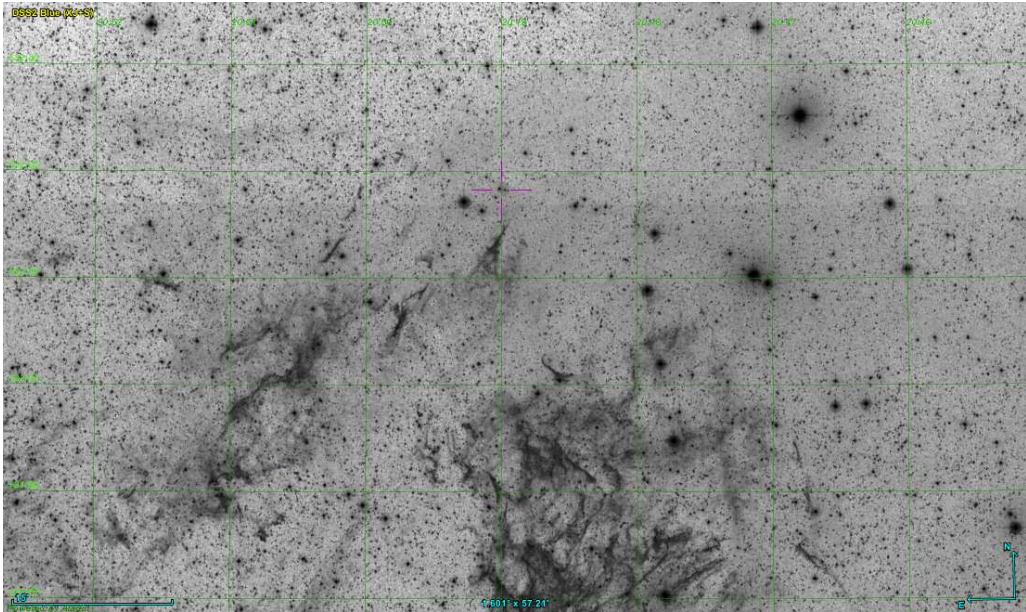
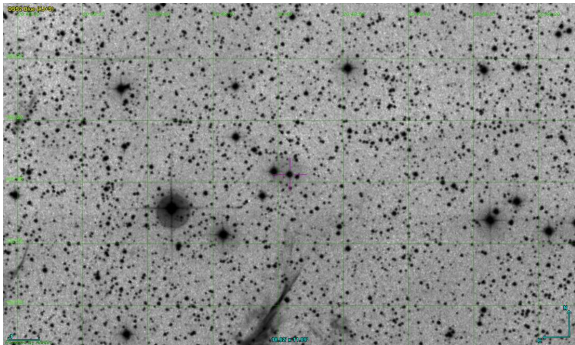



FICHE D'OBSERVATION SPECTROSCOPIQUE

Identification objet

Objet	Pa 27
Type d'objet	Candidate nébuleuse planétaire
Classification	Probable (liste DSH)
Coordonnées J2000	20 48 58.30 +32 18 15.98
Images Origine : DSS2 blue Kitt Peak Observatory (bas à droite)	  

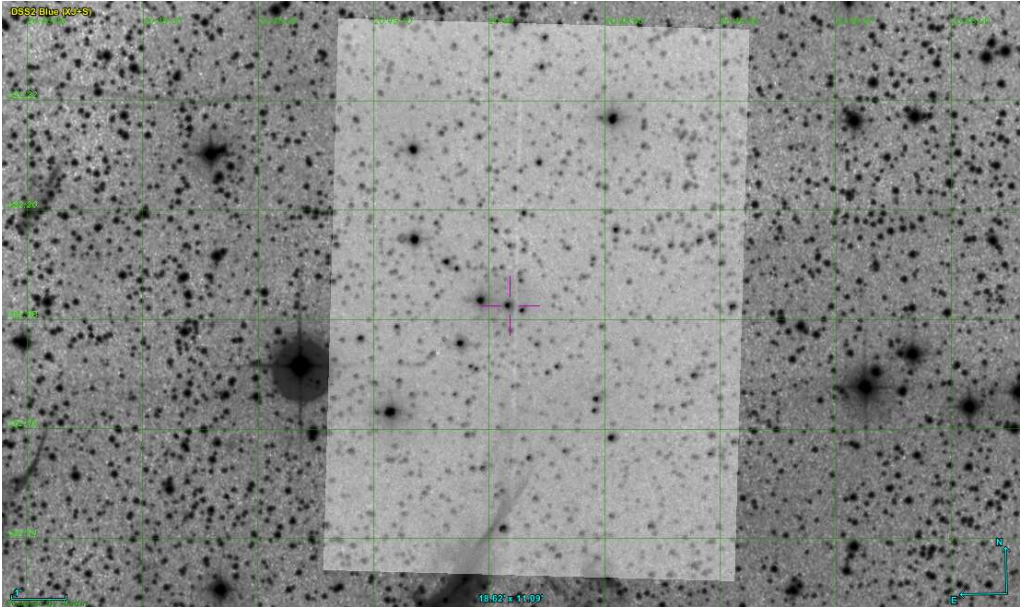
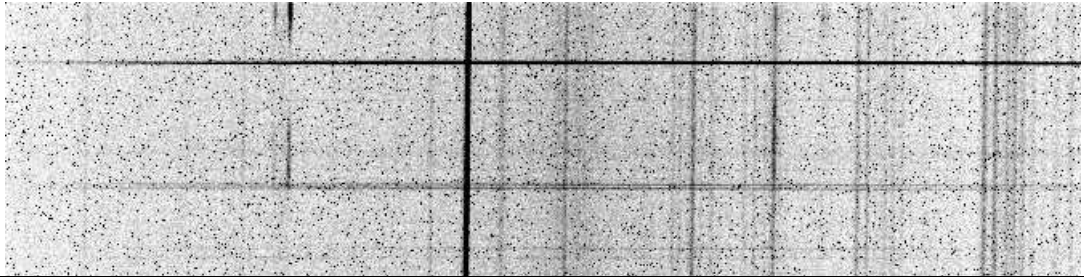
Détails observations

Date	02/09/2016
Lieu	Observatoire AstroQueyras
Période	De 22h14 à 22h54 TU
Météorologie	Pression : 1016.7 hpa T : 8°C Hygrométrie : 73%

Matériel

Monture	AP 1600
Optique	RC Astrosib 508 mm à F/D 6 (3048 mm de focale)
Spectrographe	Lisa fente de 50 μm
CCD principale	ATIK 414 EX refroidie à -10°C binning 2x2
CCD de guidage	ATIK 314L+ refroidie à 0°C binning 2x2
Logiciel acquisition	MaximDL (spectres), Prism (autoguidage)
Logiciel traitement	Isis V5.5.2

Détails prises de vue

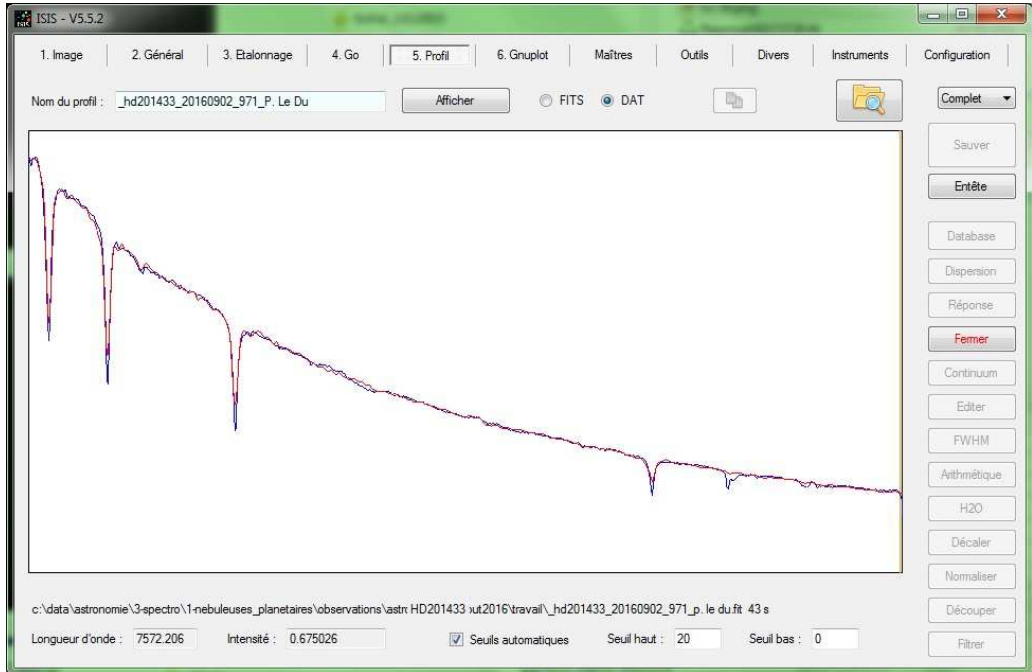
Remarque générale	Opérateurs : Olivier Garde, Thierry Lemoult, Pascal Le Dû	
Pointage cible Superposition images : Autoguideur / DSS2 Blue		
Autoguidage	Poses de 5 sec. Corrections AD: 0.7 Dec: 0.7	
Images brutes	3 poses de 20 minutes	
Spectre 2D brut 20 min de pose Raies nébulaires parfaitement visibles.		
Etoile de référence	HD201433 type B9V	11 poses de 3 sec.
Dark	Réalisés le 01/09/2016 : 9 poses de 20 minutes	
Offset	Réalisés le 01/09/2016 : 21 poses de 0.01 sec	
Flat	Néant	
Néon-Argon	3 poses de 0.5 sec, 3 poses de 1 sec et 3 poses de 1.5 sec après les poses unitaires de l'objet Pose de 1 sec utilisée pour étalonner le spectre.	

Résultat après Traitement

Réponse
Instrumentale étoile

HD201433

Etoile de type B9V



Spectre 2D traité

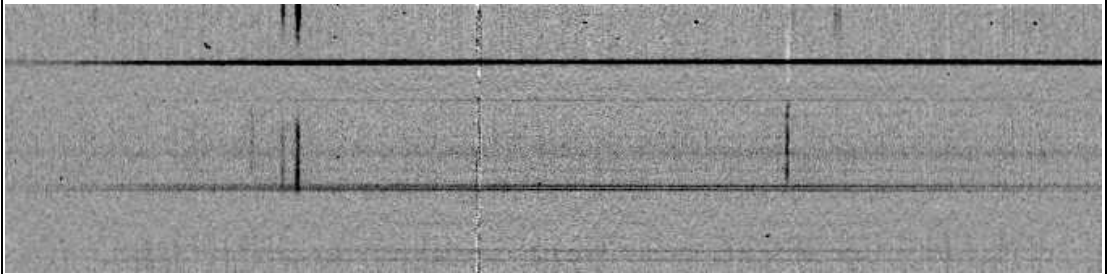
60 min de pose.

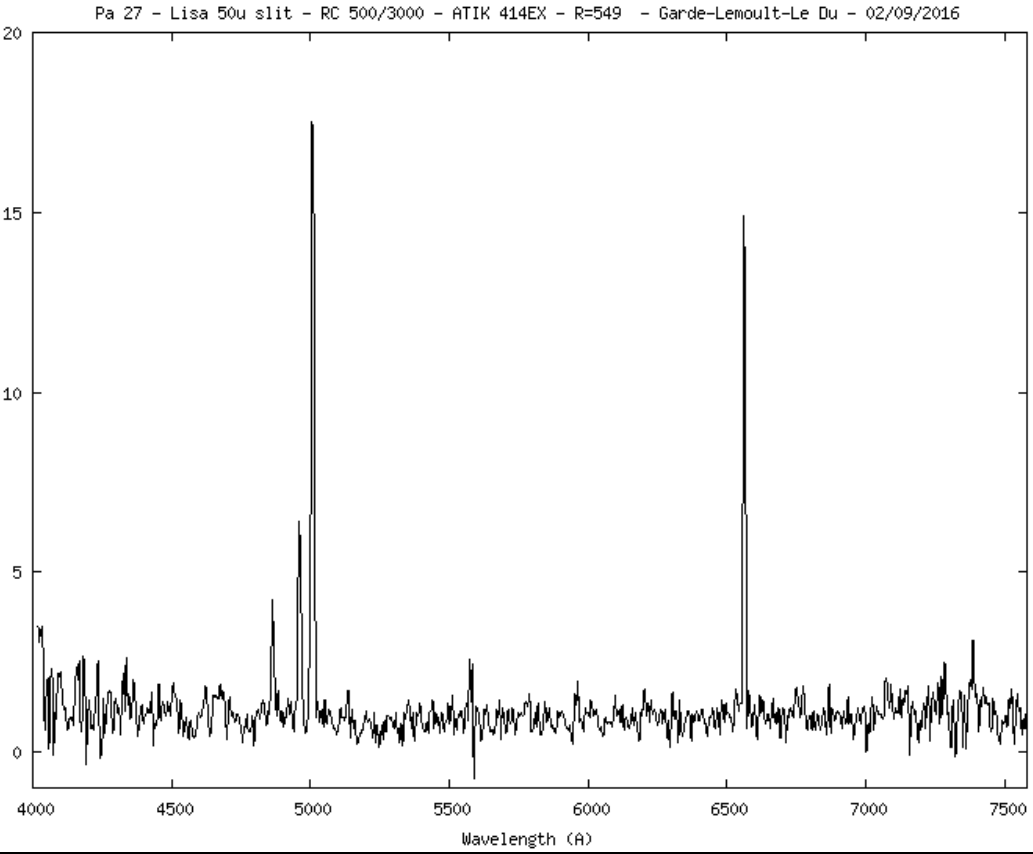
Filtrage bruits et raies
atmosphériques.

Principales raies nébulaires
présentent.

Raie Aiglow [OI] trop
intense pour être filtrée au
traitement

Calibration avec loi de
dispersion et lampe néon



<p>Graphe</p> <p>Résolution : 549</p> <p>Graphe sans correction de flats</p>	
<p>Commentaires</p>	<p>Raies nébulaires bien mises en évidence. Nota : Raie Airglow [OI] (5577) trop intense pour être complètement filtrée au traitement.</p>
<p>Résultat</p>	<p>Objet qui présente les caractéristiques d'une nébuleuse planétaire mais qui est situé à proximité d'un vaste rémanent de SN. Objet peut être lié à ce rémanent. Le spectre 2D montre un des filament de ce RSN.</p>
<p>Log Isis</p>	

Version : ISIS V5.5.2

Date du traitement : 11/09/2016 14:19:35

Nom de l'objet traité : Pa27

Nom complet du fichier de l'objet traité : _pa27_20160902_926_P. Le Du.fit

Chemin de sauvegarde : c:\data\astronomie\3-spectro\1-nebuleuses_planetaires\observations\astro-queyras_aout2016\travail\

Nom générique des spectres 2D bruts : c:\data\astronomie\3-spectro\1-nebuleuses_planetaires\observations\astro-queyras_aout2016\travail\Pa 27-

Nombre de spectres bruts : 3

Offset : c:\data\astronomie\3-spectro\1-nebuleuses_planetaires\observations\astro-queyras_aout2016\travail\Offset_Bin_2x2

Dark : c:\data\astronomie\3-spectro\1-nebuleuses_planetaires\observations\astro-queyras_aout2016\travail\DarkMaitre_Bin_2x2

Coefficient du dark : 1.0000

Flat :

Etalonnage : mode standard

Spectre lampe étalon : c:\data\astronomie\3-spectro\1-nebuleuses_planetaires\observations\astro-queyras_aout2016\travail\Pa 27_Neon1-1000ms

Position Y de référence : 267

Taille pixel : 12.68

Registration verticale : non

Soustraction du fond de ciel : oui

Recentrage des spectres en longueur d'onde : non

Angle de slant : -0.53

Angle de tilt : 0.08

Retrait des rayons cosmiques : oui

Limite X1 : 208

Limite X2 : 486

Fichier cosmétique : c:\data\astronomie\3-spectro\1-nebuleuses_planetaires\observations\astro-queyras_aout2016\travail\cosm-2x2

Filtre gaussien : 0

Fichier de réponse spectrale : ReponseHD201433

Fichier de transmission atmosphérique :

Décalage spectral : 0

Correction vitesse radiale : 0

Facteur de binning en sortie : 1

Indicatif du mode d'étalonnage : 2

Longueur d'onde de référence : 5944.82

Position X de référence : 373

Instrument : Astrosib 500/3000

Résolution : 549

Site : AstroQueyras

Observateur : P. Le Du

Delta heure : 0

Ciel Y1 : 50

Ciel Y2 : 30

Ciel Y3 : 28

Ciel Y4 : 50

Largeur de la zone de binning : 30

Binning optimisé : oui

Coefficient de rejection des cosmiques pour le binning : 50

Zone de normalisation [λ 1 - λ 2] : [6650 - 6750]

Sommation standard des profils individuels

Interpolation : bilinéaire

A4 : -6.528477E-10

A3 : 9.684958E-07

A2 : -0.0003839022

A1 : 5.1609785

A0 : 4017.872

Date de prise de vue : 02/09/2016 22:14:02

Durée de prise de vue : 3602.0

Durée de prise de vue décomposée : 3 x 1200 s

Date de milieu de prise de vue : 2.947/09/2016

Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2457634.4473

Pouvoir de résolution : 548.8

RMS de l'étalonnage spectral : 0.00000