

CALAS, une caméra grand champ pour la Lunette Jean Rösch
N. Meunier, S. Rondi, R. Tkaczuk, M. Rieutord, F. Beigbeder
Laboratoire d'Astrophysique de l'Observatoire Midi-Pyrénées

La supergranulation est constituée de champs de vitesse essentiellement horizontaux formant des cellules à l'échelle de 30000 km.

L'origine de cette échelle est encore controversée.

Elle peut être observée soit par effet Doppler, soit par les mouvements horizontaux des granules.

Il est important de pouvoir observer les granules des petites échelles (afin de les résoudre dans de bonnes conditions) jusqu'aux grandes échelles largement supérieures à celle de la supergranulation pour bien étudier le phénomène.

Dans cet objectif nous développons un détecteur grand champ ($10' \times 10'$ soit environ 100 supergranules), CALAS, pour l'installer à la Lunette Jean Rösch du Pic du Midi.

Trois grandes contraintes ont guidé notre choix : un grand champ, une bonne résolution spatiale et une bonne cadence temporelle.

Le projet, initialement prévu pour fonctionner essentiellement en imagerie dans la bande G, a évolué pour devenir un instrument avec 2 voies optiques, l'une pour la bande G et l'autre pour le champ magnétique, observé à l'aide d'un filtre magnéto-optique.

Ceci permettra d'observer simultanément le réseau magnétique, qui est fortement lié à la supergranulation.

Je présenterai un état des lieux de ce projet.