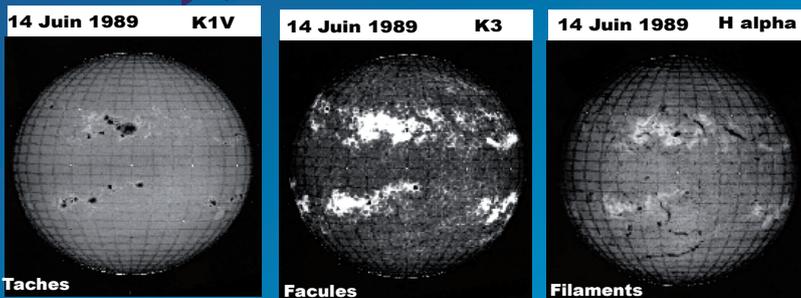
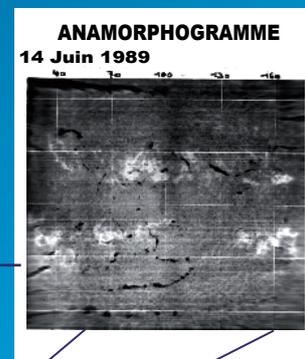
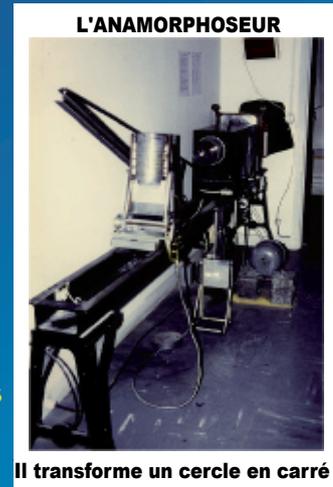


# Les cartes synoptiques

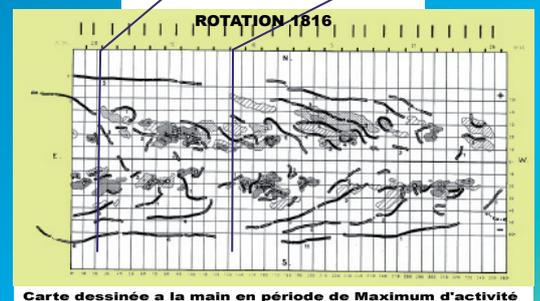
Les cartes synoptiques de l'activité solaire sont préparées et publiées à l'Observatoire de Meudon depuis 1919, à partir d'images monochromatiques de la chromosphère solaire (raie H alpha de l'hydrogène, et raie K du calcium ionisé) obtenues en France et dans plusieurs Observatoires étrangers.

**Les cartes synoptiques servent à étudier les variations à long terme de l'activité solaire. Chaque carte présente un dessin synthétique des filaments chromosphériques et des centres d'activité observés au cours d'une rotation.**

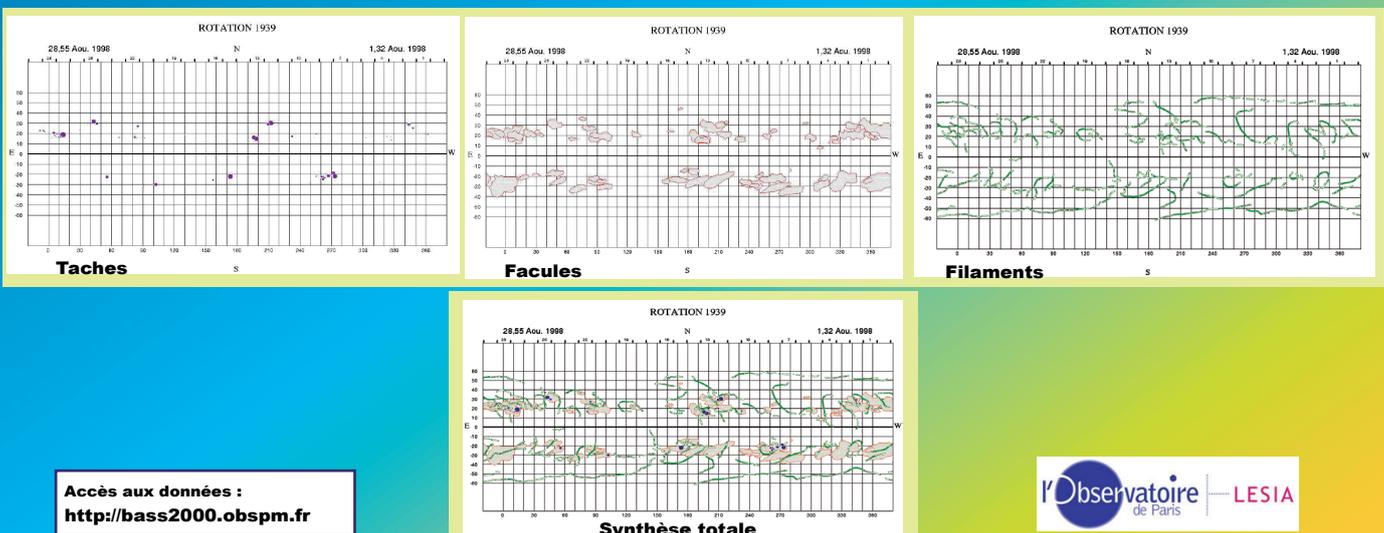
**Depuis 1919 :** les cartes étaient dessinées manuellement d'après les positions des centres actifs et des filaments relevés sur les trois spectrohéliogrammes journaliers. Pour passer des coordonnées sphériques sur le Soleil en coordonnées orthogonales on utilisait " l'anamorphoseur ".



Anamorphose



**Depuis 1990 :** l'analyse des spectrohéliogrammes est faite par une méthode numérique. L'acquisition, le calcul, et le tracé des cartes sont faits entièrement sur ordinateur. Ceci permet l'obtention des cartes séparées des taches, des facules et des filaments, ainsi que la carte de synthèse totale par leurs additions.



Accès aux données :  
<http://bass2000.obspm.fr>