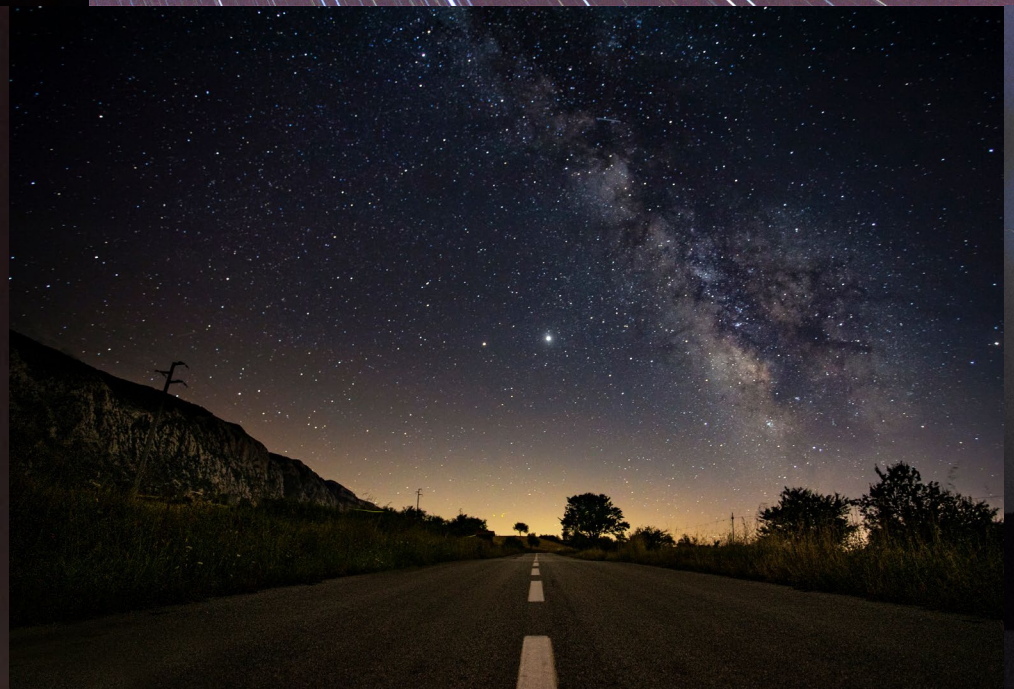
PEUT-ON PHOTOGRAPHIER LE CIEL AVEC UN BUDGET D'UNE VINGTAINE D'EUROS VOIRE GRATUITEMENT ?



ASTROCLUB ORION
Sanary-sur-Mer

QUEL MATÉRIEL ?

POUR QUELLES PHOTOS ?

1. Des plus simples : les filés d'étoiles qui mettent en avant la rotation terrestre
2. En passant par les "artistiques" : avec un premier plan terrestre choisi et les astres fixes
3. Aux plus complètes : les paysages astronomiques avec les astres fixes et la Voie lactée

QUELLES CONDITIONS ?

Plein écran

© Frédéric Tapissier 2024 tel. : + 33 (0)7 89 22 72 86
••• les nouvelles cartes HD de france sont disponibles sur cette page •••
Contact & solution de cartographie personalisée ftapissier@gmail.com
conditions d'utilisations des cartes de pollution lumineuse

cliquez et glissez le curseur pour faire apparaitres la transparence /
toponymie

Blanc : : > 0–50 étoiles visibles (hors planètes) selon les conditions. Pollution lumineuse très puissante et omniprésente. Typique des très grands centres urbains et grandes métropoles régionales et nationales..

Magenta : 50-100 étoiles visibles, les principales constellations commencent à être reconnaissables.

Rouge : 100 -200 étoiles : les constellations et quelques étoiles supplémentaires apparaissent. Au télescope, certains Messier se laissent apercevoir.

Orange : 200-250 étoiles visibles, dans de bonnes conditions, quelques coins de ciel plus noir apparaissent ; typiquement moyenne banlieue.

Jaune : 250-500 étoiles : pollution lumineuse encore forte. La Voie Lactée peut apparaître dans de très bonnes conditions.

Vert : 500-1000 étoiles : grande banlieue tranquille, les halos de pollution lumineuse n'occupent qu'une partie du ciel

Cyan : 1000-1800 étoiles : la Voie Lactée est visible la plupart du temps

Bleu : 1800-3000 : bon ciel, la Voie Lactée se détache assez nettement

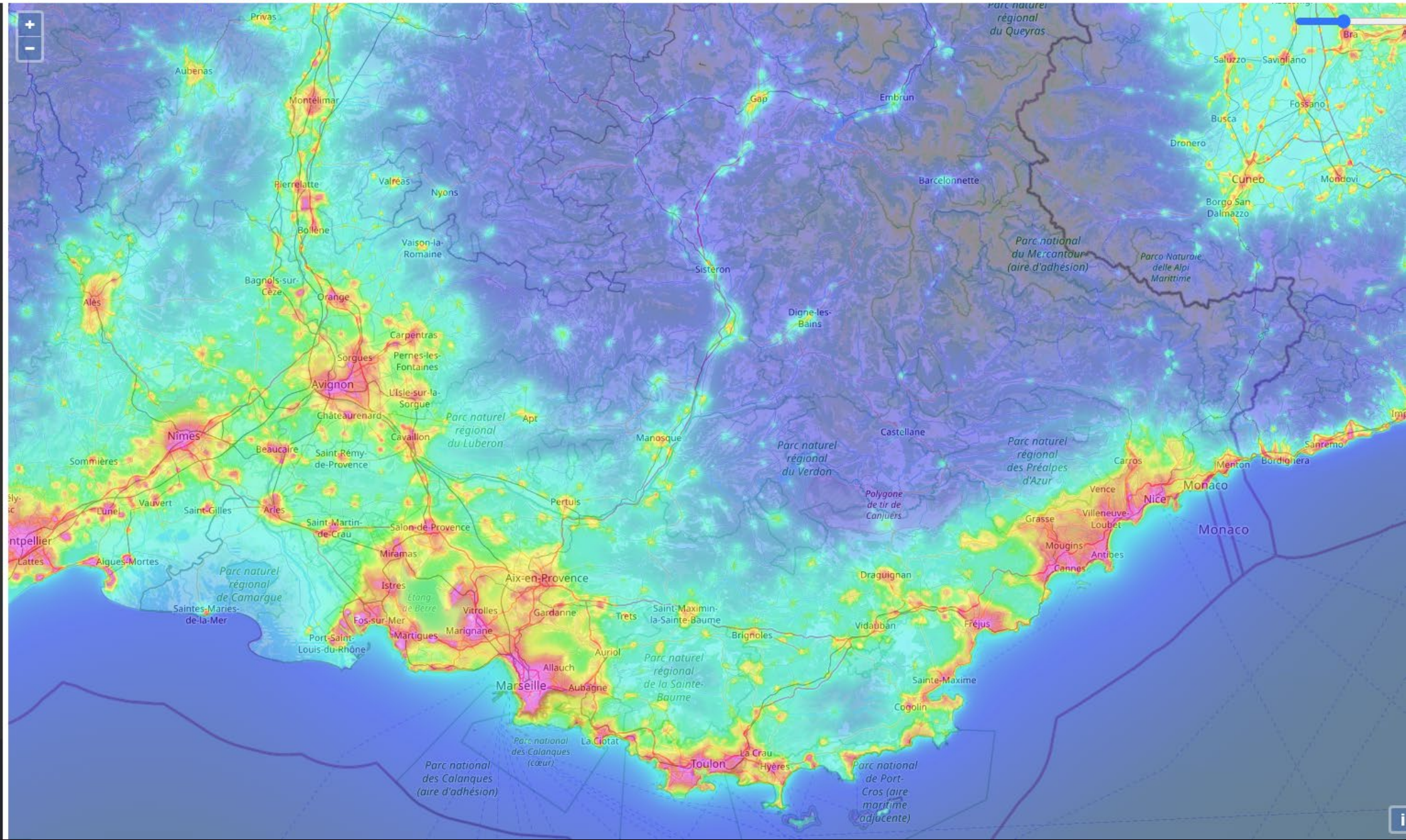
Bleu nuit : 3000-5000 : bon ciel

Noir : + 5000 étoiles visibles, plus de problème de pollution lumineuse décelable à la verticale

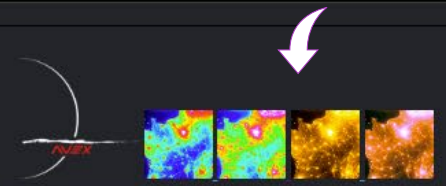
légende et échelle détaillée

echelle pl

lien



Plein écran



© Frédéric Tapissier 2024 tel. + 33 (0)7 89 22 72 86
••• les nouvelles cartes HD de france sont disponibles sur cette page •••
Contact & solution de cartographie personalisée ftapissier@gmail.com
conditions d'utilisations des cartes de pollution lumineuse

cliquez et glissez le curseur pour faire apparaitres la transpa

topony

Ces cartes sont réservées à l'usage unique des astrophotographes et tentent de rendre compte de la luminosité et de la couleur du fond de ciel d'une photo prise avec un temps de pose de 30s, un objectif de 50mm ouvert à 2.8 a 3200 iso

Blanc :

A 3200iso et f2.8, il est très probable que le fond de votre photo sera très clair, voir saturé si les conditions atmosphériques s'y prêtent.

L'autophoto sans filtre dans ces conditions est un véritable défi.

Rose Clair

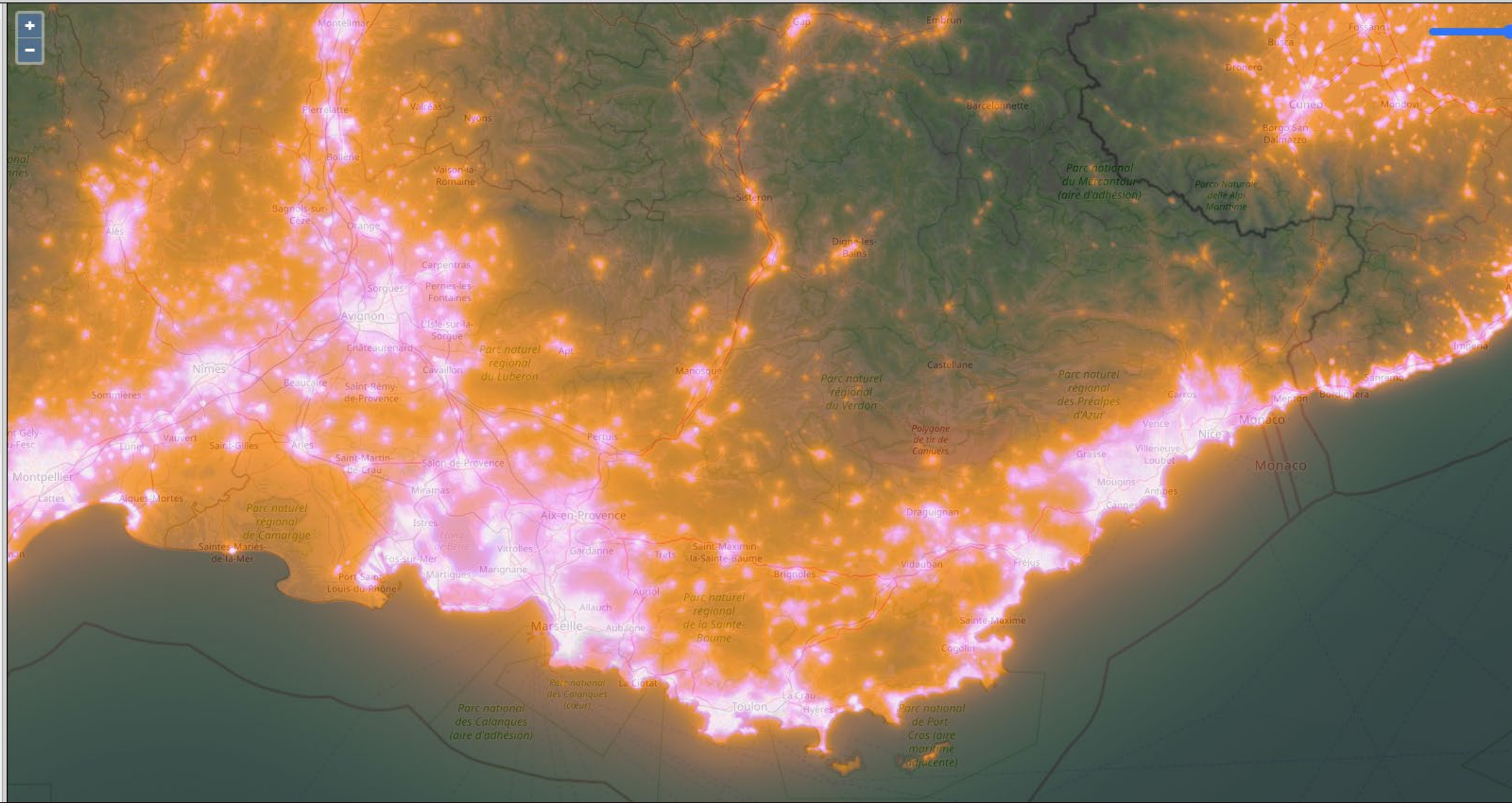
l'astrophoto est possible, on commence à récupérer de la dynamique sur le poses. Il est largement préférable d'utiliser des filtres sélectifs, sur les neb (narowband) ou UHC. Sur les objet du continuum, des filtre de rejet de pollution lumineuse (LPS ou CLS) sont recommandé, mais une nombre très important de poses doivent être enregistré pour compense la perte de signal des filtre et le bruit engendré par le fond de ciel (typiquement il faut 4 fois plus de pose que dans un secteur « noir » pour un même rapport signal sur bruit

Orange :

l'astrophoto en conditions moyenne

Le fond de ciel monte et est toujours préoccupant, il faut encore 2 a 3 plus de pose (sans filtre) qu'en secteur 'noir' pour récupérer la même dynamique / RSB

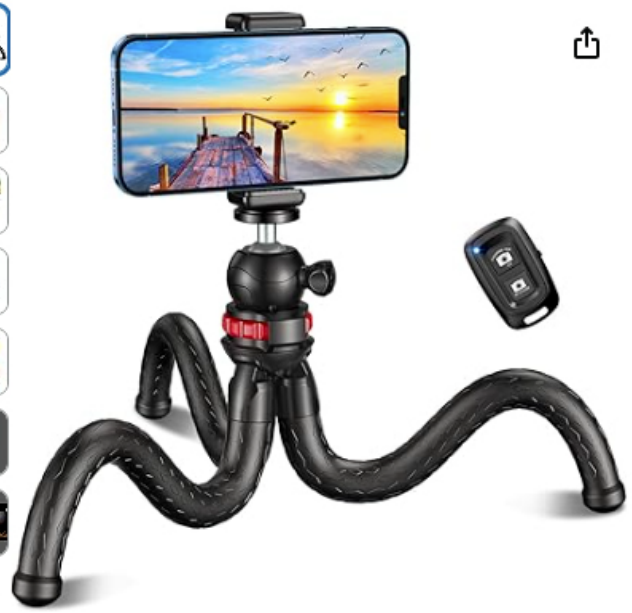
Marron clair à foncé



L'UNIVERS DE L'ASSOCIATION FRANÇAISE D'ASTRONOMIE

Ciel&espace

Vous avez acheté cet article pour la dernière fois le 17 Juin 2023 | Afficher la commande | Support produit



Passez la souris sur l'image pour zoomer

CIRYCASE Trepied Smartphone, Rotatif à 360° Flexible Mini Trepied pour Appareil Photo avec Télécommande Bluetooth, Perche Selfie Trépied pour Phones, Camera & Gopro, Idéal pour Enregistrement Vidéo

Visiter la boutique CIRYCASE

4,6 ★★★★½ 3 401 évaluations

#1 Meilleure vente dans Têtes de trépieds

Lien

Plus de 200 achetés au cours du mois dernier

Offre à durée limitée

-5 % 18[04] €

Prix le plus bas des 30 derniers jours : ~~18,99€~~

Prix conseillé : 22,99€ -22 %

prime

Retours GRATUITS

Les prix des articles vendus sur Amazon incluent la TVA. En fonction de votre adresse de livraison, la TVA peut varier au moment du paiement. Pour plus d'informations, Veuillez voir les détails.

75 € remboursés par Amex dès 1 000 € dépensés avec votre Carte Amazon Business Amex au cours des 3 premiers mois. Demandez votre Carte maintenant. Voir conditions.

Marque	CIRYCASE
Couleur	Noir
Appareils compatibles	Galaxy S24 Ultra S24+ S24 S23 Ultra S23+ S23 S22 Ultra/S22+/S22/S21 Ultra/S21+/S21/S20 Ultra/S20/S20+/S10+/S10/S10e/S9+/S9/S8+/S8/S7 Edge/Note 20/Note 10/Note 9/Note 8, iPhone 16 Pro Max/16 Plus/16 Pro/16/15 Pro Max/15 Pr… Voir plus
Caractéristique spéciale	support amélioré pour smartphone et une vis de blocage (Cadeau Fete des Peres), téléphones iOS et Android jusqu'à 10 mètres de distance, d'un alliage d'aluminium épais

Voir plus

À propos de cet article

- Trépied Solide et Extra-Flexible: Ce trépied smartphone est fabriqué à partir d'un alliage d'aluminium épais de haute qualité et renforcé par du caoutchouc haute densité. Sa super flexibilité vous permet de les plier librement

18[04] €

prime

Retours GRATUITS

Livraison GRATUITE **dimanche 2 février**. Commandez dans les 3 h 12 min. Détails

Livrer à Georges - Sollies To… 83210

En stock

Quantité : 1

Ajouter au panier

Acheter cet article

Expédié par	Amazon
Vendu par	CIRYCASE Business FR
Retours	Retours de 30 jours et garanties légales
Paiement	Transaction sécurisée

Voir plus

Ajouter à votre liste

Autres vendeurs sur Amazon

Neufs (3) à partir de 18[04] €

prime

Aperçu **App Store**

Cette app est disponible dans l'App Store uniquement pour iPhone, iPad et Apple Watch.

NightCap Camera 4+

Realtime Dreams Limited

N° 16 en Photo et vidéo

★★★★★ 4,4 • 116 notes

2,99 €

Lien Les tutos

Captures d'écran

iPhone iPad Apple Watch

DeepSkyCamera

Michael Seeboerger-Weichselbaum seebi.systems

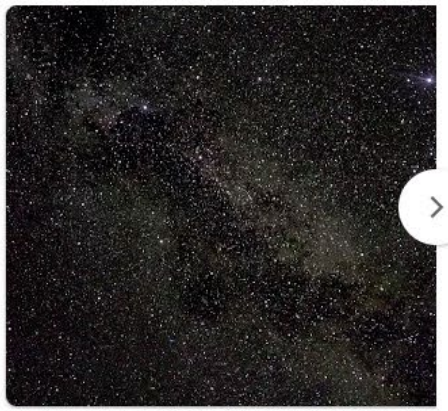
500 k+
Téléchargements

PEGI 3

Lien

Installer sur d'autres appareils

Cette application est disponible pour votre appareil



Nouveautés

Samsung S23,S23Plus,S23Ultra:51 sec max shutter speed;Support of Motorola Edge phones:Edge 30,30 Pro:max exposure time of 51 sec; Motorola G40 Fusion:exposure time max. 55 sec;Samsung F62:maximum exposure time 30 sec;Xiaomi Redmi 10(2022):Maximum exposure time of 32 sec;Vivo X90 Pro Plus:maximum exposure time of 43 sec;Oppo A57: maximum exposure time 37s and Oppo A15: maximum exposure time 55sec;Google Pixel 7/7 Pro: Maximum exposure time of 17 sec;Bugfix:Samsung A01

Sécurité des données →

Coordonnées du développeur

Plus d'applis à essayer →

Lunescope Pro
Udell Enterprises, Inc
4,6 ★ 3,89 €

Microsoft Whiteboard
Microsoft Corporation
4,7 ★

Sketchbook
Sketchbook
4,2 ★

Photoshop Express Filtre Photo
Adobe
4,3 ★

Galerie
Google LLC

NOTE

1. ~~This software is only for non-commercial use~~
   A personal studio is allowed to sell the derivatives but remember to donate coffee :)
2. You can distribute this software but charge is not permitted
3. Must keep the integrity of all files when make copies
4. When you distribute this software, you must attach this note obviously
5. Do not modify or remove any text or image of this software
6. Linking with other program or any type of derivation of this software is forbidden
7. The author has no responsibility if any damage is caused by this software
8. All rights reserved

Lien

I spent lots of time to develop Sequator but still let it be free. If you think Sequator is helpful, you can treat me with coffee

Encourage

PayPal

If Sequator can not support the RAW of your new camera, you may try to convert your RAW files into DNG format via Adobe DNG converter.
Alternatively you can convert your RAW image into *uncompressed* TIFF first via the official software of the camera.

* Sorry for Mac/Linux users, Sequator only supports Windows currently. Linux users may try to run via wine.

Please download and install Microsoft Visual C++ 2015 Redistributable Package (x64) before execute. Select vc_redist.x64.exe.
(Otherwise, you may encounter an issue of MSVCP140.DLL not found. VC2017 and VC2019 also include the DLLs, you don't have to reinstall.)
Other DLLs are included in the zip. Please extract ALL of them into a normal folder, do NOT execute on the zip directly.
Remember to read the manual before using.

Download

1.6.2 r2 64-bit (Aug 18, 2024) - Download *(Latest version)*
- Release 2: Support large size image
- Updated LibRaw to 0.22.0-Devel202403. (Not support Nikon HE/HE* yet)
- Updated LibTiff
  Release 1(Jun 16, 2024) - Download

1.6.1 64-bit (Jan 10, 2023) - Download
- Updated LibRaw to 0.21.1. Supports more new cameras

1.6.0 64-bit (Mar 14, 2021) - Download
- New icon
- Improved star detection
- Updated LibRaw & LibTiff
- Supports the EXIF of lens

1.5.6 64-bit (Aug 1, 2020) - Download
- Release 1: Updated LibRaw to 0.20.0-Beta2. Supports CR3 & many new cameras, but maybe unstable(beta version). (May 31, 2020)
- Release 2: Updated LibRaw to 0.20.0 stable version (Aug 1, 2020)

1.5.5 64-bit (Jun 24, 2019)
- Better foreground quality for "freeze ground"

1.5.4 64-bit (Mar 18, 2019) - Download
- More natural tuning of intelligently-aggressive filter

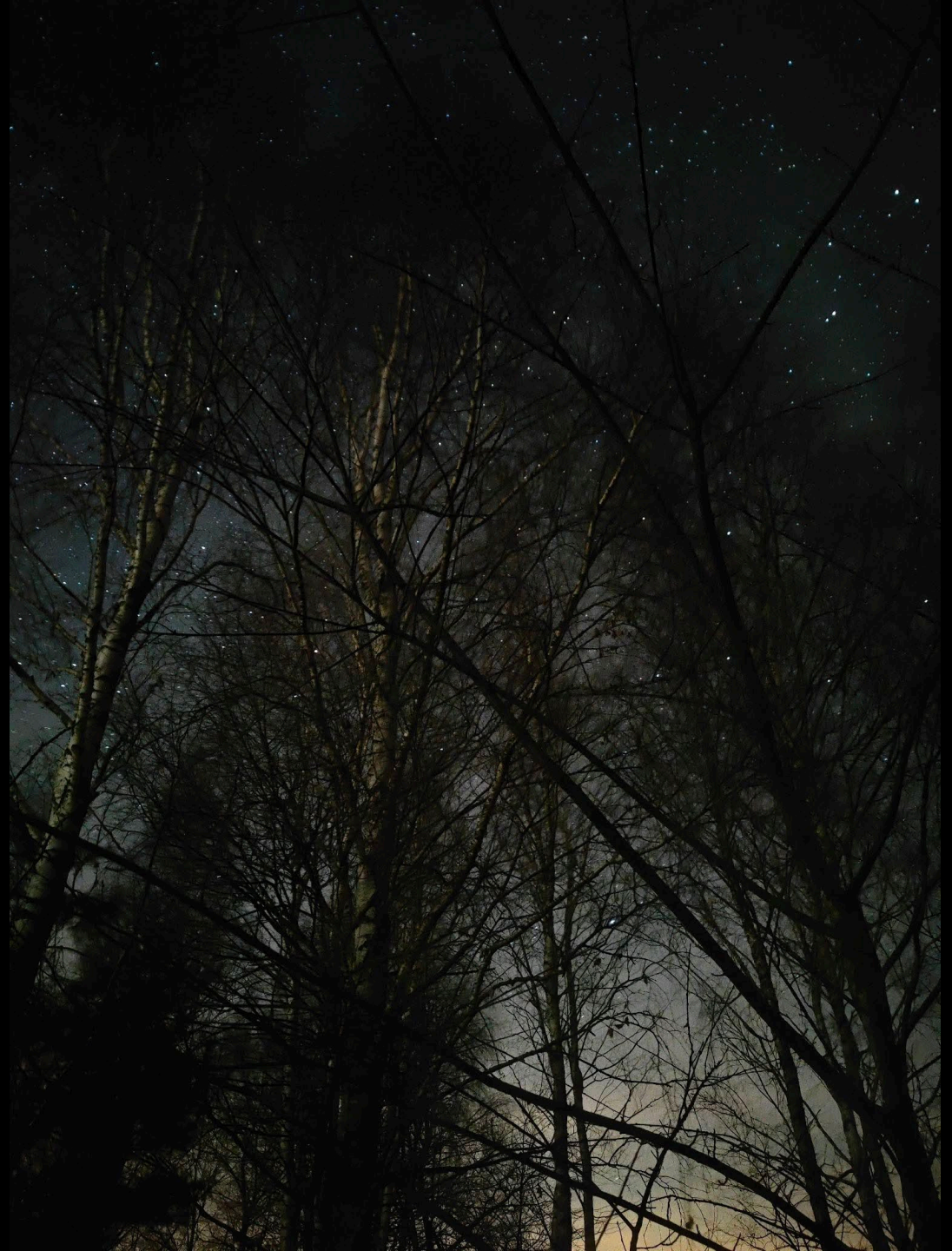
1.5.3 64-bit (Jan 19, 2019) - Download
- LibRaw 0.19.2

System Requirements

- Windows 10/11 64-bit
- 8GB RAM at least
- i5-2400 or higher

LES PÉPITES DU GROUPE SMARTPHONE ASTROPHOTOGRAPHY

Les erreurs à ne pas commettre



© Bacara Swinney

ρ
Castor
σ
Pollux
Mars

Galaxy S24 Ultra
January 31, 2025 7:32 PM

@KALISTAPOTTER

SOURCES

- Ciel et Espace (article)
- Ciel et Espace (Hors-série n°42 version numérique)
- Vidéo Ciel et Espace avec Jean Luc Dauvergne sur Youtube
- Article de Damien Pelard sur la Voie lactée au smartphone
- Cartes de pollution lumineuse Europe AVEX
- Logiciel Sequator
- Photos : Hélène, Stéphane, Georges, Damien Pelard, groupe Facebook Smartphone Astrophotography

Illustration générée par IA