

T.H.E.M.I.S CNRS/INSU - CNR

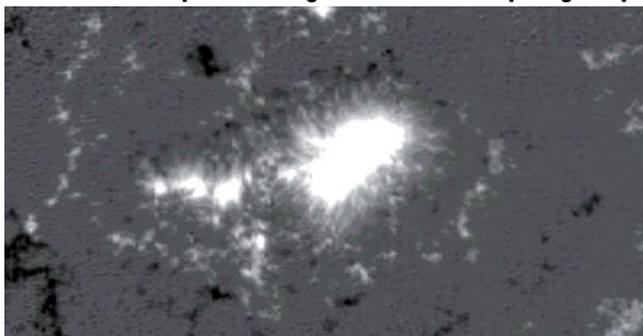
**T
H
E
M
I
S** télescope
éliographique pour l'
étude du
magnétisme et des
instabilités de l'atmosphère
solaire

**Une nouvelle génération
de magnétographe solaire
Premiers résultats en
spectropolarimétrie**

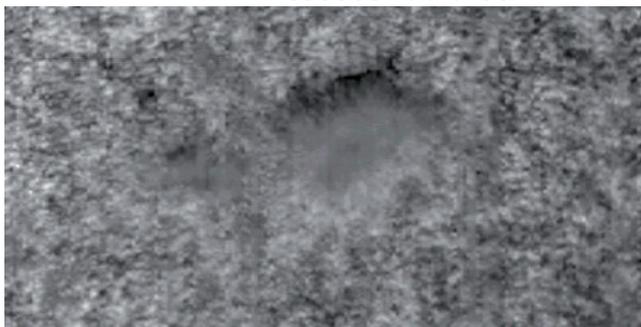


**Pour chaque domaine spectral observé on obtient les profils en lumière polarisée des raies spectrales sélectionnées (40 au maximum).
A partir de ces observations on peut calculer l'intensité et la direction du champ magnétique ainsi que la composante radiale des mouvements de la matière.
Le champ magnétique est le paramètre qui gouverne toutes les structures visibles dans l'atmosphère du Soleil.**

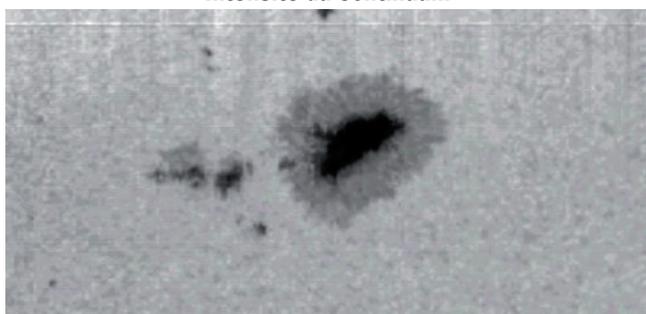
Région active 20 Août 1999
Composante longitudinale du champ magnétique



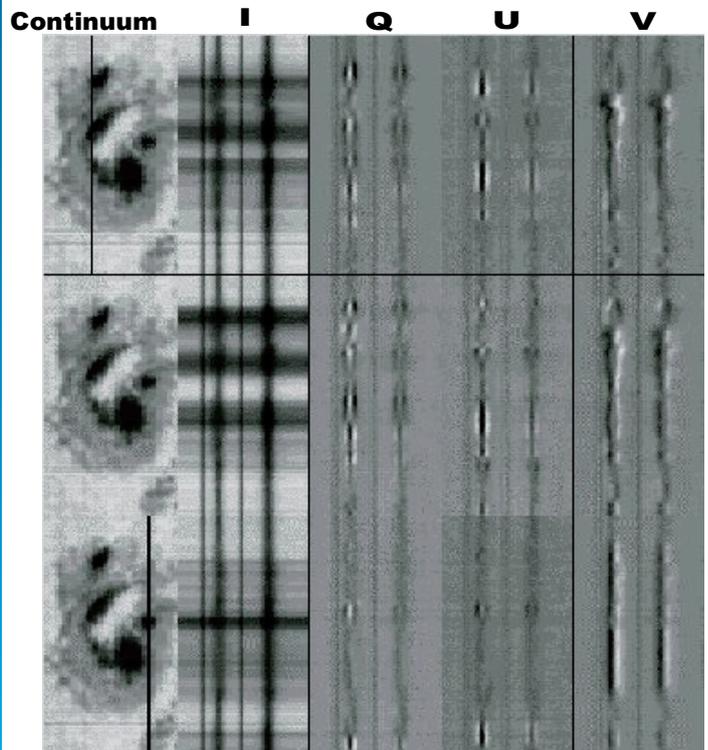
BLANC : Polarité NORD NOIR : Polarité SUD
Vitesses radiales



BLANC : Vitesse POSITIVE NOIR : Vitesse NEGATIVE
Intensité du continuum



Tache solaire 22 Août 1998



**Profils des paramètres de Stokes I,Q,U,V
representant l'état de polarisation de la lumière**

