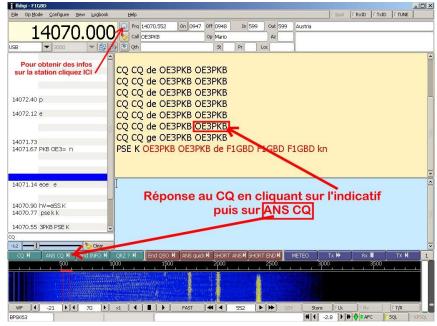


Il existe une liste de variables que l'on peut utiliser dans les macros de FLdigi, voici les variables de base relatives à la station émettrice (à gauche) et à la station réceptrice (à droite) :





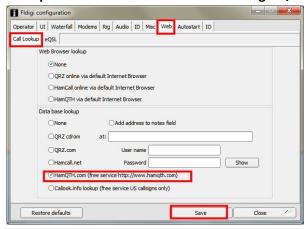
Voici, par exemple, l'exécution de la macro "ANS CQ" de réponse à un appel de la station OE3PKB



Lorsque l'on recoit : CQ CQ de OE3PKB OE3PKB PSE K

Il suffit de cliquer sur l'indicatif de la station OE3PKB pour que ce dernier s'inscrive dans la fenêtre Call

Il est possible d'obtenir des informations complémentaires en cliquant sur l'icône pointée en haut (sur l'image cidessus), si cette station a déjà été contactée antérieurement, les champs d'information vont se remplir automatiquement. Sinon, si le PC est connecté à l'internet, les informations sont automatiquement collectées sur des serveurs distants de type HamQTH.com ou QRZ.com. Si ce n'est pas le cas, il faut vérifier que le paramètre "HamQTH.com" de l'onglet "Call Lookup" est bien coché via le menu "Configure/Misc/Web/Call Lookup" :



Donc, l'activation de la macro du bouton n°2 (F2) :

<TX><CALL> <CALL> de <MYCALL> <MYCALL> kn

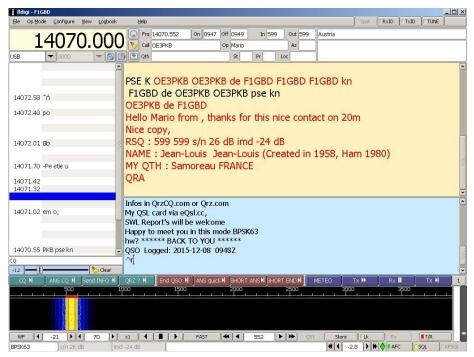
<RX>

va répondre au CQ de OE3PKB de la manière suivante :

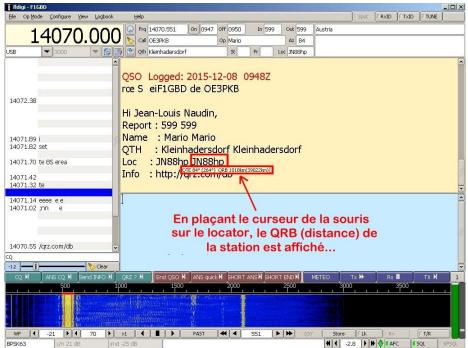
OE3PKB OE3PKB de F1GBD F1GBD kn

La station OE3PKB va répondre : F1GBD de OE3PKB OE3PKB pse kn

Le dialogue peut ainsi s'enchainer en cliquant sur le bouton n°3 (F3) activant la macro "**Send INFO**". Le dialogue devient plus détaillé puisque ma station F1GBD va transmettre un message détaillant ma station et son opérateur :



Ensuite, la station distante va envoyer ses informations. Lorsque son locator est affiché, il est possible d'en connaître la distance (QRB), simplement en plaçant le curseur de la souris sur le locator. Une fenêtre (pop-up) s'affiche en donnant l'azimuth (QTE) et la distance (QRB) de la station contactée (voir exemple ci-dessous) :



Lorsque l'on écoute un QSO, et avant d'y répondre, il est aussi possible de savoir si l'on a déjà contacté la station distante en plaçant le curseur de la souris sur son indicatif (ici, dans cet exemple, IN3GNV):



2 - Exemple de QSO à l'aide de MACROs avec FLdigi

Voici un exemple montrant le déroulement complet d'un QSO en PSK31 sur la bande des 80 m (en **noir**, la station distante (F5BWS), en **rouge**, la station émettrice (F1GBD) et en **bleu**, les commentaires du tutoriel.

Dans cet exemple, j'ai utilisé simplement les boutons des macros, les champs et les messages ont été remplis et envoyés automatiquement par FLdigi :

Messages envoyés et reçus	MACRO exécutée et commentaires
CQ CQ CQ de F5BWS F5BWS F5BWS	La station F5BWS lance un CQ sur 80 m
CQ CQ CQ de F5BWS F5BWS F5BWS PSE K	
F5BWS F5BWS de F1GBD F1GBD F1GBD kn	Je réponds en cliquant sur le Btn "ANS CQ":
	<tx><call> <call> de <mycall> <mycall></mycall></mycall></call></call></tx>
	<mycall> kn</mycall>
	<rx></rx>
QRZ QRZ QRZ ??? de F5BWS F5BWS F5BWS pse k	La station F5BWS demande qui se signale, QRZ?
F5BWS F5BWS de F1GBD F1GBD F1GBD kn	Je réponds en cliquant sur le Btn "ANS CQ" :
	<tx><call> <call> de <mycall> <mycall></mycall></mycall></call></call></tx>
	<mycall> kn</mycall>
	<rx></rx>
F1GBD de F5BWS	La station F5BWS me répond en envoyant les
Bonjour cher OM F1GBD	informations relatives à sa station.
RST(Q) 599 599	
Mon Prenom : Bernard Bernard	
QTH: Villers-Outreaux (North France)	
Loc : JO10pa JO10pa	
Avez vous copie ?	
OM F1GBD de F5BWS pse kn	
F5BWS de F1GBD	Je réponds en cliquant sur le Btn "SEND INFO" :
Bonjour Bernard de Villers-Outreaux, Merci pour ce contact	<tx></tx>
sur la bande des 80m	<call> de <mycall></mycall></call>
Message bien reçu,	Bonjour <name> de <qth>, Merci pour ce</qth></name>

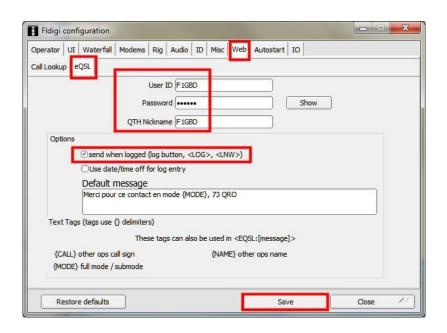
REPORT: 599 599 s/n 17 dB imd -30 dB contact sur la bande des <BAND> PRENOM: Jean-Louis Jean-Louis Message bien reçu, Mon QTH: Samoreau FRANCE dept 77 REPORT: <MYRST> <RST> <INFO1> <INFO2> PRENOM: <MYNAME> <MYNAME> Mon QRA LOC: JN18jk JN18jk **Membre: REF-ADRASEC77** Mon QTH: <MYQTH> FRANCE dept 77 TX/RX: Yaesu FT-857 + Autotuner MFJ-929 Mon QRA LOC: <MYLOC> <MYLOC> Membre: REF - ADRASEC 77 **Interface: Signalink USB Ordinateur: Samsung N150** TX/RX: Yaesu FT-857 + Autotuner MFJ-929 Antenne: NVIS Inverted V EFHWA 20 m length (home made) **Interface: Signalink USB** Logiciel: Fldigi 3.23.05 **Ordinateur: Samsung N150** Météo Cond: rain, overcast Antenne: <ANTENNA> Wind: 220 at 13 kph Logiciel: <VER> Temp: 10 C Météo <WX> Infos sur QrzCQ.com, Qrz.com Baro: 1029 mbar Infos sur QrzCQ.com, Qrz.com Envoi de carte QSL via eQsl.cc, Envoi de carte QSL via eQsl.cc, Les reports de SWL sont acceptés Les reports de SWL sont acceptés Content de vous avoir contacté sur ce mode Content de vous avoir contacté sur ce mode BPSK31 <MODE> QSO enregistré <LD> <ZT> QSO enregistré 2015-12-08 1718Z **PSE K PSE K** <RX> F1GBD Jean-Louis de F5BWS La station F5BWS accuse réception de mon Infos: http://grzcq.com/call/f5bws message. Merci du QSO en BPSK-31 sur 80m A bientot sur d'autres bandes, bon trafic,73's F1GBD de F5BWS sk sk F5BWS de F1GBD Je réponds en cliquant sur le Btn "End QSO" : MERCI de ce QSO, cela a été un plaisir <TX> A bientôt et à une prochaine fois, <CALL> de <MYCALL> Infos sur Qrz.com, QrzCQ.com MERCI de ce QSO, cela a été un plaisir A bientôt et à une prochaine fois, Carte QSLvia eQsl.cc. Les reports de SWL sont acceptés Infos sur Qrz.com, QrzCQ.com 73 Bernard Canon de F1GBD Carte QSLvia eQsl.cc. Les reports de SWL sont A Bientôt sur la fréquence. acceptés Bonnes Fêtes de Noël en famille... 73 < NAME > de < MYCALL > A Bientôt sur la QSO enregistré 2015-12-08 1721Z 599 s/n 22 dB imd -29 dB fréquence. F5BWS de F1GBD sk Bonnes Fêtes de Noël en famille... QSO enregistré <LD> <ZT> <RST> <INFO1> <INFO2> <CALL> de <MYCALL> sk <EQSL:[MERCI de ce QSO, cela a été un plaisir]>

On peut observer que les macros utilisent de nouvelles variables comme :

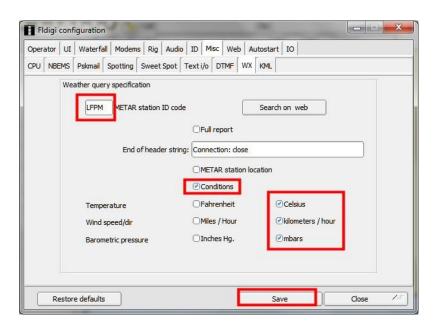
- <LD>: affiche la date courante, par exemple 2015-12-08
- <ZT>: affiche l'heure zoulou, par exemple 1721Z
- <INFO1>: affiche le SNR de la station reçue, par exemple s/n 22 dB
- <INFO1>: affiche l'IMD (Inter Modulation Distorsion) de la station reçue, par exemple imd -29 dB
- <EQSL:[MERCI de ce QSO, cela a été un plaisir]> envoie une carte eQsI avec ce message
- <LOG> enregistre le conctact dans le carnet de traffic de FLdigi

<LOG>
<CLRLOG>

<CLRLOG> efface les références de la station contactée dans la fenêtre de FLdigi
 Pour que l'envoi d'une carte eQSL se fasse de manière automatique, il faut avoir un compte sur <u>eQSL.cc</u>
 et paramétrer l'accès à votre compte via le menu "Configure/Web" comme indiqué ci-dessous :

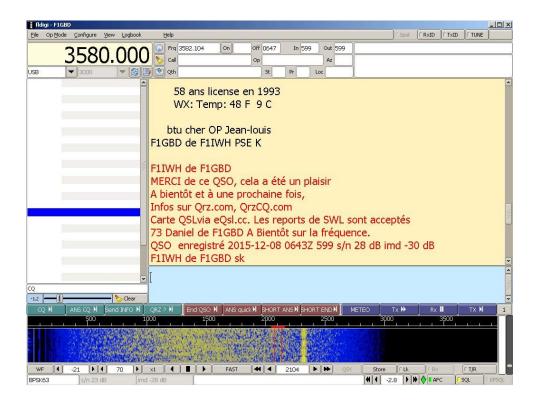


<WX>: cette variable est intéressante et permet de compléter le QSO en transmettant les conditions météo locales. Il est effectivement possible avec FLdigi de récupérer les données météorologiques de la station météo la plus proche de la station. Pour cela il suffit d'activer l'onglet WX dans le menu "Configure/Misc" Il faut mettre le code OACI (METAR station ID code) de la station la plus proche du QRA, ici c'est LFPM qui correspond à la station de Melun-Villaroche. Il y aussi la station d'Orly (LFPO) ou de Roissy Charles de Gaulle (LFPG) pour la région de Seine et Marne (77). Ensuite il faut choisir les paramètres météo à afficher et valider son choix en cliquant sur SAVE. Pour obtenir la liste des indicatifs OACI des stations météo METAR proches de votre QRA, cliquez sur le bouton "Search on web".



En ce qui me concerne, j'ai créé une ligne de boutons de macros dédiée aux QSO en anglais, une 2ieme ligne de boutons macros dédiée aux QSO en Français, c'est vraiment très pratique...

Voici un moyen relativement simple de faire rapidement et efficacement des QSO numériques avec FLdigi.



Bons QSO numériques avec FLdigi...

73' de F1GBD (Jean-Louis Naudin) email : f1gbd@fnrasec.org

GitHub Adrasec 77: https://github.com/f1gbd/F1GBD

Ces informations sont publiées en Open Source (<u>licence GNU v3.0</u>) pour un usage personnel uniquement, non professionnel et non commercial. Pour utiliser un émetteur radio, une licence de radio-amateur est requise.