

Flash / éclair solaire

octobre 2024

par Pierre Landry

RAAOQ

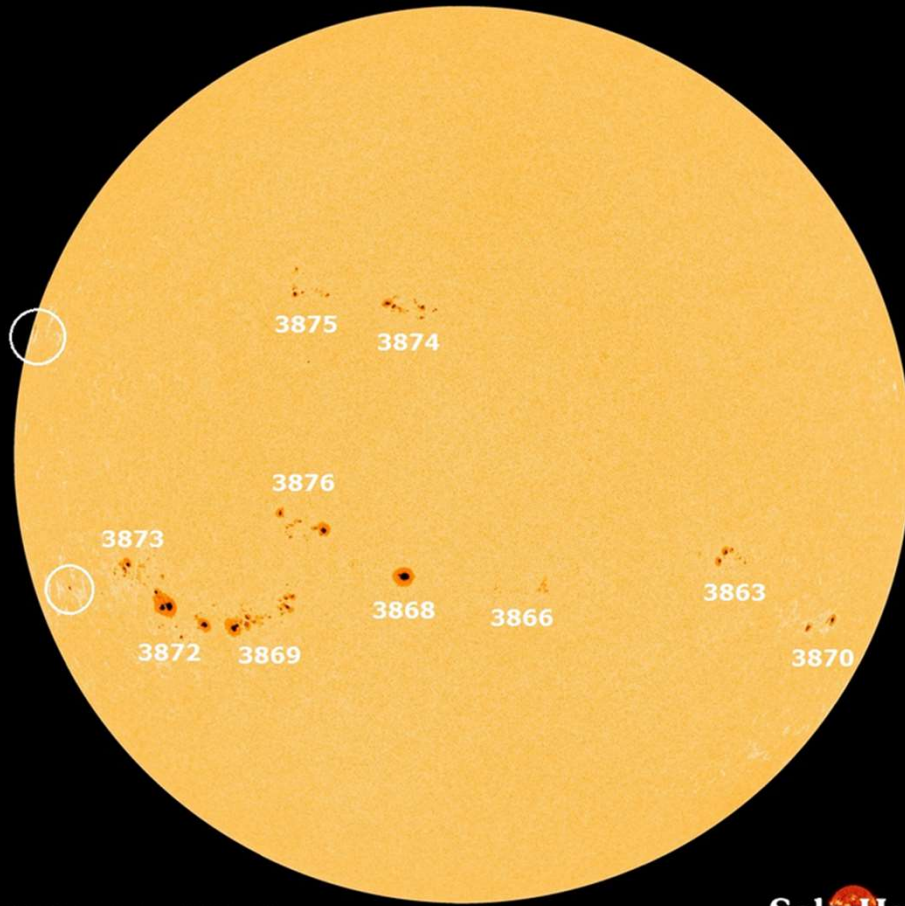
Un **éclair / flash** solaire est le résultat d'une violente explosion à la surface du soleil dont l'énergie est de plusieurs dizaines de millions de bombes à hydrogène. Cet éclair se situe au niveau de la couronne ou de la chromosphère, où le plasma atteint des températures de dizaines de millions de degrés kelvin. Ceci accélère les électrons, protons et autres ions à une fraction de la vitesse de la lumière. Il s'ensuit des radiations couvrant toutes les longueurs d'onde du spectre. La plupart de ces éclairs se produisent à proximité des taches solaires d'où proviennent les champs magnétiques émergeant de la surface solaire. L'énergie nécessaire peut prendre plusieurs heures / jours à s'accumuler, mais la durée de l'éclair ne dure que quelques minutes.

Suite à ce déploiement d'énergie, une masse coronaire peut se dégager du soleil et se diriger vers la terre, ce qui peut se traduire en aurores boréales.

Les éclairs solaires sont catalogués comme A, B, C (mineur), M (modéré à fort) ou X (majeur). Pour plus de renseignements, voir www.solarham.com .

The Visible Solar Disk (Updated October 27, 2024)

Currently **11** active regions visible. The sunspot number count is **181** with a solar flux of **238**.



SDO/HMI Quick-Look Continuum: 20241026_234500

SolarHam

[Latest HMI Image](#) | [Visible Sunspot Summary](#) | [Magnetogram](#) | [Coronal Holes](#)

Visible Disk Archive

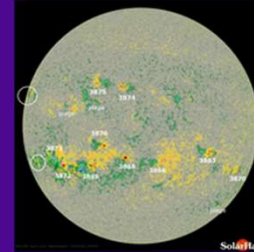
Select Month:

Look back...

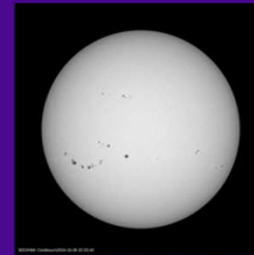
1yr

2yr

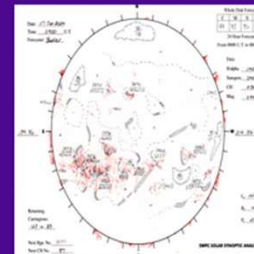
3yr



Magnetogram



Intensity (Enhanced)

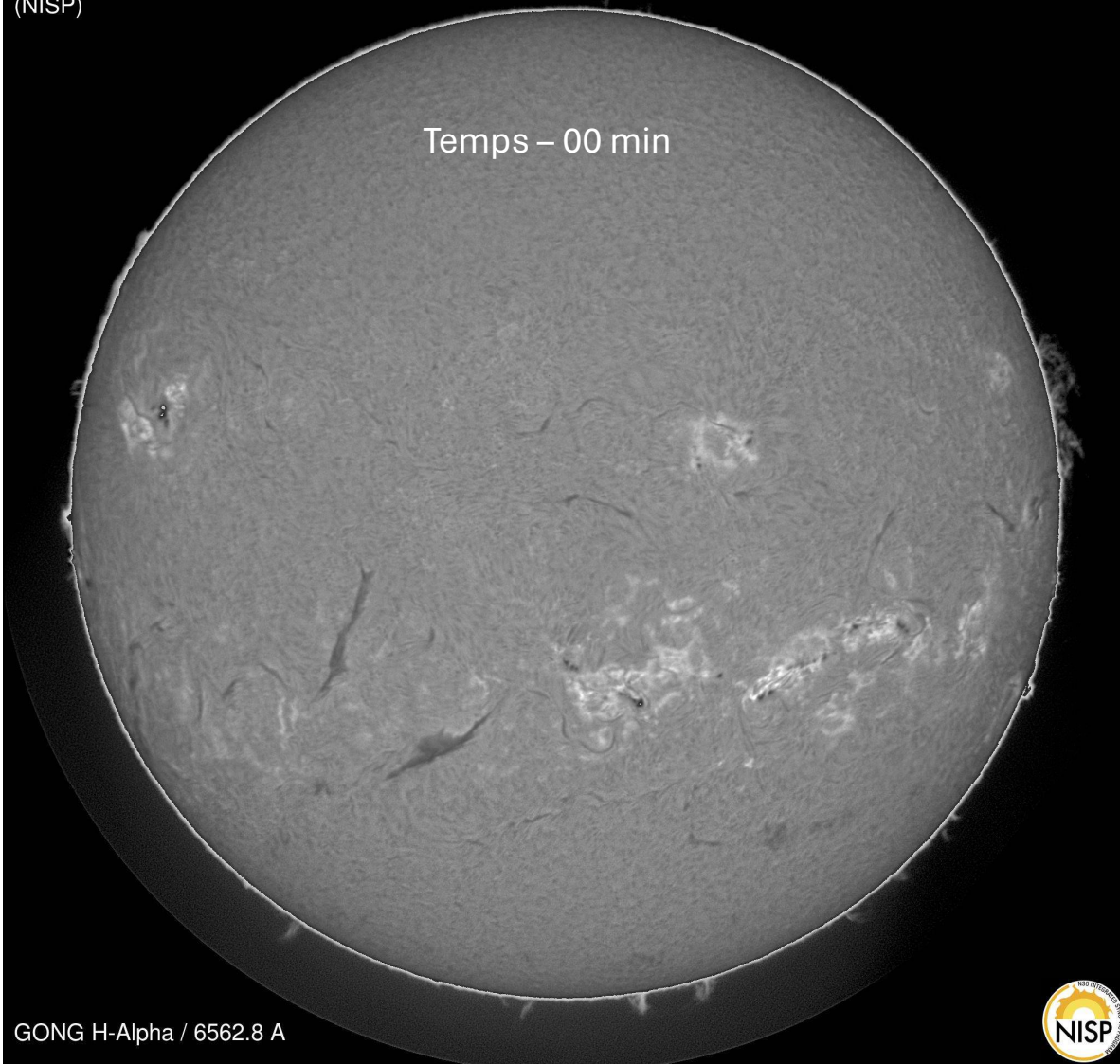


Synoptic Map (SWPC)

National Solar Observatory
Integrated Synoptic Program
(NISP)

Cerro Tololo, Chile
UT: 2024/10/03 20:00

Temps - 00 min



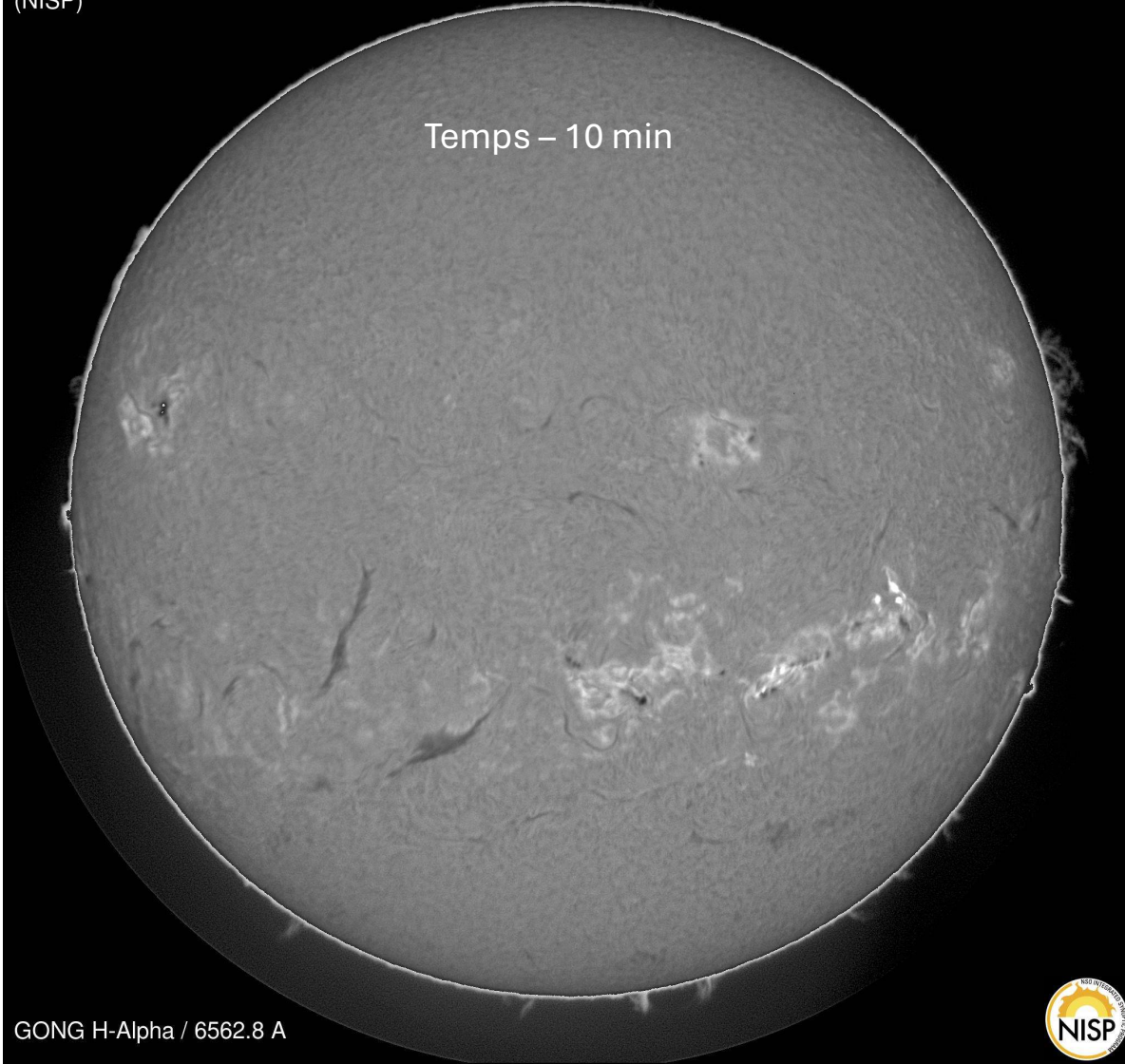
GONG H-Alpha / 6562.8 A



National Solar Observatory
Integrated Synoptic Program
(NISP)

Cerro Tololo, Chile
UT: 2024/10/03 20:10

Temps - 10 min



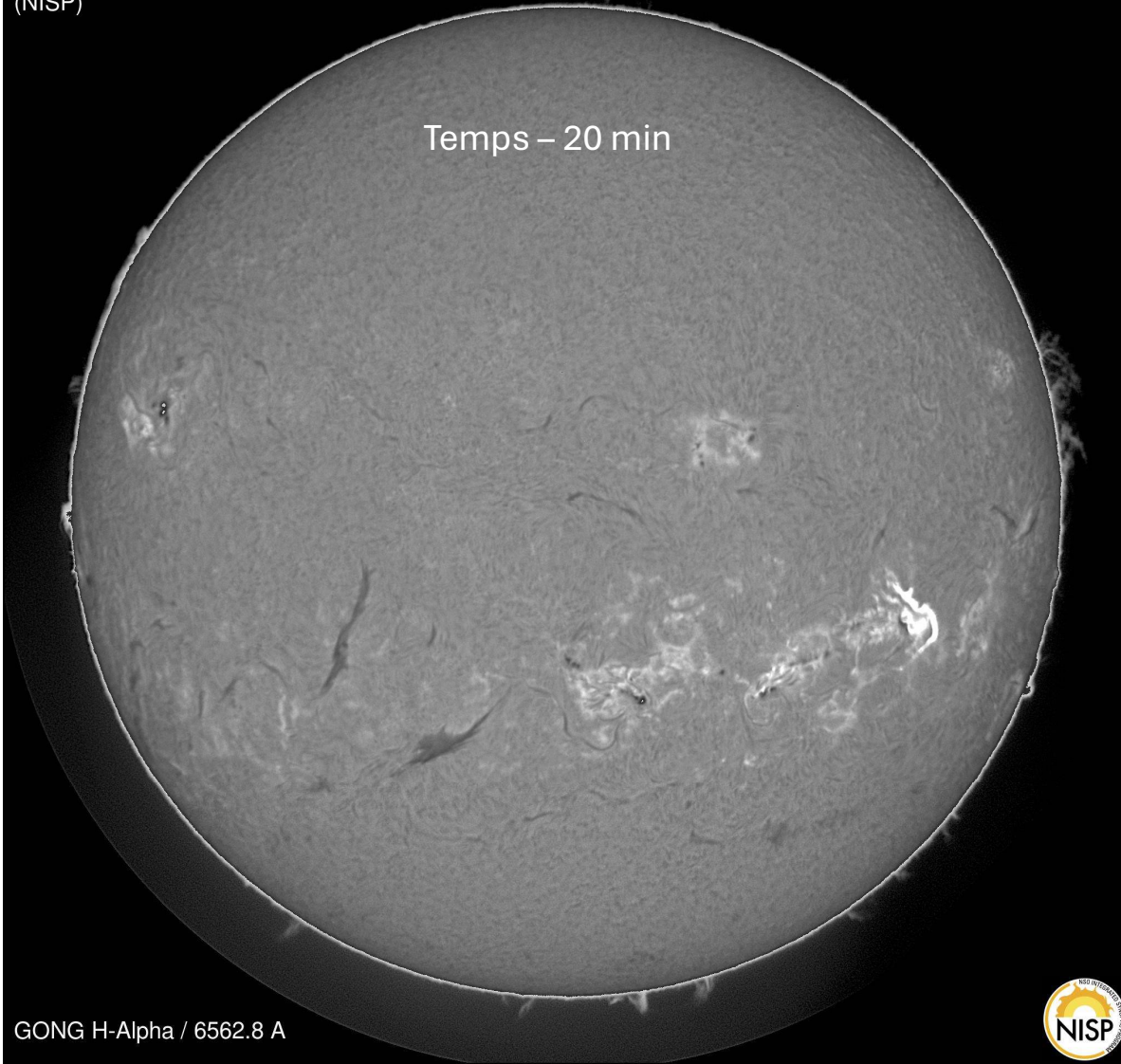
GONG H-Alpha / 6562.8 A



National Solar Observatory
Integrated Synoptic Program
(NISP)

Cerro Tololo, Chile
UT: 2024/10/03 20:20

Temps – 20 min



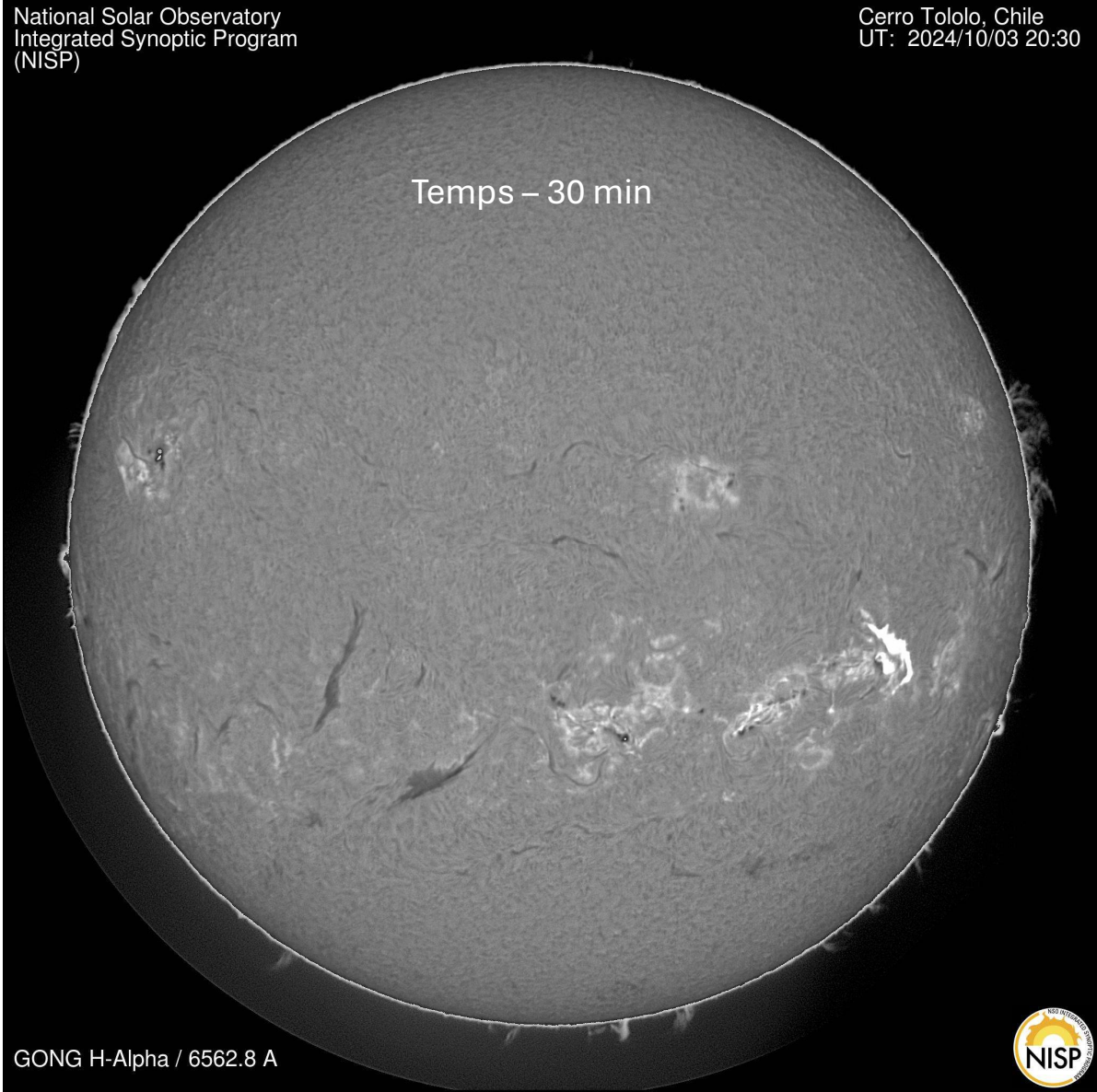
GONG H-Alpha / 6562.8 A



National Solar Observatory
Integrated Synoptic Program
(NISP)

Cerro Tololo, Chile
UT: 2024/10/03 20:30

Temps - 30 min



GONG H-Alpha / 6562.8 A



National Solar Observatory
Integrated Synoptic Program
(NISP)

Cerro Tololo, Chile
UT: 2024/10/03 20:30

Temps - 30 min

Terre → ●

GONG H-Alpha / 6562.8 A

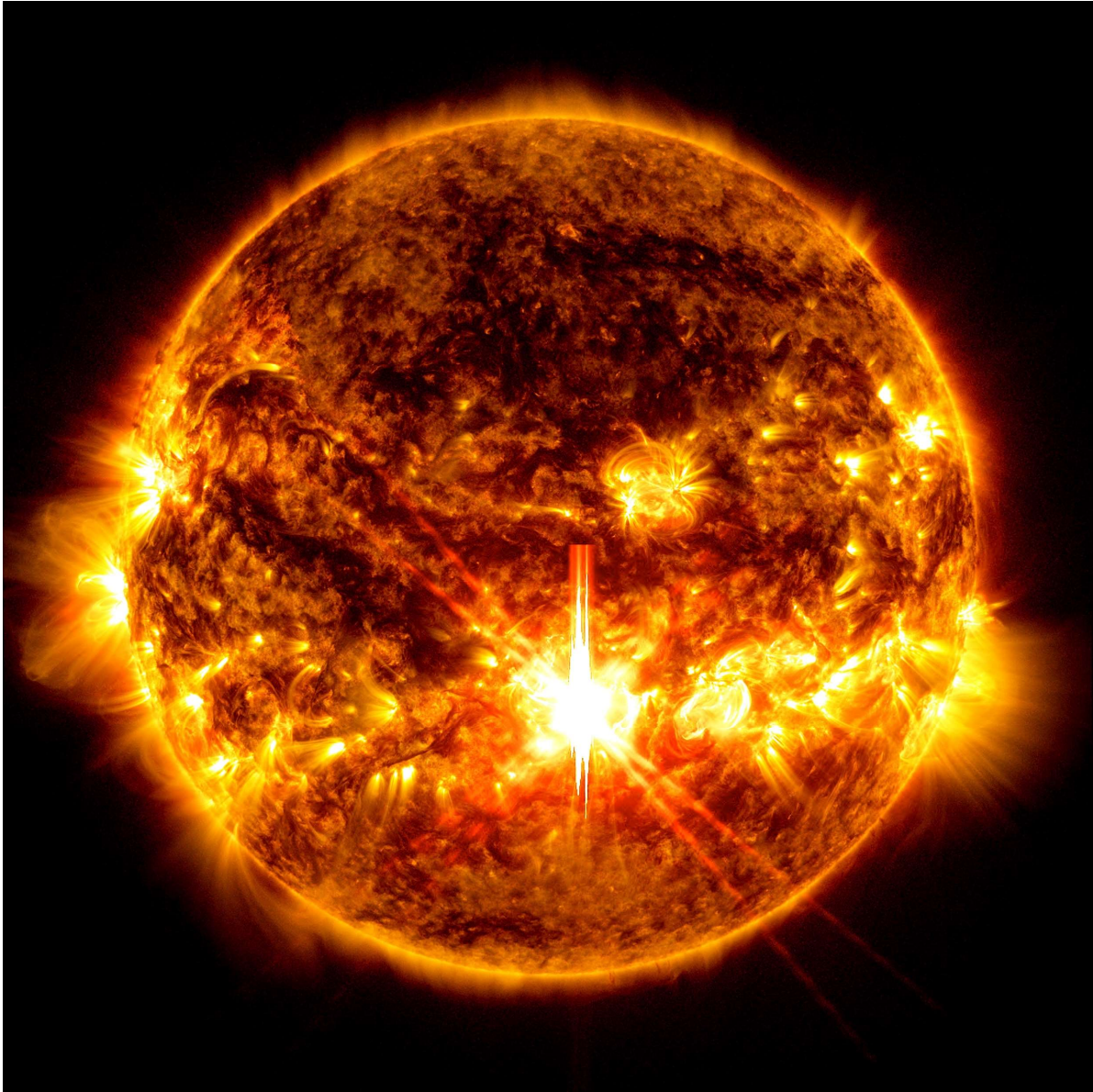


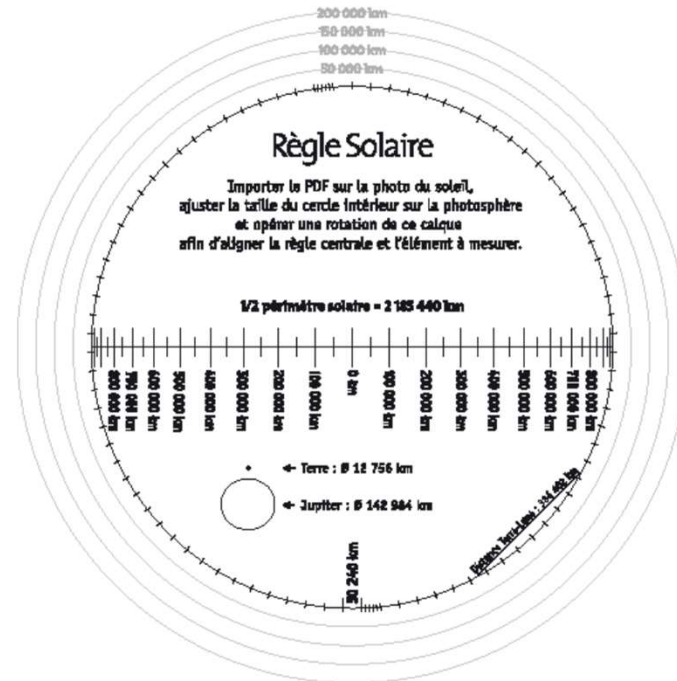
Temps – 30 min

Terre → ●

14 Terres → ●●●●●●●●●●●●●●







FIN