

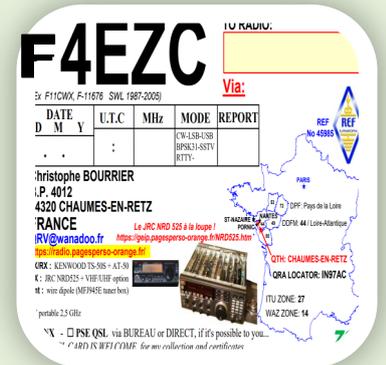
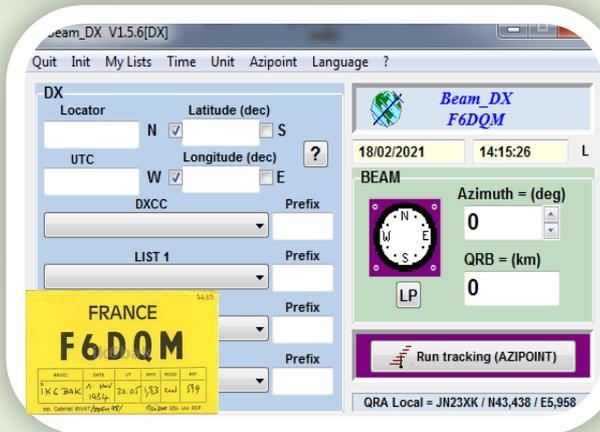
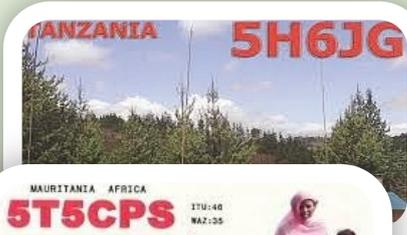


RAF



N°3 MARS 2021

La revue des RADIOAMATEURS Français et Francophones



DANS LA PRESSE

AUDIO. Loire-Atlantique : Christophe Bourrier, radioamateur au contact du monde

Face à la multiplication des moyens de communication, internet devant, les radioamateurs font bloc autour de leur passion. On a rencontré Christophe Bourrier.



Plus ses moyens sont modernes l'appareils électroniques plus de boutons et de voyants multicolores. Des radios, des amplificateurs, et même un manipulateur morse, langage toujours utilisé. Bienvenue dans l'antre électronique de **Christophe Bourrier**, à **Chaumes-en-Retz**, entre Nantes et Pornic (Loire-Atlantique).

Cet **agent d'Enedis**, justement spécialisé dans les télécoms et la radio, passe ici une partie de son temps libre, à guetter les contacts radios.

Infatigable chercheur d'ondes, cet habitant d'Arthon-en-Retz oublie sa cinquantaine d'années pour retrouver son âme d'enfant, heureux de pouvoir recevoir des messages, ici d'une personne en Asie, là de la station spatiale internationale (ISS)...

Lorsqu'il décroche de son poste de responsable de l'activité radio d'Enedis dans les Pays de la Loire, il allume sa VHF ou ses autres radios, et scanne inlassablement les fréquences.

Site: https://actu.fr/pays-de-la-loire/chaumes-en-retz_44005/audio-loire-atlantique-christophe-bourrier-radioamateur-contact-monde_30448004.html

Christophe F4EJC, radioamateur au contact du monde.

Face à la multiplication des moyens de communication, internet devant, les radioamateurs font bloc autour de leur passion.

On a rencontré Christophe :

Dans son bureau, une multitude d'appareils mystérieux plein de boutons et de voyants multicolores. Des radios, des amplificateurs, et même un manipulateur morse, langage toujours utilisé. Bienvenue dans l'antre électronique de **Christophe Bourrier**, à **Chaumes-en-Retz**, entre Nantes et Pornic (Loire-Atlantique).

Cet **agent d'Enedis**, justement spécialisé dans les télécoms et la radio, passe ici une partie de son temps libre, à guetter les contacts radios.

Infatigable chercheur d'ondes, cet habitant d'Arthon-en-Retz oublie sa cinquantaine d'années pour retrouver son âme d'enfant, heureux de pouvoir recevoir des messages, ici d'une personne en Asie, là de la station spatiale internationale (ISS)...

Lorsqu'il décroche de son poste de responsable de l'activité radio d'Enedis dans les Pays de la Loire, il allume sa VHF ou ses autres radios, et scanne inlassablement les fréquences.

Site: https://actu.fr/pays-de-la-loire/chaumes-en-retz_44005/audio-loire-atlantique-christophe-bourrier-radioamateur-contact-monde_30448004.html

Cœur Retz

EXERCICE. Les ondes radio au service de la sécurité civile

Des radioamateurs font régulièrement des exercices de communication radio d'urgence. Une bouée de secours en cas de crise majeure. Blackout électrique, plus d'Internet, plus de communications téléphoniques, c'est la crise... Plus rien ne fonctionne, tout est paralysé, que faire ?



Plus rien ne fonctionne, tout est paralysé, que faire ?

Article Richard F4EJC

Les ondes radio au service de la sécurité civile.

Des Radioamateurs font régulièrement des exercices de communication radio d'urgence.

Une bouée de secours en cas de crise majeure.

Blackout électrique, plus d'Internet, plus de communications téléphoniques, c'est la crise...

Plus rien ne fonctionne, tout est paralysé, que faire ?

<https://radio.pagesperso-orange.fr/ADRASEC/Aout2019/CourrierPaysRetz160819p16roc.pdf>

STATION Christophe F4EZC

Merci pour notre sympathique conversation

Voici ma QSL (simple et modeste !), faite maison « [QSL_F4EZC.bmp](#) ».

Dans la presse, j'avais essayé d'attirer de nouvelles recrues en insistant par exemple sur le caractère « sécurité civile » (article « [CourrierPaysRetz160819p16roc.pdf](#) ») et en indiquant que la porte était ouverte à tous mais hélas très peu de nouvelles vocations...

Un peu plus tard, le journaliste très intéressé par notre domaine radio a rédigé une autre article « [CourrierPaysDeRetz27dec2019.pdf](#) », quelques réactions positives, mais sans plus...

(<https://radio.pagesperso-orange.fr/#ChristopheB>)

J'ai beaucoup trafiqué, principalement en RTTY, MFSK, BPSK, PSK, Hellschreiber, SSTV... sur les bandes décimétriques.

En ce moment, c'est plutôt calme en radio (QRM PRO, HI !) mais, sur les conseils avisés de Dan, je vais certainement réaliser mes débuts en FT8...

En règle générale, tous les ans je participe avec plaisir à la coupe du REF CW et SSB.

Cette année top score pour moi avec plus de 600 QSO CW. Bémol : seulement 55% de stations françaises et très peu de DX...

Réception ARISS 145,800 MHz (SSTV en mode PD-120) :

Fin décembre 2020, j'ai reçu les images SSTV d'ARISS, pour **les 20 ans d'activité radioamateur à bord de l'ISS**, et oui déjà, comme le temps passe vite !... (Exemples : « [31122020_0356_F4EZC.jpg](#) » image parfaite ! et « [30122020_0128b_F4EZC.jpg](#) » d'une série de 12 images toutes reçues donnant lieu à l'obtention de diplômes ARISS (« [1912_24122001912_F4EZC_CHRISTOPHE BOURRIER.pdf](#) » et « [Diploma.png](#) »).

Plus récemment, les 28/29 janvier 2021, encore une autre série de 12 images, exemples : « [29012021_1525_F4EZC.bmp](#) » et « [29012021_1529_F4EZC.bmp](#) »

La réception n'est pas toujours parfaite, mais c'est à la portée de tous, moyens très simples utilisés : ancien PC portable avec MMSSTV, un vieux TALCO CS150 modifié 144 MHz et une antenne verticale DIAMOND X30N sur le pignon de la maison. => Facile pour un SWL ou un débutant, l'espace, ARISS et les satellites peuvent être attrayants.

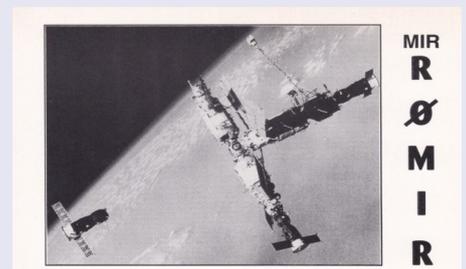
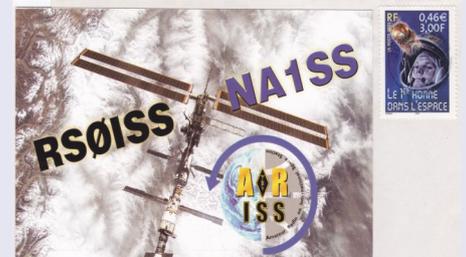
Ma plus grande hantise : la pollution RF et les parasites de plus en plus nombreux dans notre vie quotidienne...

Le niveau de bruit, particulièrement sur les bandes HF est plutôt croissant, les normes de certains matériels disponibles sur Internet ne sont pas toujours respectées...

Un conseil simple, pour être certain que les parasites ne viennent pas de chez soi : connecter le récepteur sur une batterie et couper le disjoncteur général de l'habitation. C'est avec cette méthode que j'ai eu la surprise de découvrir plusieurs sources chez moi :

Pollution HF : crépitements du préampli TV, alimentation secteur d'un PC portable, alimentation 12V d'un téléviseur pourtant de marque.

Surprenant, très forts QRM sur 430 MHz, générés par une caméra de surveillance Wifi (vieillessement de capas ?).



STATION Christophe F4EZX

Délicat aussi à gérer, les parasites, les bruits industriels et les dysfonctionnements issus du voisinage... Mieux vaut essayer de négocier à l'amiable avant de déposer une DIB, Demande d'Instruction de Brouillage auprès de l'ANFR, l'équivalent d'un dépôt de plainte...

L'avenir me semble donc plutôt difficile avec toutes les nouvelles technologies, certes intéressantes mais de plus en plus génératrices de perturbations...

A cela s'ajoute la défense de nos bandes de fréquences...

Réaliser un ampli linéaire à lampes est toujours un de mes rêves, un OM m'a généreusement offert une QB4-1100 et une 3-500Z (« 3-500Z.jpg »). Reste à trouver un peu de temps, mais je ne désespère pas !

Côté pro, responsable radio à Enedis et reconnu au niveau national, je travaille aussi dans le domaine des perturbations radio, produits d'intermodulations, cohabitations... parfois, lorsque c'est nécessaire, en collaboration avec l'ANFR.

Mon « jouet » favori : le récepteur de mesures Rohde & Schwarz PR100 (de 9 KHz à 7,5 GHz avec AM, FM, SSB, CW...):

<https://radio.pagesperso-orange.fr/ADRASEC/Materiels/PR100.jpg>

<https://radio.pagesperso-orange.fr/ADRASEC/Materiels/PR100ant.jpg>

C'est passionnant et très intéressant !

L'ADRASEC 44 dont je maintiens le site : <https://radio.pagesperso-orange.fr/ADRASEC/Activites.htm> nous permet de sortir de la station et de prendre l'air, par exemple lors de la recherche de balise. (« F4EZX_Gonio_photo.jpg » et « F4EZX_recherche_balise.jpg »)

Là aussi nous manquons de nouvelles recrues...

Mes sites Internet sont à disposition de tous les OM et à l'époque optimisés pour les accès ADSL 56k !

Effectivement, une petite cure de jeunesse leur ferait certainement du bien.

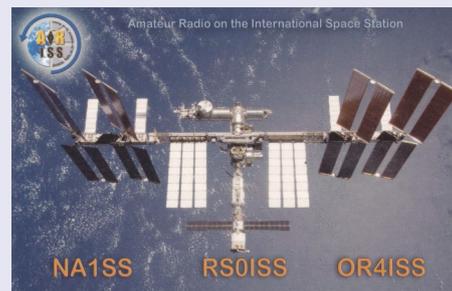
En tout cas, je suis preneur de toutes les remarques constructives, modifications, ajouts, etc...

Bon, j'espère ne pas avoir été trop long...

Tu me diras si tu as bien reçu tous les éléments, l'email étant un peu volumineux ?...

Merci.

73 QRO, Christophe BOURRIER - F4EZX /44

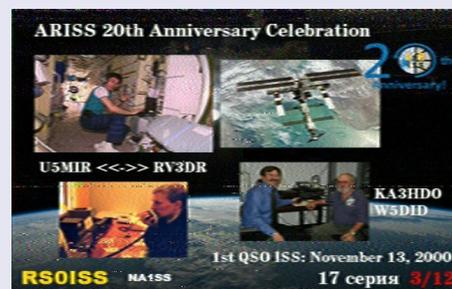


The International Space Station (ISS) is sponsored by Canada, Japan, Russia, the USA and many nations in Europe. ISS crews hail from these and other nations. Major hardware elements are:

- Zarya - Zvezda: Pirs, research modules Poisk and MIR-1 Rassvet built by Russia
- Science lab Destiny, Unity, Quest, Harmony and Tranquility modules provided by the US
- Canadian Mobile Servicing System, a 55-foot mobile robotic arm used for assembly and maintenance
- Columbus module, a science laboratory provided by ESA
- Kibo module, a science laboratory provided by Japan.

ISS crews and visitors often use their Amateur Radio station, first set up in Zarya and then Zvezda, to talk with school students to aid in their education, plus chat with fellow radio amateurs around the world. The ARISS Team continually works to extend ISS Amateur Radio station capability with new operation modes and, more recently, equipment placement in the Columbus module.

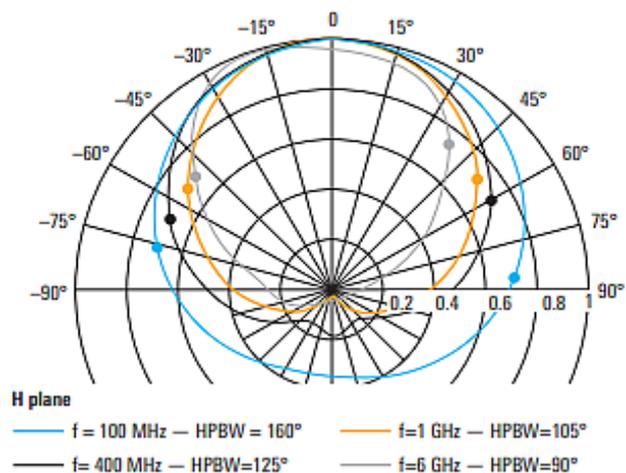
To	F4EZX					
From	Day	Month	Year	UTC	MHz	
<input type="checkbox"/> NA1SS	31	12	2020	03h56	145.800	
<input checked="" type="checkbox"/> RSOISS						
<input type="checkbox"/> OR4ISS						
Mode:	<input type="checkbox"/> Voice	<input type="checkbox"/> Packet	<input checked="" type="checkbox"/> SSTV	<input type="checkbox"/> APRS	<input type="checkbox"/> Repeater	<input checked="" type="checkbox"/> SWL



STATION Christophe F4EZC



Meas. field patterns of the R&S®HE400UWB in the H plane



R&S®PR100 Portable Receiver et antenne HE 100 / HE 300

Large gamme de fréquences de 20 MHz à 6 GHz (mode DF) et 9 kHz à 7,5 GHz (mode réception)

Méthode DF par interféromètre corrélatif de haute précision

Le radiogoniomètre portable R&S ® DDF007 dispose d'un récepteur large bande rapide intégré qui couvre une très large gamme de fréquences.

L'unité alimentée par batterie repose sur des méthodes DF de haute précision.

STATION Christophe F4EZC



En théorie, c'est très simple ! De bonnes cartes détaillées, un compas, un récepteur et une bonne antenne directive...

- Après avoir détecté le signal (exemple: balise de détresse), il faut se déplacer à plusieurs endroits, de préférence bien dégagés, afin de repérer, à l'aide du récepteur et de l'antenne, la direction où le signal est le plus fort.
- Cette direction, mesurée au compas, est ensuite reportée sur une carte. Il est nécessaire de réaliser au moins 3 mesures bien distinctes (d'où le nom de "triangulation"). D'autres mesures de confirmation peuvent aussi être réalisées.

