



Compte-rendu de l'animation « Explorer la Dynamique du Soleil » samedi 5 octobre à Sèvres-Anxaumont

Plusieurs membres d'Astronomie Nova étaient présents à Sèvres-Anxaumont ce samedi dans le cadre de la Fête de la Science pour proposer au public une animation et des observations autour du soleil bien présent.

3 instruments étaient déployés pour l'occasion :

- Une lunette de 102 mm opérant dans la lumière blanche (photosphère) pour l'observation des taches solaires
- Une lunette Lunt 60 mm opérant dans la raie Hydrogène Alpha pour l'observation des protubérances
- Un Spectrohéliographe pour sélectionner les longueurs d'ondes émises par le soleil. Cet instrument est la réalisation d'un projet de club cette année. Il faisait sa toute première démonstration en public.



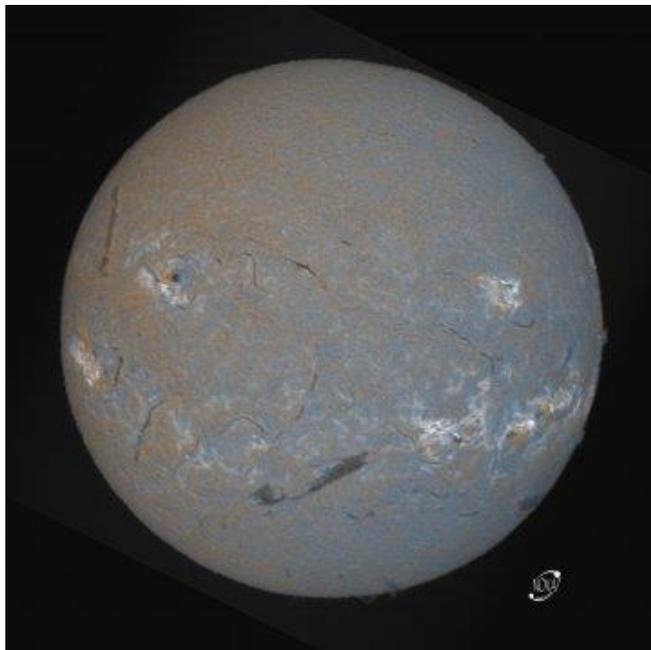
*Notre spectrohéliographe (le Sol'Ex de Christian Buil) nous a permis de visualiser en temps réel (à 8min près...) la dynamique du Soleil.
Nous avons pu réaliser 2 acquisitions de 10 secondes que nous avons traitées par la suite. Résultat en images :*



Le Soleil en H-alpha



Les protubérances solaires



Mise en évidence de la vitesse de rotation du soleil par effet Doppler

Soleil le 05 octobre 2024. Acquisition Solar Explorer (Sol'Ex) env 10 s. JC Bideau, P Burlot, Astronomie Nova



Une quinzaine de personnes a ainsi pu comparer l'aspect du soleil en se focalisant sur les taches solaires d'une part, sur les protubérances (éjection de masse coronale) d'autres part et sur l'analyse spectrale du soleil.