

Station d'Observation observatoire Charles Fehrenbach

Morel, P.
Morel.Philippe@wanadoo.fr

Astro Club de France



Un lieu de rencontre de toutes les formes d'astronomie

Du curieux du ciel aux coopérations « Pro-Am »

Installé sur une surface de 4500m², l'observatoire Charles Fehrenbach a été implanté après prospection de sceling en zone de campagne à la très grande stabilité des images dans l'extrême sud-est du département du Nord. Dedicé à la mémoire de l'astrophysicien Charles Fehrenbach, l'observatoire est aussi le siège de l'Astro Club de France : le souvenir de Pierre Bourge, fondateur de cette association, y est aussi omniprésent. Lieu d'accueil de tout curieux ou passionné d'astronomie, en plus de trois coupes installées et trois autres en cours d'étude, l'observatoire comporte une salle de réunion, une bibliothèque riche d'environ 10 000 ouvrages, publications et manuscrits et d'une capacité d'hébergement autorisant l'organisation de sessions d'observations et de formation de plusieurs jours.

Du ciel noir à portée des grands centres urbains

Situé à la sortie du village de Prisches, l'observatoire est à 1h30 de voiture de Lille, 1h50 de Bruxelles, 2h30 de Paris, 2h50 de Luxembourg, 3h30 d'Amsterdam, 4h30 de Londres. On y trouve un sceling le plus souvent sous la seconde de degré.

A la croisée du passé et de l'avenir

Installé en et autour de murs datant de la fin du XVIII^{ème} et du XIX^{ème} siècle, l'observatoire rassemble de nombreux instruments anciens ou historiques tels les deux télescopes de 400mm, le chronographe et une partie de la bibliothèque de Pierre Bourge, une grande partie de la bibliothèque de Charles Fehrenbach et de Philippe Véron. Plus d'un kilomètre de cabler informatique relie actuellement les coupes au bâtiment d'accueil, lui-même relié à la fibre.



Le comité scientifique et de soutien

Magnitude limite depuis le site de l'observatoire

6,1 à l'œil nu,

15,8 à fort grossissement au Celestron 14,

18,3 en 30 sec d'exposition CCD au Celestron 14.

Le Celestron 14

« Collector » orange datant de 1976 sa focale de 3910mm et son diamètre de 355mm en font un instrument de choix pour les petits champs, le solaire et le planétaire. Prochainement installé dans une coupole

La FSQ 106ED

Instrument à grand champ avec sa focale de 540 mm, elle offre un champ compatible avec les plus grands capteurs.

Filtres et caméras

QHYCCD 294 Pro, STL 11K pour les caméras refroidies, ZWO ASI 178mm, 290mm, 462mc pour l'imagerie solaire, lunaire et planétaire. Watec 120N+ et incrustateur GPS pour les occultations. Filtres sur tiroirs en 2", sur rote en 1,25".

Equipements solaires

Coronado Solarmax 40, 60, 90mm BF 10 et 30, oculaire Daystar Quark chromosphère, Sol Ex.

Spectrographie

En cours de développement. Alpy 600 en trois modules, Star Ex.

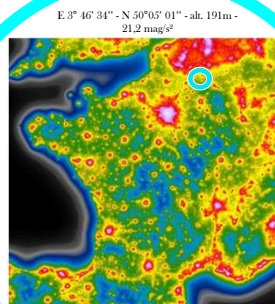
Deux instruments en en attendant plusieurs autres



Le Celestron 14"



La FSQ106ED en configuration H Alpha solaire



De nombreux centres d'intérêt

- Photométrie et imagerie cométaire,
- Photométrie stellaire,
- Occultations astéroïdales et planétaires,
- Imagerie des éclipses de Soleil et de Lune,
- Imagerie des aurores polaires,
- Imagerie solaire.



Le futur de l'observatoire

Arrivée prochaine d'un télescope équatorial Newton Cassegrain Nasmyth de 406 mm de diamètre et d'un télescope équatorial Newton de 535 mm de diamètre. Mécaniques TRASSUD.

Réinstallation d'un télescope équatorial Newton de 735 mm de diamètre dans un avenir plus lointain.

Philippe Morel,
Président de l'Astro Club de France,
Président de la Société Astronomique de France (2005-2014),
Co auteur de 6 livres d'astronomie,
Fondateur de l'observatoire Charles Fehrenbach,
Chroniqueur astro à France Bleu Nord,
Médiateur vacataire au Planétarium Orionis de Douai.

