Petite documentation CCAE software

juin 2014 – Révision Novembre 2014

www.ccae.info



Nous faisons tous de la radio pour le plaisir.

Petit préambule

Ce logiciel est gratuit.

Il existe de nombreux et excellents logiciels de carnet de trafic.

Ce logiciel a été réalisé, au départ, pour les besoins du C.C.A.E (Association Européenne des Collectionneurs de matériels Collins) et de son manager.

Il ne s'agissait pas de vouloir refaire un nouveau logiciel de carnet de trafic, mais plutôt l'envie de disposer d'un environnement offrant un confort pour le trafic. Un peu comme ces matériels Collins (KWM2 et autres) qui sont agréables à utiliser, à écouter, à sentir... et qui peuvent très bien se trouver à côté d'un transceiver offrant les toutes dernières technologies du moment. La radio, c'est çà aussi.

Ce confort, toute proportion gardée, réside dans la possibilité de visualiser les QSO en relation permanente avec QRZ.com, ou Google map ou sur une carte indiquant la position des deux correspondants.

Chemin faisant, de nombreuses fonctions ont été implantées, jusqu'au module CCAE_WEB qui permet de publier son carnet de trafic sur internet. Une contribution est demandée pour ce dernier.

D'autres fonctions existent et seront ouvertes au fur et à mesure (le pilotage de transceivers, d'antennes, ...)

Il faut du temps, juste un peu de temps.

Ce logiciel a été développé en Microsoft Visual et fonctionne sous Windows. Il a été validé jusqu'à la version Windows8 et sous 64Bits.

Hélas, malgré plus de 40 années d'expérience en développement de logiciels, les connaissances de son développeur se limitent à des développements d'applications pour Windows ou pour l'internet. Point de bonnes aptitudes pour Mac ou Linux pour l'instant mais il y a 40 années à venir encore et tout espoir n'est pas perdu. En espérant que l'émission d'amateur existe toujours.

L'installation est réalisée à partir de « setup » qui n'installent pas de vilaines choses sur l'ordinateur mais utilisent les composants de Windows déjà installés. Seule, une « source de données » OdbC est créée. En 2014 on évite de tout ré-inventer et le travail des autres permet d'avancer plus loin.

Et pour ceux qui souhaitent en savoir encore plus, cette application est issue de développements bien plus conséquents dans le cadre des activités professionnelles de son auteur et a été validée pour traiter sans soucis plus de 1 200 000 enregistrements avec 400 utilisateurs simultanés sous Oracle, SQLServer, DB2 et même MySQL. Rien n'empêche celui qui veut s'amuser de transférer la base de données dans ces environnements, de faire 1 200 000 QSO et de trouver 400 utilisateurs à installer dans son shack avec 400 ordinateurs et tout ce qu'il faut.

Amusez-vous. Nous faisons tous de la radio pour le plaisir. N'hésitez pas à nous joindre pour des suggestions, des idées et demandes d'aides.

1 L'installation de CCAE :

CCAE demande 2 setup :

- Un setup pour le logiciel
- Un setup pour une base de données vierge

Laisser faire les installations dans le même répertoire. Ou choisissez un répertoire de votre choix.

Régulièrement, vous recevrez une information pour une nouvelle version. Téléchargez le nouveau setup du logiciel et lancez son installation.

2 Le lancement de CCAE :

A partir de Vista, il peut être nécessaire de lancer CCAE.EXE en mode administrateur.

Vous pouvez le faire facilement en allant dans le répertoire d'installation et en cliquant avec le bouton droit sur le fichier CCAE.EXE

Allez dans l'onglet Compatibilité et cochez l'exécution en mode Administrateur.



CCAE implique l'utilisation d'internet.

3 la première fois

Le logiciel du CCAE est bilingue : Français et anglais. Des petites icones avec le drapeau du pays vous permettent de choisir la langue.

3.1 L'enregistrement du logiciel

La première fois que vous l'utilisez, CCAE vous demande quelques informations de personnalisation.

Welcome !		
COLLINS C.C.A.E		
Bienvenue dans le logiel du CCAE		0
Please send us your name, call and email Donnez-nous votre call, nom et adresse email Votre indicatif 2		
F6XYZ		
Jean Votre email ? jlcoutarel@yahoo.fr	S'enregistrer	🌋 Non je ne veux pas
Best 73's from F6HOY - Jean-Luc - CCAE # 10003	and F6FMT - Gérard - CCAE #1	0001

Un email automatique sera envoyé au CCAE.

CCAE vous invite ensuite à enregistrer une licence complète. (Vous pourrez faire cela plus tard)



L'enregistrement du logiciel vous permettra de dépasser les 10 QSO dans le log.

Mais vous pouvez faire cela plus tard dans le logiciel du CCAE.

3.2 La première fois

Le logiciel est affiché avec un minimum de fenêtre et deux QSO enregistrés pour F6FMT pour vous permettre de voir ce que cela fait.

Nous les supprimerons dans un moment...

Pour l'instant nous allons configurer votre compte.

S CCAE - V.2.0.5	
C.C.A.E LOG F6FMT Gérard PARIS 75 C	ollins KWM2 100w Dipole 2014/06/29 08:18:07
🕱 Quitter 📃 Config 📊 Stats 🔯 Lis	te DX 📙 Sauver 🌮 Pub / Web 🕜 Info 🤷 Enregistrer 🚷 Membres 🇮
🔁 Ouvrir Pos 🛛 🏈 Carnet 🔳 🔂 Grille 🎆	Web 🚯 Photo 늘 Graph 🗟 Gr.Line 🚸 PSK 💋 Cluster
	tance Vropag www.ccae.info
LOG - 2014/06/29 08:18:07 GMT Date Heure 2012/10/19 1556 F6FMT	Grille des QSO Image: Constraint of the second se
	Click sur haut d'une colone pour tri Nbre QSO: 2 💽 Tri C. 📄 haut
QRG Mhz 28.330 🗖 10m	Your CALL DATE QTR QRZ QRG MODE HIS RS MY RS Name QTH Dpt IOT ▶ F6FMT 2012/10/19 1556 F6HOY 28.330 SSB 59 59 Jean-Luc VIILLENEUVE LE 34
Mode SSB	F6FMT 1970/09/07 1907 EA9EJ 28.526 SSB 59 59 Justo Rio de Oro
Son RST 59 V Mon RST 59 V	
Nom Jean-Luc	
IOTA DPT Fr 34	
Infos	
Email jlCoutarel@yahoo.fr	F6HOY France 597.535 kms
	Carte Statique Carte Google Voli un incication
🕼 Enr. QSO 🌍 Faire QSL	
Eff. QSO 🍯 Email	CCAE
	8 GMT 4
Voir autres QSO QSO deja faits Your Call Date QTR QRZ	6 3
	Afficher !
<u>↓</u>	

4 Configuration

Allez dans Config :

SCCAE - V.2.0.5				
COLLINS C.C.A.F.LOG F6F	MT ARIS 75 Collins KWM2 100w Dipol	le	2014/06/29 08:23:26	ww.ccae.info
🗶 Quitter [🛄 Config 🚮 Stats	🔯 Liste DX 📙 Sauver	🌮 Pub / Web 🕜 Info	🔒 Enregistrer 🔏 Membre	s 🚬
🕞 Ouvrir Pos 🛛 😸 Grille	🙀 Web 🏮 Photo	늘 Graph 📓 Gr.Line	🚸 PSK 💋 Cluste	r 📕
📄 Sauve Pos 🎯 Carte S 📢 Carte XL	Distance	👋 Propag	www.ccae.inf	• •

Vous pouvez déjà modifier vos coordonnées personnelles si elles ne sont pas correctes :

CCAE - PARAM Manager		
C.C.A.E Association Européenne des Collectionne	eurs Collins - European Collins Collector Association	
X (3) ⊠ Quit Indicatif Email ?	QSL ?	
Configuration	on	
Votre indicatif ?		
Votre Nom ? Jean Votre email ?		
jlcoutarel@yahoo.fr	Changer ses infos. personnelles	

4.1 Configuration de l'indicatif

Il y a un exemple avec F6FMT et l'indicatif que vous avez rentré.

Le logiciel vous permet de gérer plusieurs indicatifs (call). Il a été réalisé, initialement pour la gestion du log des calls spéciaux du CCAE. Utilisez cette fonction si vous avez plusieurs indicatifs.

Saisissez vos coordonnées avec le maximum de précision en format décimal. Cela permettra le meilleur calcul des distances et azimuth et positionnement sur les cartes.

🚯 CCAE - PARAM Manager	
C.C.A.E Association Européenne des Collectionneurs Collins - European Collins Collector Association	
Call / Indicatif Quit Créer Ind. Sauve modif Suppr. Ind. Erase QSO Click on column header to sort up or down Available CALL for this LOG F6FMT F6FMT F6XYZ Infos for editing QSL Type here infos for QSL Operated by F6xxx - Bill - QTH:	
Email adresse JIcoutarel@yahoo.fr Latitude (exple for France: 48.8): 45.8 Longitude (exple for France : 2.3): 2.3	

Pour ajouter un nouvel indicatif :

CCAE permet de gérer de multiples indicatifs.

Pour en créer un nouveau :

- Créer un indicatif
- Saisissez les informations correspondantes
- SAUVEGARDER les modifications

Pour supprimer un indicatif :

Cela va être le cas lorsque vous allez vouloir supprimer les deux QSO de présentation enregistrés pour F6FMT.

- Se positionner sur l'indicatif à supprimer
- Choisir Supr Indicatif

Le logiciel vous indique qu'il existe déjà des QSO pour cet indicatif et vous propose de les supprimer également.

Pour supprimer tous les QSO enregistrés pour un indicatif :

Cela peut arriver lorsque l'on a importé un fichier ADIF et que vraiment cela ne va pas du tout et que l'on souhaite tout effacer.

- Se positionner sur l'indicatif à supprimer
- Choisir Erase QSO

Le logiciel vous indique qu'il existe déjà des QSO pour cet indicatif et vous propose de les supprimer.

4.2 Configuration de la partie email.

Les emails sont utilisés pour :

- Envoyer des QSL
- Envoyer un email à un OM
- Envoyer une sauvegarde du log
- Envoyer des emails pour le CCAE (inaccessible pour vous)

Renseignez puis faites SaveModif

Les emails sont envoyés en mode transparent par SMTP

AUTH : 1 ou 0 si votre serveur SMTP vous demande une authentification

AUTHPATH : Le mot de passe de votre compte email SMTP

MYEMAIL : Votre email

SMTP : Votre serveur SMTP

(Si vous avez des difficultés, contactez-nous)

😺 CCAE - PARAM Manag	ger		—
C.C.A.E Association Euro	péenne des Collectionneurs Collins - European C	ollins Collector Association	
X O Quit CALL	.? Email? QSL?		
EMAIL	SMTP		
Save Modif	e.fr		
My SMTF	° (exple smtp.free.fr)		
P VALEUR1	P VALEUR2	P VALEUR3	
AUTH	1	0 or 1 if your SMTP server need authentification	
AUTHPW	xxxxxxxx	The Password if your SMTP server need authentific	ation
CCAE	support@ccae.info	Email of the CCAE for Emailing to members	
MANAGER	jlcoutarel@yahoo.fr	Email for Database_Manager	
MYEMAIL	jlcoutarel@yahoo.fr	My email	
▶ SMTP	smtp.free.fr	My SMTP (exple smtp.free.fr)	

4.3 Configuration de la partie QSL

Définissez les deux lignes

💽 CCAE - PARAM Manager 🛛 🖻
C.C.A.E Association Européenne des Collectionneurs Collins - European Collins Collector Association
Quit CALL? Email? QSL?
QSL INFO_BAS
Www.ccae.tm6cca.com - support@CCAE.INFO - QRZ.COM
P VALEUR1 P VALEUR2 P VALE INF0_BAS www.ccae.tm6cca.com • support @CCAE.INF0 QRZ.COM INF0_CCAE Thank you for your commitment to our passion for those wonderful devices, "said vintage", but so nice and always operational. INF0_CCAE

Voici la QSL produite :

Mais vous pourrez modifier ces informations lors de la création de la QSL

0	Association Euro	péenne des Collection	ineurs Collins - Europear	n Collins Collector Association	5 8 8 8 8 0 6 0 0 10	
	F6	XY	Ζ			
F	6XYZ special call for	pleasure !!				
	Date	Time	Call	MHz	Mode	RST
2	2012/10/19	1556	F6HOY	28.330	SSB	59
T) E	Thank you for your co You are welcome on \$ Best 73	mmitment to our passic Saturday morning durin	on for those wonderful d Ig our weekly QSO 7090	levices, "said vintage", but so Mhz (+ - QRM) at 09:00 GMT	nice and always of	perational.
	w	ww.ccae.tm6cca.co	m -	support @CCAE.INFO -	QRZ.COM	

5 Comment ca marche ?

Depuis la version 2 du logiciel, il est possible de disposer son poste de travail comme on le souhaite en affichant ou non des fenêtres et en les disposant où on le souhaite.

On peut ainsi se définir une ou plusieurs présentations que l'on peut sauvegarder ou rappler à tout moment.

La fenêtre principale du logiciel est composée de deux parties :

- Les fonctions
- Les différentes fenêtres que l'on peut afficher

Les fonctions :

CCAE - V.2.0.5	
C.C.A.E LOG F6FMT Gérard PARIS 75 Collins KWIM2 100w Dipole 2014/06/29 12:37:28	e.info
🕱 Quitter 🖳 Config 📊 Stats 🙀 Liste DX 💾 Sauver 🌮 Pub / Web 🕜 Info 🐣 Enregistrer 🗞 Membres 📑	
🕞 Ouvrir Pos 🛛 🛷 Carnet 🔳 📑 Grille 🎆 Web 🏮 Photo 🚊 Graph 💐 Gr.Line 🗇 PSK 💋 Cluster	
🛱 Sauve Pos 🎯 Carte S 👩 Carte XL 💿 Distance 😵 Propag www.ccae.info	Э

Les fenêtres à afficher :

CCAE - V.2.0.5	
C.C.A.E LOG F6FMT Gérard PARIS 75 Collins KWM2 100w Dipole	2014/06/29 12:37:28
X Quitter 🖳 Config 📊 State 🎇 Liste DX 📄 Sauver 🜮 Pub	/Web 😗 lafe 😃 Enregistrer 🛞 Membres 🚟
🕞 Ouver Pos 🖬 🦑 Carnet 🔳 📑 Grille 🎆 Web 🔋 Photo 불 Gr	aph 📓 Gr.Line 🚸 PSK 💋 Cluster
📄 Sauve Ros 🎯 Carte S 📢 Carte XL 💿 Distance	Y Propag WWW.Ccae inf

Sur la droite, le choix de la langue et de l'affichage de la petite horloge qui se cale automatiquement sur l'heure GMT du pays de l'ordinateur :

CCAE - V.2.0.5		
C.C.A.E LOG F6F	MT ARIS 75 Collins KWM2 100w Dipole	2014/06/29 12:37:28
🗶 Quitter 🖳 Config 📊 Stats	🙀 Liste DX 📙 Sauver 皹 Pub / Web	b 🕜 Info 🔒 Enregistrer 🔏 Membrys 😹
📑 Ouvrir Pos 🛛 🏈 Carnet 🔳 📑 Grille	🙀 Web 🔋 Photo 불 Graph	Gr.Line 🚸 PSK 💋 Cluster 📘
📄 Sauve Pos 🎯 Carte S 👩 Carte XL	Distance	Y Propag www.ccae.info

5.1 Ouvrir, fermer et présenter les fenêtres :



Au départ, le logiciel est configuré pour présenter juste quelques fenêtres :

Lorsqu'une fenêtre est ouverte, il y a une petite led verte qui est allumée sur le bouton correspondant :



Déplacez, arrangez vos fenêtres comme vous le voulez et sauvegardez cette disposition en lui donnant un nom :



Ouvrez une présentation à tout moment :

🕞 Ouvrir Pos

Sauve Pos

Open Windows position / Ouverture d'une position	
Config in use: TEST	
Select a windows configuration	
CONFORT.pos DEFAUT.pos	
TEST.pos TOUT.pos	
	J

- A chaque fois que vous ouvrez l'application, c'est la dernière présentation qui est affichée.
- Trois petits exemples de présentation sont disponibles

Quelques exemples de présentation selon l'humeur. Pour faire du Pile up, pour faire de l'écoute, pour avoir juste quelques outils sur son écran et faire autre chose,....



Vous pouvez vous définir une configuration pour l'écoute avec juste une grande carte, le dxcluster, la fenêtre distance le navigateur WEB avec la case « QRZ » cochée et la fenêtre PSK.

Une configuration trafic ou Pileup : Le log, la grille, la carte en mode statique, la fenêtre distance....

5.2 Les fenêtres :

LA GRILLE

Gr	ille	des QSO													
	?	Tout voir	Rech. INDIC	ATIF	Votre IND	CATIF		-	🕽 Tri 🕻) .	large	Défau	t)		
(Click	sur haut d'u	ine colone po	our tri	QSO cou	unt: 23	044		🔰 Tri 🔇	c. 🗋	haut				
[Your CALL	DATE	QTR	QRZ	QRG	MODE	HIS RS	MY RS	Name	QTH	Dpt	IOTA	TX-AN	•
		TMOCXX	2014/06/14	1806	2E1FFZ	7.147	SSB	57	59	Den	SALTBURN			-	=
[TMOCXX	2014/06/14	1800	G3VCG	7.147	SSB	58	59	Don	CHEMSFORD				
Ī		TMOCXX	2014/06/14	1755	2W0BJR	7.145	SSB	58	58	Robert	SWANSEA				
Ì		TMOCXX	2014/06/14	1748	G40GT	7.145	SSB	58	58	Tony	SOUTHAMPTON				
Ī		TMOCXX	2014/06/14	1332	GB2NWA	7.096	SSB	59	59	Richard	NORTH WEAMD				
Ī		F6HOY	2014/06/14	0925	ON6DU	7.160	SSB	59	59	Albert	LILLOIS				
Ì		F6HOY	2014/06/14	0925	TMOCXX	7.165	SSB	57	58	Gérard	Ecouen	91			
Ī		F6HOY	2014/06/14	0920	F6CDX	7.160	SSB	56	58	Jean-Pierre	LA COQUILLE	24			
Ī		F6HOY	2014/06/14	0908	ON5TD	7.160	SSB	58	58	Thierri	CHANXHE				
Ī		F6HOY	2014/06/14	0906	F1GWD	7.160	SSB	59	59	Bertrand	ORSAY	91			
		F6HOY	2014/06/14	0904	F5LUX	7.160	SSB	58	58	Christian	LA FRETTE	95			-
l	•													•	

Vous pouvez cliquer sur une des colonnes pour trier dans un sens ou dans l'autre.

Deux icones permettent d'afficher le carnet de trafic dans l'ordre des dates ascendantes ou descendantes. Vous avez choisi une présentation de la fenêtre de la grille en dimensionnant la fenêtre. Trois icones (à droite) vous permettent d'élargir momentanément la grille en largeur ou hauteur pour mieux voir. Cliquez sur Défaut pour revenir à la taille initiale.

Votre indicatif : ALL pour tous vos indicatifs ou seulement le votre TOUT VOIR : Affiche tous les QSO pour votre indicatif avec un tri décroissant

En cliquant sur une ligne, le contenu du QSO va s'afficher dans la fenêtre de détail (LOG) et enclencher les présentations de cartes, distances ainsi que l'affichage dans QRZ.Com si la fenêtre WEB est affichée avec la case à cocher correspondantes.

LES DISTANCES



C'est la petite fenêtre très utile qui va vous donner

la distance, l'azimut et vous permettre d'orienter votre beam 3 éléments 40m sur le bon correspondant. Les calculs sont réalisés au plus fin en vous trouverez, en annexe, une partie des travaux de F1LAG à ce sujet qui ont permis cette réalisation.

Elle permet aussi de modifier, créer un nouveau pays dans la liste.

LES CARTES

Deux fenêtres de cartes sont proposées : La carte SML et la carte XL

- La carte SML : C'est une petite carte Google map centrée sur l'indicatif du correspondant (il arrive, sur certains PC, qu'un message d'avertissement soit affiché au démarrage de l'application : ce n'est pas grave, cela vient du premier affichage de cette carte)
- La carte XML : Elle est constituée de deux modes d'affichage : STATIC ou GOOGLE.
 - STATIC : C'est une carte qui affiche immédiatement les deux correspondants.
 - GOOGLE : C'est une carte qui affiche les deux correspondants dans gogle map avec un centrage de la carte entre ces deux indicatifs, les deux lignes de liaison, la distance, l'azimut et toutes les fonctions de google map (zoom, présentation relief,...). Il faut cliquer à chaque fois sur Afficher vous voir car faire cela dynamiquement prend trop de ressources et ralentit trop sur certains PC.

Un petit plus : Une petite zone de saisie vous permet de rentrer un indicatif et de simuler cette liaison sur la carte (exemple : ZL et vous regardez)

Pour info, si vous avez rentré un QSO avec un OM Français en indiquant son Département ou même mieux sa ville, l'affichage des distances, azimut et présentation sur les cartes seront précises. N'oubliez pas de rentrer vos coordonnées Lat et Long avec précision pour avoir le meilleur rendu.

Selon l'indicatif, les cartes sont positionnées le plus précisément possible en fonction de l'indicatif du correspondant.

- Pour les stations françaises il ya un positionnement précis sur le département ou mieux la ville (QTH) si ces données sont renseignées dans le carnet de trafic.
- Pour le « reste du monde » il y a un positionnement le plus précis sur l'indicatif (faites un test avec les différents états américains : W1, W2, W3,...). Tout cela vient de la liste des pays (DXCC List) que vous pouvez compléter et modifier.

Grill	e des QSO																			
6	Tout voir	Rech. INDI	CATIF	Votre IND	ICATIF		7 6	🕽 Tri	D.	Ē	large		Défau	tt						
05	-			NL Of	0. 101	2		🕽 Tri	C.	Ē	haut									
	CK SUF naut di	Une colone p		NDre u:					Nomo		ОТН		Det	IOTA	TV ANT		NEOS	LOCATOR	081 1/14	•
	F6HOY	1982/07/11	2338	4X6DF	14	SSB	59	59	Sivanie		um		Upi	IUTA	TA-ANT		inr03	LUCATOR	USL VIA	
	F6HOY	1982/07/11	2330	4X6BZ	14	SSB	59	59								-				
	F6HOY	1982/07/11	2242	KZ1Z	14	SSB	59	59								-				
	F6HOY	1982/07/11	2221	VE1CER/1	21	SSB	59	59												
Ľ Ľ	F6HOY	1982/07/11	2218	CT1LN	14	SSB	59	59												
	F6HOY	1982/07/11	2214	LZ2DB	14	SSB	59	59								-				
	F6HOY	1982/07/11	2208	GM4HQF	14	SSB	59	59								-				
	F6HOY	1982/07/11	2038	LZ1KDP	7	SSB	59	59												
	COUCY (4000/07/44	4000	CUODU	4.4	000	50	50												
	<u> </u>																			
VE1	CER/1 Canad	la. Pr.Edwar	d Is. N	ova Scotia '	5136.20	kms									X	Can	ada, Pr.Edward Is, No	ova Scotia		X
Ca	rte Statique	Carte Goo	gle	Voir un	Indicatif			_								Zoo	m			
Jds Bay	VE1CER/1 -	5136.20 kr	ns - A	z: 297.93	×					Irela	Uind Bay Disoc Espaa (Spai	nited Igdom	Dann (Denn (Denn	Plan ay) hark hark hland (Austris (Austris talia Italy)	Satellite Polska (Poland) Româ (Boma Ebhác		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	Cult	ofst	ш
KY TN L	VV VA DE SC MD SC FL	INJ			Norti Atlant Ocea	n ic n			dis	Port	tugal المعرب Morocco	لجزائر (Algeria	(Tenis	Medi ia)	(Greece) terranean Sea	-				



Présentez comme vous voulez avec les outils de Google map.

LE NAVIGATEUR INTEGRE (WEB)



Quelques sites sont proposés. Vous pouvez aussi utiliser ce navigateur pour rentrer le nom d'un site et même enregistrer un site dans les préférences (icône : sites favoris)

Par défaut, c'est le site du CCAE qui est présenté :



LA PHOTO

n 🔋 🔋 Photo



Conservez une photo de l'om.

Elle sera affichée à chaque fois que vous saisirez son indicatif dans le log ou lorsque vous cliquerez sur une ligne de la grille.

Ajouter en allant rechercher une image ou mieux : déplacer une image depuis ce que vous vous voulez vers cette fenêtre.

Petit truc :

- Ouvrez la fenêtre WEB et cochez pour afficher QRZ.com
- Vous cliquez sur un indicatif dans la grille ou en saisie dans le log.
- Si l'om a une page dans QRZ.com, elle va s'afficher automatiquement
- Il doit bien y avoir une photo de l'om.
- Déplacez cette image dans la fenêtre photo

(seules les images au format JPG sont autorisées)

PROPAGATION ET LIGNE GRISE



Deux petits outils mis à jour à partir d'internet



GRAPHIQUE

늘 Graph



Affiche instantanément un graphique avec le nombre de QSO selon la bande utilisée dans la journée correspondant à : La saisie en cours dans le log

La date relative au QSO sélectionné dans la grille

Petit gadget utile lorsque l'on trafique (pile up ou contest) afin de voir où l'on en est.

DXCLUSTER



Affichage des DX en cours annoncés à partir de DXMAPCLUSTER qui est intégré au logiciel. Refresh pour mettre à jour toutes les minutes. En cliquant sur un indicatif tout se met à jour (cartes, distances, log prêt à saisir, recherche dans QRZ.com,etc...





Des logiciels plus évolués permettent de faire surement mieux... Mais, ici, y a quand même la réception et l'émission avec des touches de raccourcie pour préparer son message.

PSK	
Spectrum Waterfall Carpet Oscilloscope Use left mouse on the waterfall to find a PSK.	
Clear receive text Freq: 1500 Rx level: 0	
Rx PSK31	*
🚱 CQ 💋 Xide 💸 Urinst 🔕 Name 🎯 QTH 🧙 TX 🟮 73 🚺 Pse K	
O Config	
Type data to send in PSK	Ŧ
Start Heddy to Send Abort Stop Fin	

PSK
Configuration PSK
The PortNum parameter must be in the range of 0 to 8. A value of 0 (zero) indicates that no serial port is being used. Otherwise, the port numbers of 1 through 2 correspond to COM1 through COM2
T through a correspond to COMT through COMA.
0 : No serial port PTT. (default mode) / 1 : Use RTS only. / 2 : Use DTR only. / 3 : Use both RTS and DTR.
Set COM Port and PTT

La configuration :

LE LOG ou CARNET

🛯 🏈 Carnet

LOG - 2014/06/29 13:45:14 GMT
Date Heure 2012/10/19 1556 F6FMT
INDICATIF F6HOY
QRG Mhz ??
Mode SSB -
Son RST 59 - Mon RST 59 -
Nom jean-luc
QTH VILLENEUVE LES MAGUELONE
IOTA DPT Fr 34
Infos
Email
TX Ant
🕼 Enr. QSO 🍃 Faire QSL
Eff. QSO 🔏 Email
Voir autres QSO QSO déjà faits
Your Call Date QTR QRZ
•

Il permet de saisir un nouveau QSO ou de voir un QSO enregistré en cliquant sur une des lignes de la grille.

- Enr. QSO : Enregistrez les modifications sur ce QSO
- Eff. QSO : Supprimez ce QSO (voir aussi comment supprimer tous les QSO dans le chapitre config.)
- Faire QSL : rédigez et envoyer une QSL y compris en email
- Email : Envoyez un email à ce correspondant.

Voir autres QSO : cochez pour voir une liste d'autres QSO réalisés avec cet OM

Comment ajouter un QSO ?

Cliquez sur MODE AJOUT :

LOG - 2014/06/29 14:23:36 GMT	
Date Heure	
INDICATIF	
QRG Mhz	
Mode	
Son RST Mon RST	
Nom	
Infos	
Email	
TX Ant	
Image: Brite QSD Image: Brite QSD	
Voir autres QSO QSO déjà faits	
Your Call Date QTR QRZ	
	Saisissez au passage vos infos en cours
LOG - 2014/06/29 14:24:19 GMT	
Date Heure 2014/06/29 🔲 1424 🗂	
NDICATIE	
Mode	
Nom QTH IOTA DPT Fr Infos	
Nom QTH IOTA DPT Fr Infos Email	
Nom QTH IOTA DPT Fr Infos Email TX Ant	
Nom QTH IOTA DPT Fr Infos Email TX Ant Votre INDICATIF F6HOY Ajout QSO	
Nom QTH IOTA DPT Fr Infos Email TX Ant Votre INDICATIF F6HOY Mode C Contest C PileUp © QSO @ Quitter les ajouts	
Nom QTH IOTA DPT Fr Infos Email TX Ant Votre INDICATIF F6HOY Mode C Contest C PileUp © QSO Voir autres QSO QSO déjà faits	
Nom QTH IOTA DPT Fr Infos Email TX Ant Votre INDICATIF F6HOY Mode C Contest C PileUp © QSO Voir autres QSO QSO déjà faits Your Call	
Nom QTH IOTA DPT Fr Infos Email TX Ant Votre INDICATIF F6HOY Mode Contest © PileUp © QSO Voir autres QSO QSO déjà faits Your Call	
Nom QTH IOTA DPT Fr Infos Email TX Ant Votre INDICATIF F6HOY Mode Contest C PileUp © QSO Voir autres QSO QSO déjà faits Your Call Date QTR QRZ	

Pour en sortir, « QUITTER LES AJOUTS » ou faites un click sur un des QSO de la grille

L'heure et la date sont ajustées en GMT avec les particularités du pays (heure d'été et d'hiver pour la France par exemple)

Une petite horloge que l'on peut déplacer est affichée juste pour s'amuser....

- Les petites cases à cocher sont utilisées lorsqu'on ne souhaite pas saisir à nouveau la zone pour la prochaine saisie d'un QSO.
- Utilisez la touche entrée sur chaque zone
- La fréquence en mhz avec des . pour séparer les mhz des Khz (la bande se calcule automatiquement)
- Mode, et RST à partir de la liste et même en saisissant avec une liste qui s'adapte à votre saisie
- QTH :
 - Si c'est une station française, une liste est proposée avec une saisie adpative.
 - Le département est aussi un bon critère et sera mis à jour si la ville existe dans notre liste.

Si l'om a déjà été contacté, ses informations s'affichent automatiquement.

Trois modes sont possibles :

QSO, PileUp et Contest avec une préparation des zones à saisir.

Quand Tout est lié....

Ouvrez le log, la grille, la carte XL, le DXCLUSTER, la Distance, La photo, le WEB en cochant la case pour rechercher automatiquement dans QRZ.com.

- 1) Cliquez sur une ligne de la grille et tout se met à jour (carte, recherche dans QRZ.com, log, distance, photo,...)
- 2) Idem en cliquant sur un élément de la liste DXCLUSTER
- 3) Idem si vous entrez en mode ajout dans le log et vous saisissez un indicatif



PUBLIER SUR INTERNET

😥 Pub / Web

Cette fonction fait appel au module CCAE_WEB pour la publication de son carnet sur internet.

Vous pouvez tester cette fonction même, si elle est limitée à 5 QSO en mode évaluation.

CCAE Publish your log on the WEB - \	/.1.4.0		×
COLLINS C.C.A.E			
STEP 1			1
Etape 1	Tous vos calls	Calls à publier	ir
a	F5NMK/QRP F5EMT	Tous	
Ouvrir un script	F6H0Y	Vider	
		>	
Un ou plusieurs indicatifs peuvent être			
publics sur internet			
Sélectionnez un ou plusieurs de vos indicatifs (calls) dans la première liste			
8. 16 E.			
			Go to STEP 2
Module registered for F6HOY			Exit
-			

SAUVEGARDER VOTRE CARNET – IMPORTER UN FICHIER ADIF

Bauver

N'oubliez pas de sauvegarder votre carnet de trafic :

- Quelque part sur un disque externe
- Quelque part dans un email

Les sauvegardes se font dans des fichiers CSV prêt pour être importé dans le logiciel du CCAE et également au format ADIF.

Importez une sauvegarde au format CCAE ou au format ADIF

SCAE - BACKUP and RES	TORE DATABASE		
Quit			COLLINS
CCAE Backup (LOG, DX	CC List, Members and Pa	iram)	
Backup DATABASE	⊠ Backup + Email DATABASE		
Import from CCAE Back	ир		
Import Backup	import DXCC List		Import CCAE member
Import ADIF	Import a log in ADIF format		

Lancez-vous !

www.ccae.info

Calcul Distance et Azimut

F1LAG

v1.0 - 29 Avril 2014

Le calcul de distance et d'azimut entre deux points du globe dépend évidemment de la taille et de la forme choisie pour représenter la Terre. Celle-ci n'est pas parfaitement sphérique mais plutôt d'allure patatoïde. Dans tous les calculs de cartographie, cette forme est approximée par un ellipsoïde.

The Geold, exaggerated to illustrate the complexity of its surface.

Plusieurs ellipsoïdes ont été définis. Le plus récent et maintenant généralement utilisé est le WGS84 (quasi identique au GRS80 dans le tableau ci-dessous).

		Equatorial	Polar Radius	Flattening.		
Nane	Date	Rodian, e metere	ð, meters	/	Úse.	
GRS 80"	., 1980	6,378,137*	6,356,752.3	1/298.257	Newly adopted	
WGS 72 ³	1972	6,378,135*	6,356,750.5	1/298.26	NASA; Dept. of Defense; oil companies	
Australian	. 1965	6,378,160*	6,356,774.7	1/298.25*	Australia	
Kranovaky	. 1940	6,378,245*	6,356,863.0	1/208.3*	Soviet Union	
Internat'i Hayford	1924 1909	6,378,388*	6,356,911.9	1/297*	Remainder of the world [†]	
Clarke ⁴	1880	6,378,249.1	6,356,514.9	1/293.46**	Most of Africa; France	
Clarke		6,378,206.4*	6,356,583.8*	1/294.98	North America; Philip- pines	
Airy	.1830	6.877.663.4	6.356,256.9	1/299.32**	Great Britain	
Bessel	1841	6,377,397.2	6,356,079.0	1/299.15**	Central Europe; Chile; Indonesia	
Everest*	1830	6,877,276.3	6,356,075.4	1/300,80**	India; Burma; Paki- stan; Afghan.; Thai- iand, etc.	

MAP PROJECTIONS-A WORKING MANUAL

Si l'on ne cherche pas une très grande précision, on peut se contenter de considérer la Terre comme une sphère. Les calculs sont alors très significativement simplifiés.

Modèle sphérique

Tous les angles (latitude, longitude) seront d'abord convertis en radians : $X_{rad} = X_{deg} \cdot \pi/180$

Notations :

LatLOC . LONLOC

latitude et longitude de la station locale (en radians)

Lat _{DX} , Lon _{DX}	latitude et longitude de la station DX (en radians)
R	rayon de la sphère terrestre
D	distance entre les deux stations
A	azimut – de la station locale vers la station DX (en radians)

Il faut choisir une valeur pour le rayon terrestre. Par exemple le rayon moyen de l'ellipsoïde WGS84 : *R* = 6371.009 km

Les calculs :

Calculer l'écart de longitudes et divers cosinus et sinus :

 $\Delta = Lon_{DX} - Lon_{LOC}$; $CD = cos(\Delta)$; $SD = sin(\Delta)$

$$CLAT_{LOC} = \cos(Lat_{LOC})$$
; $SLAT_{LOC} = \sin(Lat_{LOC})$; $CLAT_{DX} = \cos(Lat_{DX})$; $SLAT_{DX} = \sin(Lat_{DX})$

En théorie il faut commencer par calculer l'écart angulaire (en radians) :

 $E = \arccos(CLAT_{LOC} \cdot CLAT_{DX} \cdot CD + SLAT_{LOC} \cdot SLAT_{DX})$

Cette formule est mathématiquement exacte mais une fois programmée, les erreurs d'arrondis peuvent conduire à des résultats erronés. Donc, en pratique, il vaut mieux utiliser l'équivalent suivant :

 $E = \arctan \left(\frac{\sqrt{(CLAT_{DX} \cdot SD)^2 + (CLAT_{LOC} \cdot SLAT_{DX} - SLAT_{LOC} \cdot CLAT_{DX} \cdot CD)^2}}{SLAT_{LOC} \cdot SLAT_{DX} + CLAT_{LOC} \cdot CLAT_{DX} \cdot CD} \right)$

Afin de gérer les différents quadrants, utiliser la fonction atan2 au lieu de atan (ou arctan) : $\operatorname{atan} 2(y, x) = \arctan\left(\frac{y}{x}\right)$

Attention à bien choisir l'ordre des paramètres car pour Excel on a : $\operatorname{atan} 2(y, x) = \arctan\left(\frac{x}{y}\right)$

Finalement calculer la distance et l'azimut de la station locale vers la station DX (en radians) :

 $D = R \cdot E$ $A = \arccos \frac{SLAT_{DX} - SLAT_{LOC} \cdot \cos(E)}{CLAT_{LOC} \cdot \sin(E)}$

Pour finir, on peut bien sûr convertir en degrés : $A_{deg} = 180 \cdot A/\pi$

Note :

Pour la valeur de la distance il est inutile de donner le résultat avec trop de décimales puisque la sphère n'est qu'une approximation de la Terre. Avec ce calcul et le rayon proposé, l'erreur maximale est de l'ordre de 0.5%. Donc, afficher les résultats avec une précision au km près devrait suffire, sauf éventuellement pour les petites distances où les 100m près doivent convenir. Idem pour l'azimut où le degré ou bien les 0.5 degrés près suffisent.