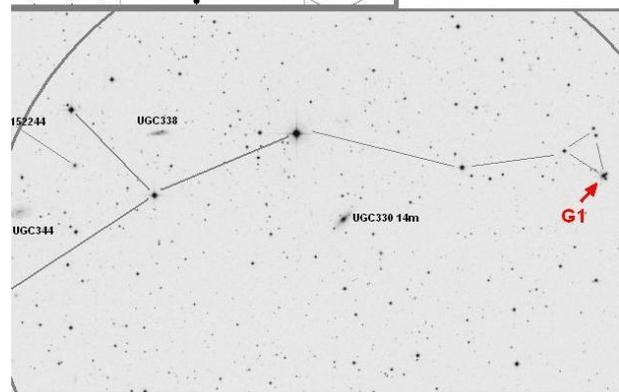


AstroSaône relève le gant : l'amas extragalactique Mayall2-G1 en visuel ???

- le 19 novembre 2015, un mail de Franck attire mon attention :
 - au cours d'une "discussion" sur le forum Webastro, il m'a été suggéré une observation-défi : il s'agit d'observer un amas globulaire gravitant autour de la galaxie d'Andromède (M31). Son petit nom, c'est Mayall II (ou M31-G1), de magnitude 13.7 ! S'agissant d'un objet quasi ponctuel, cette magnitude me semble atteignable par pas mal d'instruments...
 - il s'agit du coup également d'un bon challenge pour les astrophotographes d'AstroSaône : attention, il ne s'agit pas seulement de le voir en photo, il s'agit de voir qu'il s'agit bien d'un amas globulaire...
 - prêts à relever le défi ? Il nous reste encore un bon mois pour tenter l'observation. En gros, jusqu'au 1er quartier du mois prochain. Après, M31 va vite décliner dans le ciel du crépuscule, d'autant que les jours vont s'allonger dès début janvier...
 - de mon côté, je ne manquerai pas de tenter le truc lors de la prochaine sortie... j'aime bien ce genre de challenge !

- l'enthousiasme de Franck pour ce défi, je me souviens l'avoir ressenti – aussi puissamment – il y a quelques années – à la lecture de la revue des astronomes-amateurs russes Niebosvod sous la plume d'Alexandre Fedotov

- voici un extrait de l'original et la traduction des informations essentielles :
 - quand on pointe M32, on voit le triangle qu'elle forme avec 2 petites étoiles
 - on se dirige ensuite vers l'astérisme en forme d'éventail
 - celui-ci montre la voie vers l'astérisme dit du « grand verrou »
 - au Sud de celui-ci se trouve un astérisme analogue dit du « petit verrou »



...Ставим большое увеличение, чтобы поднять проницаемость, и находим G1

В качестве бонуса имеем галактику UGC330 для апертуры от 200-250мм UGC338 - от 300мм., UGC344 и PGC2152244 - от 400мм

- puis un commentaire dans le numéro de septembre 2009 de Niebosvod :
 - de plus, il est un objet intéressant dans la galaxie d'Andromède – le gigantesque et brillant **amas globulaire G1** – dont la recherche a été décrite par Alexandre Fedotov dans son article « la beauté des objets du ciel profond automnal ». Il se présente comme une petite étoile diffuse, mais à la pensée que cet objet appartient à une galaxie distante de nous de quelque deux milliards d'années-lumière, la petite sphère est impressionnante !

- j'avais donc mis ce défi à mon agenda, et commencé à travailler le cheminement vers ce nouveau Graal !!
- pourtant, dans mon CROA du 12 août 2012, j'écrivais :
 - *M32 ouvre en principe le chemin d'accès au fameux amas G1 (Mayall2) – qui est un autre de mes défis ; mais j'ai de la peine à identifier la direction dans laquelle il me faut évoluer, tant le nombre d'étoiles dans l'oculaire est supérieur à celui des cartes de champ... Patience !!!*
- je me suis donc armé – non seulement de patience – mais aussi :
 - de connaissances sur G1
 - de cartes de champ précises (voir ci-dessous)
- et c'est ainsi que dans mon CROA du 15/11/2012, je pouvais écrire :
 - *M32 m'ouvre le chemin du Graal l'amas G1 (Mayall2) de magnitude 13,7; je sais que ma quête n'aboutira pas ce soir, et je suis déjà satisfait de mettre l'étoile SAO53986 au centre de mon 24mm ; **je sais donc que G1 est dans le champ !!** C'est le genre de travail à entreprendre en solitaire quand vous n'avez pas « l'humidité aux trousses » si je puis dire !*
- depuis lors, je n'ai pas retenté de visualiser G1 :
 - celui-ci reste une cible de choix : un amas situé dans une autre galaxie !!
 - je reste donc motivé pour le visualiser de façon certaine – même si je me rends bien compte de la difficulté

Connaissance de Mayall2-G1 :

G1, also known as **Mayall II**, orbits the Andromeda galaxy (M31), the nearest major spiral galaxy to our [Milky Way](#). Located 170,000 light-years from Andromeda's nucleus, G1 is the brightest globular cluster in the [Local Group of galaxies](#). At a distance of 2.9 million light years, it shines at 13.7 mag visual magnitude, and is thus visible as tiny patch in large amateur telescopes. The cluster is also known as SKHB 1 (for *Sargent W.L.W., Kowal, C.T., Hartwick, F.D.A., Van Den Bergh, S.*, who named it G1; [Sargent et al. \(1977\)](#)), and HBK 0-1 (for *Huchra, J.P., Brodie, J.P., Kent, S.M.*; [Huchra et al. \(1991\)](#)).

The crisp image is comparable to ground-based telescope views of similar clusters orbiting the Milky Way. The Andromeda cluster, however, is nearly 100 times farther away (and thus 10,000 times fainter).

A glimpse into the cluster's finer details allow astronomers to see its fainter helium-burning stars whose temperatures and brightnesses show that this cluster in Andromeda and the oldest Milky Way clusters have approximately the same age. These clusters probably were formed shortly after the beginning of the universe, providing astronomers with a record of the earliest era of galaxy formation.

During the next two years, astronomers will use Hubble to study about 20 more globular clusters in Andromeda.

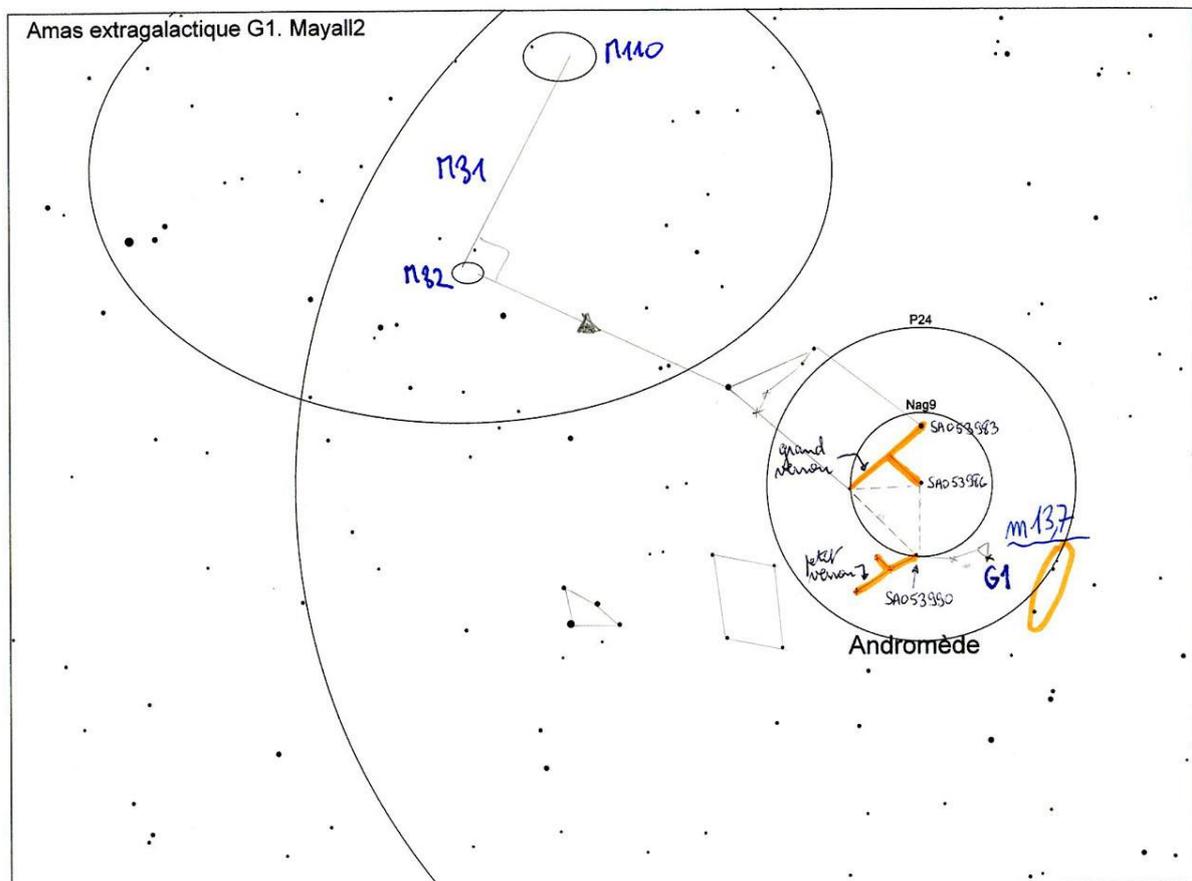


The color picture was assembled from separate images taken in visible and near-infrared wavelengths taken in July of 1994.

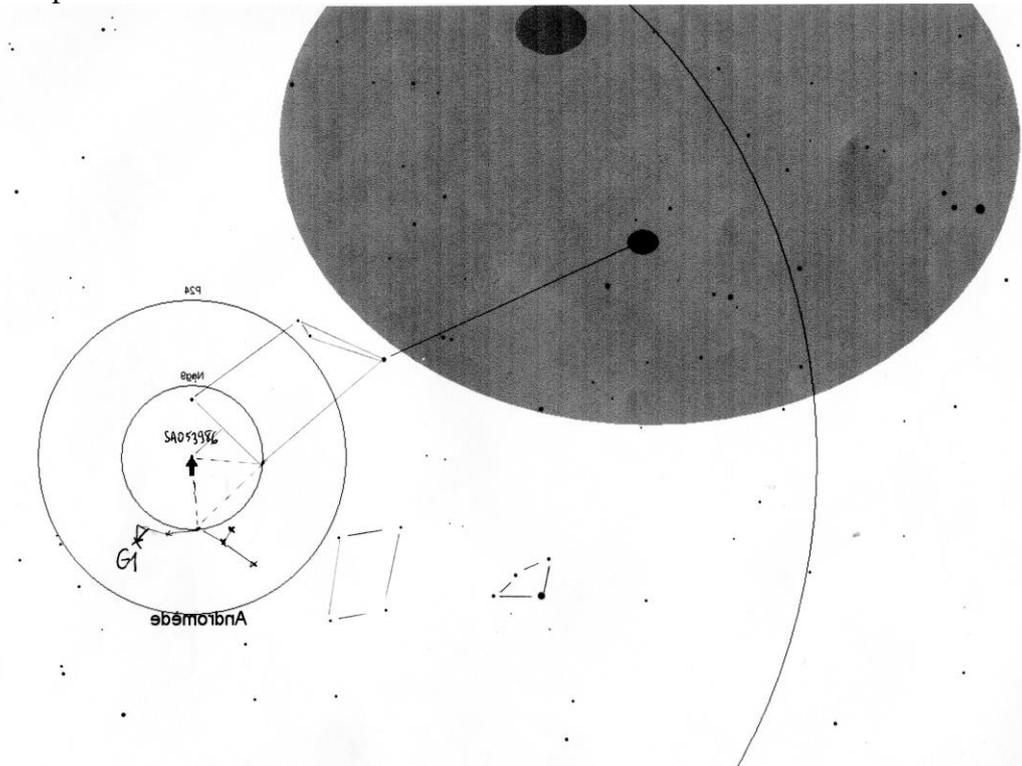
- l'article donne un lieu vers les données du Centre Astronomique de Strasbourg, concernant G1 : [SIMBAD Data for G1](#), à partir duquel j'ai téléchargé certaines cartes ci-dessous
- mais il n'y a pas que Hubble à s'être intéressé à Mayall2 !! Plus près d'AstroSaône, notre ami Yves – avec qui nous en avons parlé - l'a déjà photographié le 31/7/2012 :



Cheminement vers G1 : (les cercles sont les champs de mes oculaires Panoptic 24mm et Nagler 9mm)



Carte de champ avec inversion :



Enfin pour terminer – à partir d’une photo sur le [forum](http://forum.starlab.ru) StarLab.ru:



Christian