

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

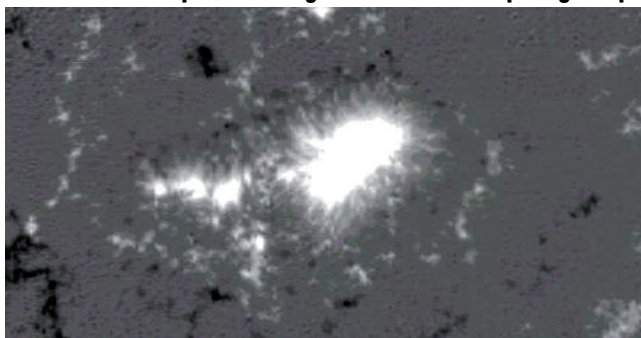
**T  
H  
E  
M  
I  
S** télescope  
éliographique pour l'  
étude du  
magnétisme et des  
instabilités de l'atmosphère  
solaire

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

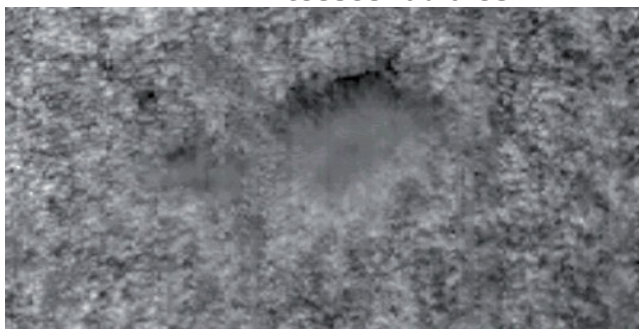


**Pour chaque domaine spectral observé on obtient les profils en lumière polarisée des raies spectrales sélectionnées (40 au maximum).  
A partir de ces observations on peut calculer l'intensité et la direction du champ magnétique ainsi que la composante radiale des mouvements de la matière.  
Le champ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

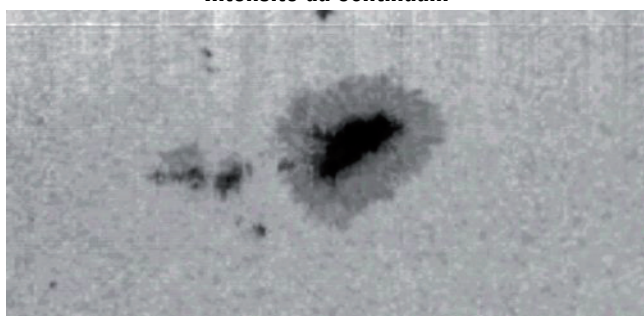
**Région active 20 Août 1999**  
Composante longitudinale du champ magnétique



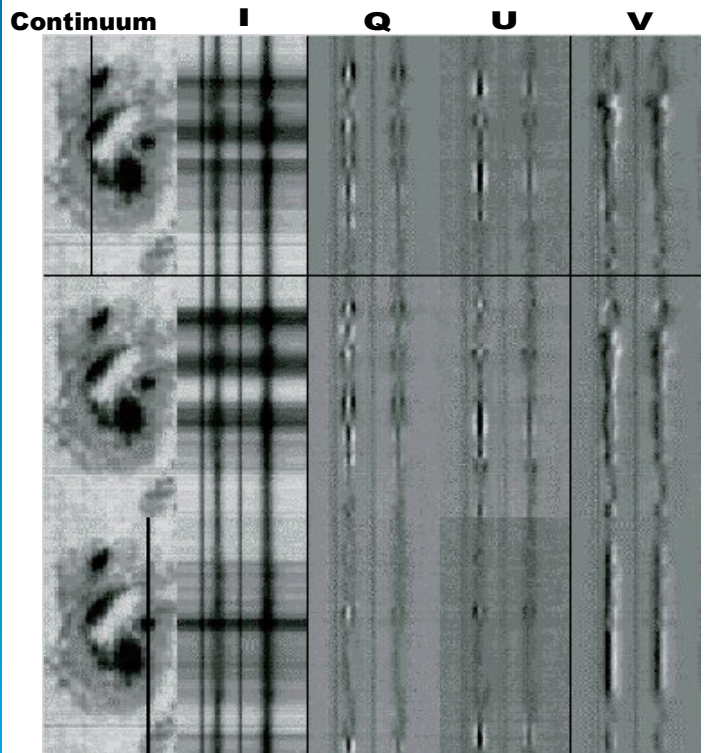
**BLANC : Polarité NORD NOIR : Polarité SUD**  
Vitesses radiales



**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**

