

<http://www.obs-nancay.fr/Imagerie-multi-faisceaux-de.html>

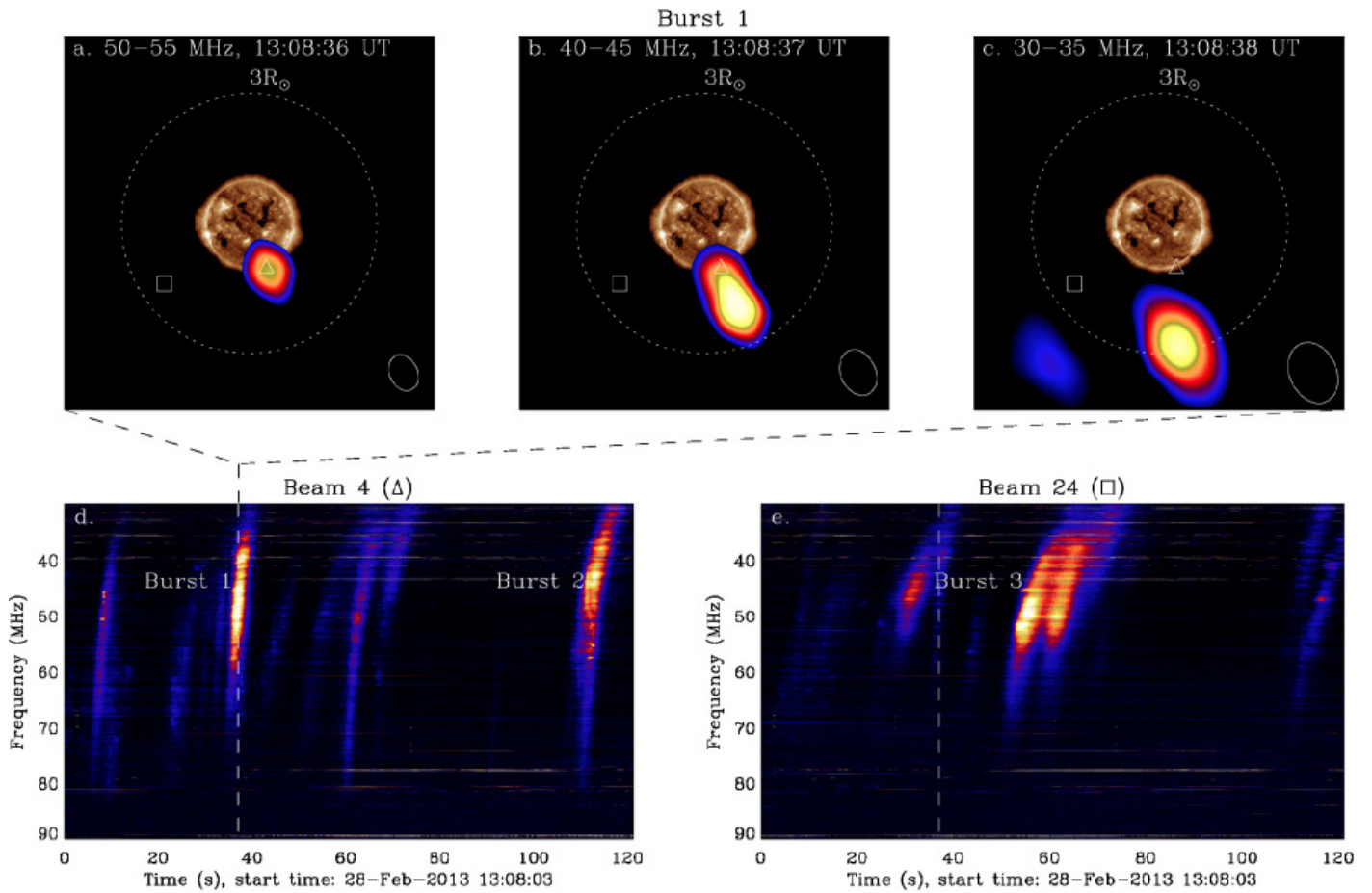


Imagerie multi-faisceaux de sursauts Solaires de type III (2014/07)

Date de mise en ligne : mercredi 1er octobre 2014

Station de Radioastronomie de Nançay

La source de sursauts Solaires de type III a été imagée de 0.5 à 5 rayons solaires (Rs) du Soleil avec une résolution temporelle de 83 msec/image en utilisant un mode d'observation original de LOFAR, consistant à former 126 faisceaux cohérents simultanés pour couvrir la couronne solaire jusqu'à 5 Rs de distance.



La trajectoire des sursauts de type III observés, non radiale, est attribuée à leur origine sur le flanc d'une éjection de masse coronale (CME) en expansion, ce qui est compatible avec le fait que les densités de plasma mesurées au lieu d'émission sont supérieures à celles des modèles moyens de la couronne (le plasma est comprimé par la CME).

Référence : D. E. Morosan et al., *LOFAR tied-array imaging of Type III solar radio bursts*, *Astronomy & Astrophysics*, 568, A67, 2014.

Co-auteurs Français : A. Kerdraon + (C. Ferrari, J.-M. Grießmeier, M. Pommier, M. Tagger, C. Tasse, P. Zarka - builders list).