

Observatoires privées Astrosberge

Serge Bergeron (1, 2, 3)
Astrosberge (at) gmail.com

- (1) : The American Association of Variable Star Observers (AAVSO) <https://www.aavso.org/>
 (2) : Royal Astronomical Society of Canada (RASC) <https://www.rasc.ca/>
 (3) Society for Astronomical Sciences (SAS) <https://socaastrosci.org/>



Caractéristiques des instruments

- **Observatoire 1**
 - Télescope Meade RCX400 de 305mm (avec l'électronique modifié avec SkyPiKit).
 - Longueur focale de 1517mm - Camera SBIG ST10xme - Filtrage roue 10 filtres.
 - Filtre photométrique Johnson-Cousins et Sloan - ONAG - guidage Lodestar X2.
- **Observatoire 2**
 - Télescope Meade RCX400 de 355mm (avec l'électronique modifié avec SkyPiKit).
 - Longueur focale de 1795mm - Camera SBIG ST8xei - Filtrage roue 10 filtres.
 - Filtre photométrique Johnson-Cousins - ONAG - guidage avec ZWO ASI174 Mini.
- **Équipements additionnels**
 - Télescope Celestron 8 pouces, spectroscopie SBIG DSS7, spectroscopie SBIG SGS.
 - En développement: spectroscopes fabriqués avec imprimante 3D (Sol'ex, Star'Ex, LowSpec et UVEX).
 - Lunette Celestron ONYX 80mm, SkyWatcher 72mm, SCT 5 pouces.
 - Télescope solaire Ha Coronado 60mm - SQM LE - Camera Allsky DIY.
 - Camera ZWO ASI183MM - SBIG ST2000XM.

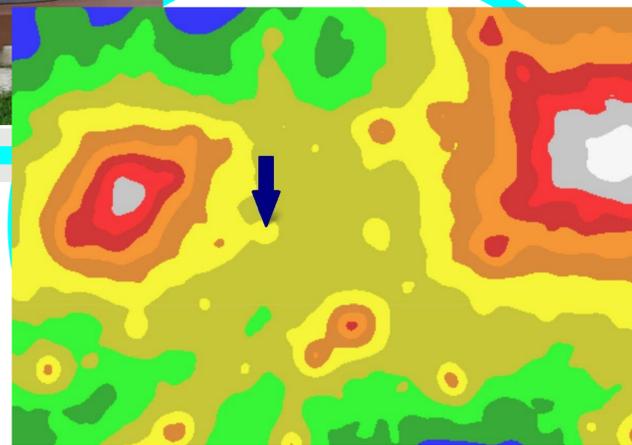


Localisations et descriptions

- Les observatoires sont situés dans la ville de Casselman en Ontario entre les villes de Montréal (Québec) et Ottawa (Ontario) au Canada.
- Le ciel nocturne (seeing) de cette région est sous l'échelle de Bortle 4 (jaune).
- Les télescopes atteignent aisément les magnitudes 14-15. Au-delà de celles-ci, des expositions prolongées sont nécessaires. La détection d'astéroïde de magnitude 20 a déjà été réalisée avec une exposition de 5 minutes.

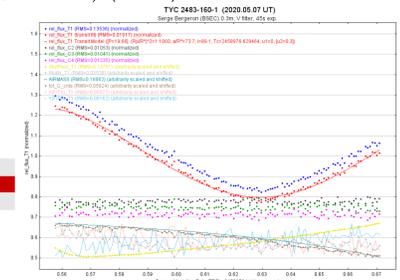
Principaux logiciels utilisés

- Maxim DL, AstroImageJ, Vphot, PinPoint Astrometric, Focusmax, PHD2, Rspec, C2A, Astrometrica.
- (en apprentissage) NINA, AstroArt, SpecInti.



Expériences, études et affiliations

- Membre de l'AAVSO (BSEC) depuis 2017.
- Membre de la Société royale d'astronomie du Canada (SRAC) depuis 1982.
- Code du MPC G30 (observatoire 1) - Suivis d'astéroïdes et de comètes.
- Plusieurs formations suivies auprès de l'AAVSO.
- Programme de suivis des exoplanètes avec le groupe TESS du MIT depuis 2019.
- Apprentissage de l'usage du langage Python (en progrès).
- Participation au programme Global Meteor Network (GMN).
- Diplôme en astronomie de l'University of Central Lancashire (UCLAN) (2023).
- Participations dans quelques publications.



Projets futurs

- Compléter la transition de mes télescopes vers le système de circuits électronique SkyPiKit.
- Construction d'un pilier pour recevoir un télescope additionnel pour des projets temporaires.
- Participation Pro-Am.
- Programme de suivis des candidates abritant possiblement une exoplanète.
- Suivis d'étoiles variables auprès de l'AAVSO.
- Projet de faire un suivi photométrique d'un champ précis (grand champ) pendant une période prolongée avec l'utilisation d'une lunette.
- Débuter une Maîtrise en science de l'espace dans la prochaine année.

