

Pégase

A S S O C I A T I O N A S T R O N O M I Q U E D ' A N J O U



Lumières
de soleil

Photo : Youri GAUTIER

Ce mois-ci ..

Lune | Soleil | Voyage dans l'hémisphère Sud |
La Conjonction Vénus - Jupiter en Mars 2023

SOMMAIRE

Ce mois-ci	p.3
Tâches solaires	p.4
Voyage dans l'hémisphère sud	p.5
La Conjonction Vénus – Jupiter en Mars 2023	p.12
Photos du mois	p.17



www.aaanjou.fr

02.41.44.08.95



CE MOIS-CI



Aux astres citoyens ! Nous invitons les astronomes amateurs, membres de clubs ou indépendants, à prendre part à **ExoClock**. Un programme d'observation de transits d'exoplanètes, en soutien du télescope spatial européen ARIEL qui mesurera leurs atmosphères en 2029.

Pendant 4 ans à partir de 2029, le télescope **ARIEL** de l'Agence spatiale européenne va examiner les atmosphères de 1000 exoplanètes. Depuis l'espace, il emploiera la méthode des transits pour mesurer la composition de ces enveloppes gazeuses qui modifient le spectre de leur étoile. Cette échéance vous paraît lointaine ? Et pourtant, la mission **ARIEL** a besoin de vous dès aujourd'hui !

Le temps d'observation d'un télescope spatial est précieux. C'est pourquoi il est capital de connaître à l'avance les éphémérides, c'est-à-dire savoir l'instant précis où chaque exoplanète passera devant son étoile. Pour cela, les astronomes amateurs du monde entier peuvent contribuer dès aujourd'hui.

Pour en savoir plus :

<https://www.afastronomie.fr/exoclock-mesurez-les-transits-d-exoplanetes-de-la-future-mission-spatiale-ariel>

<https://www.exoclock.space/>

TACHES SOLAIRES

YOURI GAUTIER

Mercredi 8 février 2023-Soleil-APN



LES TACHES SOLAIRES LE MERCREDI 8 FÉVRIER 2023.
SANS TÉLESCOPE.

VOYAGE DANS L'HÉMISPHERE SUD

DAVID ASKINAZI



La croix du sud

Je suis parti récemment en Nouvelle-Zélande, mon premier objectif était de visiter le village des Hobbits, lieu de tournage des films « Le seigneur des anneaux » et « Le Hobbit ».

Le second objectif était de voir une fois au moins le ciel austral.

Le Mercredi soir de mon arrivée j'ai essayé de trouver un premier endroit, mais les photos n'étaient pas au mieux, j'étais encore un peu trop dans Auckland, trop de pollution lumineuse.

La météo n'a pas trop aidé par les jours suivants, et il a enfin fait beau la veille de mon départ.

Certes j'étais encore très proche de Auckland, mais c'était déjà beaucoup mieux.

Toutes les photos ont été prises avec un iPhone 14 Pro. Je n'ai fait aucun traitement.



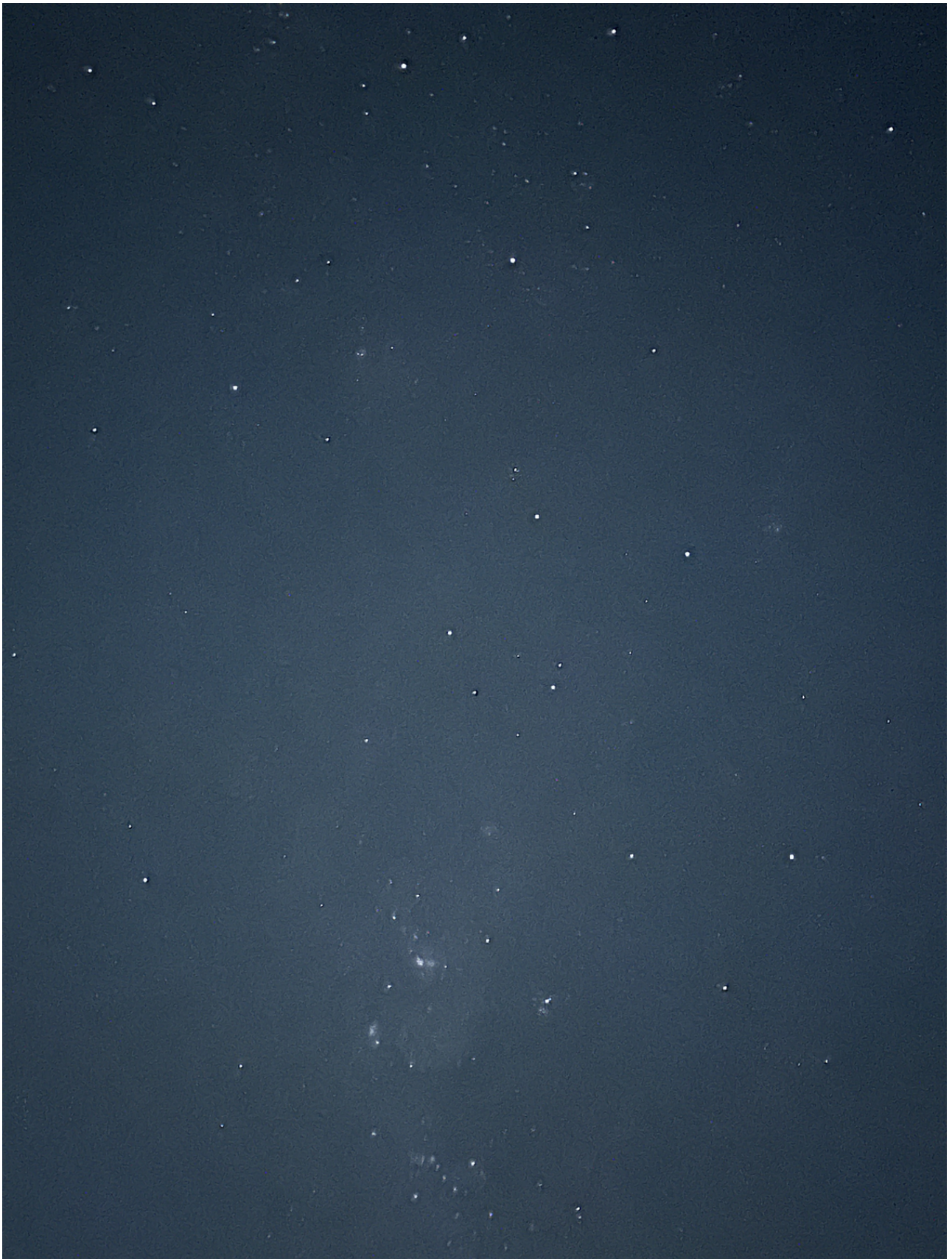
A commencer par une que l'on connaît déjà, Orion, la tête à l'envers, première que j'ai repéré. Juste au dessus on a Sirius avec le grand chien.



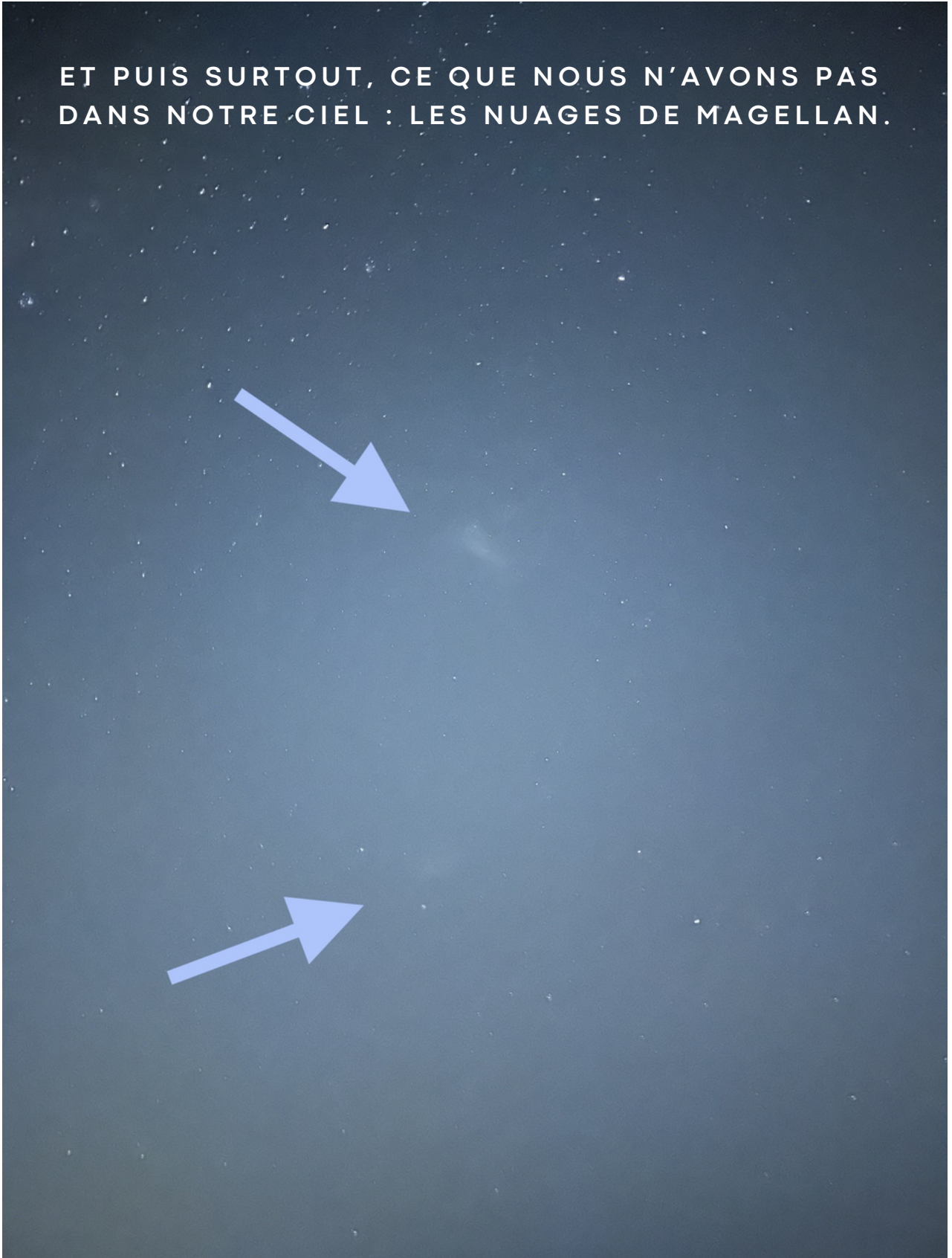
La croix du sud



En bas on discerne ici aussi la croix du sud.
Sans forcément chercher une constellation précise, j'ai pris des photos un peu partout, du moins là où j'avais l'impression que je pourrais en tirer quelque chose.



ET PUIS SURTOUT, CE QUE NOUS N'AVONS PAS
DANS NOTRE CIEL : LES NUAGES DE MAGELLAN.



Je n'ai pas pu les voir à l'œil nu.

Je devais être dans une zone encore trop lumineuse, il aurait fallu que je m'éloigne de la ville de quelques kilomètres, mais sans véhicule et des transports en commun qui ne me permettrait pas de quitter la ville, c'était compliqué.

Je n'ai pas pu rester très tard non plus.

Je suis quand même satisfait de les avoir eu !

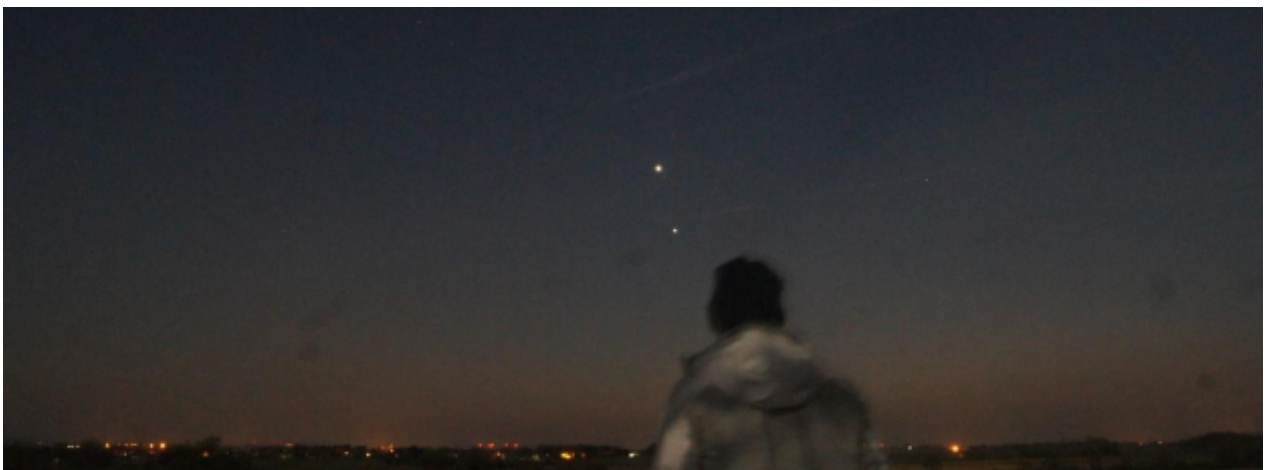
David



LA CONJONCTION VÉNUS - JUPITER EN MARS 2023

AUGUSTIN SERETTI

Mars aura été propice aux belles rencontres du couchant. Le début du mois, ce fut Vénus qui flirtait avec Jupiter. Bon, pour respecter l'Illiade, on dira que Vénus et son cher papa Jupiter se sont retrouvés en famille. Mais n'oublions pas que, selon un autre récit, Vénus serait née après que Chronos (Saturne) a castré son père Ouranos, et jeté sa virilité dans les flots. La déesse de l'instant amoureux née de la coupure fatale que le Temps a infligé à l'intégrité du vaste ciel, ce mythe nous dit quelque chose sur l'impermanence et l'éternité.

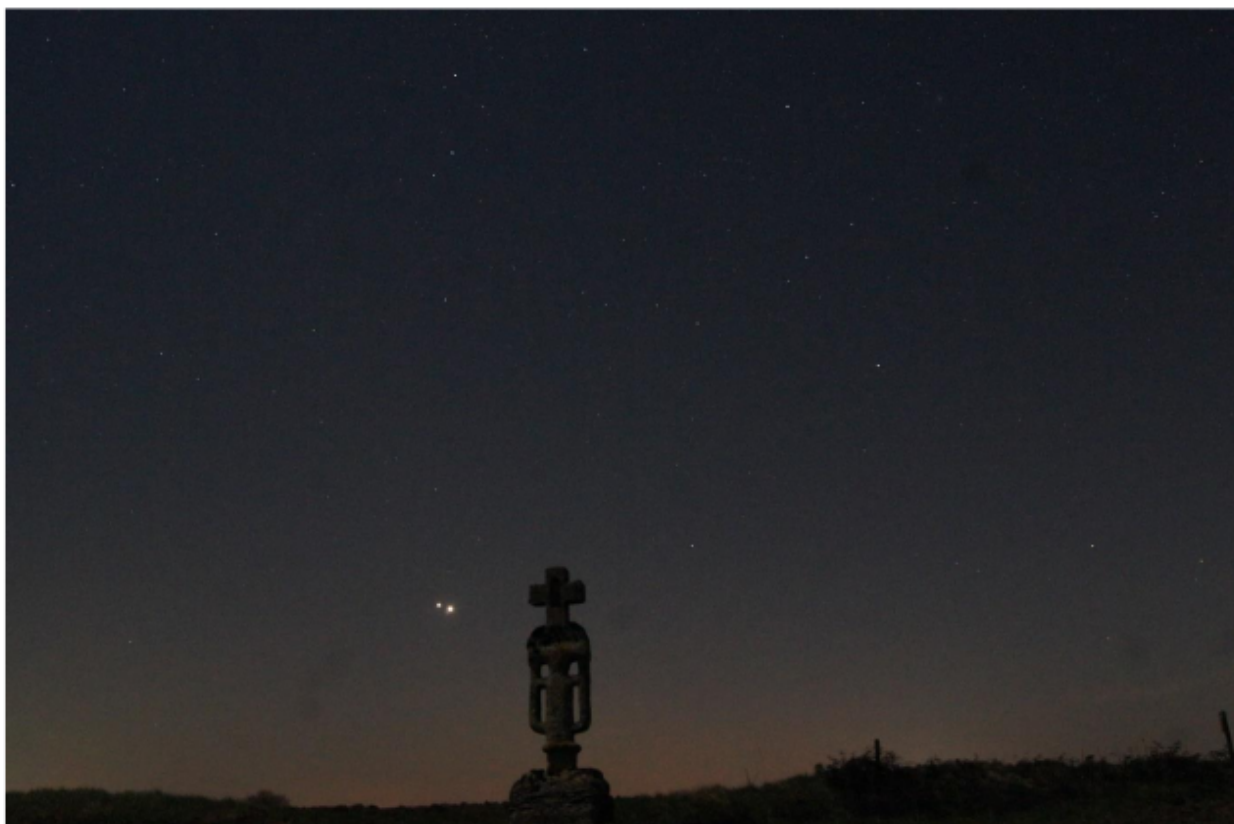


Car, rappelez-vous, Ouranos bloquait Gaia dans une perpétuelle étreinte...

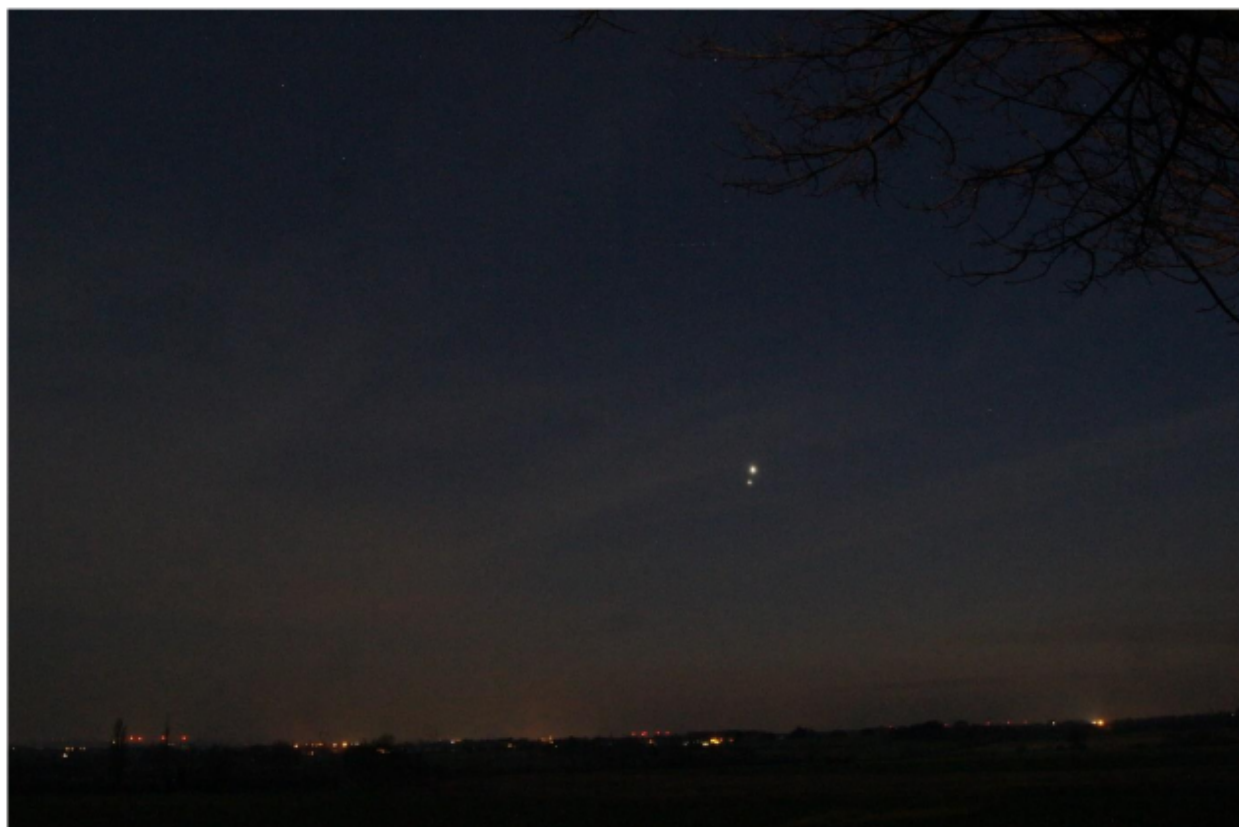
Je vous joins deux « instantanés » de la rencontre, avec la belle Croix Raveau pour accompagner le chapelet d'étoiles d'Andromède.



LE 1 MARS 2023, À 19H15MN TU, F = 50MM, F/D = 7.1,
POSE DE 8S À 3200 ISO



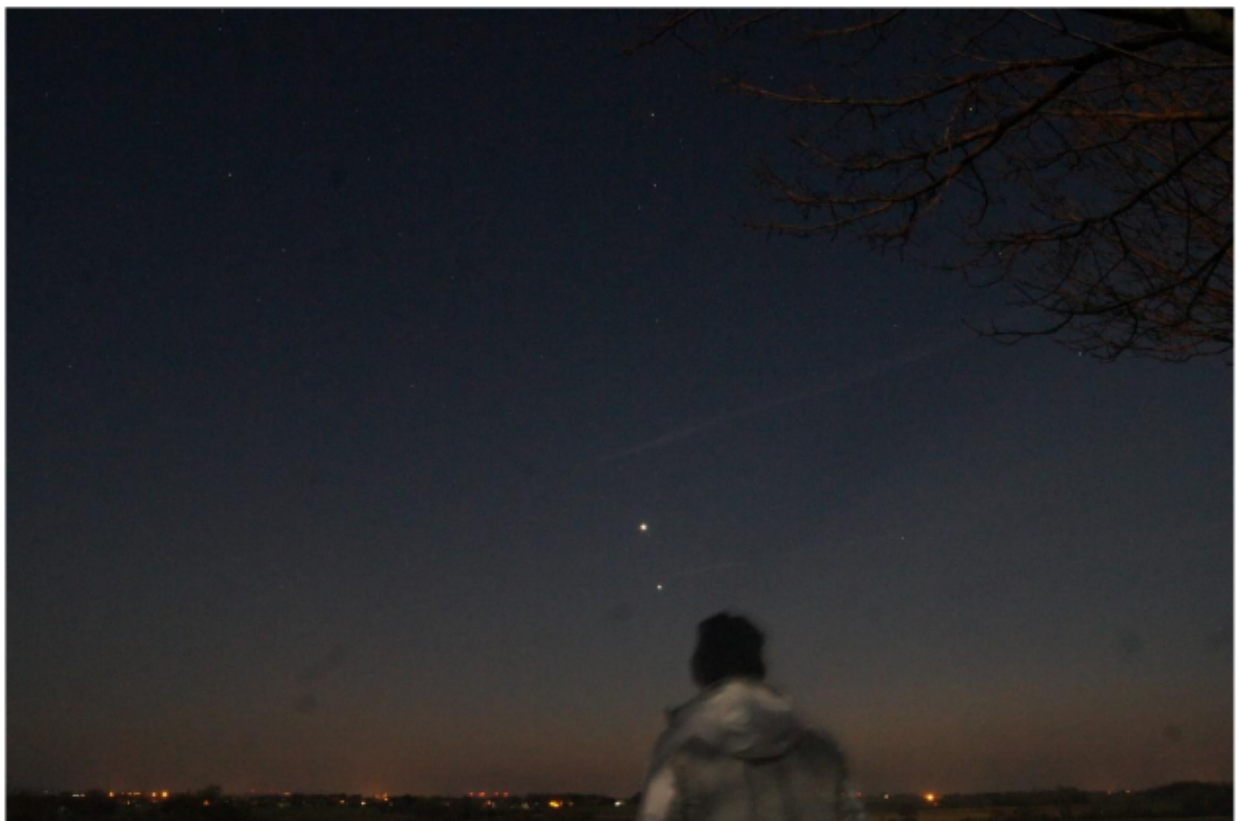
Ci-dessus, le **1 mars 2023**, à 18h54mn TU, F = 20 mm, F/D = 7.1, pose de 13 s à 3200 ISO



Le **3 mars 2023**, à 18h59mn TU, F = 18 mm, F/D = 7.1, pose de 5 s à 3200 ISO. Vénus passe au-dessus de Jupiter, à travers les voiles de cirrus...



Le 5 mars 2023, à 18h56mn TU, F = 18mm, F/D = 7.1, pose de 5 s avec 3200 ISO



Le 5 mars 2023, à 18h56mn TU, F = 18mm, F/D = 10, pose de 10s avec 3200 ISO.

Notez l'avancement du crépuscule d'une photo sur l'autre... C'est tout l'intérêt de ces conjonctions que d'offrir selon les réglages et l'heure de la photo de grandes variétés de ciels et de paysages ! N'oubliez pas de diaphragmer un peu pour augmenter la profondeur de champ. Ne vous privez pas d'essais en jouant sur la pose, l'ouverture, la sensibilité, c'est tout l'intérêt du numérique. Sur la précédente, faute de retardateur, j'ai couru me placer dans le champ (pas facile de se selfier avec le duo céleste !)

Dernière photo (verticale)
le 5 mars 2023, à
19h04mn TU, F = 55mm,
F/D = 10, pose de 10s à
3200 ISO.



Comparer avec la première photo près de la Croix Raveau pour apprécier le déplacement des 2 planètes sur le champ des étoiles... On ne peut que songer aux débuts de l'astronomie, et, plus largement, de la science :

**COMMENT EXPLIQUER LES MOUVEMENTS DE CES
« ASTRES ERRANTS » PAR
RAPPORT AUX « ÉTOILES FIXES » ?**

PHOTOS



Youri GAUTIER - APN 250mm sur pied fixe

Jeudi 2 mars 2023

Belle conjonction Vénus / Jupiter

PHOTOS



Youri GAUTIER - APN 250mm sur pied fixe

Vendredi 3 mars 2023

Belle conjonction Vénus / Jupiter

Noter l'augmentation de la distance entre les deux.
L'orientation différente provient de la position de l'appareil
photo sur un terrain pentu

PHOTOS

Vendredi 3 mars 2023-conjonction Vénus-Jupiter-APN sur pied fixe-55mm



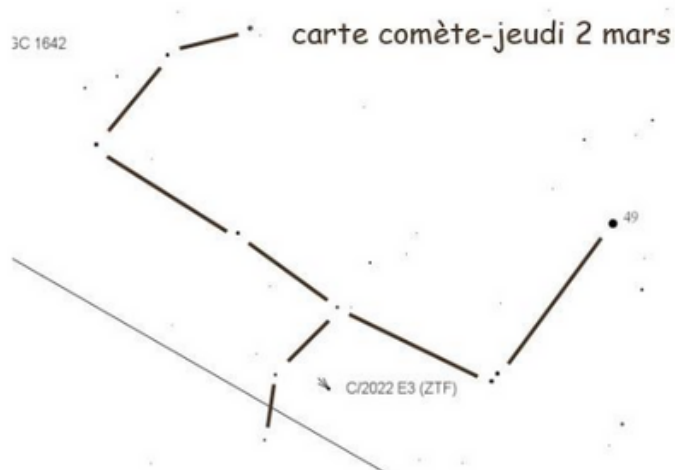
Youri GAUTIER

PHOTOS



Malgré la Lune, la comète C/2022 E3 est encore observable.

Sans télescope.
APN sur pied fixe.



Youri GAUTIER

PHOTOS



mardi 28 février 2023

Mercredi 1^{er} mars 2023

Comparaison à environ 24 h d'intervalle

Rotation du Soleil sur lui même

Youri GAUTIER

PHOTOS



Photo prise sans
téléscope avec un APN
fixe sur un pied.

La forte activité solaire
explique que des
aurores boréales ont
été observées ces
derniers jours en
France.

Youri GAUTIER

PHOTOS



Photo prise le
lendemain, sans
téléscope avec un APN
fixe sur un pied.

Youri GAUTIER

PHOTOS

Le X sur la Lune



Lundi 27 février 2023



Mardi 28 février 2023

Comparaison à environ 24 h d'intervalle

Youri GAUTIER

PHOTOS

Mardi 28 février 2023-Lune-Le X-APN fixe sur un pied.



Effectivement, le lendemain soir, le X est encore visible.

Youri GAUTIER

PHOTOS

Exemples d'activités de Youri dans la période écoulée.

Lundi 27 février 2023- Le X sur la Lune-APN-pied fixe.



La photo n'est pas très nette , sans doute à cause du vent violent qui fait trembler l'appareil photo sur son pied. On est ici au début de l'apparition du X. Peut être verra-t-on encore le X demain soir.

Youri GAUTIER

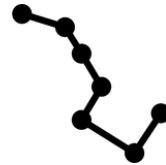
Association Astronomique Anjou

Siège social

15 rue Marc Sangnier
49000 Angers

Observatoire

Clos des Perruches
49320 Saint Saturnin sur Loire



Directeur de la publication

Olivier RAYNAL - Président

Conception et mise en page

Charly PATRAULT

Rédacteurs de ce numéro

David ASKINAZI

Youri GAUTIER

Augustin SERETTI

n° 25, janvier 2023

Magazine électronique mensuel

ISSN : 0981-6410