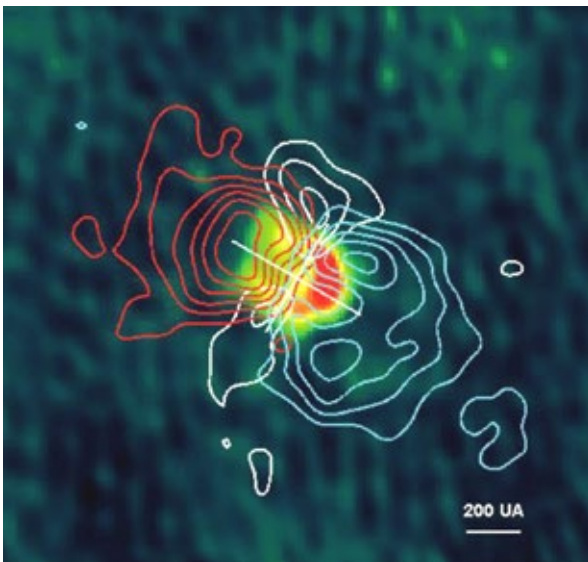
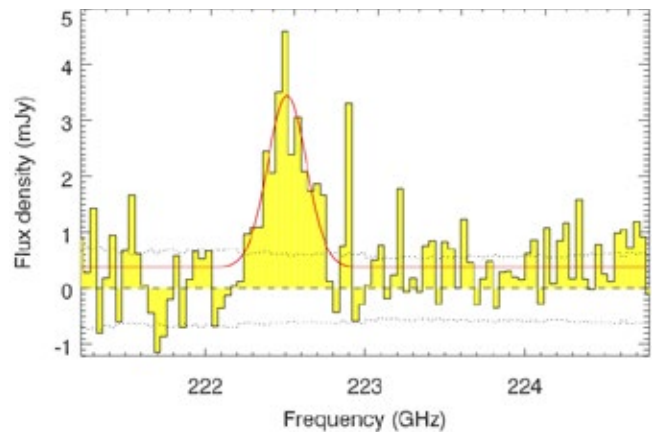


THÈME: RADIOASTRONOMIE

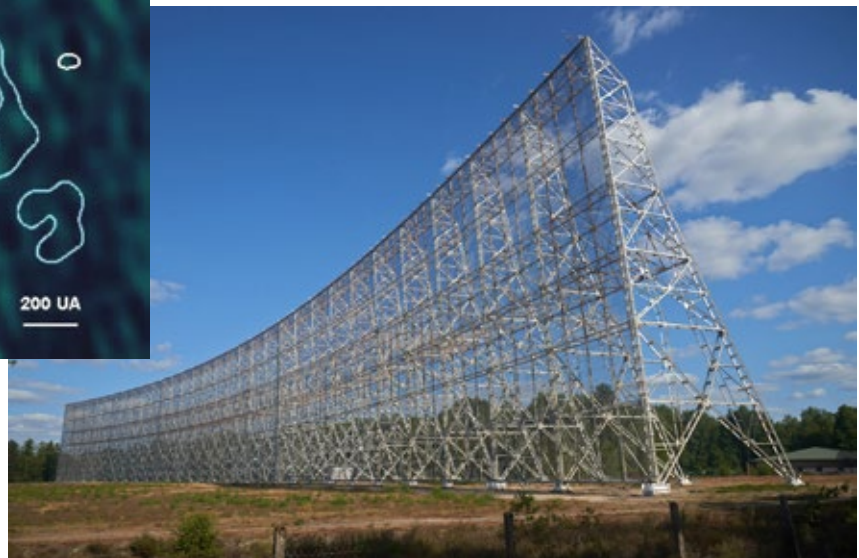
Ce spectre de la raie CII du carbone (en émission) et du continuum de poussières mesuré avec NOEMA a permis de déterminer avec précision le décalage vers le rouge du quasar de $z = 7,54$. Avec ces observations, les astronomes ont pu identifier la galaxie hôte du quasar.

Crédit: Venemans, B.P. et al. 2017, ApJL 851, L8



Disque de gaz en rotation autour du système binaire UY Aur. Les deux étoiles sont séparées de 130 unités astronomiques (18 heures lumière). Les isocontours traduisent ici la valeur de la vitesse du gaz.

(Dutrey et al)



La grande antenne du radiotélescope de Nançay, dans le Cher, mesure 200 m de large et 40 m de haut.

Les longueurs d'onde étudiées sont essentiellement de 21, 18 et 9 cm, correspondant à des raies de l'atome d'hydrogène HI (1,41 GHz), du radical OH (1,66 GHz) et du radical CH (3,3 GHz).

(photo Wouter Hagens/Wikipedia)



Vue panoramique d'ALMA (Atacama Large Millimeter Array) sur le plateau de Chajnantor au Chili, à 5 000 m d'altitude. Il est composé de 66 antennes de 7 à 12 m, pouvant être déplacées. ALMA observe dans le domaine millimétrique.

(photo Babak Tafreshi/ESO)