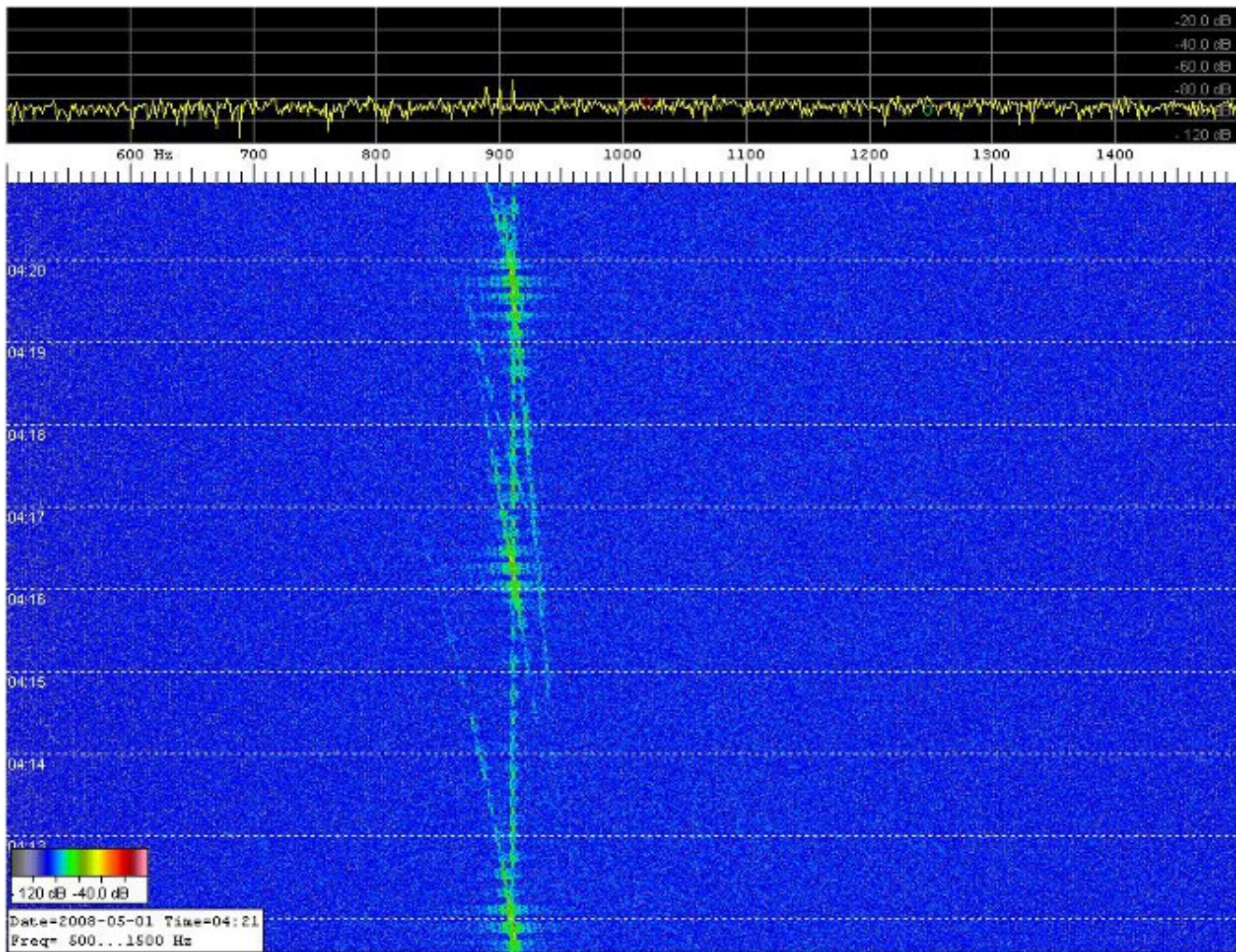


# Réception automatique des balises à l'aide de Spectrum Lab

En 2008, j'ai écrit un article au format pdf relatif à la réception des balises, principalement VHF. Le but étant de mesurer (relativement au niveau de bruit) l'amplitude des balises et d'en relever automatiquement les captures d'écran. Le logiciel utilisé pour ce faire est [Spectrum Lab](#) de Wolf, DL4YHF. Le mode opératoire est expliqué de manière exhaustive (en anglais) dans les documents disponibles [ici](#) ; les infos ne sont donc pas reproduites dans le présent article.

Ci-dessous un exemple de capture automatique de la balise HB9HB sur 144.448. On voit clairement le signal direct, matérialisé par la trace droite verticale, ainsi que les réflexions sur les avions ("airplane-scatter"), illustrées par les traces inclinées. A l'intersection des deux traces, on remarque un renforcement du signal (la trace résultante est plus claire) lorsque le signal direct et le signal réfléchi arrivent en phase au récepteur.



## Balises

Sur la majorité des bandes radio-amateurs on trouve des balises qui émettent en continu et même, pour certaines, de manière coordonnée. Elles permettent de mettre en lumière telle ou telle ouverture de propagation.

Balises					
Indicatif	Date	Bande (MHz)	Locator	Propag.	Comment.
<a href="#">DB0SI</a>	14/06/2004	144	J053QP	Tropo	

<a href="#">F5XAL</a>	24/08/2008	144	JN12LL	Tropo	Maintenant F5ZAL
<a href="#">F5XAV</a>	29/07/2010	144	JN24GB	Tropo	Maintenant F5ZVJ
<a href="#">GB3ANG</a>	10/10/2010	70	I086MN	Tropo	
<a href="#">GB3CFG</a>	10/10/2010	70	I074CR	Tropo	
<a href="#">GB3RAL</a>	10/10/2010	70	I091IN	Tropo	
<a href="#">GB3WSX</a>	10/10/2010	70	I080QW	Tropo	
<a href="#">LX0FOUR</a>	07/12/2010	70	JN39AV	Tropo	
<a href="#">ON4RUG</a>	1999	10368	J011UB	Tropo	
<a href="#">OY6BEC</a>	10/10/2010	70	IP620A	Tropo	
<a href="#">SK7VHF</a>	2007	144	J065KJ	Tropo	
<a href="#">CU8DUB</a>	17/05/2011	144	HM49KL	Tropo	Enregistré dans BP 200 Hz
<a href="#">CU8DUB</a>	17/05/2011	144	HM49KL	Tropo	Enregistré dans BP 2,4 kHz