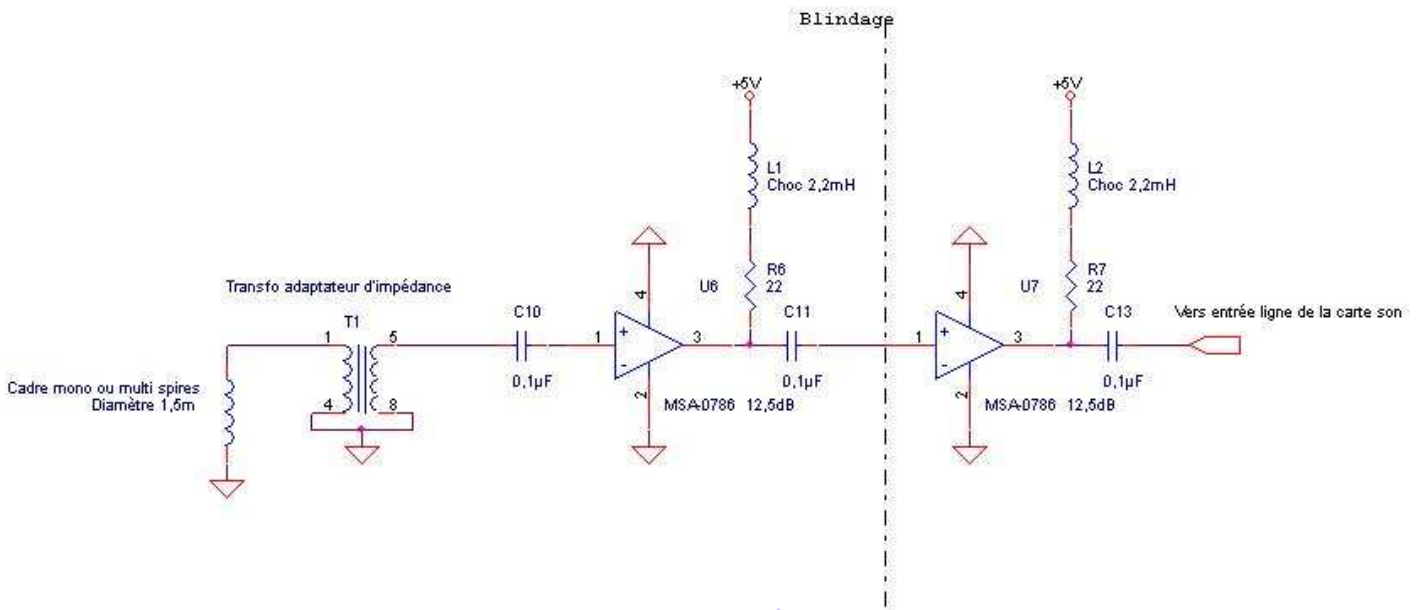
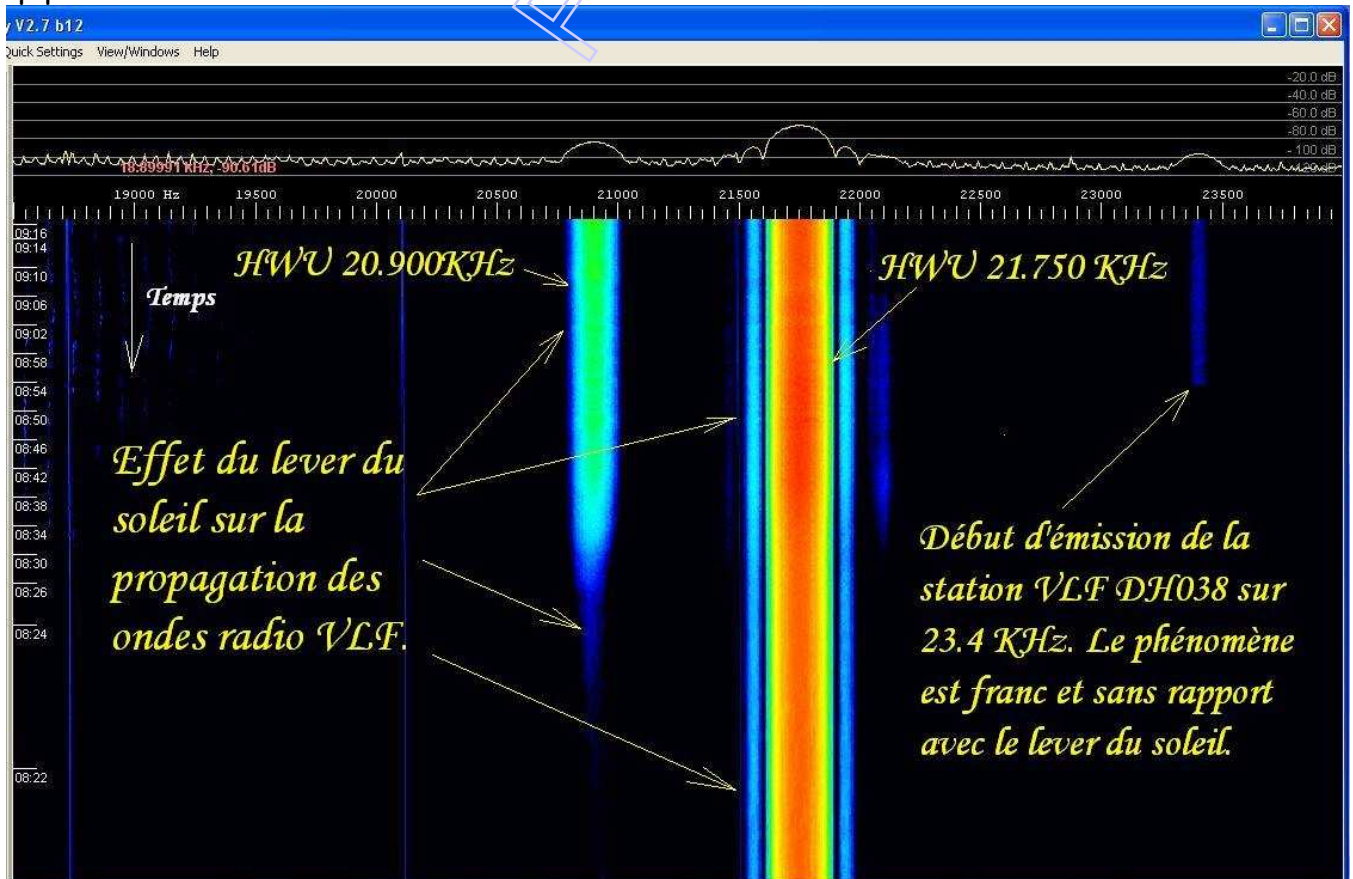


Sudden Ionospheric Disturbances (F4DXU)

Site : <http://sidstation.lionelloudet.homedns.org/>
<http://pagesperso-orange.fr/F4DXU/>



Préamplificateur utilisé pour les relevés et connecté à la carte son du PC. Le cadre est de forme octogonale et réalisé à partir de tubes de cuivre de 16mm de diamètre. Il mesure environ 1,25m de diamètre et ne comporte qu'une spire. Le primaire du transformateur d'impédance est en réalité une partie du cadre en court circuit sur lui même. Le secondaire est constitué de 10 tours de fil mais plus seraient nécessaires pour parfaire l'adaptation d'impédance avec l'entrée du MMIC (50 ohms), le noyau ferrite binoculaire (3C90) utilisé étant trop petit.



Cette image est issue du logiciel Spectrum Laboratory qui réalise la moyenne d'environ 50 spectres qui sont ensuite affichées les unes derrière les autres sur un graphe waterfall. L'affichage de l'amplitude des moyennes est un dégradé de couleurs du bleu foncé pour les faibles amplitudes au rouge vif pour les fortes amplitudes. Le coucher du soleil ainsi que les flares solaires (bouffées de rayons X) affectent autant la propagation des ondes VLF. Les effets sont différents si les stations reçues sont proches ou lointaines de la réception, c'est à dire que le sens de la variation de l'amplitude du signal peut être inversé.

Bonnes bidouilles, Jean-Marc de F4DXU

F4DXU