

# COCORICO !! j'ai vu la comète ATLAS !

(Pour traquer la comète, l'un d'entre nous a installé son télescope... à proximité du poulailler !)

*La traque des comètes, c'est un peu l'air de la calomnie : on en entend parler par hasard, puis plus rien, puis la rumeur prend corps, enfle, une comète s'approche – la comète du siècle bien sûr – sa magnitude augmente... ! Puis patatras, la belle attendue fond, explose, se désintègre... et nous n'avons pas assez de lingettes pour essuyer les traces lacrymales sur nos oculaires...*

*Alors, cette fois, on ne nous la refera pas avec ATLAS !*

*Enfin... ça n'engage à rien d'essayer de la détecter quand même – alors qu'elle est encore si loin, et porteuse de tant de promesses... sans s'emballer pour autant !*



## Acte 1 : Franck et Romain nous annoncent l'arrivée de la comète ATLAS

Sans doute y avait-il eu des annonces plus précoces dans les médias d'astronomie... la comète a été découverte en novembre 2019.

Toujours est-il que - ce 25 mars, Franck d'abord puis Romain annoncent l'arrivée d'une nouvelle comète à la communauté des adhérents d'AstroSaône – peut-être pas très attentive aux signaux à bas bruit.

### **Franck, sur notre page Facebook, le 25 mars à 18h11**

*Bonjour les AstroSaônantes !*

*Pour se dégourdir les rétines en cette période de confinement, une comète à la bonne idée de nous rendre visite, parfaitement située dans le ciel, presque au zenith...*

*Je tente l'observation ce soir !*

*Astrophotographes, j'attends vos clichés !*

*... chacun depuis son domicile évidemment !*

Et Franck donne également le lien vers Ciel et Espace avec, déjà, une photo de la comète

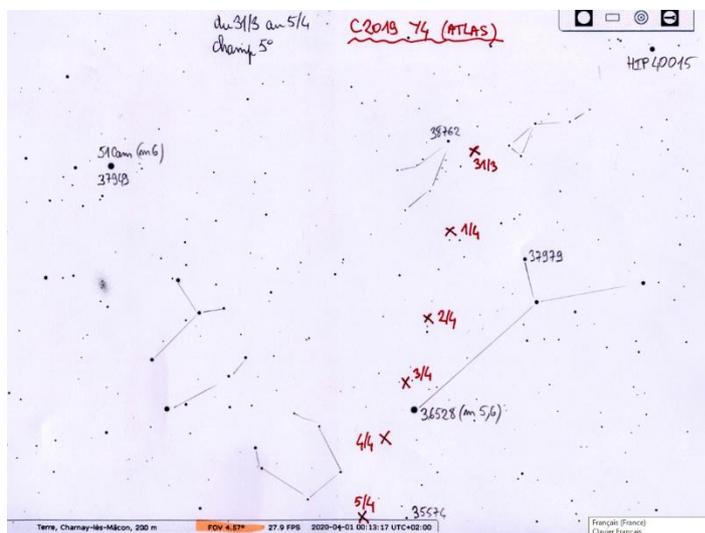
Romain, sur notre page Facebook, le 25 mars à 18h51

Comète C/2019-Y4 emplacement ce soir.

Le 28 décembre 2019, le système automatisé de suivi des astéroïdes ATLAS (Asteroid Terrestrial-Impact Last Alert System) a découvert une petite et discrète comète appelée C/2019 Y4 (ATLAS).

Au moment de sa découverte, la comète n'était visible que dans des télescopes très puissants et sa luminosité était de 19,63 m.

Comme la comète ATLAS était très petite, elle n'a pas attiré beaucoup d'attention, mais en s'approchant du Soleil, la comète a multiplié sa luminosité par 1 000 et maintenant le diamètre angulaire du nuage entourant la comète atteint la taille de la moitié du disque lunaire.



## Acte 2 : Christian et Franck préparent leur soirée d'observation du 30 mars

La soirée du 30 mars 'annonçant favorable, Christian publie des cartes de champ, pour tenter de retrouver l'objet sans coup férir.

Pour sa part, Franck invente le concept d'**Astropoule** – avec télescope à l'entrée du poulailler – ce qui donne à Florian l'occasion de plaisanter sur la **nébuleuse sombre du Croupion** et l'**amas du Sot-l'y-laisse**.



## **Acte 3 : observations de la comète ATLAS le 31 mars 2020 par Estelle, Franck, Stephane, Christian et le 1<sup>er</sup> avril 2020 par Romain et Daniel**

**Estelle** a simplement signalé en cours de soirée : « là j'ai Atlas dans l'oculaire. En effet elle est très timide pour le moment...

### **Franck – dans son CROA - a consacré un paragraphe à la comète :**

C'est parti pour la recherche de la visiteuse du moment, en approche depuis quelques semaines et annoncée comme potentiellement « la comète du siècle » début mai...

Comme toujours, je suis totalement à l'arrache au moment de savoir où trouver la bête. J'ai en ma possession une carte publiée il y a quelques temps sur le site de Ciel et Espace, ainsi que les cartes envoyées par mail par Christian sur la liste AstroSaône. Et évidemment StarMap Pro, mon application de référence. Déjà, je constate en premier regard que les numéros d'étoiles utilisées par Christian et celles de mon application ne sont pas les mêmes... Ensuite, en comparant la carte de Ciel et Espace avec les cartes de Christian, je constate que la comète n'est pas indiquée au même endroit ! Enfin, en regardant – en réel - la zone du ciel où croise la comète, je m'aperçois que les étoiles repères pour mon cheminement sont à la limite extrême de la perception oculaire, la magnitude 5.5 étant à l'extrême limite de ma perception visuelle en vision décalée ! Bref, ce n'est pas gagné !

Je pense avoir passé pas loin d'une heure et demie à farfouiller les zones où je pensais être la comète.

A aller et venir entre chercheur point rouge, chercheur optique, oculaire et à chercher à reconnaître les différents champs d'étoiles indiqués par mes différentes cartes, chacune indiquant un champ d'étoiles sans indication de magnitudes limites... bref, à ce niveau d'imprécision, c'était presque désespéré ! A un moment, j'aperçois une tachouille de forme un peu allongée, peu brillante, au sein de laquelle deux étoiles apparaissent en surimpression. Est-ce la comète ? Après analyse comparée de mon champ apparent avec le champ indiqué par StarMap, je constate qu'il s'agit de la galaxie NGC2403 (mag8.4), située à 22.179 millions d'années-lumière...

Je repars à zéro et envisage d'arrêter ma recherche... Arrivé une dernière fois dans la zone où je pense que devrait être la comète, je fais encore et encore des cercles afin d'essayer de voir une « tachouille », sans trop savoir ce que je devrais voir...

Et là, enfin, du coin de l'œil, m'apparaît une forme ovale, dans une zone assez dépourvue d'étoiles. Ça y est, cette fois-ci, sans aucun doute, voici la comète ! Une forme ovale, peu délimitée, avec une zone brillante mais non ponctuelle, située sur un côté de l'ovale. Pas d'autres détails, pas de couleurs. La vision du centre brillant est un peu plus claire en vision décalée, sans que cela soit ponctuel.

J'essaie tous les oculaires, poussant le grossissement jusqu'à 330 fois. Pas d'améliorations notables quel que soit l'oculaire utilisé. La potentielle comète du siècle reste pour l'instant en coulisse ! Mais quelle satisfaction d'avoir trouvé cette discrète voyageuse éphémère de notre ciel !

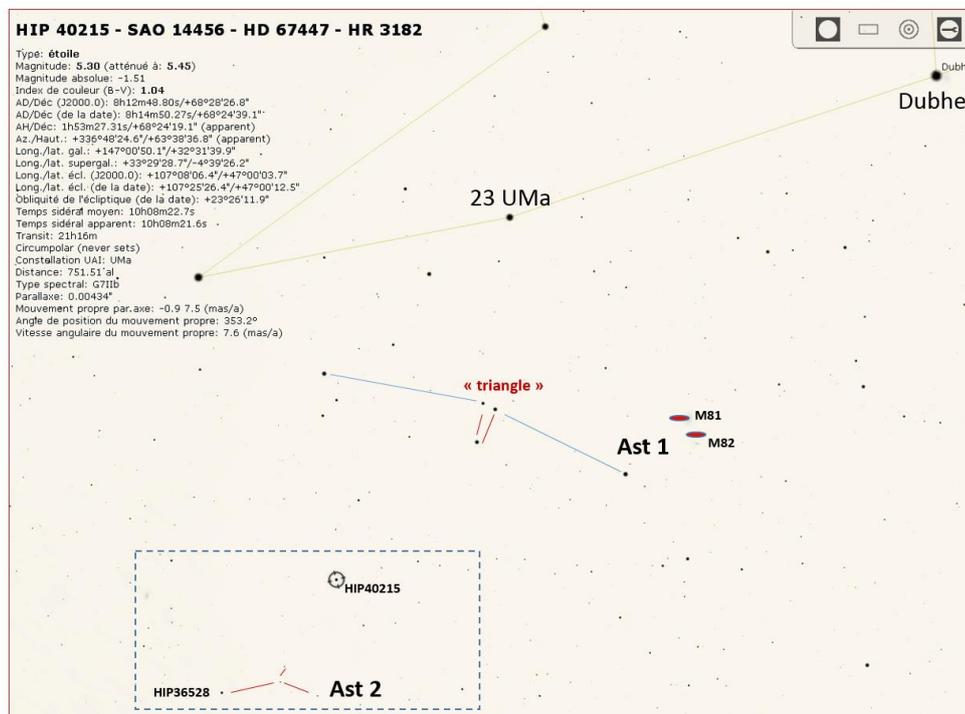
## Christian a aussi décrit sa traque cométaire dans un CROA :

Dès que j'ai compris où se situait la comète, je me suis dit que la repérer n'allait pas être une mince affaire pour les Dobsoniens, car la zone est située :

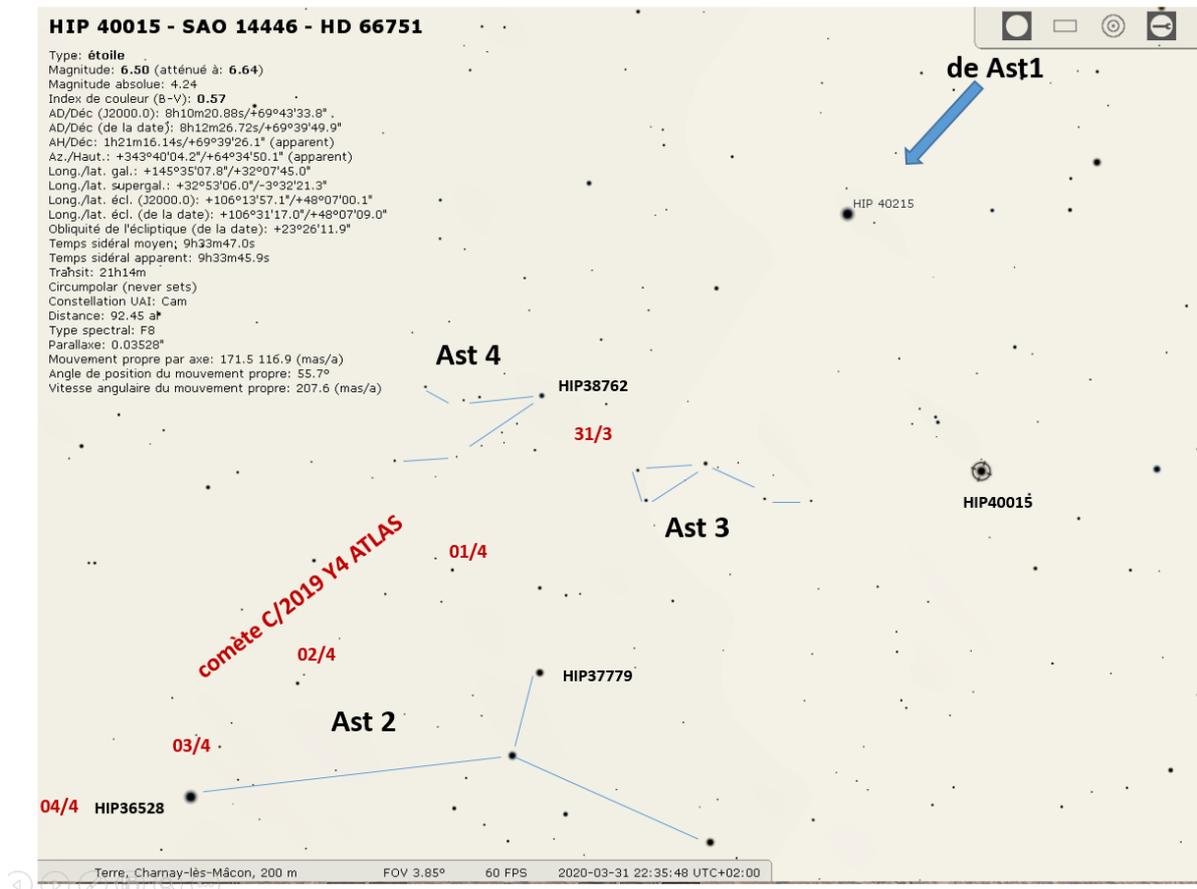
- très haut dans le ciel – ce qui n'est pas idéal pour un pointage fin au Dobson
- dans une vaste région du ciel sans étoile brillante – qui pourrait servir de repère à proximité

Aussi ai-je entrepris dès le 30 mars - veille de l'observation - d'établir une stratégie d'approche – dont j'ai d'ailleurs fait part aux adhérents d'AstroSaône...

- la stratégie
  - je me suis dit que l'approche la plus logique était de partir de Dubhe – l'étoile brillante de la Grande Ourse – qui nous sert aussi de point de départ vers les galaxies M81 et M82.



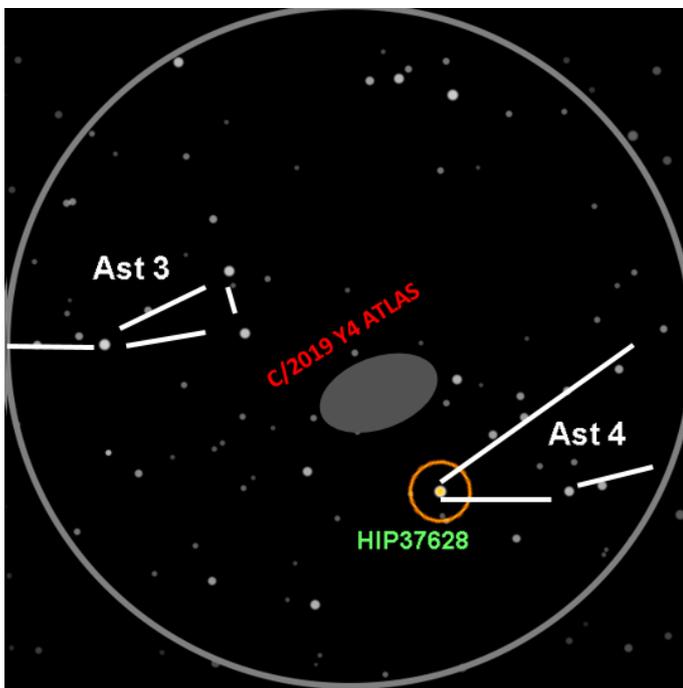
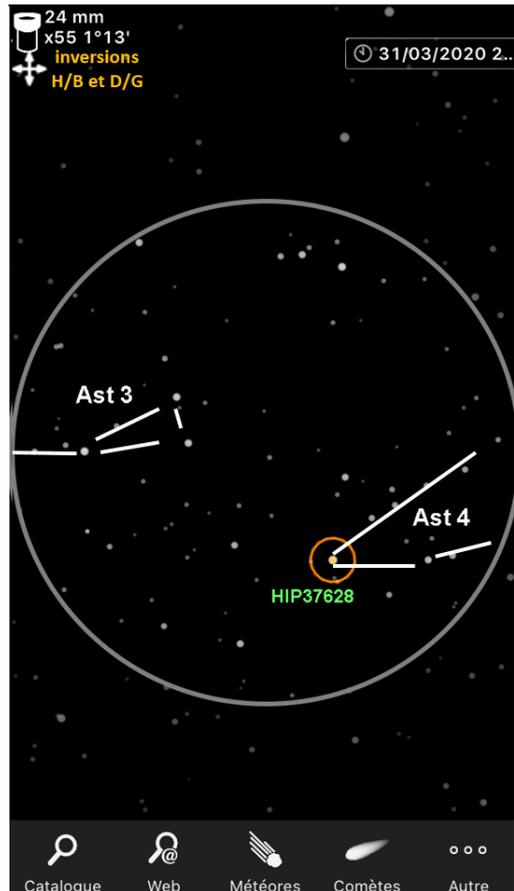
- partant de Dubhe, je me suis proposé de repérer l'astérisme 1 (Ast1) avec un triangle isocèle dans sa partie centrale
  - à partir de ce triangle, je pensais donc pouvoir identifier l'astérisme 2 (Ast2)
- à proximité, on devrait pouvoir en grossissant repérer Ast3, et Ast4 avec l'étoile HIP38762
- la comète - le 31 au soir – est située entre Ast 3 et Ast 4
- puis elle se dirige vers HIP36528....



- la réalisation

- pour bien repérer la zone sous (ou sur !) la Grande Ourse, je l'ai examinée aux jumelles – au préalable et j'ai pu identifier assez rapidement Ast1
- revenu au télescope, je me suis rendu compte que la transposition *jumelles* → *télescope* n'était pas franchement évidente – même si je possède un chercheur coudé redressé...
- j'ai toutefois repéré assez facilement le triangle central de Ast1, puis les choses ont commencé à se gêter..
  - il faut dire aussi qu'un lampadaire public se trouvait malencontreusement dans ma 'ligne de mire'... et je ne souhaitai pas patienter au-delà de 0h
  - j'ai pu identifier Ast2, mais très difficile par contre de localiser Ast3 et Ast4
- j'ai été à deux doigts de renoncer...
- puis, je me suis décidé à reprendre tout à zéro – repartant de 23 UMa – mais avec les cartes de champ chercheur de StarMapPro sur iPhone
  - et là, en 'marquant' à la fois HIP40215 et HIP38672, j'ai pu cheminer et parvenir à proximité de Ast4
  - à ce moment, je suis passé à la vue 24mm de StarMapPro avec inversions haut-bas/droite-gauche : pour pouvoir comparer directement à l'oculaire

- une fois que j'ai eu la certitude d'être dans la zone ENTRE Ast4 et Ast3, j'ai tenté d'apercevoir la comète, mais :
  - le fond n'était pas franchement noir
  - la comète – apparemment – ne s'avérait pas franchement brillante
- toutefois, à force d'attention (ou d'autosuggestion ??) il m'a semblé apercevoir une 'tachouille' au bon endroit
- et c'est là que j'ai eu l'idée (décisive ?) de **mettre un filtre UHC** pour améliorer le contraste, **et LA – en vision décalée – j'ai enfin VU l'objet :**
  - très faible tache plutôt oblongue
  - pas de coma apparente
  - pas de noyau apparent
 ce qui rejoint très précisément les observations de Franck

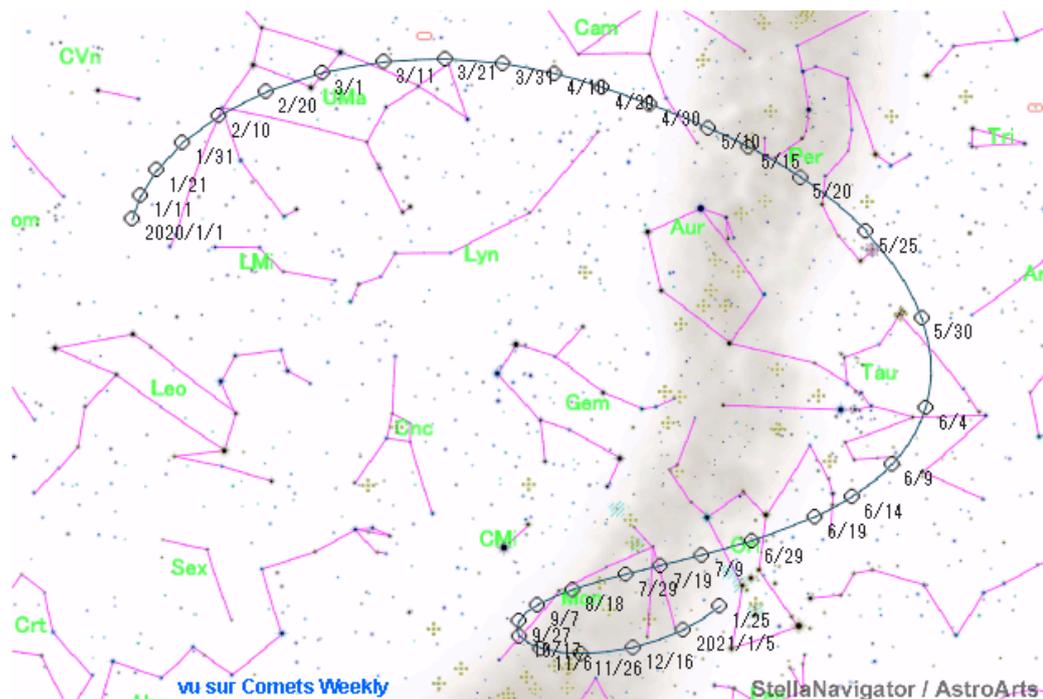


- c'est difficile de se dire que cet objet présente une magnitude de 7,6 ; à vue de nez j'aurais dit 11 ou 12... mais c'est toujours la même chose avec ces objets surfaciques – qui intègrent la luminosité sur la surface
  - je note d'ailleurs que la magnitude de l'objet n'est plus actualisée sur Comets Weekly depuis au moins 8 jours : les astronomes seraient-ils confinés ?? un comble !!

- en tout cas, j'étais tellement heureux d'avoir vu cette comète insignifiante – (pour l'instant du moins) – que je n'ai même pas songé à prolonger la soirée (en contemplant par exemple M81 et M82)
  - je ne souhaite pas non plus risquer de prendre un rhume... dans le contexte...

- **conclusions**

- une fois de plus, c'est l'utilisation sur le terrain du logiciel StarMap qui m'a sauvé la mise...
- je ne peux que conseiller à tous les débutants du 'saut d'étoiles' de se doter d'un tel logiciel (ou équivalent)
- dans la recherche cométaire, je suis pénalisé par le fait que la fonctionnalité 'comètes' de mon logiciel est devenu inopérante depuis au moins 2 ans :
  - le logiciel n'indique donc plus la position des comètes, d'où la nécessité de travailler aussi en amont de l'observation, avec Stellarium et Cartes du Ciel
  - il faudrait que je désinstalle et réinstalle...
  - mais comme StarMap est un logiciel qui date et apparemment semble ne plus être maintenu ( ??) j'hésite... car c'est – toujours – un outil fantastique !!
- comme la Lune va se faire encore plus gênante dans les jours qui viennent, il reste à espérer que la comète – comme nous tous – tienne le coup, et qu'on puisse l'observer ultérieurement avec une luminosité plus... évidente !!
- mais... le cheminement sera sans doute à réactualiser !?? 😊



le même soir, **STEPHANE** – publie :

*Voilà ma contribution au tirage de portrait de C/2019 Y4 (ATLAS). Prise rapidement le 31/03 en 40minutes avec un posé de monture à l'arrache et pour tester le pointage informatique. C'est très bruyé, et la lune commence à être gênante.*

*Eos100D, 20x2 min à 490 de focale : empilement et pré traitement Siril. Retouche rapide et lissage fond de ciel photoshop.*

*Il faut que j'essaie un alignement sur la comète plutôt que sur les étoiles mais il faut que j'apprenne à le faire avant :)*



Christian constate alors la bonne coïncidence entre la photo de Stéphane et la carte de champ sur laquelle il a placé la comète !!

**Comète C/2019 Y4 ATLAS**  
le 31 mars 2020

24 mm  
x55 1°13'  
inversions  
H/B et D/G

31/03/2020 2...

**CROA de Christian**  
(carte de champ StarmapPro)

**Photo de Stéphane**  
(avec astérismes utilisés par Christian)

Ast3

Ast4

C/2019 Y4 ATLAS

HIP37628

Photo Stéphane Cayrier

Catalogue Web Météores Comètes Autre

enfin, le 2 avril **ROMAIN** a pu imager la comète – qui s'est déjà un peu déplacée par rapport au 31 mars :



Le soir du 1<sup>er</sup> avril, **DANIEL** n'a pu trouver la comète et nous a fait part de son échec :

*Ensuite, la fameuse comète: ma monture n'étant pas automatisée, je l'ai cherchée manuellement, avec donc les inconvénients de la monture équatoriale et sans les avantages d'un dobson !*

*J'y ai passé quasiment une heure, mais je ne l'ai pas vue. Lune trop présente? Astram dans les choux? Je ne compte pas abandonner, j'y reviendrai plus tard, d'autant plus qu'elle devrait encore gagner en magnitude.*

Effectivement, ce n'est que partie remise !! La comète ATLAS est avec nous - en principe – pour plusieurs semaines encore ....

---

Alors, on laisse passer la pleine Lune du 7 avril... pour de nouvelles tentatives !!!!

Le site [Comets Weekly](#) a été actualisé et indique désormais une **magnitude observée de 6,9 à la date du 2 avril 2020.**

*Christian*