

CLIMSO : service national de surveillance solaire et conception d'un nouveau coronographe

F. Pitout, F. Vaissière, A. Lopez Ariste, L. Dettwiller et tous les OA

Le programme pro-am et service national de surveillance solaire CLIMSO au pic du Midi s'appuie sur deux coronographes C1 (H α) et C2 (Helium I) ainsi que sur deux lunettes L1 (H α) et L2 (CaK). Parallèlement aux observations et aux jouvences instrumentales et informatiques nécessaires au bon fonctionnement du service qu'elle assure, la collaboration entre l'Observatoire Midi-Pyrénées et l'association des Observateurs associés (OA) a accouché d'un nouvel instrument : le coronographe C3.

Après un bref rappel de l'historique de la collaboration entre l'OMP et les OA ainsi que le fonctionnement pro-am du service national d'observation (SNO) associé, nous exposerons les dessous de la nouvelle aventure C3. Tout d'abord, nous préciserons ses objectifs scientifiques, à savoir observer la couronne chaude, tester la théorie des superoscillations pouvant potentiellement expliquer une partie du chauffage coronal et contribuer à la surveillance solaire et la météorologie de l'espace. Nous détaillerons ses caractéristiques ensuite, avec une ouverture deux fois plus grande que C1 et C2 et un filtre de Lyot pour mesurer la polarisation. Enfin, nous rendrons justice aux contributeurs amateurs et professionnels car même dans le développement de ce nouvel instrument, notre collaboration pro-am est exemplaire.