

Les premières images de Vera-Rubin, le télescope qui doit révolutionner l'astronomie



Cette image combine 678 images distinctes prises par l'observatoire Vera Rubin en un peu plus de sept heures d'observation. Leur combinaison révèle des détails extrêmement ténus, tels que les nuages de gaz et de poussière qui composent la nébuleuse Trifide (en haut à droite) et la nébuleuse de la Lagune, situées à plusieurs milliers d'années-lumière de la Terre. *NSF-DOE*

Baptisé d'après une savante américaine qui a participé à découvrir la matière noire, le télescope Vera-Rubin, situé au Chili, a livré ses premiers clichés. Somptueux. Mon collègue Tristan Vey nous explique : « *Pour prendre une comparaison picturale, vous aviez accès avec difficulté avec Hubble à quelques millimètres carrés de l'arrière-plan de la Joconde. Avec Vera-Rubin, vous verrez non seulement l'intégralité du tableau, mais vous en aurez en plus une nouvelle image complète tous les trois jours* ».

« *L'objectif est d'établir un catalogue de 20 milliards de galaxies* », précise un scientifique français du CNRS qui collabore avec le LSST (« Large Survey Synoptic Telescope »). Plus largement, il y a quatre missions : débusquer la matière noire, ce mystérieux squelette de l'univers ; traquer les explosions d'étoiles pour comprendre l'expansion de l'univers ; creuser la présence d'une mystérieuse planète X au-delà des orbites de Neptune et de Pluton ; et mieux connaître les ondes gravitationnelles. Vers l'infini et au-delà !