

Ouverture expérimentale d'un nœud (node) WIRES-X C4FM à Pessac, particulièrement destinée aux utilisateurs de Yaesu dotés du C4FM (et du WIRES-X, qui va avec)

De F4HOS, Nicolas

1. Je mets en route, de manière expérimentale et non permanente, un node WIRES-X en C4FM à mon QRA, à Pessac près de la Mission Haut-Brion, rue des Chênes, sur la fréquence **144.950 Mhz**.
2. Il sera actif de 11h temps civil à 23h temps civil, je vais essayer tous les jours, du 7 mars 2022 au 24 mars 2022 (après on verra).
3. Pour s'y connecter, il faut bien entendu être à portée de mon antenne, une petite Diamond installée sur un rebord de fenêtre, à 5 m de hauteur, à Pessac. Ce sont des conditions moyennes. En projet il y a l'installation d'une antenne plus haute et plus performante, mais ce n'est qu'un projet (question étant de savoir si on laisse ce nœud à vocation collective à mon QRA ou si on trouve une meilleure solution géographique).
4. L'installation du node, c'est une chaîne constituée de:
 - Un FTM-300 réglé sur 50W et dédié WIRES-X (avec l'antenne citée)
 - Une interface HRI-200
 - Un PC avec le logiciel WIRES-X
 - Une ouverture sur le serveur de WIRES-X (via la connexion internet et le logiciel cité)
5. Pour se connecter :
 - Mettre votre TX en C4FM
 - Déclencher le WIRES-X
 - Choisir un numéro de room (et non pas de node, ça, c'est une question de fréquence du node !). C'est l'équivalent de choisir un TG sur du DMR, mais globalement c'est plus simple (enfin je trouve... car pas de programmation du TX). Sur le FT-991, on utilise « Search direct », un # apparaît et on tape le numéro et c'est tout (c'est le DTMF-ID) ! Sur un FT-70D, on passe aussi d'abord en WIRES-X avec les touches F et AMS, puis on tourne la molette de droite jusqu'à trouver un #, qui comme sur le 991, permet de rentrer le numéro DTMF. Le numéro rentré, on appuie sur AMS. Dans tous les cas, en réponse le TX indique « Connected », alors vous y êtes ou « Offline » si tout simplement le nœud est éteint (ou la connexion internet). A noter que si rien ne se passe lorsque vous tentez la connexion WIRES-X sur ma fréquence, c'est que votre TX et mon TX ne veulent pas s'entendre... ils sont trop éloignés. (De Bordeaux, un FT-70D étant QRP, pas sûr que ça passe jusqu'à chez moi, par contre, moins de soucis avec des FTM-100 ou FTM-400 etc.)
6. Il est important de comprendre qu'une seule room peut être ouverte en même temps sur un node donné vu qu'il n'y a qu'une fréquence. En fait, de deux choses l'une : ou bien l'OM rejoint un QSO en cours dans une room ouverte, ou bien il n'y a personne et alors c'est lui qui fait basculer le node dans la room de son choix.
7. Les rooms. Une liste est accessible sur le serveur WIRES-X de Yaesu qui vous montre toutes les rooms ouvertes et aussi tous les nœuds ouverts : voici pour les nodes https://www.yaesu.com/jp/en/wires-x/id/active_node.php ; et voici pour les rooms : https://www.yaesu.com/jp/en/wires-x/id/active_room.php c'est assez impressionnant, mais il faut limiter son ardeur, surtout pour les rooms francophones, j'y reviens plus loin.
Si je me cherche sur cette page et sachant que mon node est allumé, je me trouve :

F4HOS_ROOM	88417	000	Pessac France	PESSAC	Aquitaine	France
------------	-------	-----	---------------	--------	-----------	--------

mais bon c'est un bon exemple de room où il n'y a jamais personne (pas même moi qui me connecte sur d'autres rooms) (et puis j'ai pas encore réussi à mettre ma fréquence de node sur ce site).

8. La carte des nodes

On la trouve à <http://c4fm.xyz/c4fm-map.php>. Mon node y figure, sans beaucoup d'information (je vais améliorer cela ultérieurement avec qrz.com). Le seul node sur lequel je me suis connecté en dehors de mon schack est celui de F1ZFG près de Lyon –j'étais de passage-, ça a marché du tonnerre. On voit que la Suisse est très connectée, peut-être beaucoup de hot-spots car bon c'est montagneux alors la VHF via internet...

On ne peut que supposer que les nodes WIRES-X vont prospérer.

A noter un autre OM pas loin d'ici, Claude F5TTB à Martignac, node 76343 room 86343, mais il ne semble pas souvent allumé ; par contre il semble actif dans les autres modes numériques :

<https://www.qrz.com/db/F5TTB> Je signale cet OM car c'est un vrai node WIRES-X : il a le mérite d'exister sur les environs de Bordeaux.

Comment ne pas citer ici <https://www.qrz.com/db/F1ZLF> qui accepte le C4FM et permet une passerelle vers YSF, mais qui ne me semble pas présent sur WIRES-X.

9. Les Rooms pertinentes

Quand on se connecte sur une room, il y a une indication, peut-être pas sur tous les TX, du nombre de TX connectées. C'est un bon indicateur de la fréquentation, mais ça ne veut pas dire que tout ce monde est à l'écoute...

- Le #47625 semble la plus fréquentée des rooms francophone, c'est la « FRENCH RIVIERA », et c'est d'autant plus fréquenté qu'il y a une passerelle multiple. F6GLS en est le merveilleux activateur et son site est joli : <http://www.f6gls.fr/> qui indique l'accès DMR sur le TG 208101.
- Une autre room souvent active est la #27715 F1ZIT-RPT à Montreuil un peu à l'Est de Paris
- Si vous adorez l'accent américain incompréhensible (en plus mouliné par le numérique C4FM, internet et autre), la room la plus fréquentée de toutes semble être l'America Link #21080. Il y a toujours du monde quand il fait jour là-bas.
- Il y a aussi du monde sur le Texas-Nexus #21636 et le CQ-UK-FUSION en #27793.
- Coté Canada, le plus fréquenté semble le Fusion-Canada-FR #40721, par contre Québec #40721 et Québec 21773 existent mais sont peu actifs
- Ma propre room #88417 peut être ouverte par un OM et si on autre OM se connecte, ça fonctionne alors comme un relais... (mais accessible à qui voudrait sur Terre).

10. Conclusion.

Il existe aujourd'hui de nombreux modes numériques et des connexions radio à internet (RRF, echolink etc.) . WIRES-X présente des avantages de simplicité (il faut juste se déclarer comme node chez Yaesu avec un numéro de série du HRI-200 ou même moins que ça, bon faut aussi reconfigurer sa box avec des ports dédiés) mais ce système l'inconvénient d'être propriétaire. (A noter que le C4FM qui est un type de modulation, lui, peut être géré par (presque) n'importe qui. C'est ainsi que les hot-spots sont souvent compétents en C4FM. Enfin, pour ce que j'en comprends... Par exemple le blueDV fait du DMR, du D-Star et du C4FM. C'est sympa, mais ça ne fait pas la connexion sur le WIRES-X dont on a vu le caractère étendu (enfin, surtout aux USA, au Japon...)).

L'essentiel reste de s'amuser en pratiquant la radio. N'hésitez pas à m'écrire F4HOS.OM@gmail.com surtout que si je ne suis pas devant mon bureau, je n'ai pas de liste a posteriori des QSO qui sont passés.

Avec mes meilleurs 73, F4HOS Nicolas

