

# Astro BD

## Les secrets de la comète dorée

Juillet 2020

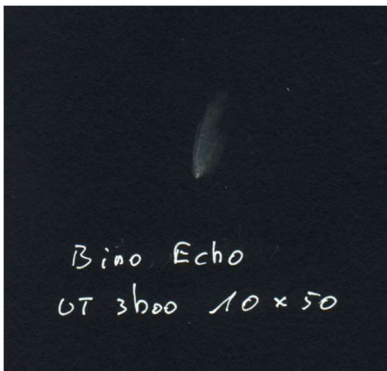
Au-dessus du Parc Naturel du Verdon

Passage de la comète C/2020 F3 (NEOWISE)

Le 3 juillet, 4h du matin.



Je me rends sur un site superbe et bien noir, sur les bords du Verdon dans les Alpes de Haute Provence. J'arrive enfin à apercevoir la comète près de l'horizon. Elle est encore dans les brumes.



Bino Echo  
UT 3h00 10x50

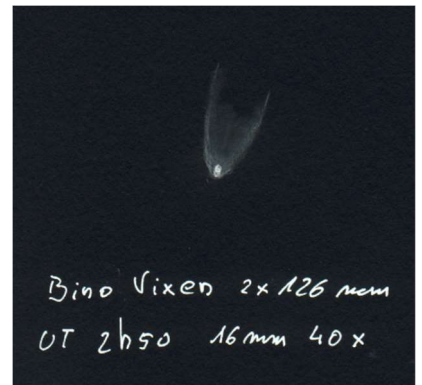


Vixen 2x126mm  
2h57 25mm 25x

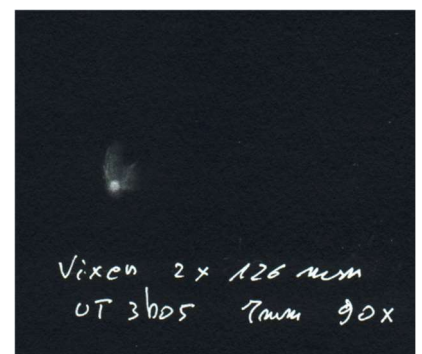
Le lendemain sur le même site, me voici plus scientifique, un peu moins artiste. Je repère quelques détails dans le pseudo-noyau et la queue. Avec une paire de jumelles classique et ma fidèle bino Vixen de 5 pouces, j'utilise plusieurs grossissements. Je me concentre aussi sur les informations attendues par la base de donnée ICQ(\*) à laquelle je participe activement : estimations de la magnitude, du degré de condensation, de la dimension de la coma, de la longueur de la queue ainsi que de sa direction.

(\*) ICQ International Comet Quarterly

La forme en « V » de la queue est le signe d'une production massive de poussière.



Bino Vixen 2x126mm  
UT 2h50 16mm 40x



Vixen 2x126mm  
UT 3h05 7mm 30x

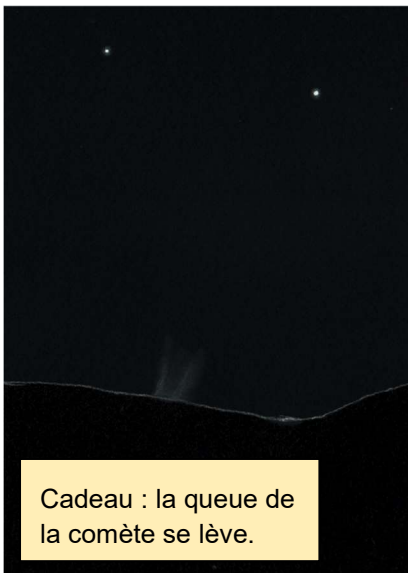
Le 5 juillet, plateau de Valensole, dans l'odeur de lavande.



Pour changer de perspective, j'aime changer de site d'observation.



Cadeau : la queue de la comète se lève.



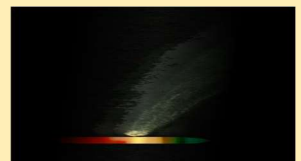
Le 7 juillet, au bord du lac de Sainte-Croix.



Le 9 juillet à 4h du matin, j'ai la sensation d'être seul face au cosmos.



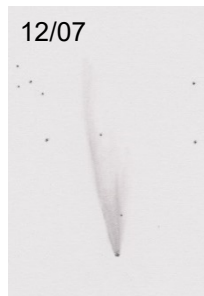
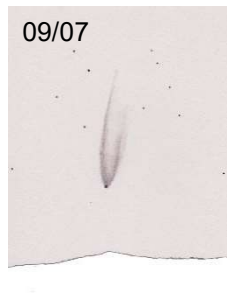
Ce jour-là, un réseau *Star Analyser* me permet d'observer l'émission jaune de l'atome de sodium.



Le jaune particulièrement brillant et rare, donne cette jolie couleur dorée à la comète.



Le matin du 11 juillet, juste avant l'apparition d'un méchant paquet de nuages, NEOWISE passe au-dessus du village désespérément illuminé !



16/07



C'est à partir de ce type de dessin que je vais réaliser les estimations des dimensions. Les étoiles vont servir de repère. Pour tenter une mesure précise, il s'agit de les placer méticuleusement.

Artignosc, le 19 juillet.



Le 21 juillet.

Cela devait-être une session purement technique mais des éclairs inter-nuageux et une perséide ont ajouté du dynamisme au paysage.



La queue d'ion n'est plus visible mais la queue de poussière est longue.

Bino Vixen 126mm 40x.



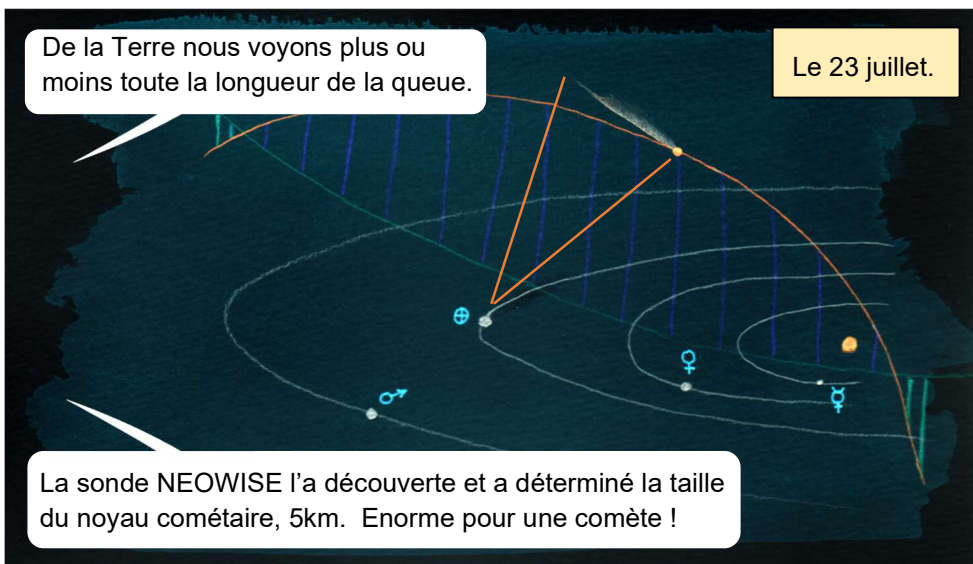
Un croquis précis permet d'évaluer le rayon de la coma : 70'000 km, proche du rayon de Jupiter.



De la Terre nous voyons plus ou moins toute la longueur de la queue.

Le 23 juillet.

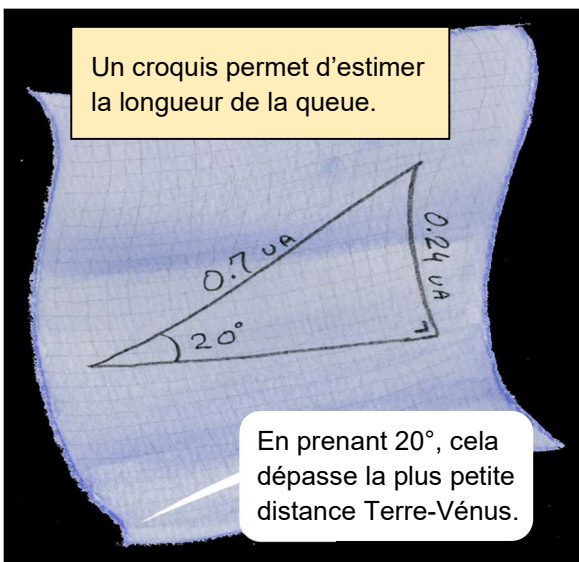
La sonde NEOWISE l'a découverte et a déterminé la taille du noyau cométaire, 5km. Enorme pour une comète !



Un croquis permet d'estimer la longueur de la queue.

Le 24 juillet. Cinq ados me rejoignent.

En prenant  $20^\circ$ , cela dépasse la plus petite distance Terre-Vénus.

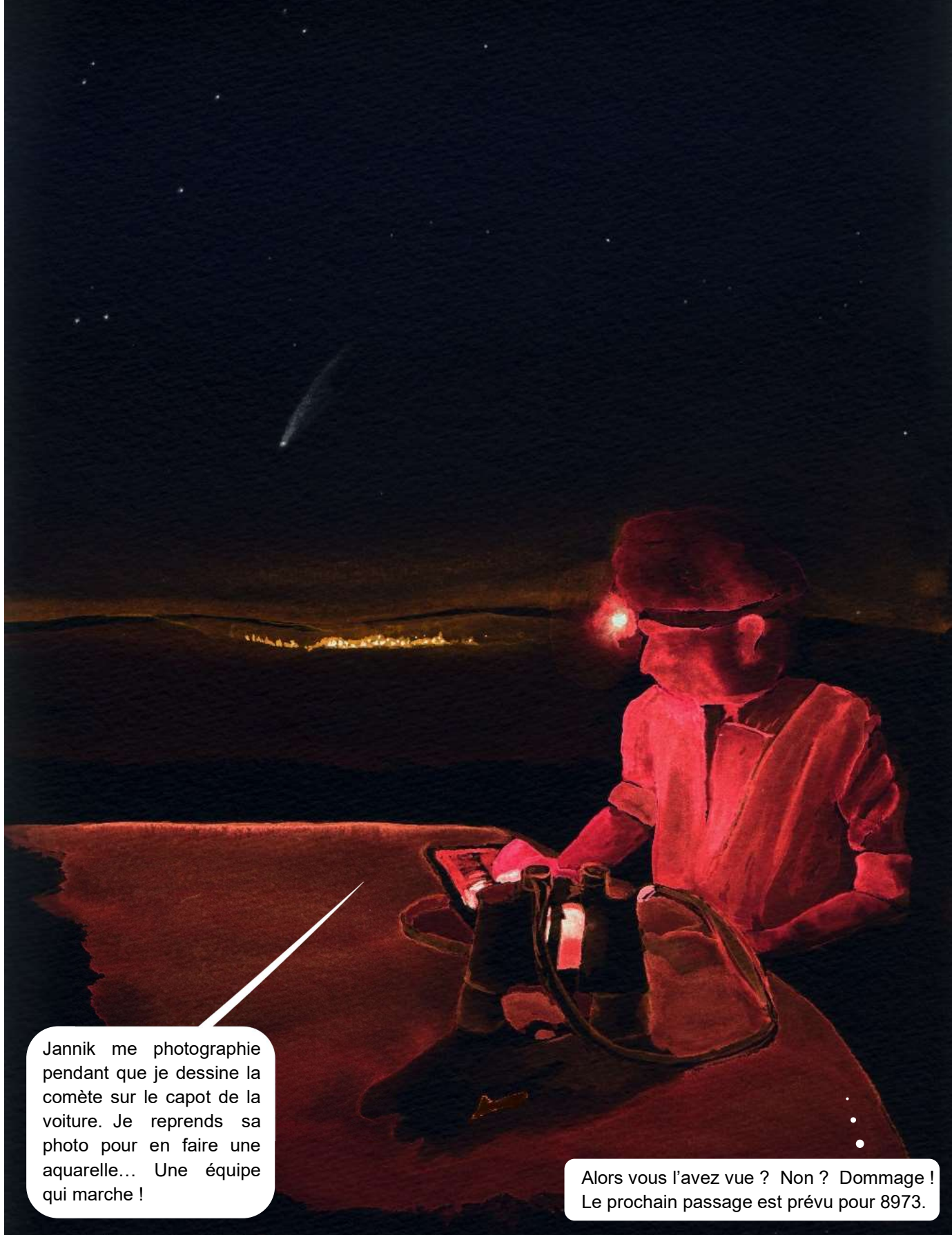


Regardez comme c'est beau !





Au-dessus des gorges du Verdon, face au village de Saint-Laurent.



Jannik me photographie pendant que je dessine la comète sur le capot de la voiture. Je reprends sa photo pour en faire une aquarelle... Une équipe qui marche !

Alors vous l'avez vue ? Non ? Dommage !  
Le prochain passage est prévu pour 8973.