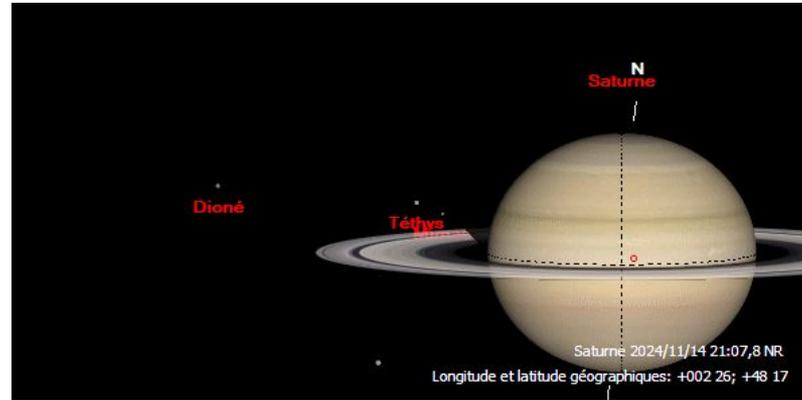


Séminaire Phesat-am 2024



Presentation

16 Mars 2024

Michael Irzyk





Programme

1. Introduction, API, projet phesat-am
2. Théorie des Satellite de Saturne et précision des éphémérides : Valery Lainey
3. Retour d'expérience des précédentes campagnes PheSat : Jean-Eudes Arlot
4. La photométrie des Phesat écarts entre les modèles et mesures pour mettre en évidence les albédos et variations d'albédo des surfaces, effets au voisinage des oppositions, effets des atmosphères : ?
5. Revue des événements et leur sélection pour la campagne : ?
6. Autres événements difficiles dans le système solaire pouvant être pertinents sur la période 2024 2026 : Josselin Desmars
7. Les télescopes et instrumentations
 1. TJMS Michael Irzyk
 2. T50 de l'OMP Arnaud Leroy
 3. T82 Belestia Patrick Martinez
 4. Télescope à Dublin Valery Lainey
 5. Autres télescopes professionnels Pic, OHP, ... Francois Colas, William Thuillot
 6. Autres télescopes amateurs
8. Configurations pour les acquisitions, filtres, masques, cameras, précision de datation
9. Campagne de tests pour mesurer le S/B et les limites
10. Traitements et format des données à livrer
11. Site web pour communiquer, donner le calendrier des événements, inscrire les observateurs et collecter les données
12. Vers une publication...
13. Revue des actions, prochains rendez-vous





Le programme

Titre du projet :

PHESAT AM : Photométrie des PHE-SATs Amateurs en bande du Méthane 2024-2026.

Début du projet : Nov 2023

Fin du projet estimé : Fev 2026

Résumé :

Mesures photométriques des phénomènes mutuels en bande du méthane des satellites de Saturne sur la période 2024-2026 à l'aide de trois télescopes amateurs :

- le TJMS de Planètes Sciences,
- le T50 du Pic du Midi et le
- T82 de l'association ADAGIO,

répartis sur le territoire français.

Nom du PI : Dr. Michael Irzyk, TJMS Planète Sciences/SAF,

Nom du PI : Dr. Vincent Robert, IMCCE, Observatoire de Paris, IPSA DR2I .

Les acteurs

Le TJMS
Michael Irzyk
Yannick Delisle

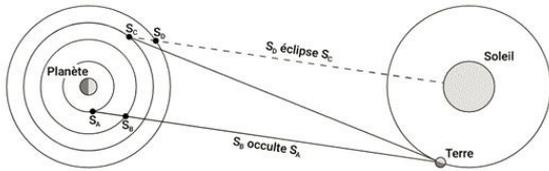


T82 Adagio
Patrick Martinez
Pascal André

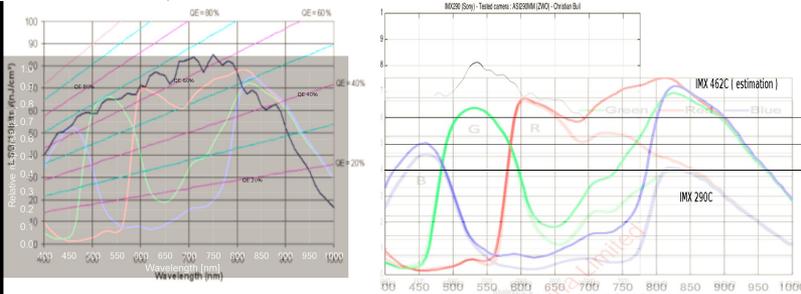
T50 Pic du Midi
Arnaud Leroy



Les phénomènes Mutuels



- observation des phénomènes mutuels bien connu de la communauté (Phemu2021 et précédent)



- Focus sur la bande méthane (réduction de la contribution de saturne)
- Profiter des progrès réalisés ces dernières années sur le rendement quantiques des capteurs CMOS sur la bande 800nm - 1000 nm



Sélection des évènements

Liste des événements 2025



http://www.astrosurf.com/whitebridge/phesat/index_phesat.html

| | |
|--|---------------------------------|
| | trop de soleil |
| | delta mag trop faible (<50mmag) |
| | sous l'horizon |
| | beaucoup de lune |



Planning

| Etape | Status | Date | Notes |
|--------------------------------|---------------|----------------|--------------|
| Depot de dossier | Done | 01 Sept. 2023 | |
| Kick off meeting | Done | 15 Nov. 2023 | |
| Réception des commandes | Done | 01 Jan 2024 | |
| Atelier Phesat | In progress | 16 Mars 2024 | |
| Test camera 462 | Not started | Avril-Mai 2024 | |
| Retour d'expérience v1 | Not started | 1 mail 2024 | |
| Phase 2024S1 Début de Campagne | Not started | 20 mai 2024 | |
| Retour d'expérience v2 | Not started | Septembre 2024 | |
| Phase 2024S2 Campagne | Not started | 1 Octobre 2024 | |
| Retour d'expérience v3 | Not started | Decembre 2024 | |
| Phase 2025 Milieu de Campagne | Not started | 2025 | |
| Workshop de mi-projet | Not started | Juin 2025 tbc | |
| Phase 2026 | Not started | 24 fev 2026 | |
| Workshop de fin de projet | Not started | Juin 2026 tbc | |



Fin



Slide de fin

