

Que faire après l'obtention de la licence ?

Par Bernard ON5MU

Table des matières

Table des matières.....	1
Introduction.....	2
La réglementation	2
Les Associations de Radio-Amateurs	4
Le matériel	5
L'émetteur / récepteur	5
L'ordinateur.....	5
Les (presque) indispensables	6
Adresse e-Mail.....	6
QTH Locator.....	8
Les outils en ligne sur Internet.....	8
Sur iPhone.....	9
Sur Android	11
Les sites WEB indispensables (ou presque).....	12
QRZ.com	12
HamCall.net	13
QRZCQ.....	14
HRDLog.net	14
HamQTH.com.....	15
PSK Reporter	16
Des logiciels de logs à installer ?	16
Les gratuits.....	17
Les payants	18
Les QSL	20

Version papier.....	20
Version électronique.....	22
Les logiciels pour les modes numériques...	25
NetTime	25
WSJT-X ou JTDX.....	26
DXLab et MultiPSK	27
MMSSTV ou Yoniq	27
En résumé.....	27

Introduction

Après avoir bien étudié et passé votre licence auprès de l'IBPT (ou l'ANFR), vous voilà en possession du sésame : vous êtes radio-amateur !

Et maintenant ?

Il faudra vous équiper en matériel, vous inscrire sur différents sites dédiés aux radio-amateurs, voire vous inscrire à un radio-club ou à une Association de radio-amateurs.

La réglementation

En Belgique, le site incontournable, c'est celui de l'IBPT. Il y a une page spécifique destinée aux radio-amateurs : <https://www.ibpt.be/consommateurs/radioamateurs>

Sur le côté droit de celle-ci, vous découvrirez des réponses à vos questions les plus courantes (FAQ).

The screenshot shows the website of the Institut belge des services postaux et des télécommunications (IBPT). The main navigation bar includes 'CONSOMMATEURS' and 'OPÉRATEURS'. The 'Fréquences radio' menu is active, leading to the 'Radioamateurs' page. The page content describes amateur radio as a hobby for establishing contacts and mentions that the IBPT is responsible for regulating it in Belgium. A sidebar on the right lists various radio-related topics, with 'Radioamateurs' highlighted.

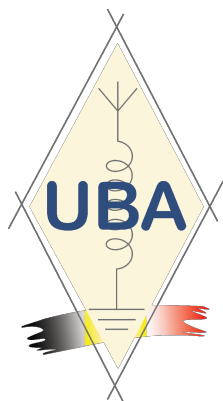
En France, vous devrez vous diriger sur <https://www.anfr.fr/accueil> . L'Agence Nationale des Fréquences (ANFR) délivre un certificat d'opérateur radioamateur et attribue un indicatif autorisant à exploiter les fréquences allouées par l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes (ARCEP).

The screenshot shows the website of the Agence Nationale des Fréquences (ANFR). The page is in French and features the ANFR logo and the French Republic emblem. The main navigation bar includes 'A propos de l'ANFR', 'Actualités', 'Rapport 5 études', 'Espace presse', and 'Carrières'. A large banner at the top of the main content area announces that as of May 1, 2024, more than 46,000 5G and 67,000 4G sites are authorized in France. The page also includes a search bar and a cookie consent banner at the bottom.

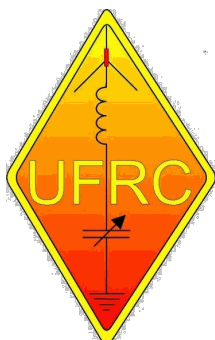
Les Associations de Radio-Amateurs

Il est toujours utile de s'inscrire à un radio-club. Vous y trouverez des conseils sur n'importe quel sujet ; vous ne serez pas seul !

En Belgique, plusieurs associations existent, les deux plus connues étant :



- 1) UBA : sur <https://www.uba.be/> : pour la distribution des QSL « papier », des informations sur les Contests (Concours), le B-EARS, les petites annonces, ...



- 2) UFRC : sur <https://ufrc.org/> (Union Francophone des Radio-Clubs) : pour des informations concernant notre hobby...

En France, le R.E.F. (Réseau des Émetteurs Français) représente les radioamateurs auprès des administrations et principalement avec l'Autorité de régulation des communications électroniques, des postes et de la distribution de la presse, la Direction générale des entreprises ainsi que l'Agence nationale des fréquences. Son site est à découvrir sur <https://web.r-e-f.org/> .



Le matériel

L'émetteur / récepteur

Pour les débutants qui ne savent pas quel matériel acquérir, cette vidéo éclairera leur lanterne. Voici le lien : <https://www.youtube.com/watch?v=KbqGRRWQkDI>.

Attention ! Ce qui est permis en France ou dans d'autres pays ne l'est pas forcément en Belgique (et vice-versa). Renseignez-vous auprès de votre radio-club préféré.

La plupart des émetteurs actuels se connectent à l'ordinateur. Cette communication permet d'accorder modes et fréquences entre les deux, en utilisant le « CAT ». Vous utiliserez aussi le PC pour vos e-Mails de radioamateurisme, pour vous informer sur notre hobby, pour envoyer des QSL, pour décoder des signaux digitaux, pour trafiquer dans les modes numériques, ...

L'ordinateur

Il est préférable de dédier un PC uniquement pour le radioamateurisme. Qu'il soit portable ou non, peu importe, mais idéalement, il devrait pouvoir supporter (au moins) deux écrans.

Il ne faut pas obligatoirement choisir une bête de course (mais pas trop lent quand même... un I5 fera l'affaire) ; privilégiez plutôt davantage de mémoire et un disque SSD.

Il doit également posséder plusieurs prises USB.

Beaucoup de logiciels radio-amateurs tournent sous Windows ; c'est donc la plateforme à privilégier, même si vous préférez un Linux ! Ce qui exclut la plate-forme Apple et son système d'exploitation MacOS (sauf si vous utilisez un émulateur Windows, mais qui ne sera peut-être pas totalement compatible avec tous les logiciels Windows).

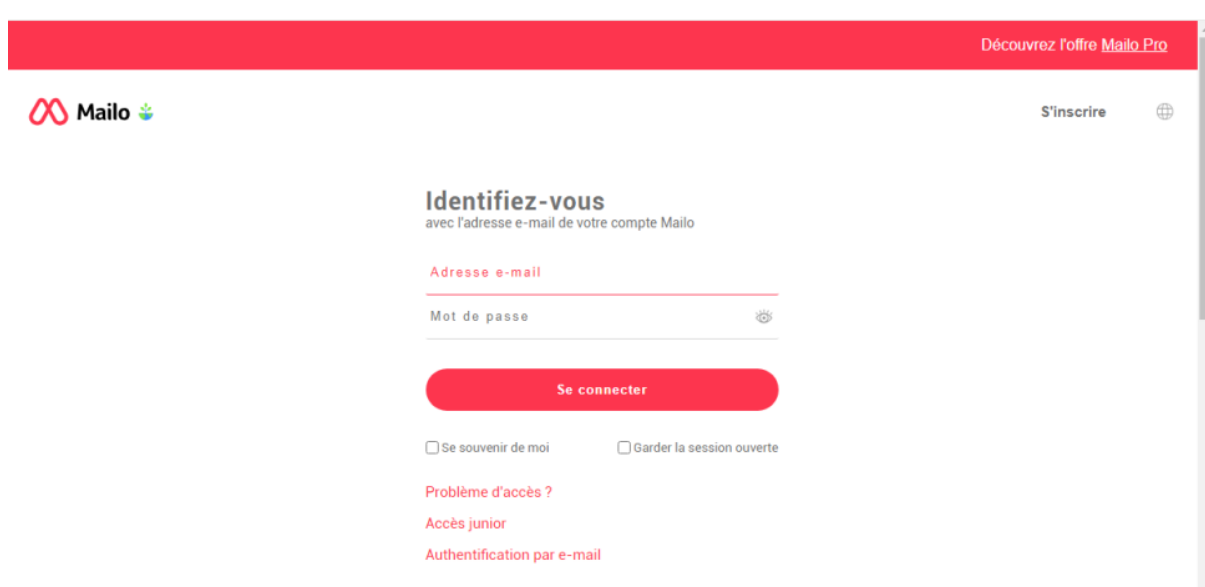
Les (presque) indispensables

Adresse e-Mail

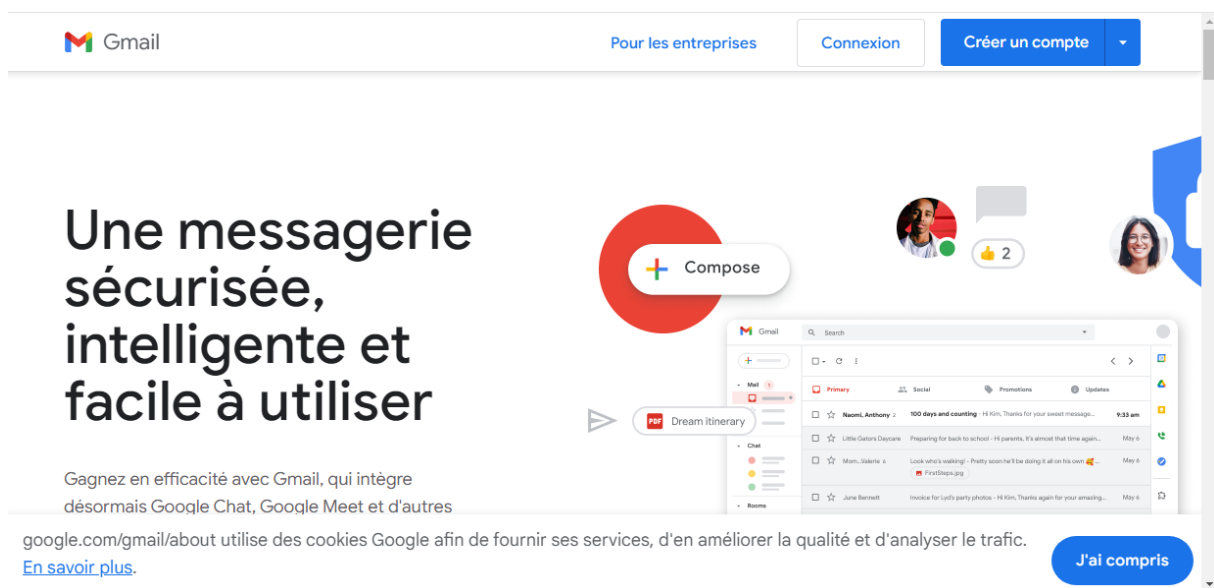
Je vous conseille de créer une adresse e-Mail qui ne servira que pour tout ce qui concerne le radioamateurisme. Par facilité, elle aura la structure ***votre indicatif@domaine.com***

Plusieurs possibilités gratuites s'offrent à vous :

- 1) Net-C (Mailo) : <https://www.netcourrier.com/> . La documentation sur ce service est disponible sur <https://www.mailo.com/mailo/fr/mailo.php>

The image shows the login interface of the Mailo service. At the top, there is a red banner with the text "Découvrez l'offre Mailo Pro". Below this, the Mailo logo is on the left, and "S'inscrire" with a globe icon is on the right. The main heading is "Identifiez-vous" with the subtitle "avec l'adresse e-mail de votre compte Mailo". There are two input fields: "Adresse e-mail" and "Mot de passe" (password), the latter with an eye icon for toggling visibility. A red "Se connecter" button is below the fields. At the bottom, there are two checkboxes: "Se souvenir de moi" and "Garder la session ouverte". Below these are three links: "Problème d'accès ?", "Accès junior", and "Authentification par e-mail".

- 2) Gmail : ce service fait partie d'un ensemble qui intègre entre autres Google Chat, Google Meet, ...



- 3) Le site <https://blog.hubspot.fr/sales/boites-mail-gratuites> recense les 6 meilleures boîtes mail gratuites en 2024, avec pour chacune d'elles leurs avantages et inconvénients.



Personnellement, j'utilise Net-C. Il fait le taf sans vous demander d'installer d'autres services (cf Google). Il est gratuit, mais n'oubliez pas de supprimer les mails dont vous n'avez plus besoin. Vous gagnerez de la place dans le volume – limité - du Cloud dédié à cette messagerie.

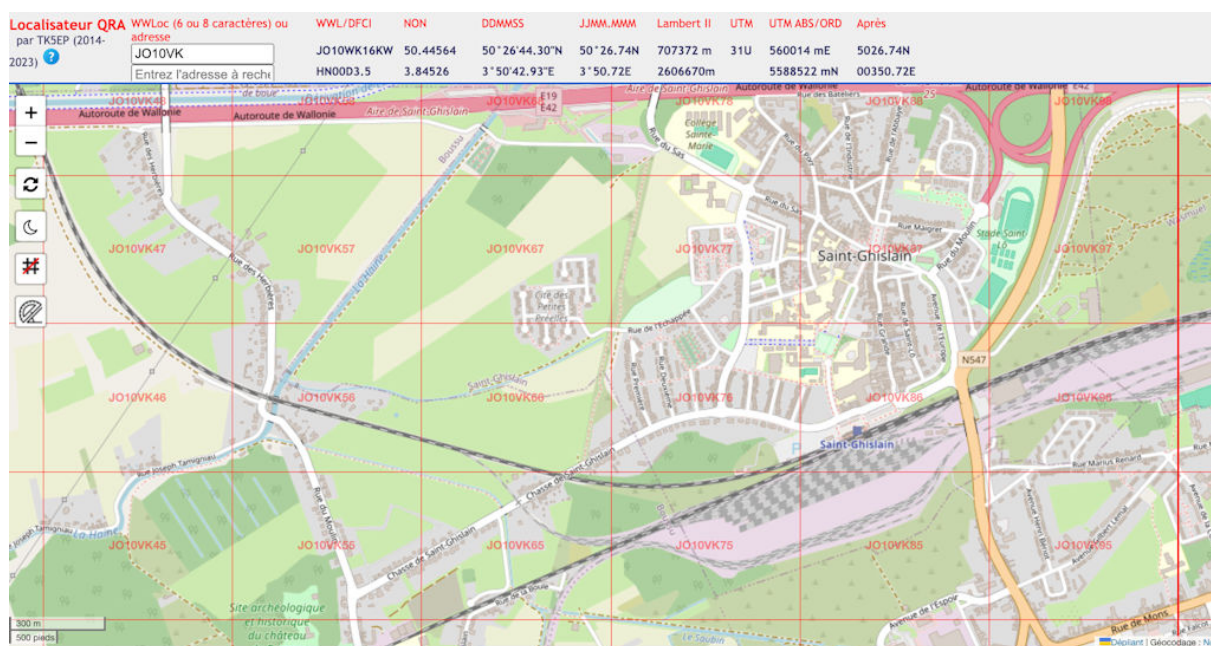
QTH Locator

Un QTH ou QRA Locator se présente par exemple sous la forme **JO10vk**. Ce code radio facile à transmettre est basé sur les coordonnées géographiques (latitude et longitude) pour permettre de localiser la position géographique d'une station radio. Habituellement, on utilise 6 digits, mais on peut affiner avec 4 digits supplémentaires. Par exemple, mon QRA est en JO10VK87ju. Pratiquement, dans les applications de log, de modes numériques, ... 6 digits suffisent.

Un excellent article de notre ami Albert ON5VL, disponible sur <https://on5vl.org/recherche-qth-locator/>, vous donnera toutes les précisions nécessaires.

Les outils en ligne sur Internet

Un premier outil, proposé par TK5EP : <https://www.egloff.eu/qralocator/> permet de retrouver son QRA Locator sur une carte.



Un second outil est disponible sur le site de K7FRY : <https://k7fry.com/grid/>.

Il permet de calculer la distance entre deux QRA Locator, d'obtenir les coordonnées géographiques à partir d'un QRA Locator et de calculer l'orientation en degrés (beaming long et short path) de l'antenne.



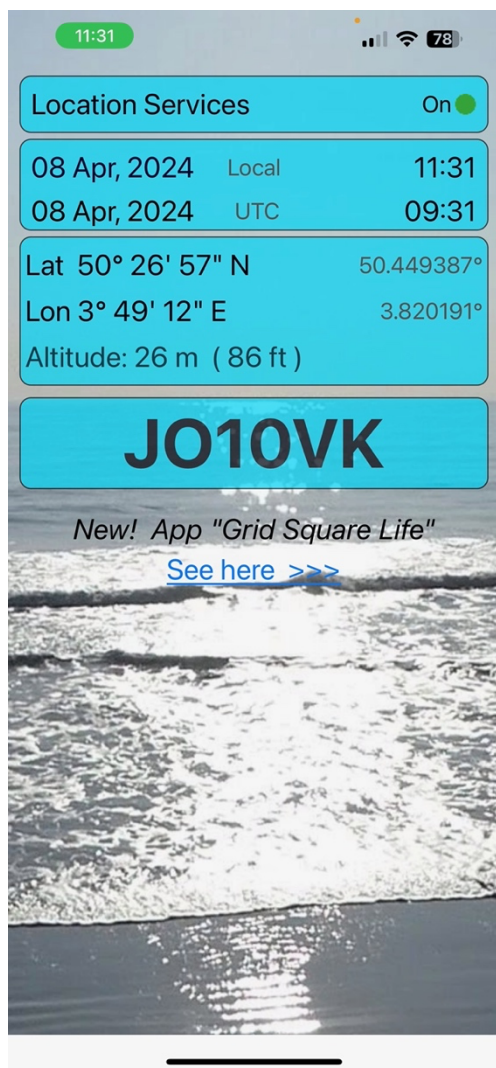
En recherchant sur le web, je suis sûr que vous en trouverez d'autres !

Le plus facile pour déterminer votre QRA Locator est d'utiliser votre iPhone ou Smartphone à l'endroit où se trouve votre TX/RX.

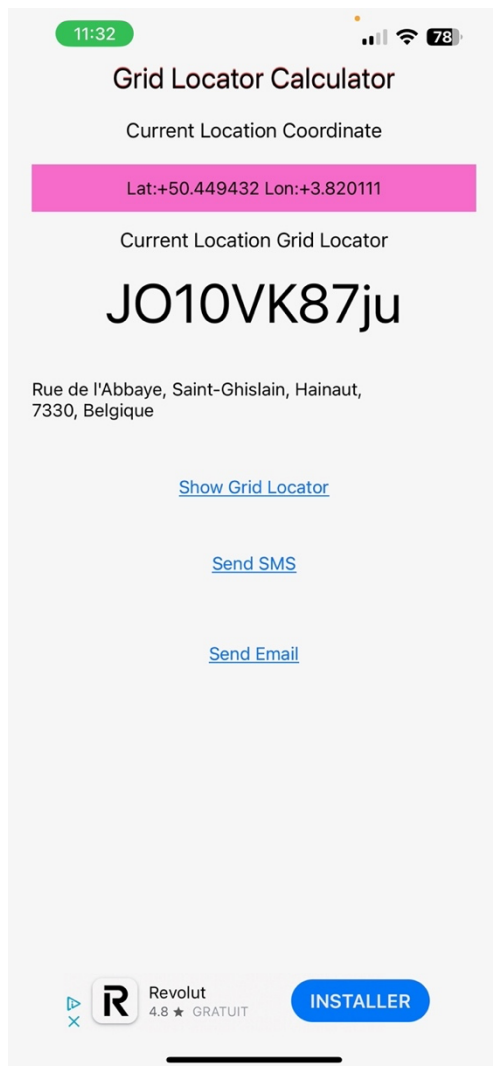
J'ai repris deux applications pour chacune des plateformes. Vous en trouverez probablement d'autres en fouillant un peu dans le Play Store, le Google Play ou l' App Store.

Sur iPhone

1) EasyQTHLocator

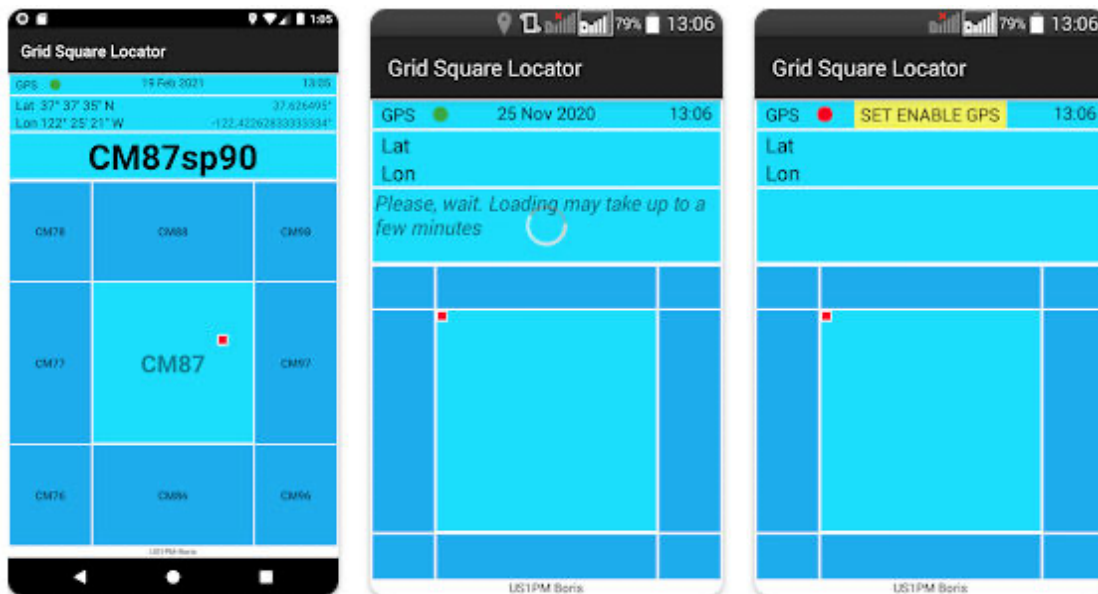


2) Grid Locator Calculator



Sur Android

- 1) EasyQTHLocator (idem que sur l'iPhone → voir ci-dessus)
- 2) Grid Square Locator



Les sites WEB utiles

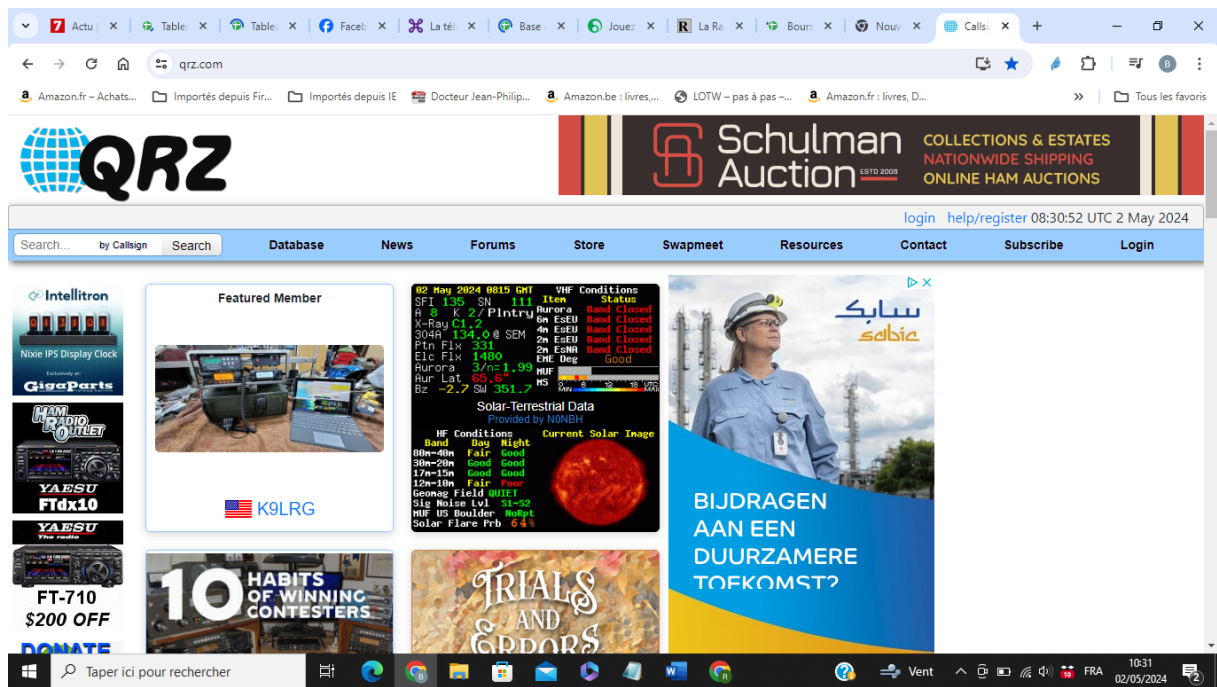
Les sites repris dans cette section sont des annuaires de radio-amateurs. Plusieurs de ceux-ci proposent des services complémentaires, comme des logs en ligne. Pour tous ces sites, il est nécessaire de s'inscrire. En général, c'est gratuit, même si une petite participation financière est la bienvenue.

QRZ.com

A découvrir sur <https://www.qrz.com/>.

C'est un des sites incontournables. Il permet d'avoir des informations sur un radio-amateur, d'avoir un logbook en ligne ou encore d'obtenir des récompenses (Awards). D'autres possibilités sont à découvrir !

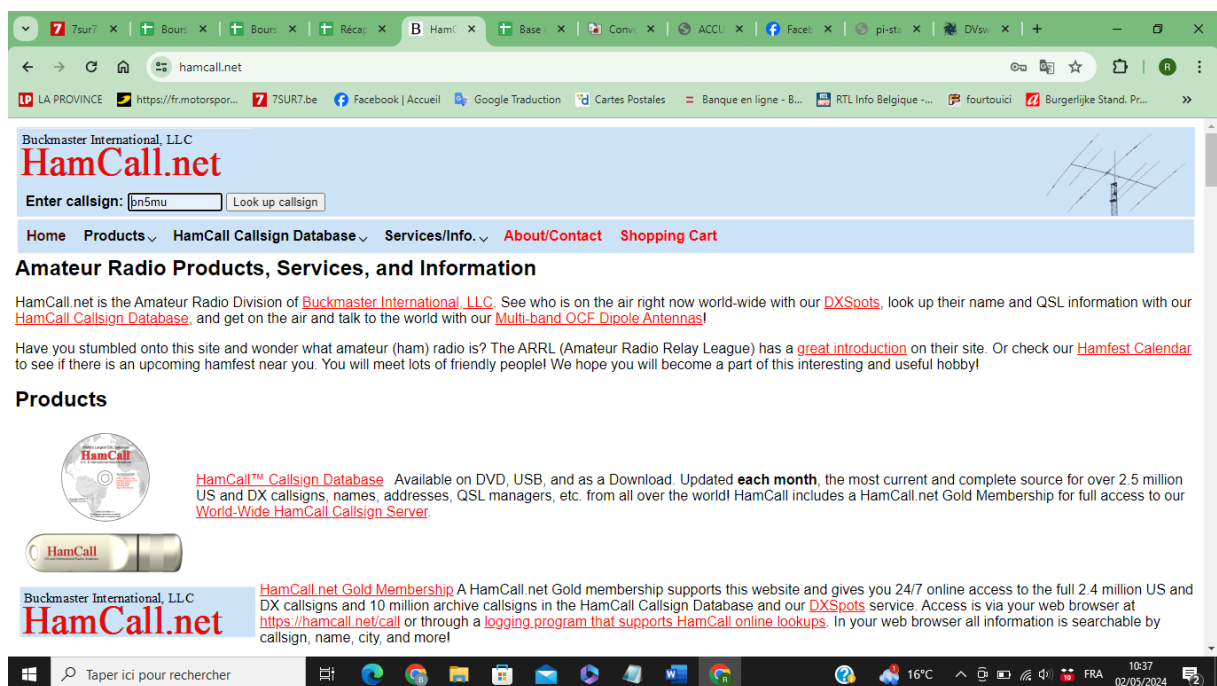
Le logbook peut se générer automatiquement si vous travaillez avec certains logiciels ou si vous travaillez en mode numérique avec des logiciels comme JTDX conjointement avec JT Alert, la condition étant que vous payiez annuellement une petite cotisation pour accéder à une « API Key » à introduire dans le logiciel utilisé.



HamCall.net

A découvrir sur <https://hamcall.net/>

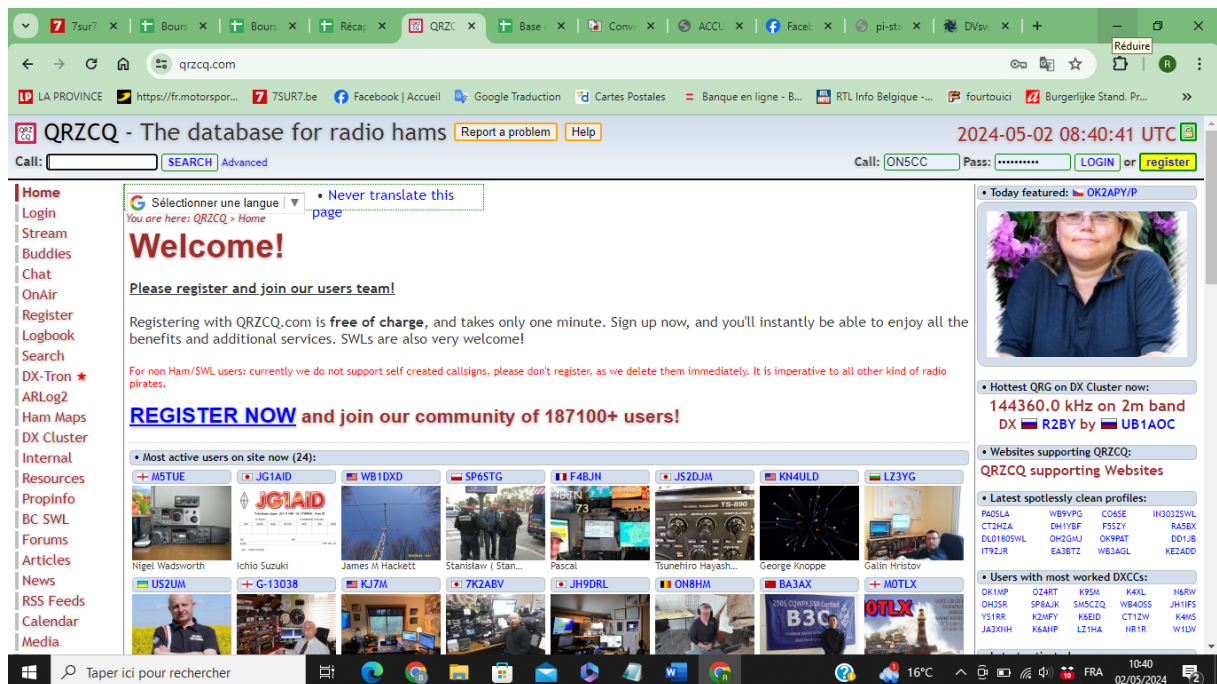
Si vous recherchez un indicatif, c'est ici qu'il faut venir pour consulter l'énorme Base de données.



QRZCQ

A découvrir sur <https://www.qrzcq.com/>

Ici aussi, ce site propose pas mal d'informations. Mais le logbook est à introduire soi-même...



HRDLog.net

A découvrir sur <https://hrdlog.net/>

Idem que pour QRZCQ, mais le logbook peut se remplir automatiquement si vous utilisez JT Alert en combinaison avec WSJT-X ou JTDX pour les modes numériques.

HRDLOG.net
More than a logbook: Es un logbook muy completo [EA8CSB]

vers. 15 Feb 2024 - beta

Auto

Like 8 Share

Invité

Se connecter

Voir carnets de trafic / status
Recherche QSO/IQSL
OQRS
Callsign monitor

DX Cluster
Concours
ADIF utilities
Ham net
Morse Trainer
Propagation
Caméras
Meeting rooms
Tchat public
Points d'intérêts
Vote d'une QSL

Aide & Ressources
A propos
Privacy and Cookies

Bienvenue sur HRDLOG.net

Try Ham365!

Ham365 is the technological and graphical advancement of HRDLOG.net. Ham365 and HRDLOG.net share the same database then the operations made on HRDLOG.net produce effects on Ham365 and vice versa.

Dernier QSO (plus de QSO...)

Indicateur	DX	Heure	Mode
RV3NG	RP79ML	08:46	SSB
EX2G	SN0EG	08:46	FT8
RSZQ	EA9TF	08:46	FT8
IU8DAM	OJ0T	08:46	SSB
ON3YB	DL/ON4UP/P	08:46	LSB
R20M	RP79RAI	08:46	FT8
OZ2BX	JA6VZ	08:45	FT8
F4FSV	5P7F	08:45	FT8
VR2VGM	R4ZZ	08:45	FT4

Connexion.

Si vous êtes membre, connectez vous

Se connecter >

Créez un compte

Si vous n'êtes pas membre et vous désirez stocker votre carnet de trafic, créez votre compte...

This website uses cookies to improve your experience. We'll assume you're ok with this, but you can opt-out if you wish.

Customize Read more... Rejection Accept

HamQTH.com

A découvrir sur <https://www.hamqth.com/login.php>

C'est un répertoire gratuit des radio-amateurs.

HamQTH

A propos DX cluster Indicateur Chercher Faire un don Langue Inscription Ouvrir session

Ouvrir session

Votre indicatif

Mot de passe

Connexion

Pas encore inscrit? Rejoignez nous, nous voulons créer le meilleur annuaire radioamateur gratuit!

Welcome to the free hamradio callbook. This callbook provides all data for free and you will not have to log in to see any detail unlike other sites. It includes also XML access for logging programs. You can use everything from HamQTH as often as you want without limits. The server has lots of power available and the Internet connection is unlimited.

Are you an application developer? HamQTH provides very powerful API, it doesn't have any limits, you can query the callsign database and all other HamQTH features as much as you need.

© Petr Hložek, OK2CQR

Our partners

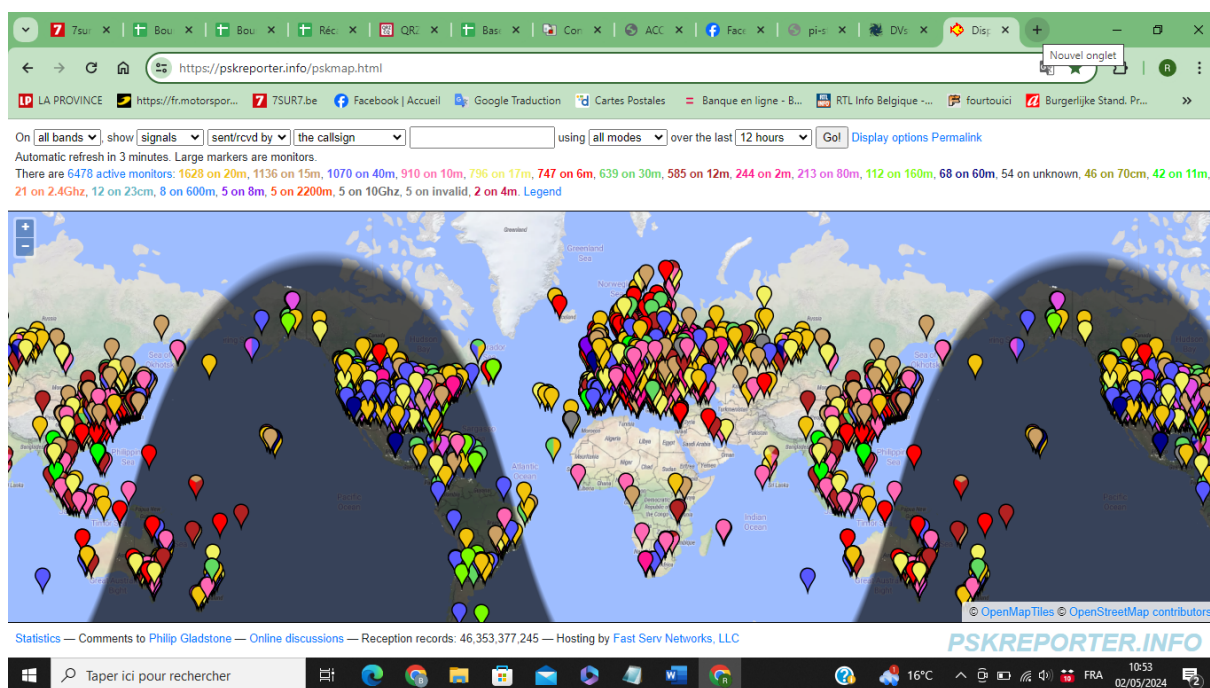
Follow us

Twitter
Facebook
Google+

PSK Reporter

A découvrir sur <https://pskreporter.info/pskmap.html>

Tous les logiciels d'émission et de réception ont des fonctions qui permettent de renvoyer les informations vers un site Internet. Le plus connu (et utilisé) est PSK Reporter.



Notre ami F5BQV a rédigé un article sur le fonctionnement de ce site web : <https://f5bqv.fr/Psk-Reporter.html> .

Des logiciels de logs à installer ?

Bien qu'en Belgique il ne soit plus obligatoire d'utiliser de logbook, je vous conseille cependant de tenir à jour un « journal de bord » ; en cas de différend avec votre voisin, ce sera toujours utile face à l'agent de l'IBPT qui viendrait contrôler votre station.

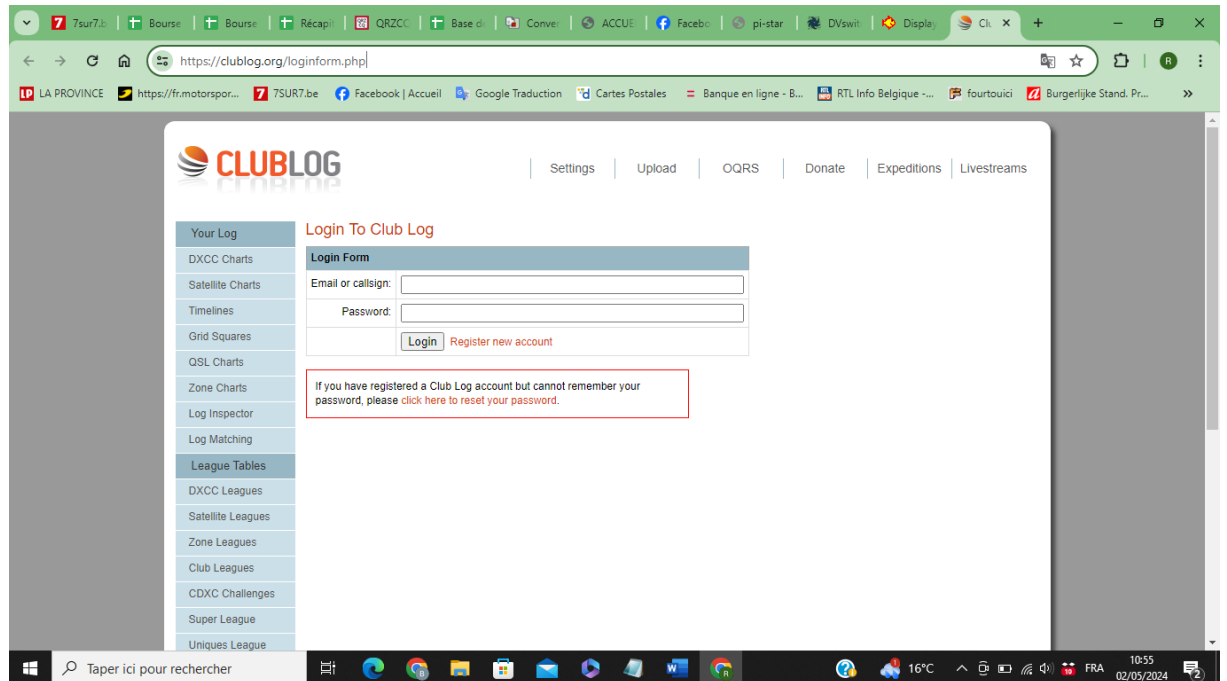
Plusieurs logiciels se côtoient, certains plus compliqué à configurer que d'autres, certains gratuits, d'autres payants, ...

Je vous conseille de les essayer, et de garder celui (ceux ?) avec lequel vous vous sentez le mieux.

Les gratuits

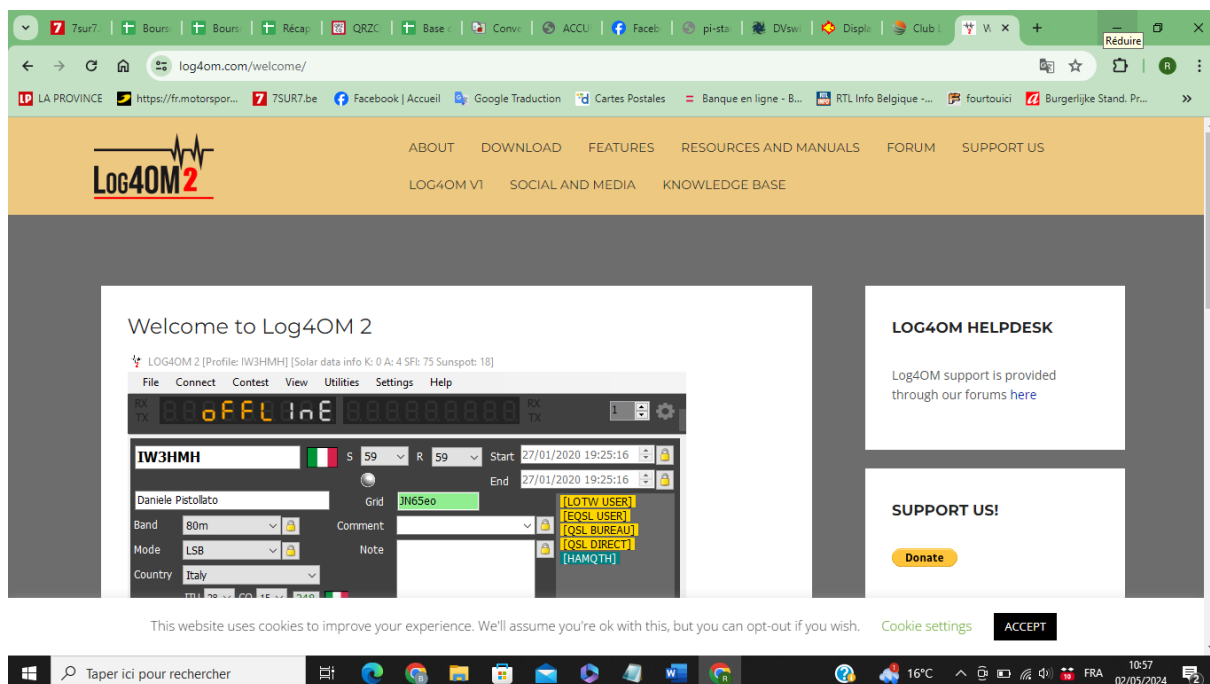
Club Log

A découvrir sur <https://clublog.org/loginform.php>



Log4OM

A découvrir sur <https://www.log4om.com/welcome/>



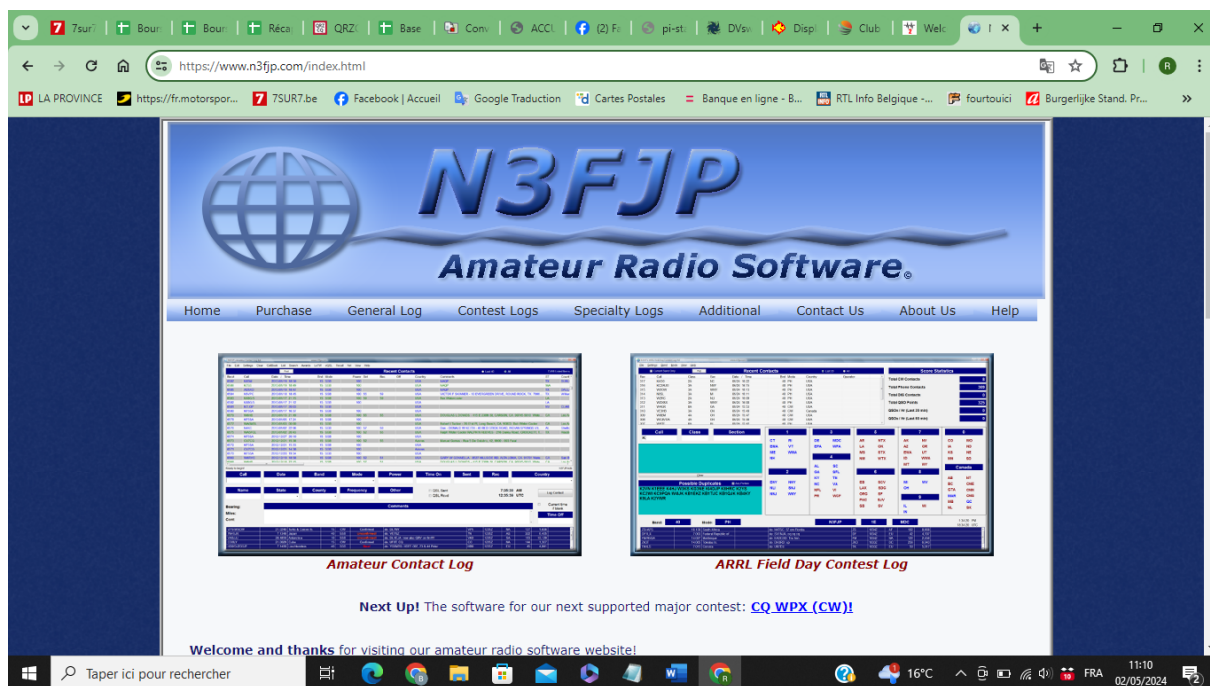
Les payants

Amateur Contact Log

A découvrir sur <https://www.n3fjp.com/index.html> .

Pas trop difficile à utiliser, pas mal de possibilités, enregistrement automatique des QSO, envoi des QSL (via eQSL.net), ... celui que j'utilise personnellement ! Si votre TX est connecté à votre PC, il peut enregistrer vos QSO automatiquement en y inscrivant la date, l'heure, la fréquence, le mode, ...

« Amateur Contact Log » est gratuit et entièrement fonctionnel pendant 45 jours à compter de la date d'installation. Pour une utilisation permanente, des frais d'inscription unique de 39,99 \$ sont requis.



Ham Radio de Luxe

A découvrir sur <https://www.hamradiodeluxe.com/>

Logiciel Ham Radio Deluxe pour Windows

Une suite complète de logiciels pour l'opérateur radioamateur

- HRD Rig Control avec prise en charge complète des commandes pour Yaesu, ICOM, Kenwood, Elecraft, Ten-Tec, FlexRadio, et plus encore
- HRD Logbook - Journalisation des QSO prenant en charge le DXing, le suivi des récompenses et l'intégration des modes numériques avec WSJT-X
- HRD DM-780 - Prise en charge des modes numériques pour RTTY, PSK31 et de nombreux autres modes numériques
- HRD Rotator Control pour les rotors d'azimut et d'azimut/élévation de Yaesu, HyGain, Green Heron, M2, AlfaSpid, Easycom, Idiom Press, FoxDelta et plus encore pour faire tourner votre antenne radioamateur
- Suivi par satellite HRD - Communications par satellite avec réglage de la fréquence pour le suivi Doppler et az/el des antennes radioamateurs
- Licence logicielle perpétuelle (non vendue sous forme d'abonnement)

[ACHETER MAINTENANT](#) [RENOUVELER MAINTENANT](#) [ESSAI GRATUIT](#)

Les QSL

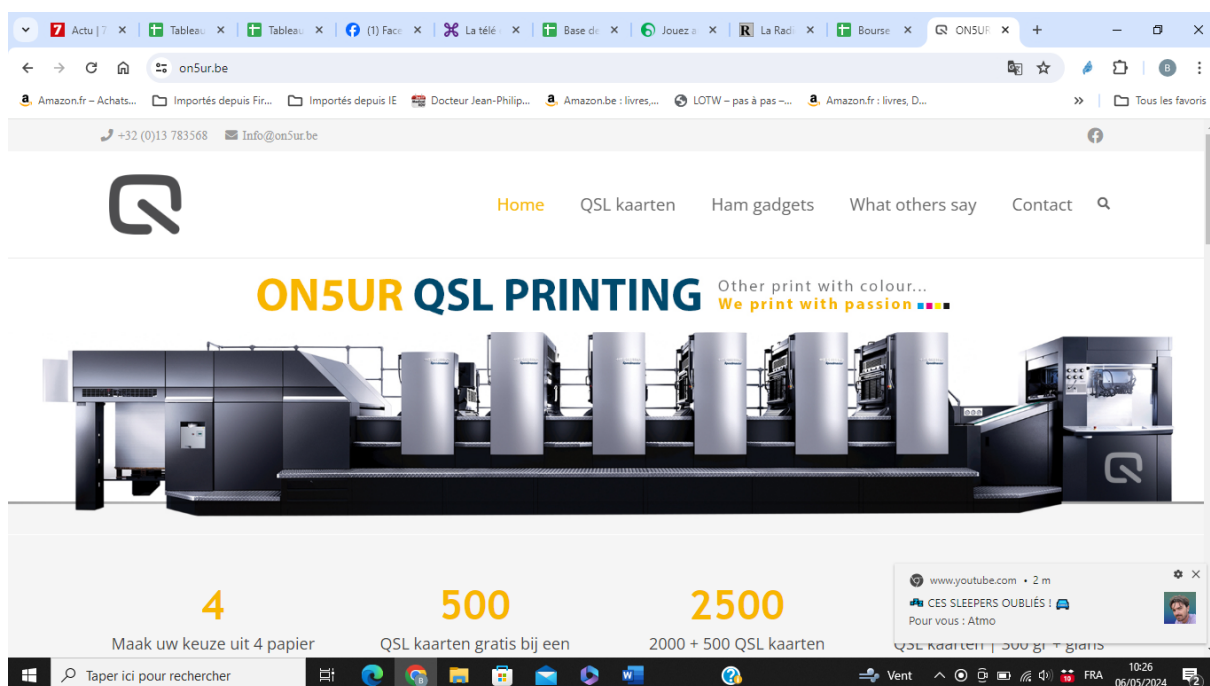
Pour confirmer vos QSO, il faut utiliser des QSL soit en version papier (par exemple via Buro par l'UBA), soit en version électronique.

Version papier

A vous de choisir l'imprimeur ! Voici l'adresse de quelques imprimeurs auxquels vous pourrez confier votre projet.

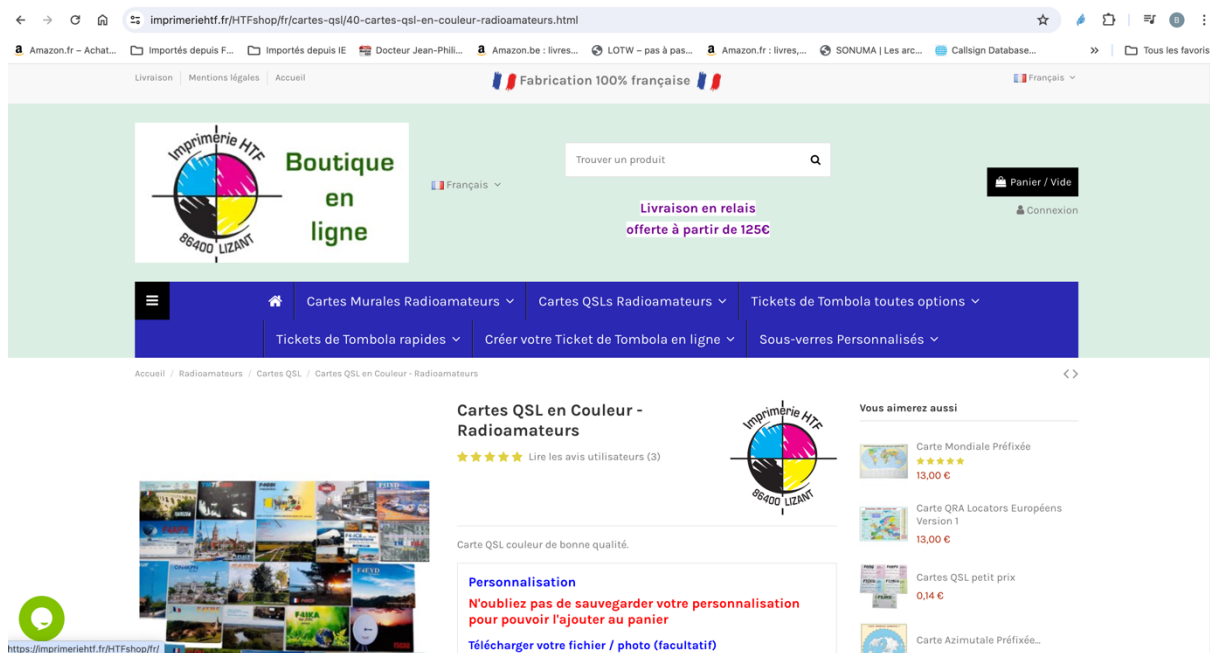
1) ON5UR (Belgique)

Ce site (en néerlandais) propose des cartes QSL de belle qualité. Pour ce faire, allez visiter le site <https://on5ur.be/>



2) Imprimerie HTF à Lizant (France)

L'adresse du site est <https://imprimeriehtf.fr/HTFshop/fr/cartes-qsl/40-cartes-qsl-en-couleur-radioamateurs.html%20> . Non seulement vous pourrez leur confier votre projet de QSL, mais ils vendent également des cartes murales radioamateurs.



3) F4HTO – conception – impression carte QSL (France)

F4HTO propose un service de conception et d'impression de cartes QSL. Vous trouverez son site WEB sur <https://f4hto.com/qs1-.html>.



Tarifs 2018



- 4) Et si vous ne trouvez pas votre bonheur parmi ces trois propositions, consultez le site de F5UII. Il a effectué un relevé d'imprimeurs de cartes QSL en Europe, avec un comparateur de prix. Son site est <https://www.f5uii.net/qs1-cards-printers-in-world-imprimeurs/>.

F5UII – Station radioamateur française
Présentation de la station F5UII, FY/F5UII et ressources MMDVM, DMR, SvxLink, Q0100





kopieertoestel

offerte kopieermachine
goossensnv.be

Open

Accueil Qui suis-je Carnet de trafic Info QSL Catégories Contact Actualités

Lingue 

Accueil » Imprimeurs de cartes QSL

Imprimeurs de cartes QSL

Je vous propose quelques liens vers les imprimeurs de cartes QSL. J'ai effectué cet inventaire à partir des QSL réceptionnées.

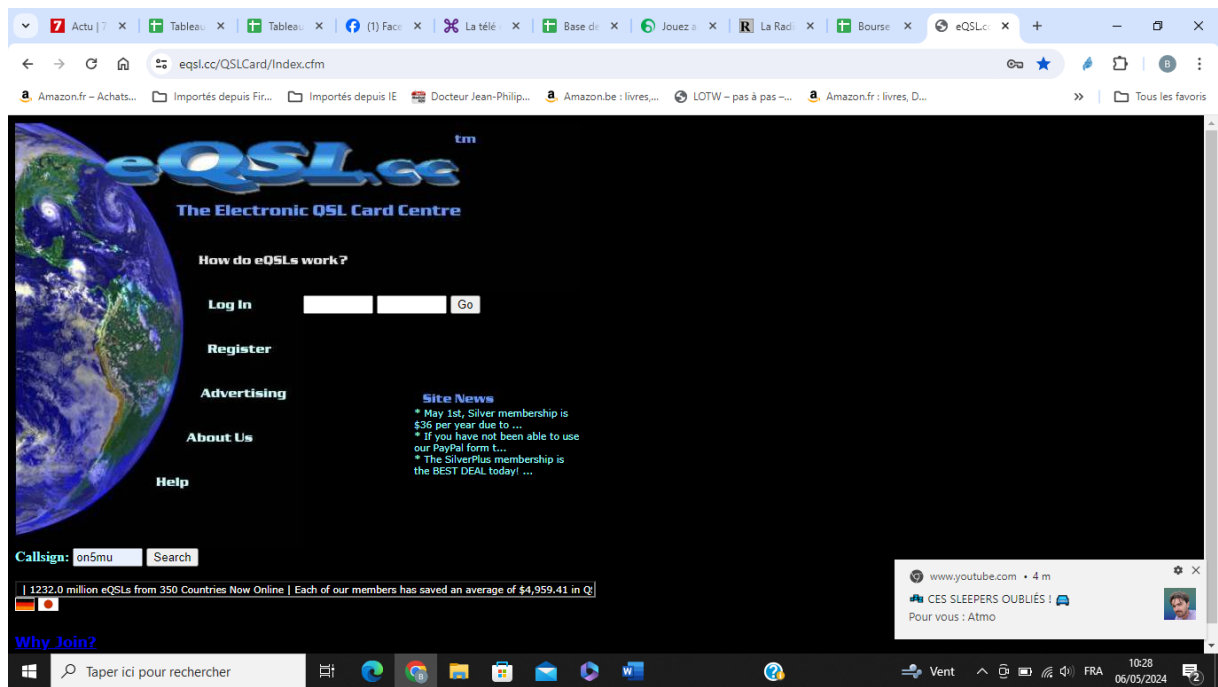
Mes derniers tweets – Actualités

Tweets de @f5uii

Version électronique

eQSL : sur <https://www.eqsl.cc/QSLCard/Index.cfm>

Gratuit (même si une petite contribution vous permet d'avoir des services complémentaires), efficace, simple d'utilisation, fort utilisé... avec la possibilité de l'employer avec des logiciels ou des sites web pour un mode automatique.



LoTW :

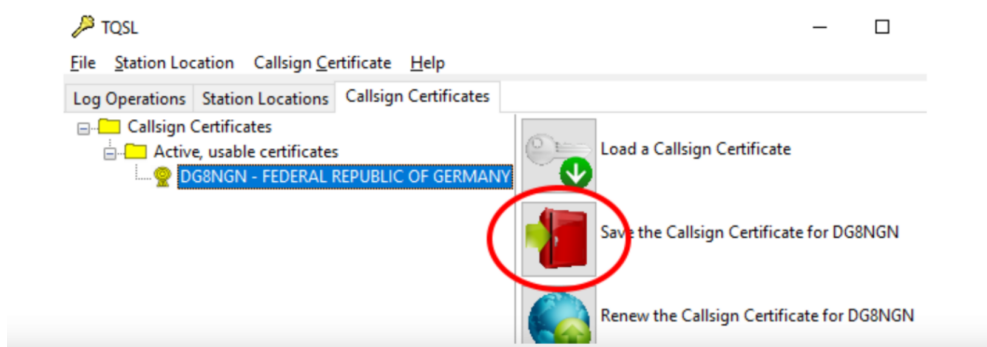
A découvrir sur : <https://lotw.arrrl.org/lotwuser/default>

Logbook of The World ® - LoTW ® est une base de données et un référentiel accessible sur le Web qui vous permettent de soumettre des journaux électroniques pour les contacts radio-amateurs (QSO) et pour confirmation (QSL). QRZ.com l'utilise pour confirmer les QSO !

Importation de certificat LoTW

 de DE

- Ouvrez l'application QSL de confiance.
- Dans l'onglet « Callsign Certificates », sélectionnez le certificat actuel et cliquez sur « Enregistrer le certificat d'indicatif pour CALLSIGN ».



Version logicielle :

« QSL Creator » de HamTools.

Le logiciel « QSL Creator » n'est plus disponible sur sa page officielle. Cependant, vous le trouverez sur mon site WEB ; j'ai rédigé un article sur ce sujet : https://www.qsl.net/on5mu/Download/Mode_emploi-QSL_Creator.pdf .

QSL Creator permet de créer et d'envoyer une ou plusieurs cartes QSL par e-Mail à partir d'une base de données (ADIF, ...) et d'un Template (fichier .jpg) créé par vous-même.

Version WEB (à partir d'un site WEB) :

A découvrir sur <https://www.radioqth.net/qslcards> .

Vous pouvez utiliser cette page Web pour créer des cartes QSL. Les cartes seront créées sous la forme d'un document PDF que vous pourrez ensuite imprimer sur du papier cartonné léger. Toutes les explications sont reprises sur cette page.

radioqth.net/qslicards

Amazon.fr - Achats... Importés depuis Fir... Importés depuis IE Docteur Jean-Philip... Amazon.be : livres... LOTW - pas à pas... Amazon.fr : livres, D... Tous les favoris

RadioQTH

home
call lookup
vanity calls
available calls
applications
practice exams
qsl cards
clubs
help/links
cw call weight
contact us

CERTIFICATE NEW HAMS CALL SIGNS HOW TO FILE

QSL CARD CREATOR

UNITED STATES
K7LS
Eldon L. Lewis
2840 E. Indiana Ave.
St. Louis, MO 63104

CONFIRMING CONTACT WITH INTENT

DATE	TIME	MODE	MODE	MODE	MODE
11/11/11	12:00	SSB	SSB	SSB	SSB

For QSL: Yes

UNITED STATES
K7LS
Eldon L. Lewis
2840 E. Indiana Ave.
St. Louis, MO 63104

CONFIRMING CONTACT

RADIO	DATE	TIME	MODE	MODE	MODE

For QSL: Yes

There have been 736,561 cards generated since April 19, 2011.

You can use this web page to create QSL cards. The cards will be created in the form of a PDF document that you can print on standard weight card stock. The individual cards can then be cut out and the information filled in and mailed to the intended recipient. This is the option of printing a single QSL card or printing up to four cards per page. The cards are printed 5.5 inches wide by 3.5 inches high. However, this leaves no room for margins when printing over two cards per page on a standard size. Fortunately, since these are pdf files you can print them and have the page print with the fit to page option. This will make the size of the cards and allow them to be printed on whatever printer that you have. This will allow you to make better use of what you are using, assuming you don't mind having the cards slightly smaller than is normal.

Extra Exam
Question: E1A08

Question: If a station in a message forwarding system inadvertently forwards a message that is in violation of FCC rules, who is primarily accountable for the rules violation?

A. The control operator of the packet bulletin board station
B. The control operator of the

www.facebook.com • maintenant
undefined
Françoise Hanot a réagi à une photo.

www.youtube.com • 18 m
CES SLEEPERS OUBLIÉS !
Pour vous : Atmo

Correct Answer: B

Taper ici pour rechercher

13°C Nuageux 10:42 06/05/2024

Les logiciels pour les modes numériques...

La plupart des logiciels expliqués ici sont extraits d'un article axé principalement sur le YAESU FT-991a.

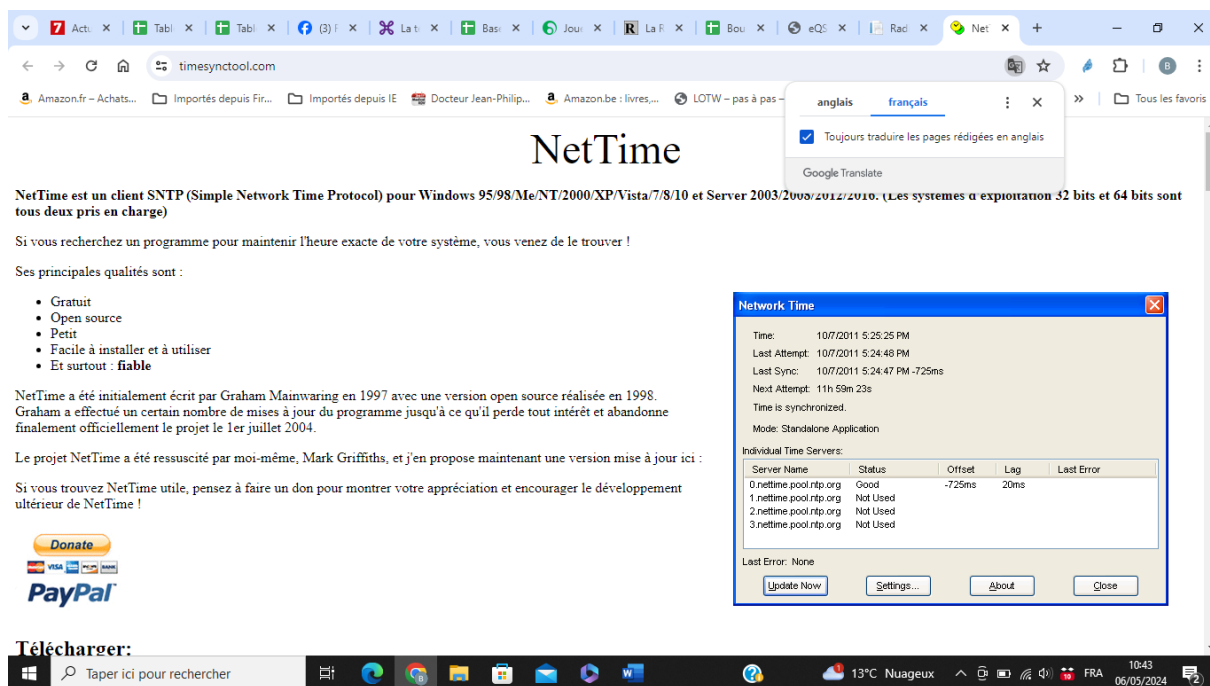
Il est à découvrir sur <https://www.qsl.net/on5mu/Download/Yaesu%20FT-991a%20-%20Logiciels%20RA.pdf>

NetTime

Avant toute chose, l'horloge de votre PC doit être réglée de manière TRES précise.

Pour cela, un petit logiciel effectue parfaitement le travail de manière transparente, en tâche de fond : « Network Time Synchronization Tool ». Gratuit, simple d'utilisation, que demander de plus ?

Il est disponible sur <https://www.timesynctool.com/>



WSJT-X ou JTDX

WSJT-X est un programme informatique gratuit utilisé pour les communications radio à signal faible entre opérateurs radio-amateurs. Le programme a été initialement écrit par Joe Taylor, K1JT, il est maintenant open source et est développé par une petite équipe. JTDX est une variante créée à partir de WSJT-X.

- WSJT-X : <https://wsjt.sourceforge.io/>
- JTDX : <https://sourceforge.net/projects/jtdx/>

Ces deux logiciels peuvent être complétés avantageusement par JTAAlert. Celui-ci ajoute des fonctionnalités qui permettent des automatismes ; par exemple, le renvoi des QSO vers QRZ.com... Albert ON5VL vous donne quelques trucs et astuces : <https://on5vl.org/jtalert-configuration-astuces/>

- JTAAlert : <https://hamapps.com/>

A la place de JTAAlert, vous pouvez utiliser GridTracker. GridTracker est un ensemble d'informations radio-amateurs présentées dans une interface facile à utiliser, à partir de décodages de trafic en direct, de journaux de bord, de rapports ponctuels en temps réel, de la météo, des conditions solaires actuelles et bien plus encore !

- GridTracker : <https://gridtracker.org/>

DXLab et MultiPSK

MultiPSK, logiciel également gratuit, permet le décodage de certains modes numériques (FT8, BPSK31, ...), de la CW, de la SSTV, du RRTY, ...

La configuration est un peu fastidieuse ; je vous invite à relire le document sur la configuration du Yaesu FT-991a (<https://www.qsl.net/on5mu/Download/Yaesu%20FT-991a%20-%20Logiciels%20RA.pdf>) , pages 13 et suivantes.

MMSSTV ou Yoniq

Ces logiciels sont similaires, mis à part que Yoniq est un peu plus évolué. Mais leur interface est quasi identique.

De nouveau, je vous invite à relire le document cité ci-dessus, pages 18 et suivantes.

En résumé

Toutes les considérations reprises ici sont des idées pour aborder notre hobby. Ce n'est pas exhaustif. Le WEB est une source importante de documentation, de logiciels, ..., mais tout n'est pas bon ; vous risquez de tomber sur des erreurs, de fausses informations, de logiciels infectés par des virus, ... A vous d'être vigilant !

Je n'ai pas développé les modes d'emploi des logiciels, sites, ... repris dans ce document. Pour chacun d'eux, il existe des FAQ, des explications dans « l'aide », des vidéos sur YouTube, ainsi qu'une abondante littérature sur chaque sujet sur le Web.

Il est évident qu'il n'est pas nécessaire de suivre tous mes conseils. Si vous ne trafiquez pas en mode numérique, vous pouvez laisser tomber tout le chapitre consacré à cela.

Je n'ai pas abordé le sujet des antennes. Une abondante littérature existe sur le WEB et dans des livres.

Je n'ai également pas abordé les modes spécifiques tels que le DMR, le C4FM, le WIRE-X, le D-Star, ... utilisés par les différentes marques d'émetteurs. Leur mise en œuvre n'est pas toujours facile.

Notre hobby présente de nombreuses facettes que vous découvrirez au fur et à mesure.

Bonne découverte !!!