

Chroniques Concordiennes

Cyprien Pouzenc/IPEV/PNRA

Un rayon multicolore saisi au coucher du Soleil (dont le bleu !).

Moisson prometteuse

L'hivernage s'achève. C'est le temps des premiers bilans sur la récolte de données scientifiques. Un bon cru !

L'hivernage touche à sa fin. Un mois et demi, c'est le temps qu'il nous reste à passer à Concordia. Pour certains, il s'agit d'une libération. Pour d'autres, dont je fais partie, l'année semble être passée comme un souffle. Presque déçus d'en avoir déjà fini, il nous faut commencer les préparatifs de la campagne d'été à venir. Les dates de départ de chacun d'entre nous sont fixées. Les plus pressés de rentrer ne feront aucune halte avant l'Europe, les autres préparent leurs

vacances au bout du monde. Pour autant, l'ambiance n'est toujours pas au repos. La nuit n'est plus qu'un lointain souvenir. Le crépuscule règne en maître le soir venu, jusqu'au matin. Pourtant, les missions photométriques tournent toujours ; à se demander où les instruments pêchent les photons ! D'ici deux semaines, le Soleil ne nous lâchera plus. Les températures n'ayant pas encore daigné remonter, je n'ai toujours pas pu sortir le Sky Brightness Monitor (voir AM n° 112), qui n'est pas fait pour supporter un tel froid. Il

est conçu pour fonctionner en été, aussi j'attends de franchir la barre des -40 °C pour le remettre en route.

Les responsables des programmes de recherche, conscients du travail effectué, se languissent du retour des données. Pour certains, l'heure est déjà à la communication, malgré la maigreur des résultats transmis. Pour LUCAS, qui étudie la lumière cendrée de la Lune par spectroscopie (voir AM n° 115), la moisson aura été très bonne. Le programme a rencontré un certain succès



La station vue depuis le sommet de la tour américaine. Sur la droite, la plate-forme Concordiastro et la plate-forme IRAIT.



Gros plan sur les deux plates-formes.

lors de la récente assemblée générale de l'Union Astronomique Internationale, la durée des séquences d'observations effectuées n'ayant pas laissé indifférent. En effet, j'ai entre autres pu effectuer une séquence de huit heures non-stop. Nouveau record mondial ! Un record que j'avais pourtant déjà battu les mois précédents avec des observations de quatre et six heures.

Quant à PAIX, qui étudie photométriquement la variabilité d'étoiles de type RR Lyrae (voir AM n° 114), la période d'observation dépasse les 150 jours. Le photomètre égale ainsi la durée record d'observation menée avec le satellite CoRoT. Les données, elles aussi, semblent très prometteuses. L'ensemble des programmes de recherche ayant correctement fonctionné, le bilan est sensiblement le même pour toutes les autres missions à ma charge. Quelle moisson !

A n'en pas douter, le dôme C est un site d'observation véritablement hors du commun. A condition, évidemment, de supporter le froid ! ■

Cyp (Cyprien Pouzenc)

Mercredi 30 septembre 2009

à 21h 02min locales

Latitude 75° 06' S - Longitude 123° 21' E

Température extérieure : -64,1 °C

Windchill (température ressentie) : -82,4 °C



1



2

Cyprien Pouzenc/IPEV/PINRA

Gattini, deux petits chats nichés sur le toit

Installées sur le toit du bâtiment calme, les deux caméras de Gattini mesurent la transparence du ciel. L'une est très grand champ (*all-sky camera*), l'autre d'un champ plus réduit centré sur le pôle Sud céleste. Les acquisitions automatiques permettent d'effectuer une mesure de luminosité du fond du ciel ainsi que de la photométrie stellaire. Procédant également à la qualification du site de Concordia, ce programme permet de comparer le dôme C au dôme A (le plus haut d'Antarctique, perché à plus de 4 000 mètres d'altitude) où un programme identique effectue les mêmes mesures. A noter que c'est au dôme A que la Chine prévoit d'installer une station permanente. Le site étant encore plus isolé et extrême que le dôme C (où l'oxygène est déjà 40 % moindre qu'au niveau de la mer), les futurs hivernants chinois devront avoir le moral bien accroché !

1 Les deux boîtes thermalisées de Gattini, dans lesquelles se trouvent les caméras et leurs optiques.

2 Le boîtier ouvert de la caméra SBC (la moins grand champ), centrée sur le pôle Sud céleste.

SCOPEMANIA

www.scopemania.eu

Nouvelle monture informatisée pour charges lourdes Celestron CGEM - disponible chez Scopemania, avec tous les accessoires pour l'adapter à votre instrument et un meilleur agrément d'utilisation!

Prix en baisse



Monture CGEM, télescopes sur CGEM
Maintenant proposés avec la nouvelle
Série EDGE-ON HD

Monture CGEM gobs	1 649,00 €
Celestron 8.25 sur CGEM	2 899,00 €
Celestron 11 sur CGEM	3 913,00 €
Celestron 8 sur CGEM	2 545,00 €
EDGE HD 900 sur CGEM	3 290,00 €
EDGE HD 925 sur CGEM	4 099,00 €
EDGE HD 1100 sur CGEM	4 699,00 €
Interréseau astrophoto sur CGEM	
Astro-Tech RC8 sur CGEM	2 990,00 €
Astro-Tech RC10 sur CGEM	4 990,00 €
TMB 02 Signature sur CGEM	3 499,00 €
TMB120 Signature sur CGEM	5 499,00 €
Astro-Tech 11152GT sur CGEM	3 499,00 €

Adaptateurs pour CGEM

Queue d'aronde CGEM pour C8	89,00 €
Queue d'aronde CGEM pour C8	119,00 €
Queue d'aronde CGEM pour C11	199,00 €
Queue d'aronde 20, 28cm CGEM	89,00 €
adaptateur Vixen (ou C8E, LXD...) / CGEM	109,00 €
Adaptateur CGEM / Vixen	109,00 €
adaptateur pour C8, C9, LX200 à fourche	109,00 €

Accessoires pour CGEM

vitreur polaire CGEM	89,00 €
couverture Telegizmos pour CGEM	29,00 €
couverture Telegizmos pour SCT + CGEM	65,00 €
couverture Telegizmos pour lunette + CGEM	59,00 €
Telegizmos 305 pour lunette sur CGEM	120,00 €
Telegizmos 305 pour SCT sur CGEM	159,00 €
couverture Telegizmos pour télescope CGEM	65,00 €
Ensemble de molettes de remplacement	59,00 €

Le coin des débutants :
Dobson rétractable
Skywatcher 130/650 - 188€

- Compact
- facilement montable et démontable
- performance optique inégalée dans cette gamme de prix
- monture SIMPLE D'EMPLOI et STABLE



Retrouvez maintenant la gamme **ORION** TELESCOPES & BINOCULAIRES

SKYQUEST X6 INTÉLLESCOPE Skyquest XX Semimar	1 550,00 €
GAMME SKYQUEST XT INTÉLLESCOPE	
XT 8 avec InterScope	490,00 €
XT 8 avec InterScope	590,00 €
XT 106 avec InterScope	760,00 €
XT 120 avec InterScope	1 050,00 €
Rapporte InterScope	199,00 €
GAMME STARMAX	
StarMax 90mm EQ Mak-Cass	349,00 €
StarMax 102mm EQ Mak-Cass	479,00 €
StarMax 127mm EQ Mak-Cass	659,00 €
SHORTTUBE 90	
ShortTube 90 tube seul	149,00 €
ShortTube 90 Teleskop	239,00 €
ShortTube 90A Version Astro	239,00 €
VersGo 80ST	479,00 €
ShortTube 90 Equatorial	329,00 €
GAMME EON	
Lunette APO EON 80mm	639,00 €
EON 80 & 258 Color	899,00 €
Lunette APO EON 120mm ED	1 799,00 €
EON 120 & 551 Color	2 049,00 €



41 Rue Anatole France
92370 Chaville
à 150m de la gare Chaville RG
Parking réservé à la clientèle
en face du magasin
Téléphone : 01 41 15 23 84
boutique en ligne, horaires
et itinéraires sur
www.scopemania.eu

Nous distribuons les marques :

- Astronomy Technologies (Astro Tech)
- Alpha Optical
- TMB Optical
- Burgess Optical
- Thousand Oaks Optical
- Baader Planetarium
- Celestron
- SkyWatcher
- Dew Not
- Kendrick
- Kowa
- Bresser
- Peri
- Vixen
- Meade
- Coronado
- Universal Astronomics
- Helix
- Antares
- Astrozap
- Berlebach
- Sky Publishing
- Limax
- Paralux
- Nikon
- SkyShedPOD