



# EUI : Extreme Ultraviolet Imager

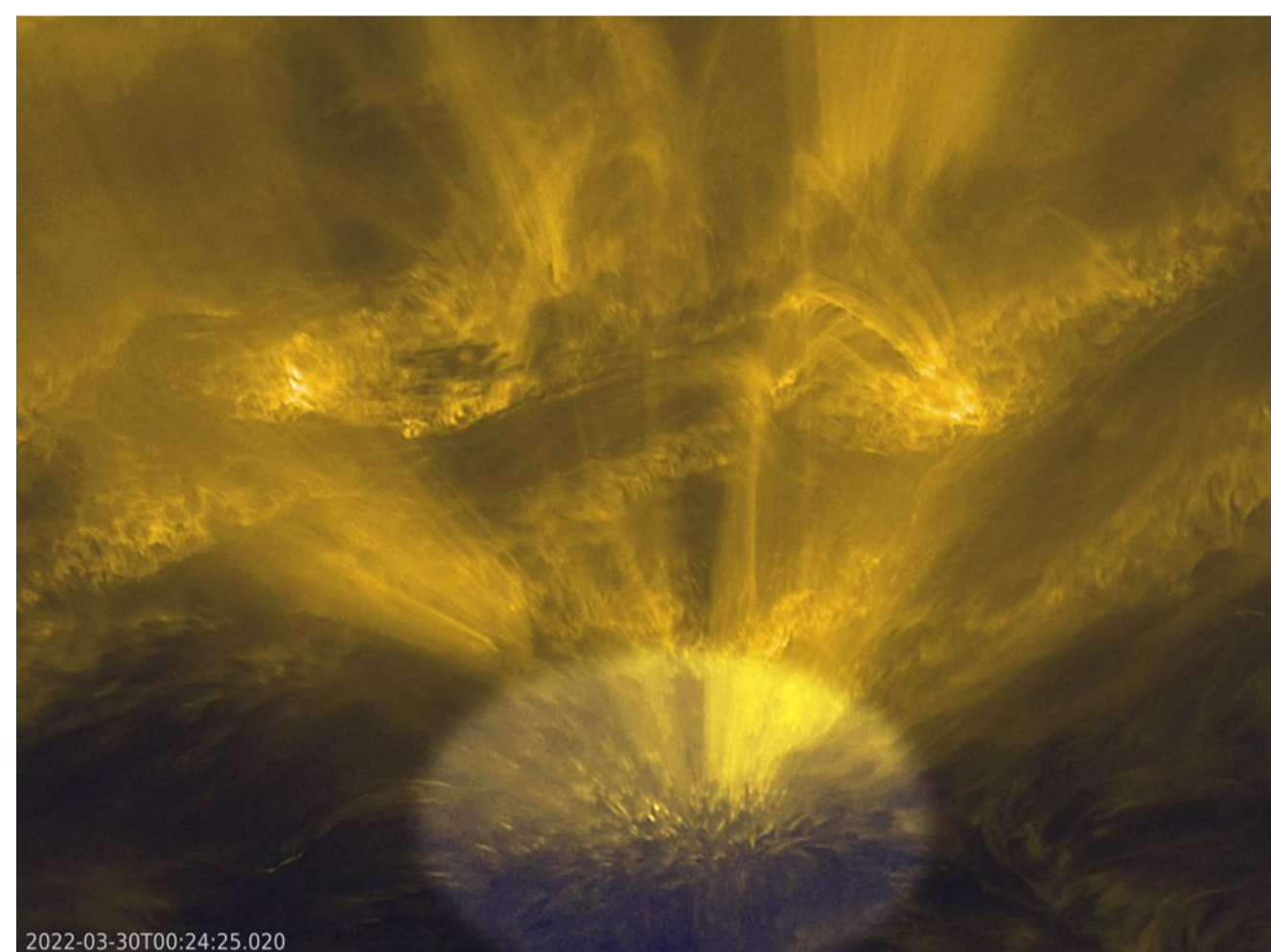
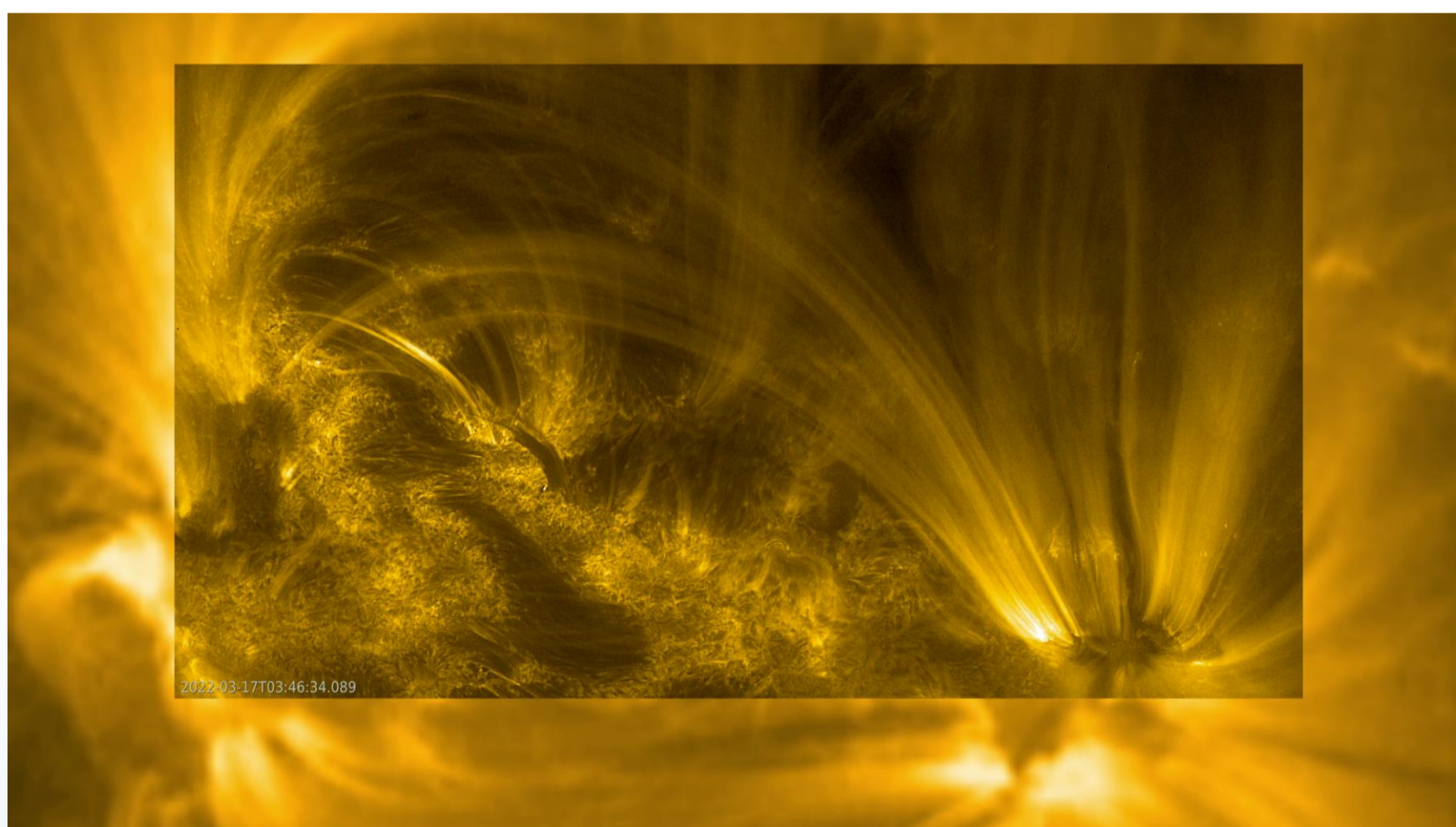
## EUI : Extreme Ultraviolet Imager

L'*Extreme Ultraviolet Imager* (EUI) est l'une de nos pièces maîtresses. Cet instrument se compose de trois télescopes et est placé sur le satellite Solar Orbiter qui a été lancé le 10 février 2020. EUI prend à la fois des images d'ensemble et des images très détaillées du Soleil. Nous pouvons zoomer avec EUI comme un microscope et étudier des détails dans la basse atmosphère du Soleil que nous n'avons jamais vus auparavant. Nos scientifiques peuvent regarder les images pendant des heures. Ils ont vu des mini-éruptions dans les régions calmes du soleil et les ont nommés "feux de camp". Ils ont vu de "la pluie atmosphérique", faite de matière solaire glissant le long de chemins magnétiques, formant des structures ressemblant à un hérisson. Non seulement nos scientifiques, mais les scientifiques du monde entier étudient actuellement ces phénomènes.

De Extreme Ultraviolet Imager (EUI) is 1 van onze paradepaardjes. Dit instrument bestaat uit drie telescopen en staat op de Solar Orbiter satelliet die werd gelanceerd op 10 februari 2020. EUI maakt zowel overzichtsfotos als zeer gedetailleerde beelden van de zon. We kunnen met EUI inzoomen zoals met een microscoop en details bestuderen in de lage atmosfeer van de zon die we tot nog toe nog nooit hebben kunnen zien. Onze wetenschappers kunnen uren naar de beelden kijken. Ze zagen mini-uitbarstingen in de rustige regionen van de zon en gaven deze de naam 'kampvuren'. Ze zagen atmosferische regen. Zonnemateriaal dat via magnetische banen naar beneden glijdt. Harige uitsteeksels die op een egel lijken. Niet alleen onze wetenschappers, maar wetenschappers over heel de wereld onderzoeken momenteel deze fenomenen.

Image prise le 17 mars 2022 par le télescope Full Sun Imager (FSI) d'EUI, utilisant l'imageur à haute résolution (HRI) pour zoomer sur les détails d'une région active.

Beeld gemaakt op 17 maart 2022 door de Full Sun Imager (FSI) telescoop van EUI, waarbij de High-Resolution Imager (HRI) inzoomed op een gebied met veel zonneactiviteit.



Ce gros plan de l'atmosphère solaire montre un phénomène que les chercheurs ont provisoirement surnommé "le hérisson". Reste à savoir ce qu'est exactement le *hérisson* et comment il a été formé.

Deze close-up van de zonne-atmosfeer toont een fenomeen dat de onderzoekers de bijnaam "de egel" hebben gegeven (lichter gedeelte onderaan de foto). Wat de *egel* juist is en hoe hij werd gevormd, moet verder onderzoek nog uitwijzen.

