

C/2013 US10 Catalina



Comète Catalina a été découverte le 31 octobre 2013 à la magnitude 19 par un télescope automatisé de 68 cm de diamètre dans le cadre du *Catalina Sky Survey*, un programme de surveillance automatisée des comètes et des astéroïdes utilisant des télescopes installés dans les monts Santa Catalina près de Tucson en Arizona. Pendant que le *Catalina Sky Survey* scanne le ciel de l'hémisphère nord, le *Siding Spring Survey* fait de même en Australie pour le ciel de l'hémisphère sud.

La comète C/2013 US10 Catalina est passée au plus près du Soleil (périhélie) à la mi-novembre et elle arrive à présent dans le ciel de l'hémisphère Nord. Découverte le 31 octobre 2013 dans le cadre du programme Catalina Sky Survey, elle a d'abord été prise pour un astéroïde avant d'être reclassée dans la famille des comètes. Il s'agit de son premier survol rapproché du Soleil et ses paramètres orbitaux indiquent qu'elle devrait quitter le Système solaire à la suite de ce passage. L'orbite de C/2013 US10 Catalina est fortement inclinée par rapport au plan de l'écliptique, le plan de révolution de la Terre autour du Soleil. Après son passage au périhélie, cet astre vagabond s'élève à présent vers le nord de ce plan et sa distance à la Terre diminuera jusqu'à la mi-janvier. Elle passera alors au périégée à 108 millions de kilomètres de nous – aucun risque de collision ! – et continuera son chemin vers les confins du Système solaire et au-delà.

Setup : TOA130F (1000/130) 7,7

SBIG STL 11000 (-35°)

Lodestar Starlight Xpress avec diviseur optique SkyMeca

Monture G11 avec gemini2

Acquisition Maxpilote - TheSkyX Pro

Autoguidage USB-Focus, CCD Lodestar, Logiciel FocusMax

Prétraitement et traitement Pixinsight et PS CS6

31/01/2016 - Mas des étoiles (VAR)

Temps de pose :

Luminance 20 x 3mn (binning 1x1)