

Le phénomène intéressant en ce mois de septembre est l'apparition de plus en plus tôt sur l'horizon Est d'un objet extragalactique fascinant : M31, la galaxie d'Andromède.



Localisation de la galaxie d'Andromède, le 15 septembre 2020, à 22 h 00 en Temps légal français, depuis la latitude de Paris. Crédits Stellarium

Cet objet est typique du ciel automnal et sera bien visible jusqu'au mois de janvier et il est déjà accessible au-dessus de l'horizon Est en première partie de nuit à la mi-septembre



On savourera cette image plus encore en intégrant le fait que les photons perçus par nos yeux ont parcouru 2,5 millions d'années-lumière, ce qui signifie aussi, car l'année-lumière est une unité de mesure de distance (et, par voie de conséquence, de temps), que lesdits photons sont partis de M31, il y a 2,5 millions d'années, alors que notre ancêtre Lucie se tenait debout dans la savane de la corne de l'Afrique...

Ce n'est donc pas la M31 d'aujourd'hui que nous observons, mais celle d'il y a 2,5 millions d'années. Quant à la M31 d'aujourd'hui, ce sont nos arrières arrières arrières... petits enfants qui pourront l'observer, dans 2,5 millions d'années...

À l'œil nu, avec un ciel moyen, la galaxie n'est pas évidente. Il faudra peut-être recourir à la vision décalée. Cette pratique de regarder « un peu à côté » de l'objet que l'on cherche permet de solliciter les bâtonnets disposés à la périphérie du fond de l'œil, bâtonnets qui sont bien plus sensibles que les cônes, sollicités en vision directe. Cette pratique permet de distinguer des objets plus faibles que si l'on regarde en vision directe.