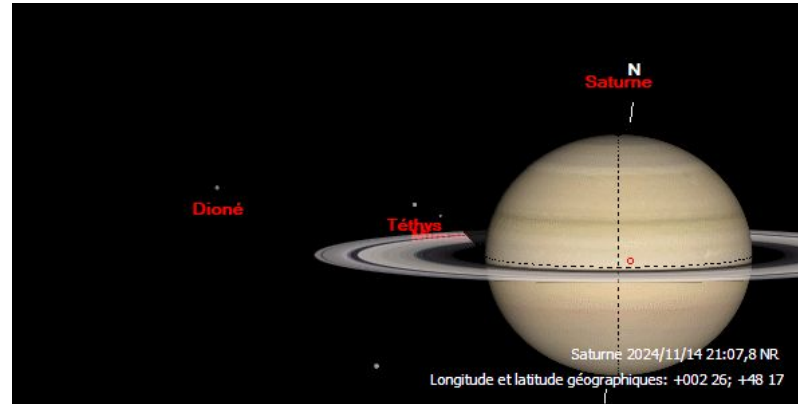


Séminaire Phesat-am 2024



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 :

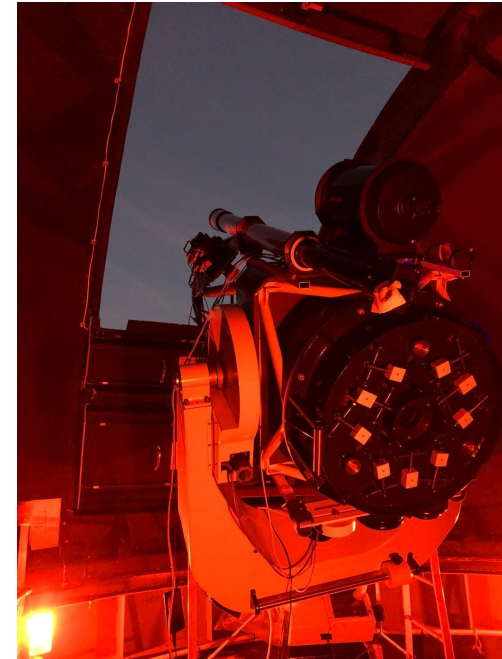
- le TJMS de Planètes Sciences,
 - le T50 du Pic du Midi et le
 - T82 de l'association ADAGIO,
- répartis sur le territoire français.

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

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

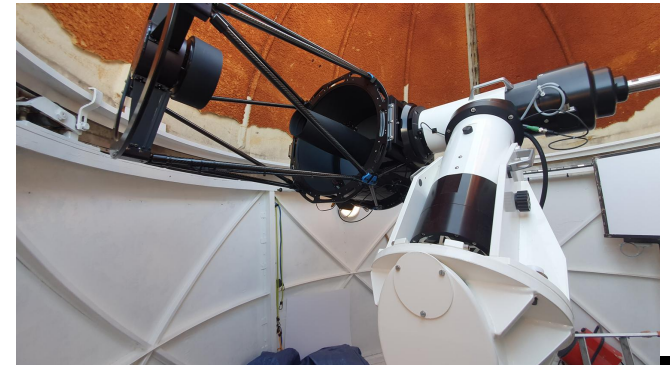
Les acteurs

Le TJMS
Michael Irzyk
Yannick Delisle

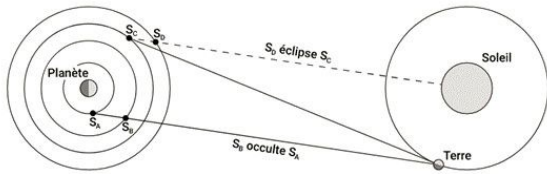


T82 Adagio
Patrick Martinez
Pascal André

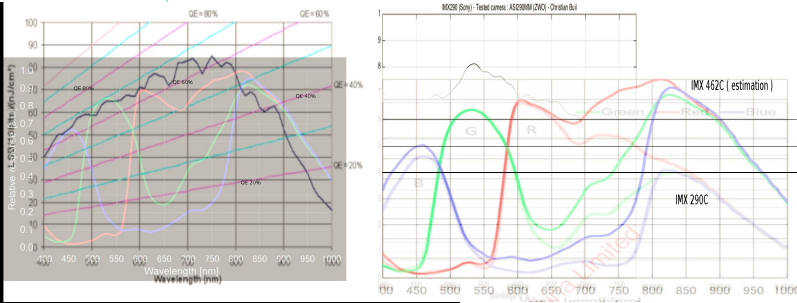
T50 Pic du Midi
Arnaud Leroy



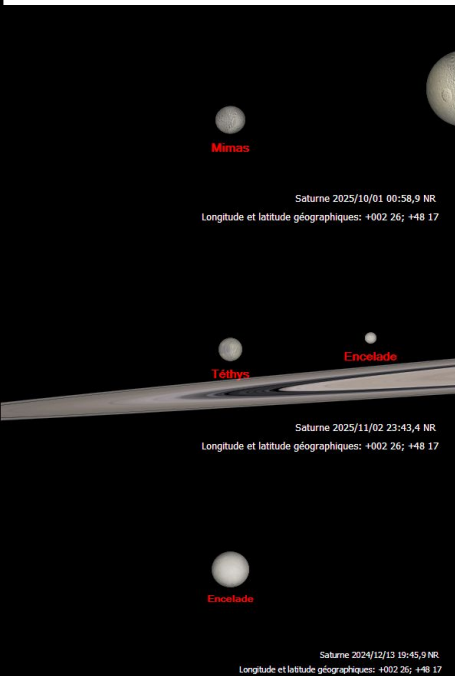
Les phénomènes Mutuels



- 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



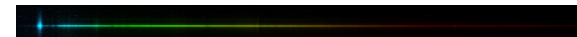
Sélection des évènements

Liste des événements 2025



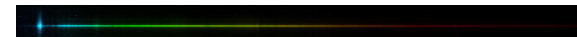
http://www.astrosurf.com/whitebridge/phesat/index_phesat.html

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



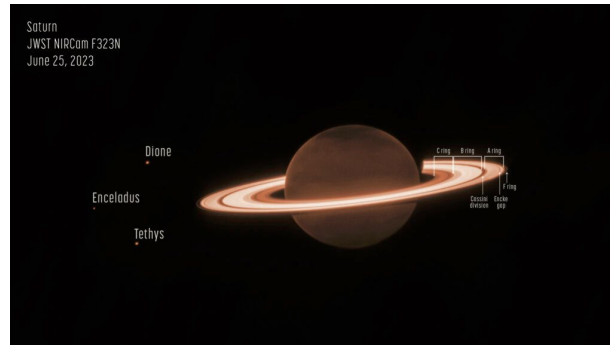
Planning

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

