



Le ciel du mois : JUILLET 2022

Au programme, un petit récapitulatif des évènements du mois précédent.

Suivi, une carte du ciel est proposée pour le 1^{er} samedi du mois et pour chaque vendredi, puis des évènements marquants prévus.

Et en bonus, des photos réalisées le mois précédent par un membre (le challenge)

- Bonne lecture

Les News du Ciel :

Ce qui s'est passé le mois dernier (1)



- 1 Juin [Elon Musk dévoile la nouvelle génération de satellites Starlink \(futura-sciences.com\)](#)
- 2 Juin [Que s'est-il passé avec Bételgeuse ? Un satellite météo a tout vu \(futura-sciences.com\)](#)
- 3 Juin [Neptune et Uranus : Hubble perce le secret de leurs couleurs \(futura-sciences.com\)](#)
- 4 Juin [Alma est sur la piste de la mort des galaxies avec le premier quasar découvert \(futura-sciences.com\)](#)
- 4 Juin [La Nasa va avoir de nouvelles combinaisons spatiales \(futura-sciences.com\)](#)
- 5 Juin [Le James-Webb va tenter de percer les secrets de l'énigmatique superterre 55 Cancr e \(futura-sciences.com\)](#)
- 6 Juin [Un mystérieux signal radio nous arrive depuis la galaxie NGC 2082 \(futura-sciences.com\)](#)
- 6 Juin [Les vols inauguraux des lanceurs Ariane 6 et Vega C seront cette année \(futura-sciences.com\)](#)
- 9 Juin [La France signe enfin les accords Artemis pour l'exploration du Système solaire : pourquoi sont-ils controversés ? \(futura-sciences.com\)](#)
- 10 Juin [Un accélérateur de particules au cœur d'une éruption solaire \(futura-sciences.com\)](#)
- 10 Juin [La naissance du Système solaire était bien plus chaotique que ce que l'on pensait \(futura-sciences.com\)](#)
- 10 Juin [On sait enfin quand les premières étoiles ont terminé l'Aube cosmique \(futura-sciences.com\)](#)
- 10 Juin [Ce robot pour l'exploration lunaire est surprenant d'agilité avec ses mouvements presque humains ! \(futura-sciences.com\)](#)
- 10 Juin [C'est le moment d'observer l'alignement exceptionnel des 5 planètes visibles à l'œil nu ! \(futura-sciences.com\)](#)
- 11 Juin [Cette bactérie pourrait vivre sur Mars et nous aider pour nos colonies extraterrestres \(futura-sciences.com\)](#)
- 12 Juin [Ce sursaut radio rapide est vraiment intrigant : il ne s'arrête jamais ! \(futura-sciences.com\)](#)
- 12 Juin [La Nasa veut aller voir de plus près ces étranges dômes à la surface de la Lune \(futura-sciences.com\)](#)
- 13 Juin [« Il y aura un avant et un après Gaia ! » avec François Mignard, responsable scientifique de Gaia France \(futura-sciences.com\)](#)
- 13 Juin [L'astéroïde Ryugu possède les ingrédients essentiels à la vie \(futura-sciences.com\)](#)

Les News du Ciel :

Ce qui s'est passé le mois dernier (2)



- 13 Juin [L'ESA repart à la chasse aux comètes avec la sonde Comet Interceptor \(futura-sciences.com\)](https://futura-sciences.com)
- 14 Juin [L'histoire de la Voie lactée se lit dans les nouvelles cartes de Gaia \(futura-sciences.com\)](https://futura-sciences.com)
- 15 Juin [Gaia a débusqué des centaines de milliers d'étoiles doubles dans la Voie lactée \(futura-sciences.com\)](https://futura-sciences.com)
- 16 Juin [Une météorite bouleverse la théorie de la formation de Mars \(futura-sciences.com\)](https://futura-sciences.com)
- 16 Juin [Explosion d'une partie des installations de la base spatiale chinoise de Jiuquan \(futura-sciences.com\)](https://futura-sciences.com)
- 17 Juin [Ce quasar sidère les astronomes : « je ne crois pas que nous en trouverons un autre comme celui-ci » \(futura-sciences.com\)](https://futura-sciences.com)
- 17 Juin [Exploration : trois astronautes européens à bord du Gateway et un sur la surface de la Lune \(futura-sciences.com\)](https://futura-sciences.com)
- 17 Juin [Les premières galaxies étaient peut-être plus grandes et plus complexes qu'on ne le pensait \(futura-sciences.com\)](https://futura-sciences.com)
- 18 Juin [On a simulé ce qui se passera quand le Soleil avalera la Terre \(futura-sciences.com\)](https://futura-sciences.com)
- 18 Juin [Observez cet été les restes d'une explosion spectaculaire d'une comète \(futura-sciences.com\)](https://futura-sciences.com)
- 18 Juin [Partez à la chasse aux exoplanètes avec eQuinox, le dernier eVscope d'Unistellar ! \(futura-sciences.com\)](https://futura-sciences.com)
- 19 Juin [On commence à détecter les trous noirs errants qui foncent à travers la Voie lactée \(futura-sciences.com\)](https://futura-sciences.com)
- 19 Juin [Les pulsars millisecondes : la solution de l'énigme du rayonnement gamma au cœur de la Voie lactée ? \(futura-sciences.com\)](https://futura-sciences.com)
- 19 Juin [SpaceX doit appliquer 75 mesures avant d'espérer lancer le Starship \(futura-sciences.com\)](https://futura-sciences.com)
- 20 Juin [Cette nova n'a brillé qu'une seule journée ! \(futura-sciences.com\)](https://futura-sciences.com)
- 20 Juin [La cartographie de l'astéroïde Psyché révèle son passé turbulent \(futura-sciences.com\)](https://futura-sciences.com)
- 20 Juin [C'est le plus puissant des pulsars \(futura-sciences.com\)](https://futura-sciences.com)
- 21 Juin [Hubble a révélé d'étranges « blobs » bleus formés de jeunes étoiles \(futura-sciences.com\)](https://futura-sciences.com)
- 22 Juin [Doit-on craindre cette gigantesque tache solaire ? \(futura-sciences.com\)](https://futura-sciences.com)

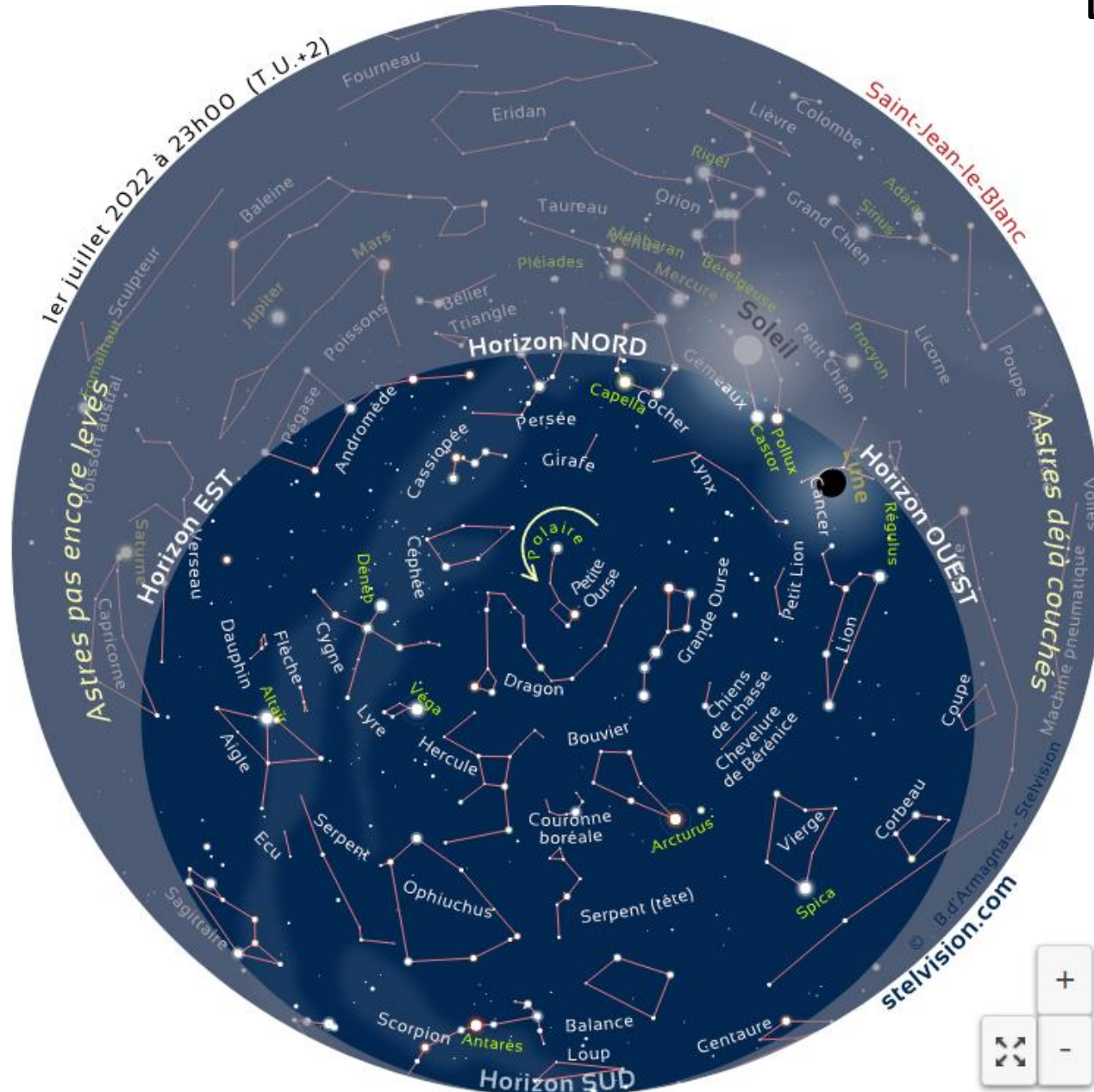
Les News du Ciel :

Ce qui s'est passé le mois dernier (3)



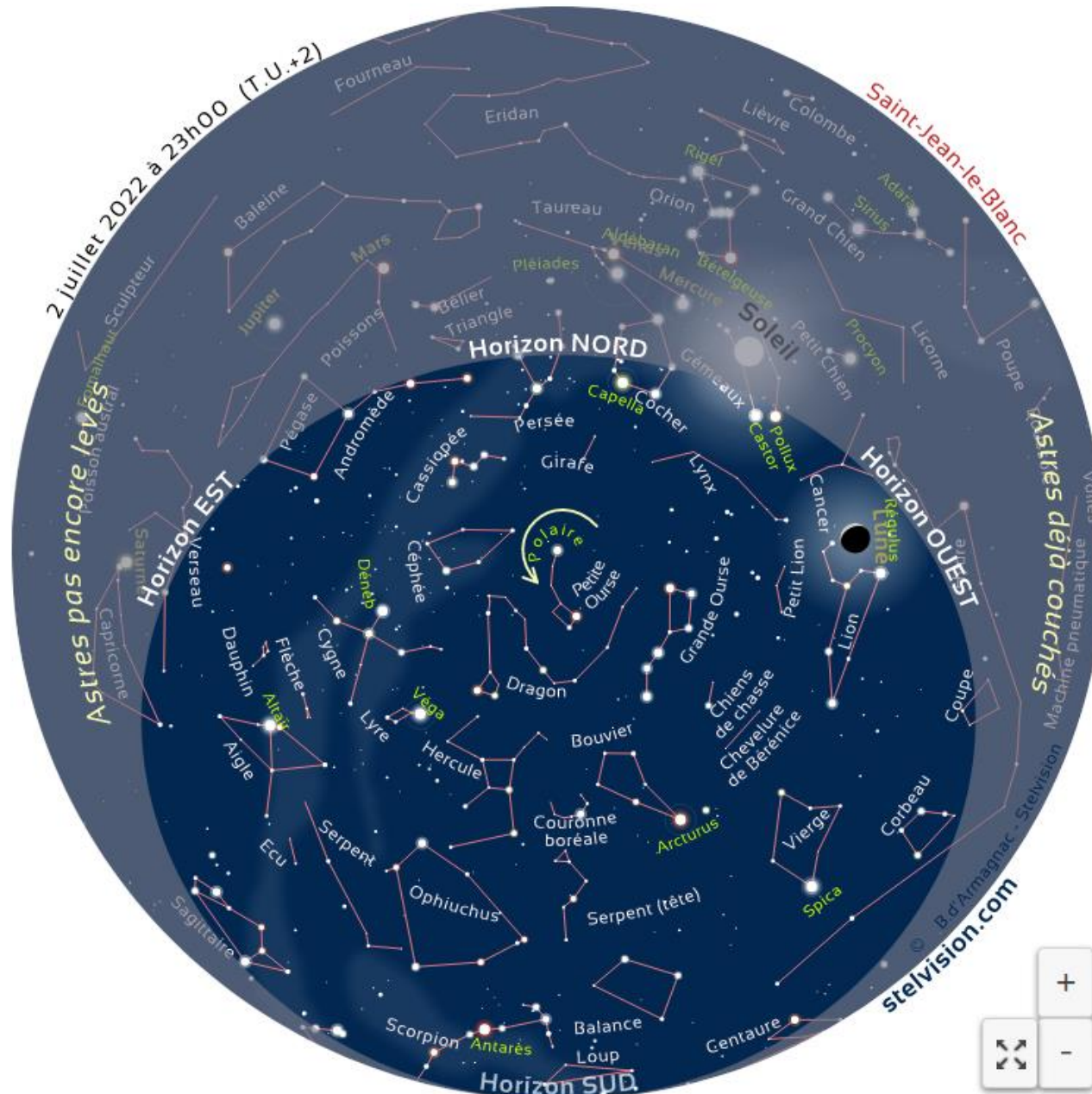
- 23 Juin [Exoplanètes : deux nouvelles superterres découvertes à proximité de la Terre \(futura-sciences.com\)](https://futura-sciences.com)
- 23 Juin [L'eau aurait coulé sur Mars durant 1,3 milliard d'années ! \(futura-sciences.com\)](https://futura-sciences.com)
- 24 Juin [PicSat, le nanosatellite silencieux depuis 4 ans, a donné signe de vie ! \(futura-sciences.com\)](https://futura-sciences.com)
- 24 Juin [Des images spectaculaires de la nébuleuse de la Tarentule dévoilées par l'ESO \(futura-sciences.com\)](https://futura-sciences.com)
- 24 Juin [Aidez la Nasa à explorer l'astéroïde 3548 Eurybates avec un eVscope \(futura-sciences.com\)](https://futura-sciences.com)
- 24 Juin [Il y a 40 ans, Jean-Loup Chrétien devenait le premier Français dans l'espace \(futura-sciences.com\)](https://futura-sciences.com)
- 26 Juin [Exobiologie : un aperçu de la vie sur Mars au Canada ? \(futura-sciences.com\)](https://futura-sciences.com)
- 27 Juin [Voici à quoi ressemblerait l'activité du trou noir géant au centre de la Voie lactée \(futura-sciences.com\)](https://futura-sciences.com)
- 27 Juin [La Chine veut rapporter des roches de Mars bien avant la Nasa ! \(futura-sciences.com\)](https://futura-sciences.com)
- 28 Juin [Mars : des marques d'un important changement climatique observées par Curiosity \(futura-sciences.com\)](https://futura-sciences.com)
- 28 Juin [Jupiter aurait dévoré des planétésimaux au cours de sa jeunesse \(futura-sciences.com\)](https://futura-sciences.com)
- 28 Juin [La mégafusée de la Nasa est prête pour son premier vol vers la Lune : voici les dates \(futura-sciences.com\)](https://futura-sciences.com)
- 29 Juin [Une naine blanche a survécu à son explosion en supernova en devenant une étoile « zombie » \(futura-sciences.com\)](https://futura-sciences.com)
- 29 Juin [Que va devenir l'étoile hypergéante VY Canis Majoris, « une Bételgeuse sous stéroïdes » ? \(futura-sciences.com\)](https://futura-sciences.com)
- 30 Juin [Ces mini-robots exploreront les océans extraterrestres du Système solaire \(futura-sciences.com\)](https://futura-sciences.com)
- 30 Juin [Mars : des images à couper le souffle de sa surface prises par une sonde chinoise \(futura-sciences.com\)](https://futura-sciences.com)
- 30 Juin [James-Webb : attendez-vous à l'image de l'Univers la plus profonde jamais réalisée \(futura-sciences.com\)](https://futura-sciences.com)

Le ciel au Vendredi 1 Juillet 2022 23h00



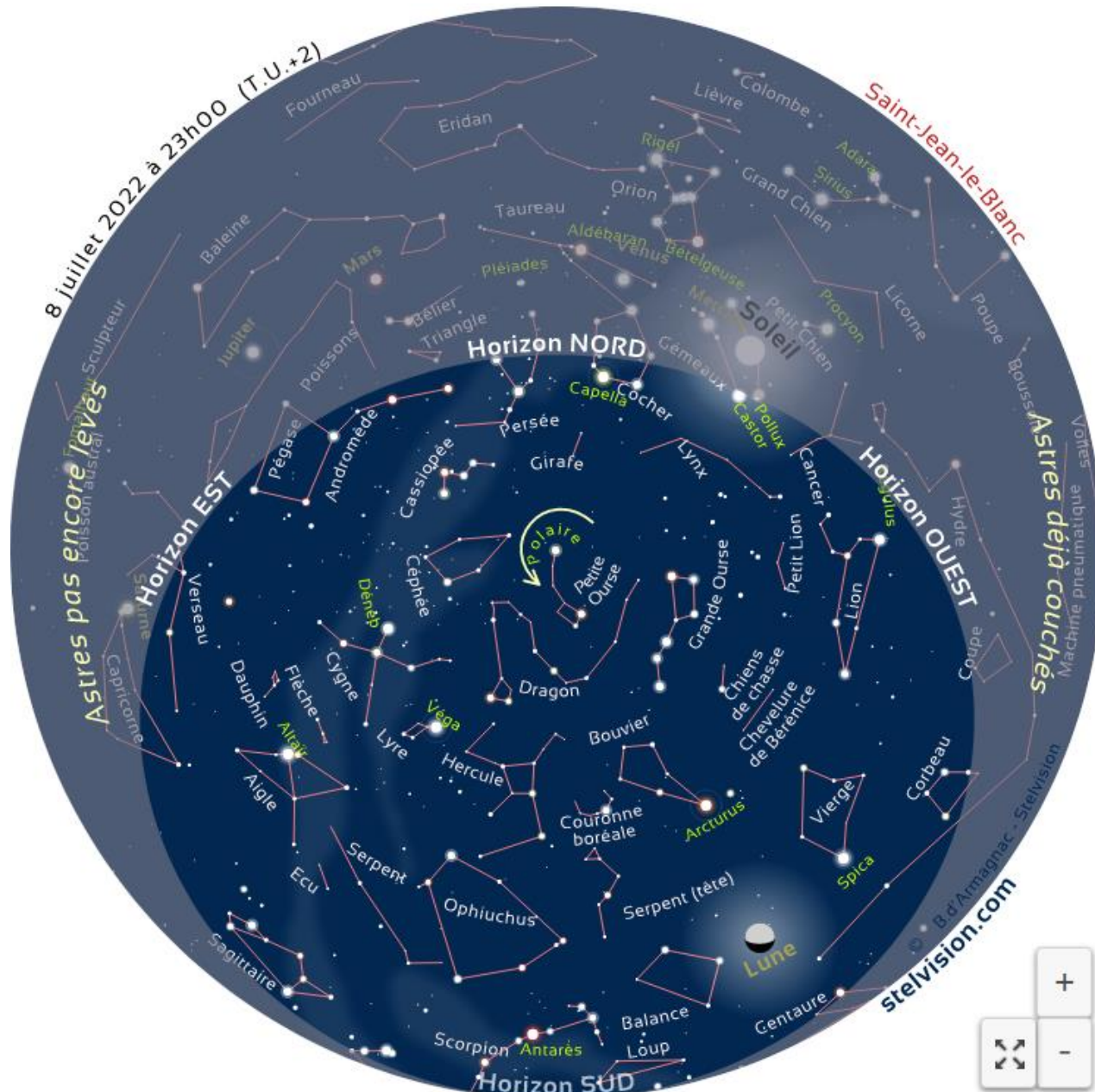
Evènement	Heure
Coucher du soleil	21:55
Crépuscule astro (fin)	01:30
Lever de la lune	07:40
Coucher de la lune	23:59

Le ciel au Samedi 2 Juillet 2022 23h00



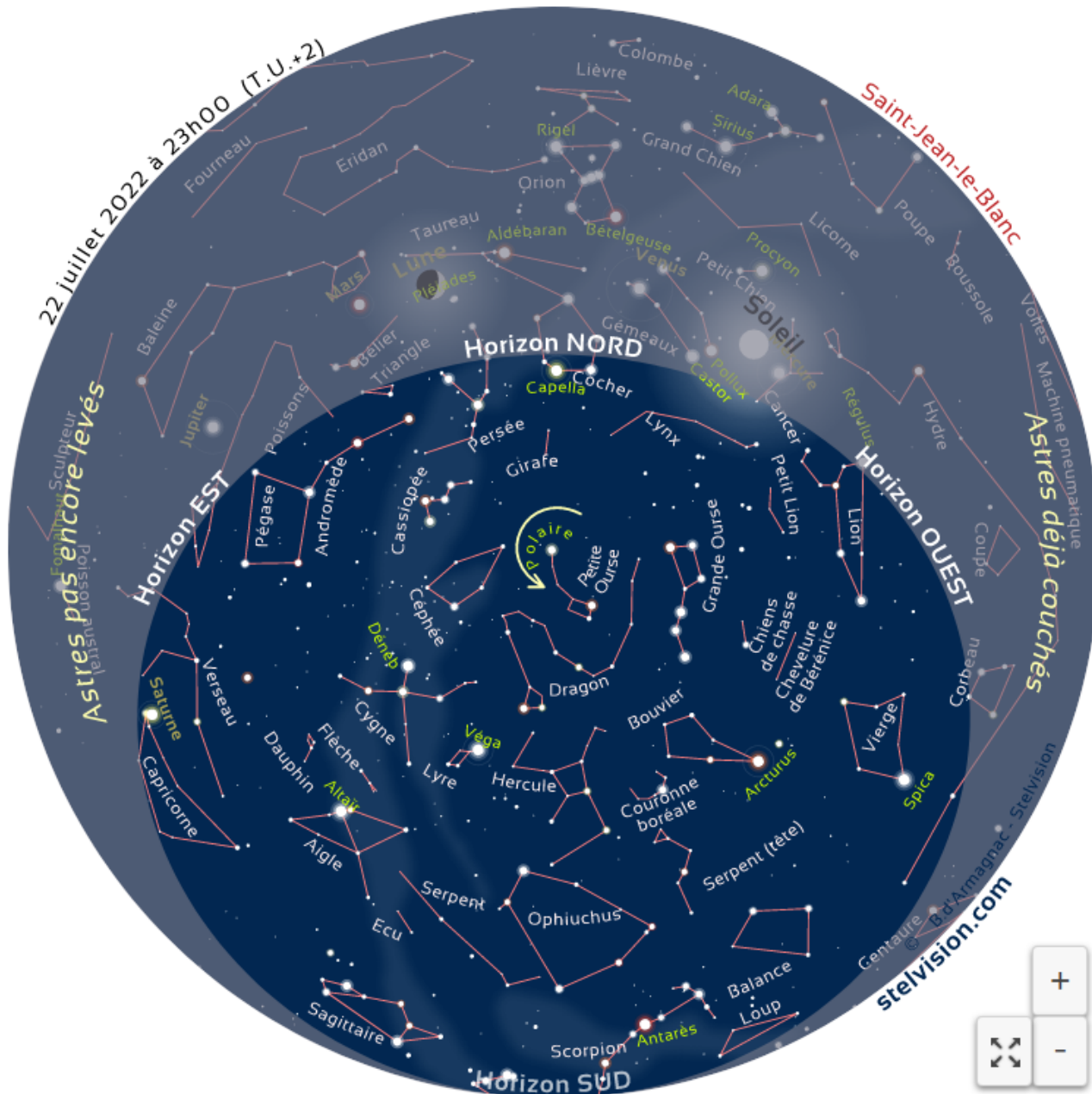
Evènement	Heure
Coucher du soleil	21:55
Crépuscule astro (fin)	01:02
Lever de la lune	08:46
Coucher de la lune	00:24

Le ciel au Vendredi 8 Juillet 2022 23h00



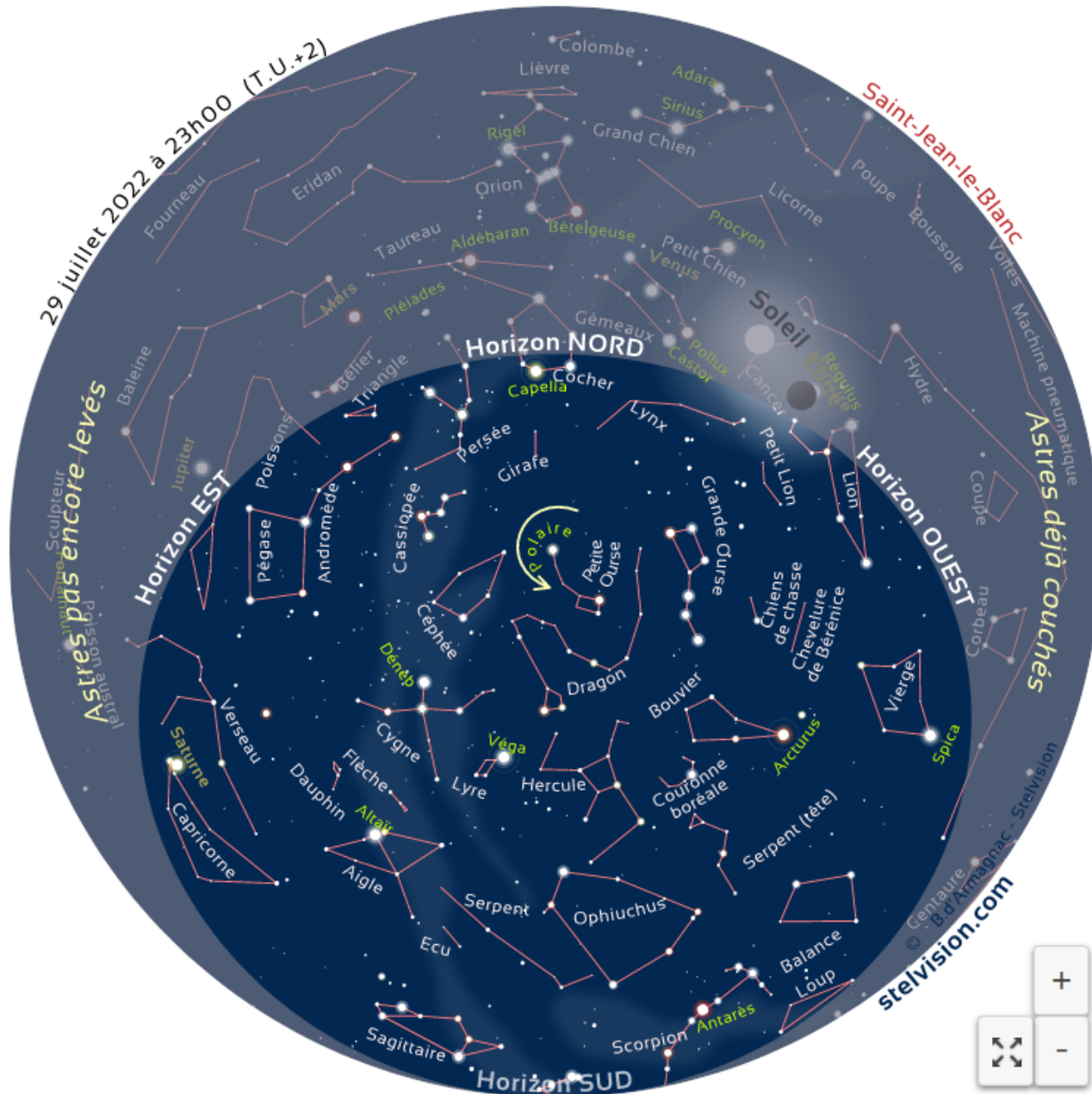
Evènement	Heure
Coucher du soleil	21:52
Crépuscule astro (fin)	00:50
Lever de la lune	15:53
Coucher de la lune	01:53

Le ciel au Vendredi 22 Juillet 2022 23h00



Evènement	Heure
Coucher du soleil	21:40
Crépuscule astro (fin)	00:16
Lever de la lune	01:31
Coucher de la lune	16:39

Le ciel au Vendredi 29 Juillet 2022 23h00



Evènement	Heure
Coucher du soleil	21:32
Crépuscule astro (fin)	23:55
Lever de la lune	06:38
Coucher de la lune	22:28

Evènements particuliers (1)



Jour	Heure	Phénomène
01/07/2022	09:03	Rapprochement entre Vénus et Aldébaran (dist. topocentrique centre à centre = $4,1^\circ$)
01/07/2022	14:54	Maximum de l'étoile variable delta de Céphée
02/07/2022	15:02	Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée)
04/07/2022	07:00	La Terre à son aphélie (distance au Soleil = 1,01672 UA)
05/07/2022	11:50	Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée)
05/07/2022	21:01	Fin de l'occultation de 7 Vir (magn. = 5,36)
06/07/2022	11:26	Rapprochement entre Mercure et M 35 (dist. topocentrique centre à centre = $0,9^\circ$)
06/07/2022	15:25	Opposition de l'astéroïde 14 Irene avec le Soleil (dist. au Soleil = 2,594 UA; magn. = 9,8)
06/07/2022	23:41	Maximum de l'étoile variable delta de Céphée
07/07/2022	01:25	Maximum de l'étoile variable éta de l'Aigle
07/07/2022	02:14	PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
07/07/2022	20:09	Rapprochement entre la Lune et Spica (dist. topocentrique centre à centre = $3,5^\circ$)
08/07/2022	08:39	Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée)
09/07/2022	09:35	Minimum de l'étoile variable bêta de la Lyre
10/07/2022	20:53	Début de l'occultation de 19-omicron Sco (magn. = 4,55)
10/07/2022	21:29	Fin de l'occultation de 19-omicron Sco (magn. = 4,55)

Les heures affichées pour chaque évènement sont données en Temps Universel (TU) pour Paris ($2^\circ 20' 0''$ E, $48^\circ 52' 0''$ N, zone A).

Evènements particuliers (2)



Jour	Heure	Phénomène
10/07/2022	22:00	Mercure à son périhélie (distance au Soleil = 0,30750 UA)
11/07/2022	01:45	Maximum de l'étoile variable zêta des Gémeaux
11/07/2022	05:28	Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée)
12/07/2022	08:28	Maximum de l'étoile variable delta de Céphée
13/07/2022	09:08	Lune au périgée (distance géoc. = 357264 km)
13/07/2022	18:37	PLEINE LUNE
14/07/2022	02:16	Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée)
14/07/2022	05:40	Maximum de l'étoile variable êta de l'Aigle
14/07/2022	05:59	Rapprochement entre la Lune et Pluton (dist. topocentrique centre à centre = 3,2°)
15/07/2022	21:37	Rapprochement entre la Lune et Saturne (dist. topocentrique centre à centre = 4,8°)
16/07/2022	19:37	CONJONCTION SUPÉRIEURE de Mercure avec le Soleil (dist. géoc. centre à centre = 1,5°)
16/07/2022	22:10	Début de l'occultation de 71-tau2 Aqr (magn. = 4,05)
16/07/2022	23:05	Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée)
16/07/2022	23:09	Fin de l'occultation de 71-tau2 Aqr (magn. = 4,05)
17/07/2022	17:15	Maximum de l'étoile variable delta de Céphée
18/07/2022	05:27	Rapprochement entre la Lune et Neptune (dist. topocentrique centre à centre = 3,6°)

Les heures affichées pour chaque évènement sont données en Temps Universel (TU) pour Paris (2° 20' 0" E, 48° 52' 0" N, zone A).

Evènements particuliers (3)



Jour	Heure	Phénomène
19/07/2022	04:09	Rapprochement entre la Lune et Jupiter (dist. topocentrique centre à centre = $2,7^\circ$)
19/07/2022	19:54	Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée)
19/07/2022	23:59	Rapprochement entre Vénus et M 35 (dist. topocentrique centre à centre = $1,5^\circ$)
20/07/2022	01:36	OPPOSITION de Pluton avec le Soleil
20/07/2022	13:54	Opposition de l'astéroïde 9 Metis avec le Soleil (dist. au Soleil = 2,585 UA; magn. = 9,6)
20/07/2022	14:18	DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
21/07/2022	05:21	Maximum de l'étoile variable zêta des Gémeaux
21/07/2022	09:54	Maximum de l'étoile variable êta de l'Aigle
21/07/2022	17:04	Rapprochement entre la Lune et Mars (dist. topocentrique centre à centre = $0,3^\circ$)
22/07/2022	06:30	Rapprochement entre la Lune et Uranus (dist. topocentrique centre à centre = $0,3^\circ$)
22/07/2022	08:09	Minimum de l'étoile variable bêta de la Lyre
22/07/2022	12:53	Opposition de l'astéroïde 192 Nausikaa avec le Soleil (dist. au Soleil = 2,120 UA; magn. = 9,6)
22/07/2022	16:42	Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée)
23/07/2022	02:02	Maximum de l'étoile variable delta de Céphée
25/07/2022	13:31	Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée)
25/07/2022	22:59	Transits simultanés sur Jupiter : deux satellites et une ombre de satellite.

Les heures affichées pour chaque évènement sont données en Temps Universel (TU) pour Paris ($2^\circ 20' 0''$ E, $48^\circ 52' 0''$ N, zone A).

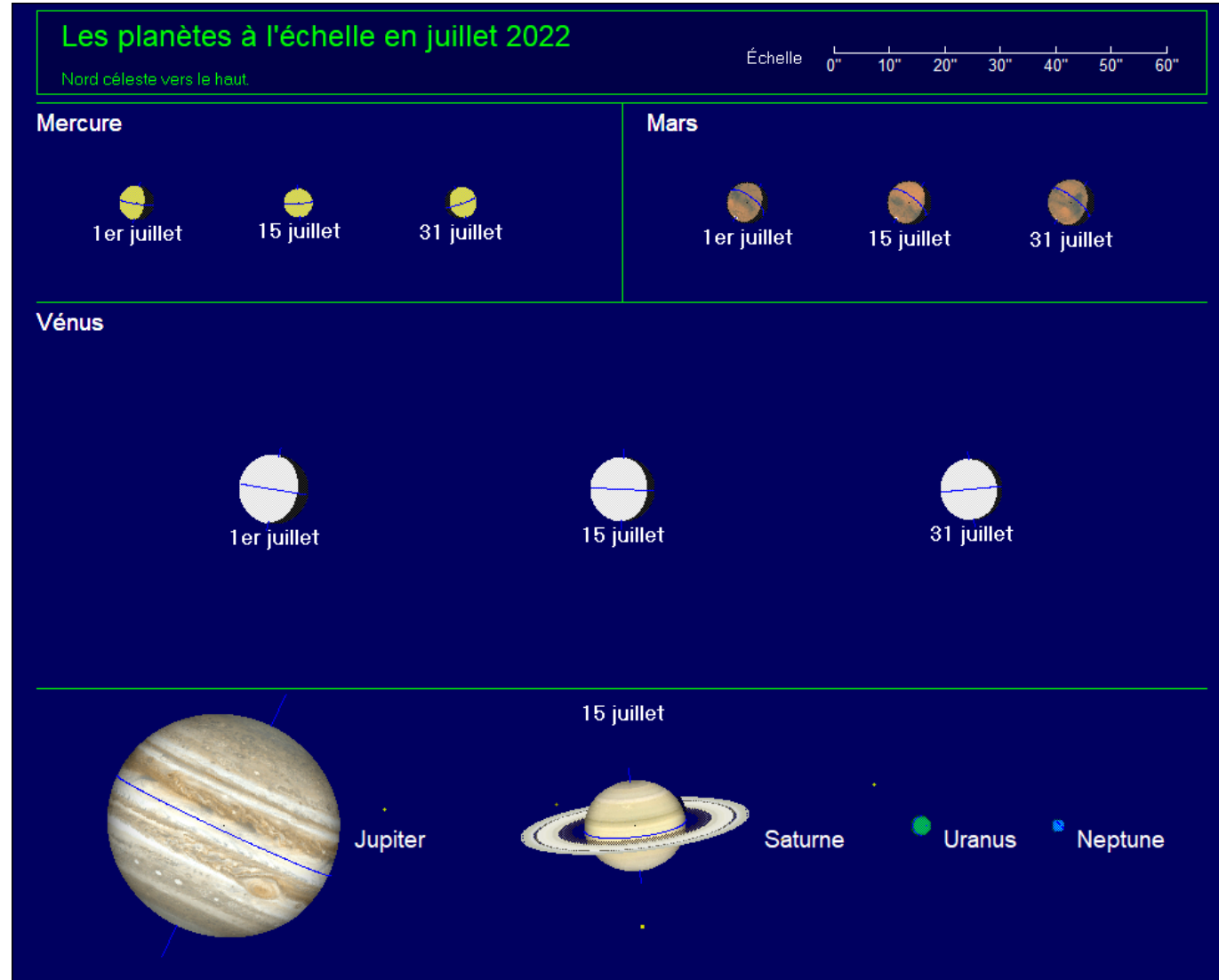
Evènements particuliers (4)



Jour	Heure	Phénomène
26/07/2022	10:22	Lune à l'apogée (distance géoc. = 406275 km)
26/07/2022	16:50	Rapprochement entre la Lune et Vénus (dist. topocentrique centre à centre = 3,6°)
28/07/2022	01:23	Pluie d'étoiles filantes : Piscis Austrinides (5 météores/heure au zénith; durée = 26,0 jours)
28/07/2022	10:19	Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée)
28/07/2022	10:49	Maximum de l'étoile variable delta de Céphée
28/07/2022	14:08	Maximum de l'étoile variable êta de l'Aigle
28/07/2022	17:55	NOUVELLE LUNE
29/07/2022	23:25	Rapprochement entre la Lune et Mercure (dist. topocentrique centre à centre = 2,6°)
30/07/2022	03:36	Pluie d'étoiles filantes : Alpha Capricornides (5 météores/heure au zénith; durée = 43,0 jours)
30/07/2022	03:36	Pluie d'étoiles filantes : Delta Aquarides S. (25 météores/heure au zénith; durée = 43,0 jours)
30/07/2022	19:41	Rapprochement entre la Lune et Régulus (dist. topocentrique centre à centre = 3,6°)
31/07/2022	00:03	Maximum de l'étoile variable Mira (omicron Ceti)
31/07/2022	07:08	Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée)
31/07/2022	08:56	Maximum de l'étoile variable zêta des Gémeaux

Les heures affichées pour chaque évènement sont données en Temps Universel (TU) pour Paris (2° 20' 0" E, 48° 52' 0" N, zone A).

Apparence des planètes au télescope



Evènements du Club



Voici les principaux évènements du club passés

- Conférence sur les Aurores Polaires (24/06) par Jérémy

Evènements du Club



Voici les principaux évènements du club pour ce mois:

- On the Moon Again (08/07/2022 – 21:30)
- Un boîtier a été installé par la Mairie pour piloter le lampadaire. A tester !!

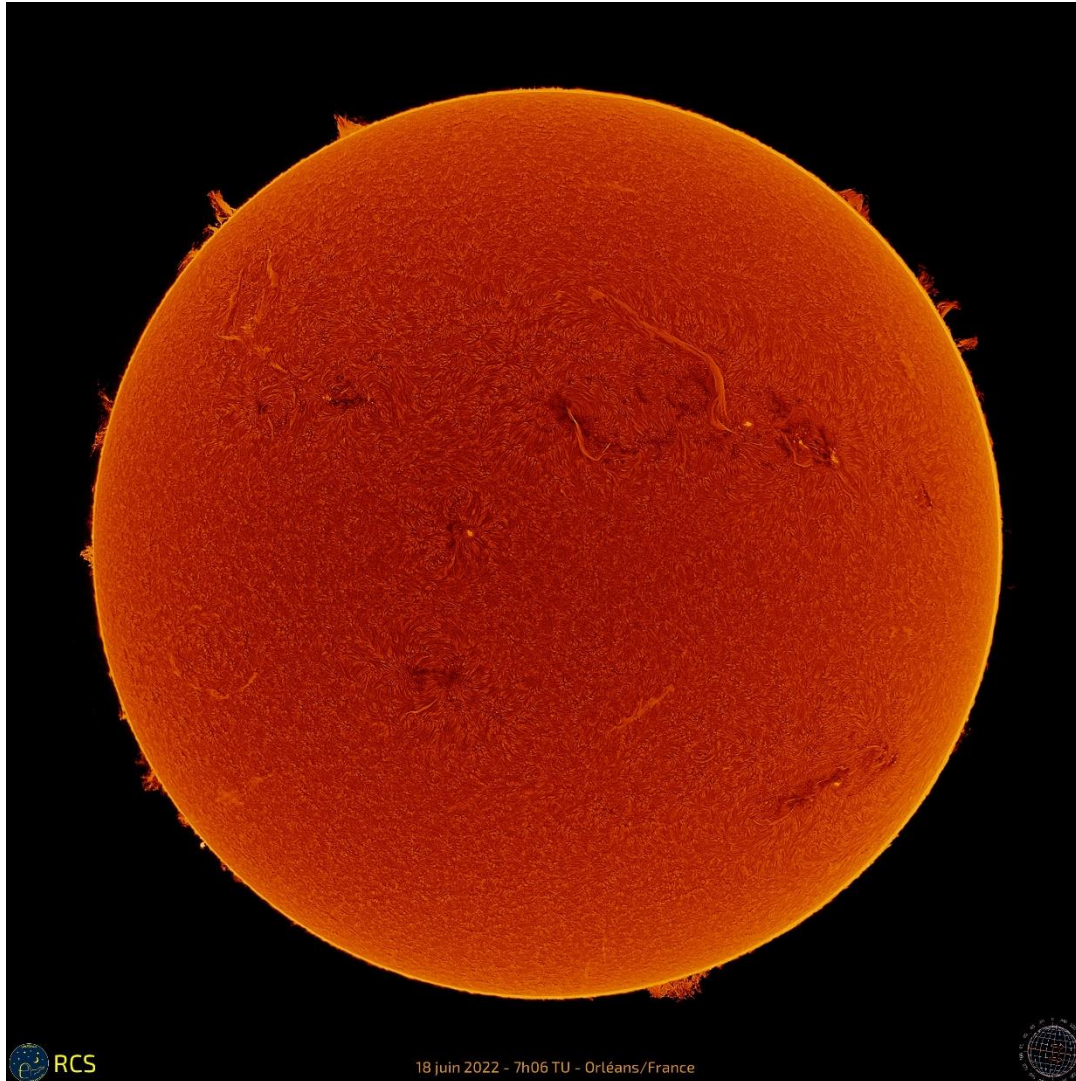
Photos des Membres



M13 par sylvain

Newton 150/750 NEQ 5 Goto
APN Canon 77d Astrodon
Filtre UHC
99 x 23" ISO 800,68 Darks.

Photos des Membres



Protubérances du Soleil par Richard

Soleil du 18 Juin 2022 à 7h05 TU

Lunt LS80THa 80/560 F/D:7

ZWO ASI 178-MM

Chromosphère : Gain 154, 320 images

Protubérances : Gain 200, 153 images

Capture: FireCapture 2.7

Empilement: AutoStakker,

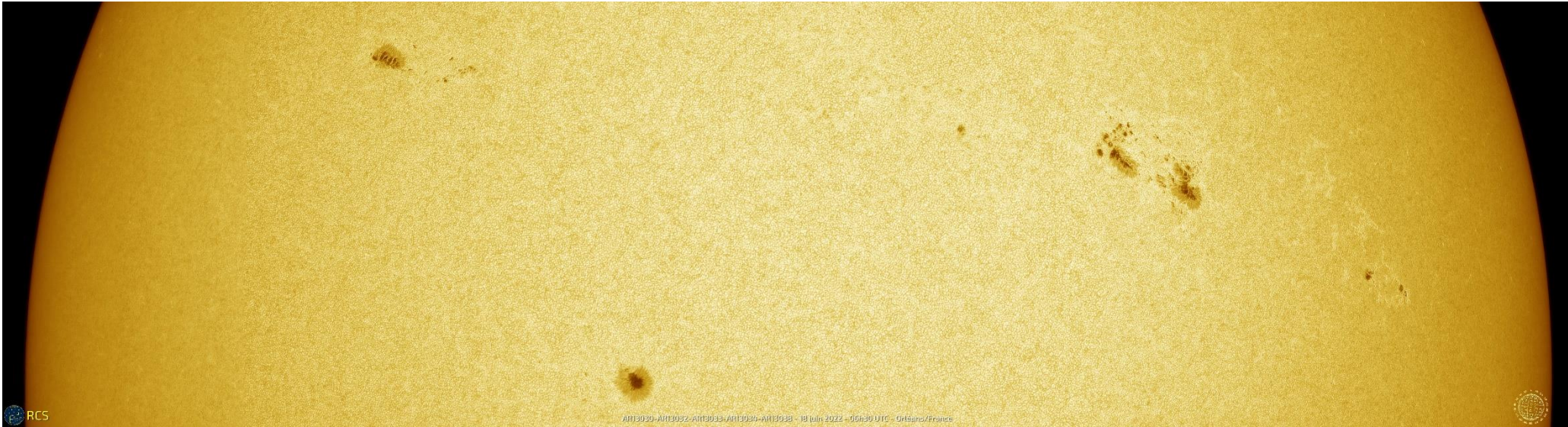
Prétraitements: AstroSurface Titania 2,

Mosaïque: Image Composite Editor,

Traitements: Photoshop



Photos des Membres



Soleil - Régions AR13030, AR13032, AR13033, AR13034, AR13038 en Lumière Banche par Richard

Maksutov 152/1900 F/D:12,5,

GPCAM178M,

Filtres Astrosolar BDSF + Filtre Rouge

Photosphère : Gain 500, 280 images.

Capture: FireCapture 2.7, Empilement: AutoStakker, Prétraitements: AstroSurface Titania 2,

Mosaïque: Image Composite Editor, Traitements: Photoshop



Sources des Informations

- www.astrofiles.net/
- www.stelvision.com/carte-ciel/
- www.futura-sciences.com/sitemap-html/actualites/
- www.heavens-above.com/sun.aspx
- www.heavens-above.com/moon.aspx
- meteogram.fr/soleil/france/orleans/
- meteogram.fr/lune/france/orleans/