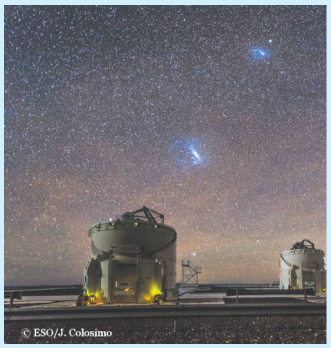
Les nuages de Magellan en *Technicolor*

> *Il polo Antartico non è così stellato come lo Artico. Se vede molte stelle piccole, congregate insieme, che fanno in guisa de due nebule poco separate l'una dall'altra e uno poco offusche…*
>
> **1524**, **Antonio Pigafetta**,chroniqueur embarqué dans l'aventure du tour du monde de Ferdinand de Magellan
>
> Traduction : *Le pôle Antarctique n'est point aussi étoilé que l'Arctique. Car on y voit plusieurs étoiles petites rassemblées comme* ***deux nuages un peu séparés l'un de l'autre*** *et un peu obscurcis…*

Ces **nuages de Magellan** devraient d'ailleurs sans doute plutôt porter le nom l'astronome perse ***Al-Soufi*** qui les avaient signalés 500 ans plus tôt. Ils ne sont pas visibles de l'hémisphère nord. mais ils occupent une partie importante du ciel austral. Ce sont deux galaxies naines proches. Le grand nuage s'étend sur 11° x 9 ° et le petit sur 3° x 1°. C'est 425 fois la taille apparente de la Lune, 36 fois celle de la galaxie Andromède également visible à l'œil nu.

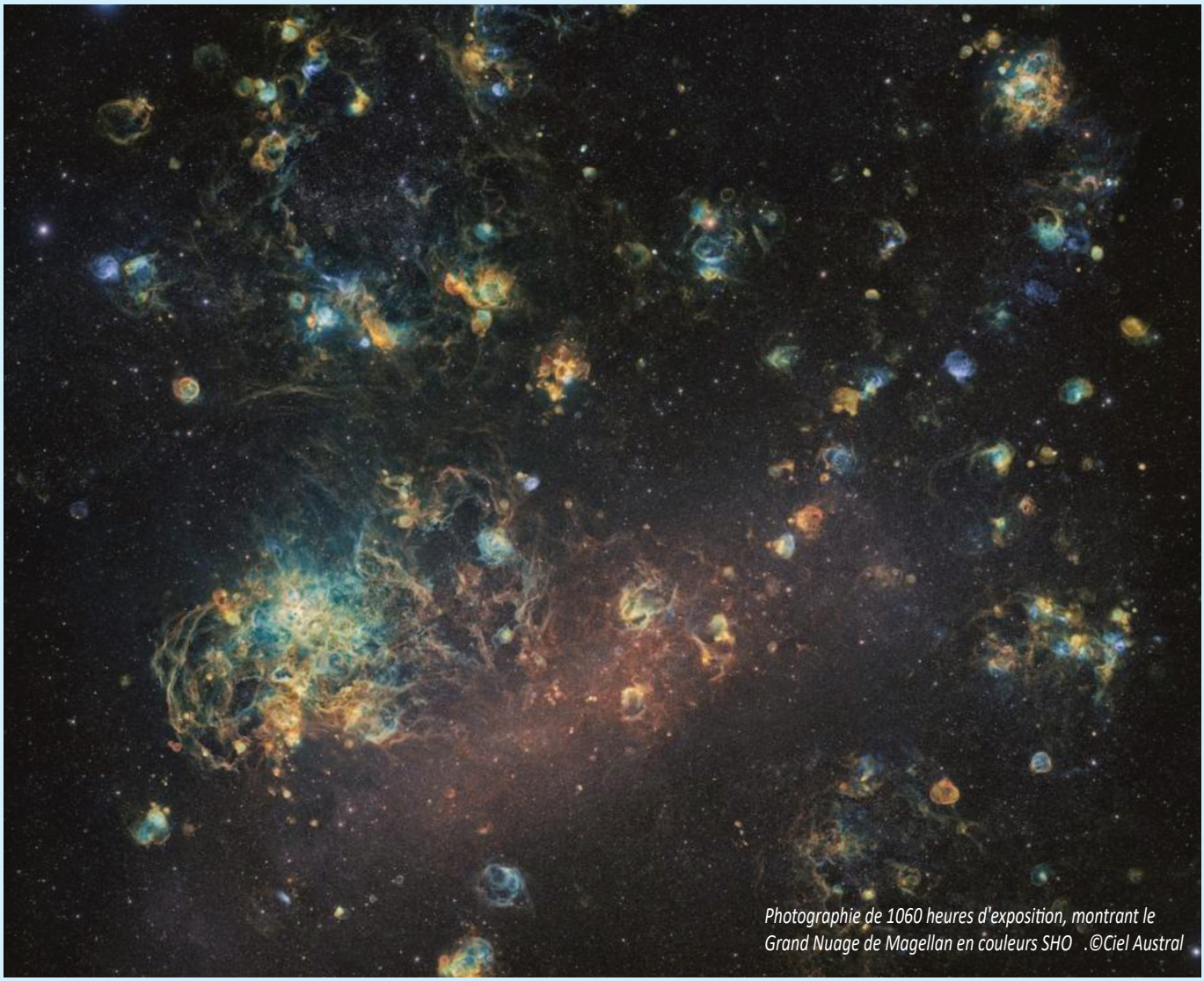
Les nuages de Magellan sont liés entre eux par un **pont de matière d'étoiles et de gaz** diffus en partie ionisé. Ce sont les galaxies les plus proches de nous. Le *grand nuage* de Magellan se situe à environ 157 000 années-lumière de la Terre et abrite près de 50 milliards d'étoiles. Le *petit nuage* se situe, lui, à 197 000 années-lumière. Certains astrophysiciens estiment que le *grand nuage* pourrait entrer en collision avec notre Galaxie (la *Voie Lactée*) dans 2 milliards d'années.



Les nuages de Magellan vus de l'observatoire Paranal au Chili ©ESO

Observer les nuages de Magellan est largement accessible aux astronomes amateurs car les grands télescopes ont un champ beaucoup trop petit pour des objets aussi étendus. L'**image** composite ci-dessous est absolument **magnifique**. Elle a été **obtenue par une équipe d'amateurs** en combinant, un peu comme en *Technicolor,* des images rouges, vertes, bleues, ainsi que l'émission des raies de l'hydrogène Hα, de l'oxygène [OIII] et du soufre [SII]. La durée de **pose totale a été de 1060 heures** avec un télescope de seulement 16 cm de diamètre.

Un vrai bijou ! Bravo à eux… À zoomer et voir en détail dans la galerie photos de www.cielaustral.com


Photographie de 1060 heures d'exposition, montrant le Grand Nuage de Magellan en couleurs SHO .©Ciel Austral