



# OBSERVATOIRE DE JOLIMONT-TOULOUSE

43°36.7'N  
01°27.8'E

## Société d'Astronomie Populaire

## A la SAP

Les activités de notre association reprennent tout doucement avec notamment le très actif groupe de "taille de miroir" qui se réunit 2 fois par semaine.

N'oubliez pas de surveiller les deux planètes de l'été, Jupiter et Saturne qui, même basses sur l'horizon, nous offriront de belles observations en attendant Mars "la guerrière".

Bel été à toutes et à tous.

Michel Esteves,  
*président de la SAP*

Numéro : 16  
Juillet/août 2020

### Dans ce numéro :

- Lumières dans la nuit 1
- Nos amis les livres 1
- A voir et à savoir 2
- A venir 2

## Lumières dans la nuit

Les villes et villages n'ont eu de cesse d'augmenter les éclairages publics jusqu'à ce que ces sources lumineuses deviennent une véritable pollution.

Cet abus d'éclairages ne gêne pas seulement les observateurs du ciel, il est aussi une nuisance pour la biodiversité et inquiète les scientifiques quant aux conséquences sur la santé humaine.

De plus en plus d'associations agissent et alertent sur le sujet de la pollution lumineuse.

L'International Dark-sky Association a permis de créer en 2013 la Réserve Internationale de Ciel Étoilé du Pic du Midi (RICE), un espace dédié à la protection et à la préservation de la qualité de la nuit.

En France, l'Association Nationale pour la Protection du Ciel et de l'Environnement Nocturnes (ANPCEN) décerne

chaque année le label « Villes et Villages Étoilés » aux communes qui s'investissent dans la réduction de cette pollution lumineuse.

Depuis cette année, une nouvelle source de pollution lumineuse a fait son apparition dans le ciel.

Starlink, de la société américaine SpaceX, compte 420 mini-satellites en orbite autour de la Terre et prévoit d'atteindre le nombre stupéfiant de 12.000 vers 2025, plus 30.000 engins supplémentaires en attente d'une autorisation.

Ces chiffres sont à comparer aux 2063 satellites opérationnels en orbite autour de la Terre en 2019 (Selon l'association UCS).

Il est à craindre que ces milliers de nouveaux objets vont perturber encore davantage les observations des télescopes terrestres!

## Nos amis les livres

**Sauver la nuit**  
*de Samuel Challeat*

« Sauver la nuit » : cette revendication se fait chaque jour plus pressante. Aujourd'hui, la Voie lactée n'est plus visible pour plus d'un tiers de l'humanité.

83 % de la population mondiale vit sous un ciel entaché de pollution lumineuse.

Or, on connaît désormais les effets négatifs de la lumière artificielle sur l'environnement (biodiversité) et sur la santé (troubles de l'horloge interne, influence de la mélatonine sur le développement de certains cancers, etc...).

« Nous laissera-t-on un ciel à observer ? » demandaient déjà les astronomes amateurs dans les années 1970.

Samuel Challeat raconte l'émergence du « besoin d'obscurité », concomitant au développement urbain, les solutions actuellement mises en œuvre pour répondre à ce besoin, et la manière dont il est devenu un enjeu politique et économique.



Cet ouvrage est disponible à la bibliothèque de la SAP, avec les dernières acquisitions consultables en ligne (cliquer sur la photo)

# A voir et à savoir

## Les nuits étoilées

L'été et ses douces températures nocturnes sont autant de bonnes raisons pour passer une partie de la nuit à scruter la voûte céleste dans l'attente de voir passer une étoile filante.

Ce phénomène, bien sûr, n'a rien à voir avec une étoile. Il s'agit de la traînée lumineuse qui accompagne l'entrée dans notre atmosphère de tous petits objets qui se désintègrent et que l'on appelle météorites.

En majorité, ce sont des poussières minuscules. De temps en temps, elles sont un peu plus grosses et leur incandescence peut durer plus d'une seconde : on parle alors de bolide.

Le plus souvent, ces poussières sont éjectées par des comètes à leur approche du Soleil, éparpillant des particules le long de leur trajectoire formant ce qu'on appelle un essaim.

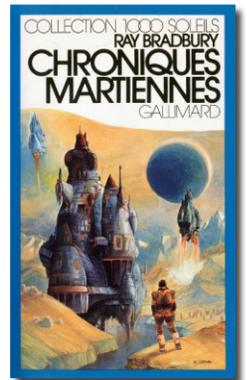
Les étoiles filantes d'un même essaim semblent toutes provenir d'un même endroit appelé radiant, situé dans une constellation qui donne alors son nom à l'essaim.

29 juillet : étoiles filantes Delta Aquarides et Alpha Capricornides  
12 août : maximum de l'essaim des Perséides

## Le saviez-vous ?

Il y a 100 ans, naissait Raymond Douglas Bradbury dit Ray Bradbury, l'un des plus grands auteurs de la littérature de l'imaginaire du 20e siècle. Ses œuvres les plus connues sont Chroniques martiennes (1950), L'Homme illustré (1951), et surtout Fahrenheit 451, roman publié en 1953. Les Chroniques racontent l'histoire de la conquête de la planète rouge, entre 1999 et 2026, par les colons terriens.

Clin d'œil de l'histoire, il y a 320 ans, mourrait l'ancêtre de Ray, Mary Bradbury, jugée coupable au procès des sorcières de Salem en 1692.



## A venir

Conférence : "Au plus près du soleil"  
vendredi 25 septembre 2020, 21h à la SAP.

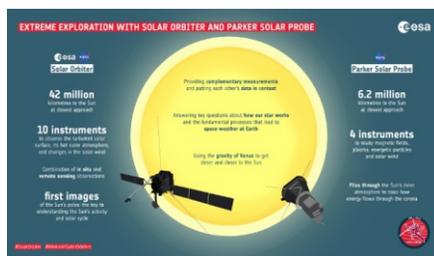
Conférencier : Victor Réville, chercheur postdoctoral à l'Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie (IRAP, Toulouse)

En Août 2018 et Février 2020 ont décollé deux sondes spatiales, Parker Solar Probe et Solar Orbiter, dont l'objectif est de nous offrir un point de vue jamais atteint par l'humanité sur notre étoile le Soleil.

Parker Solar Probe, une sonde de l'agence Spatiale américaine (NASA) est déjà, depuis sa première orbite, l'engin artificiel le plus rapide et le plus proche du Soleil.

Il va continuer de s'approcher jusqu'à atteindre seulement 1/20 de la distance Terre-Soleil.

Solar Orbiter, construite et opérée par l'agence spatiale européenne (ESA) va, grâce à plusieurs assistances gravitationnelles, sortir du plan de l'écliptique pour révéler, pour la première fois, la structure des pôles magnétiques du Soleil.



Ces deux missions devront nous donner les clés d'un des plus grands mystères encore irrésolu de la physique solaire :

le chauffage de la couronne, cette enveloppe lumineuse nacrée visible lors des éclipses totales.

Vous trouverez le programme détaillé sur le site internet de la SAP.

## Société d'Astronomie Populaire

1 Avenue Camille Flammarion 31500 Toulouse

Longitude : 1°27.8'E , Latitude : 43°36.7'N , Altitude: 195m

Tél. : 05.61.58.42.01

Courriel : sap@saptoulouse.net

web: <https://saptoulouse.net>

Bibliothèque : [https://bibli.saptoulouse.net/opac\\_css](https://bibli.saptoulouse.net/opac_css)

Rédacteur : Olivier Simonetto

