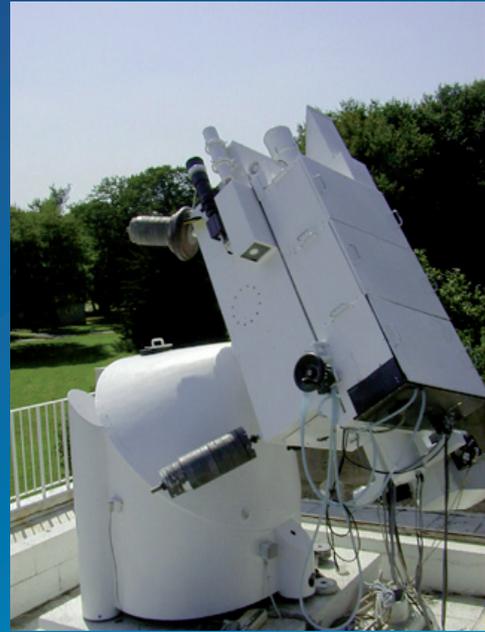
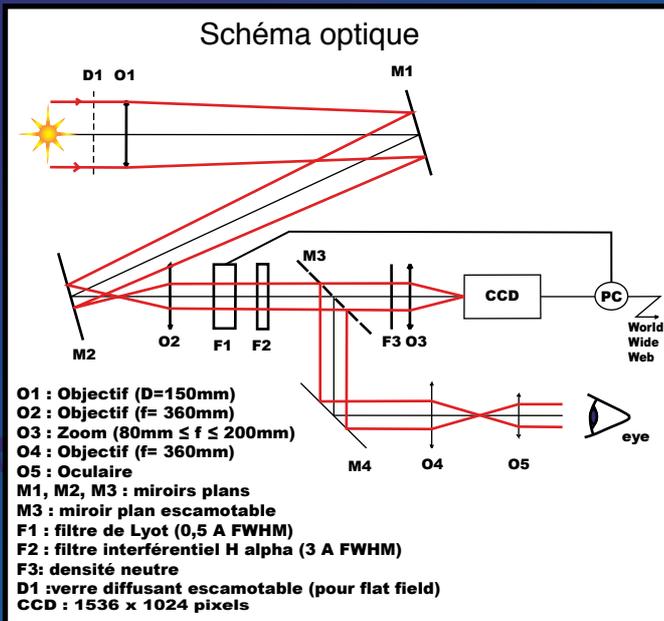


# Héliographe à longueur d'onde variable



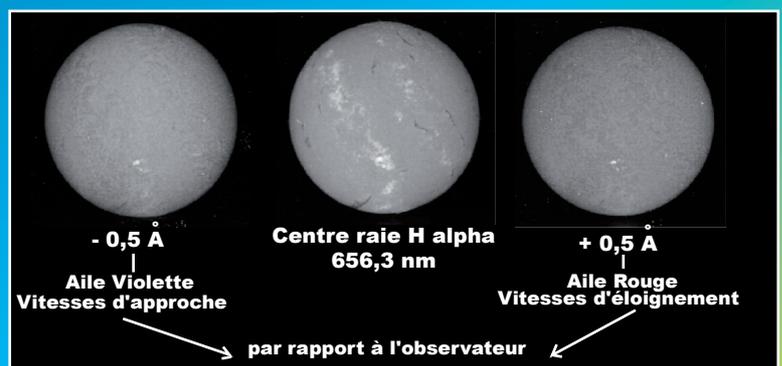
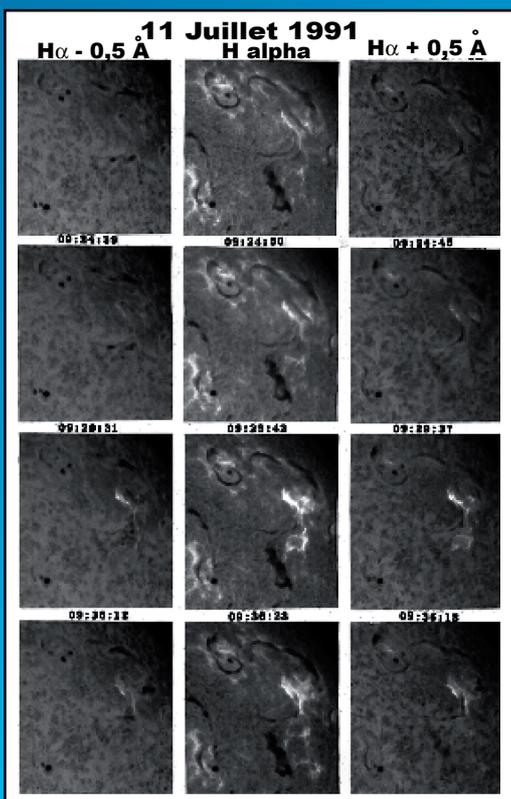
A la fin des années 40, B.Lyot a imaginé la construction d'une lunette solaire à guidage et prises de vues automatiques, équipée d'un filtre monochromatique H alpha, pour cinématographier les éruptions Solaires. Auparavant, il avait déjà exploité cette idée pour l'étude des protubérances.

**En 1964** : R. Michard a conçu un nouvel héliographe à longueur d'onde variable, qui permettait de prendre chaque minute trois images du Soleil dans le centre et les ailes de la raie H alpha

**En 1984** : G.Olivieri a développé une nouvelle version de cet instrument, qui fournit des observations du disque entier, dans 3 ou 5 longueurs d'onde.

**En 1998** : La version photographique de l'instrument a été remplacé par une version numérique.

**En 1999** Installation d'une voie en lumière blanche. Les observations sont diffusées sur internet en temps réel mais en version dégradée.



Les observations avec cet instrument ont permis, grâce à la détermination de la vitesse du plasma (effet Doppler-Fizeau), l'étude dynamique des éruptions, ainsi que l'étude des disparitions brusques des filaments.

**Accès aux données :**

- \* Accès à l'intégralité des données sur CD ROM et DVD
- \* Accès au Web sur <http://bass2000.obspm.fr>