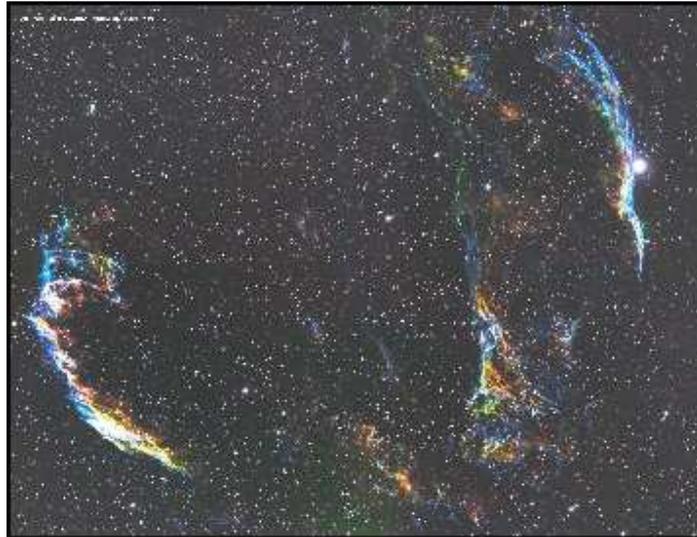


## Les Dentelles du Cygne



Sh2-103

Les Dentelles du Cygne forment un rémanent de supernova dont l'explosion remonterait à une dizaine de milliers d'années. Elles se situent dans la constellation du Cygne.

Le nom normalisé de ce rémanent est SNR G074.0-08.6, qui est quelquefois également appelé boucle du Cygne, terme issu de la traduction littérale de son nom anglais (Cygnus Loop).

Cet objet est très vaste (une dizaine de degrés carrés) et très morcelé, notamment dans le domaine visible. Il n'a reçu que récemment une désignation qui s'applique à l'objet tout entier. On retrouve notamment les Dentelles du Cygne dans le catalogue Sharpless sous la désignation de Sh2-103.

Pour effectuer cette prise, j'ai dû faire une mosaïque de 4 champs. L'image a été réalisée sur le mois de juin et juillet 2016. Elle a nécessité 6 heures de poses (pose individuelle de 20mn) pour chaque champ soit un total de 24h (en réalité j'ai posé plus mais je n'ai pas pu conserver l'ensemble des photos) avec des filtres à bandes étroites soit dans les longueurs d'ondes du Soufre, de l'H alpha et d'Oxygène.

Ces images ont ensuite été assemblées pour former cette mosaïque et les différents filtres pour donner la couleur Soufre = Rouge H alpha (hydrogène ionisé) = Vert et Oxygène = Bleu. De nombreux traitements ont été nécessaires pour lisser le fond de ciel qui n'était pas uniforme du fait des conditions de prises de vue qui ont variées d'une nuit sur l'autre (Température, humidité, clarté, objet n'étant pas à la même hauteur dans le ciel au fil du temps etc.) Le but étant de faire ressortir au maximum les filaments.

Source : [https://fr.wikipedia.org/wiki/Dentelles\\_du\\_Cygne](https://fr.wikipedia.org/wiki/Dentelles_du_Cygne)

Setup : TOA130F (1000/130) 7,7  
SBIG STL 11000 (-20°)  
Divisor Optique SkyMeca Lodestar Starlight Xpress  
Monture G11 avec gemini2  
Acquisition TheSkyX piloté par MaxPilote  
Prétraitement et traitement Pixinsight  
Juin/Juillet 2016 - Mas des étoiles (VAR)  
Temps de pose total : 24 heures  
Pour chaque champ  
Souffre : 6 x 20mn (binning 1x1)  
H Alpha 6nm : 6 x 20mn (binning 1x1)  
Oxygène : 6 x 20mn (binning 1x1)

Prétraitement et traitement Pixinsight et Photoshop