

Besançon, le 25 juin 2026

Le télescope spatial Euclid capture une image du cœur de la Voie lactée, peuplé de plus de 60 millions d'étoiles.

La mission Euclid de l'Agence spatiale européenne (ESA) dévoile aujourd'hui l'image la plus grande et la plus détaillée jamais capturée du centre de la Voie lactée en lumière visible. Avec plus de 60 millions d'étoiles, cette photo offre aux scientifiques, dont Étienne Bachelet de l'Institut UTINAM (Université Marie et Louis Pasteur / CNRS Terre & Univers) / OSU THETA, la possibilité de confirmer l'existence d'exoplanètes détectée dans cette région et d'en déterminer leur masse.

Euclid révèle le cœur de la Voie lactée et révolutionne la chasse aux exoplanètes

En 26 heures seulement, le télescope Euclid de l'ESA a capturé l'image la plus détaillée jamais obtenue du bulbe galactique en lumière visible. Il a couvert une zone 270 fois plus grande que le champ de vision de Hubble. Avec plus de 60 millions d'étoiles, des nébuleuses et des amas stellaires, cette mosaïque offre une précision inégalée, révélant même des étoiles trop faibles pour être détectées depuis la Terre.

Une avancée majeure pour la détection d'exoplanètes

Grâce à l'effet de microlentille gravitationnelle – une technique qui exploite l'alignement aléatoire d'étoiles et l'amplification de leur lumière – Euclid permet de caractériser des exoplanètes, en particulier les planètes froides, souvent invisibles des autres méthodes. L'image montre déjà 51 systèmes planétaires confirmés, et permettra l'analyse de centaines d'autres.

Des découvertes emblématiques

Parmi elles, une planète glacée comparable à *Hoth* (*Star Wars*), dont la masse pourra être mesurée avec une plus grande précision. Un autre système, constitué de deux étoiles et d'une planète, voit sa masse confirmée. Et ce n'est qu'un début.

Un héritage scientifique durable

Ces observations serviront de référence temporelle pour les futures missions, comme le télescope spatial Roman de la NASA. Elles permettront aussi d'étudier les naines brunes, étoiles binaires, mouvements stellaires et la poussière interstellaire.

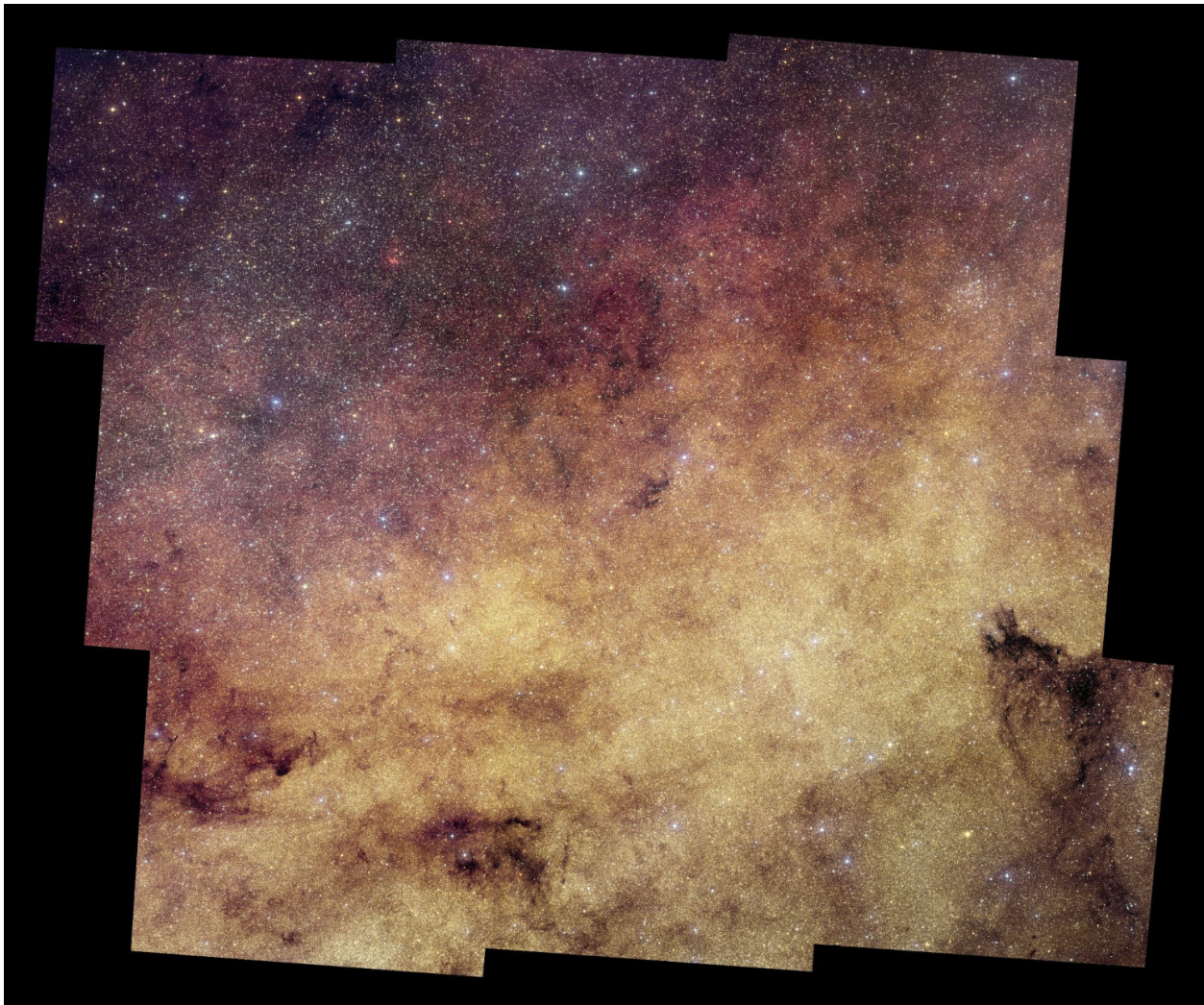


Image composite en couleur du champ observé par Euclid - Crédit : ESA/Euclid/Euclid Consortium/NASA, CFHT, image processing by J.-C. Cuillandre and E. Bertin (CEA Paris-Saclay)

À propos de la mission Euclid

Lancé en juillet 2023, Euclid a entamé ses observations scientifiques le 14 février 2024. Sa mission est de dévoiler l'influence invisible de la matière noire et de l'énergie sombre sur l'Univers observable. Pendant six ans, il cartographiera les formes, distances et mouvements de milliards de galaxies, jusqu'à 10 milliards d'années-lumière.

Euclid est une mission européenne, développée et opérée par l'ESA, avec des contributions de la NASA. Le consortium Euclid, qui regroupe **plus de 2 000 scientifiques** issus de **300 instituts dont Étienne Bachelet de l'Institut UTINAM (Université Marie et Louis Pasteur / CNRS Terre & Univers) / OSU THETA** .

Contact presse :

Étienne Bachelet - etienne.bachelet@univ-fcomte.fr