



SONGE D'UNE NUIT ÉTOILÉE 3/14

EXPLORER LES FEUX DU CIEL

Avec l'époque moderne, l'astronome n'est plus seulement celui qui attend des nuits entières que survienne un phénomène céleste, ou qui accumule infatigablement des mesures pour mieux prédire des mouvements apparents. Télescopes de plus en plus puissants, satellites et détecteurs ultrasensibles lui permettent de dévoiler des objets invisibles et de sonder un Univers qui gagne en profondeur. L'éther, puis le vide sidéral cèdent la place aux nuages de gaz, de poussières et de particules. Nos théories construisent pierre à pierre une cosmologie qui remonte 300 000 ans au-delà de la première émission lumineuse de l'Univers quand le plasma primitif est devenu suffisamment froid pour laisser échapper les premiers photons voyageant à travers l'espace jusqu'à notre époque.

Observée à 7 000 années-lumière par le télescope Hubble, dans la nébuleuse de l'Aigle, cette gigantesque colonne de gaz froid (d'hydrogène moléculaire) et de poussières s'élève sur plus de 9,5 années-lumière. À son extrémité, la matière est si dense que des étoiles y naissent sous l'effet de l'effondrement gravitationnel du gaz. Les puissantes radiations de lumière UV émanant de jeunes astres voisins sculptent cet incubateur d'étoiles, et sans doute de systèmes solaires.

Un des *Piliers de la Création* photographiés dans la nébuleuse de l'Aigle par le télescope spatial Hubble
Crédit : Nasa/ESA/HHT/C&E Photos