

FICHE D'OBSERVATION SPECTROSCOPIQUE

Identification objet

Objet	Kn 59
Type d'objet	Candidate nébuleuse planétaire
Classification	Probable (liste DSH)
Coordonnées J2000	18 41 41.90 +65 11 57.98
Images Origine : DSS2 Red	

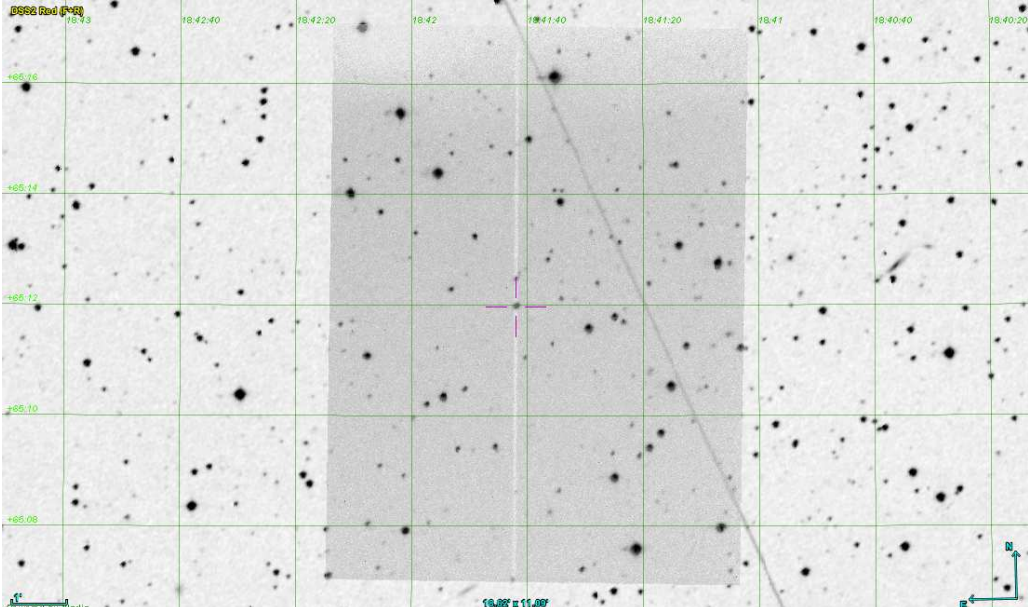
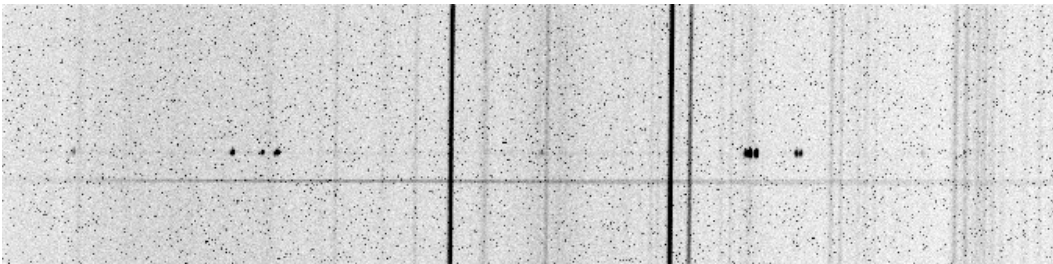
Détails observations

Date	02/09/2016
Lieu	Observatoire AstroQueyras
Période	De 19h22 à 20h02 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 et très intenses		
Etoile de référence	HD172728 type AOV	11 poses de 2.5 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.	

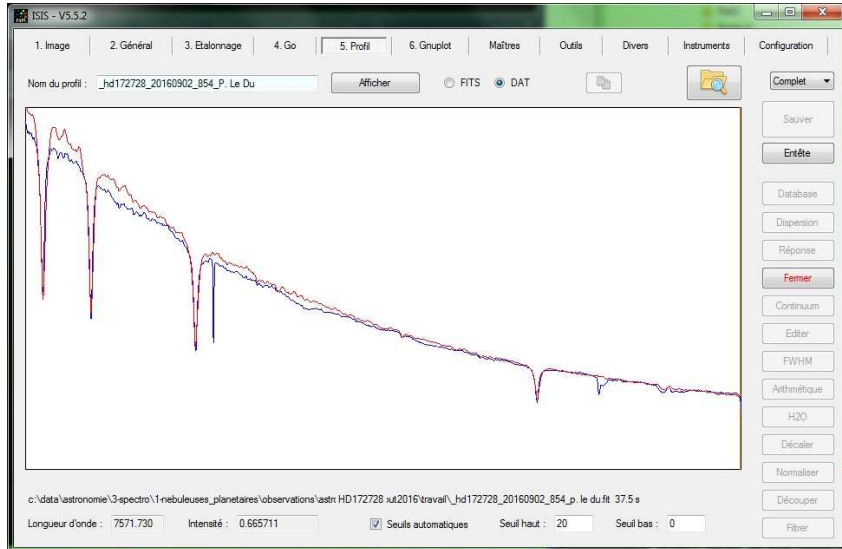
Résultat après Traitement

Réponse
Instrumentale

étoile

HD172728

Etoile de type A0V



Spectre 2D traité

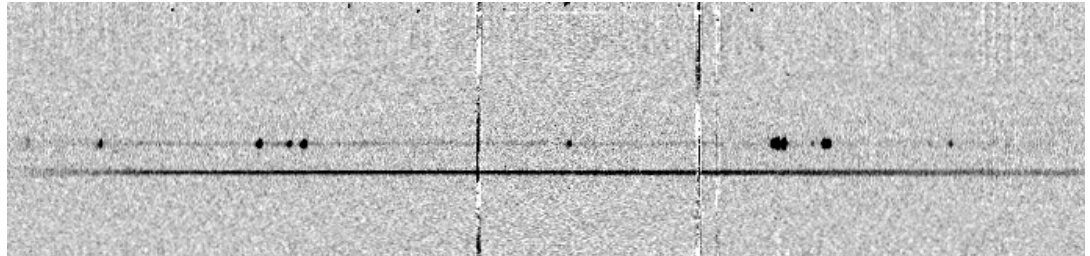
60 min de pose.

Filtrage bruits et raies
atmosphériques.

Principales raies nébulaires
présentent.

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

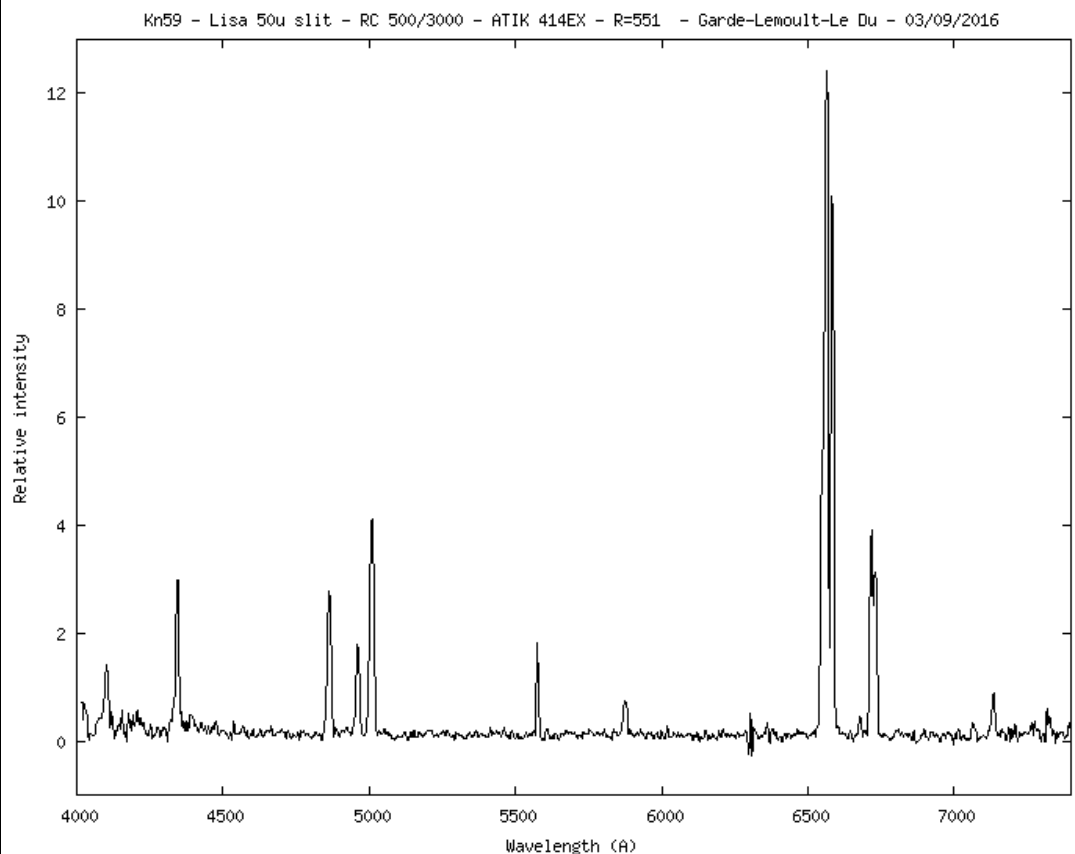
Calibration avec loi de
dispersion et lampe néon



Graphe

Résolution : 551

Graphe sans correction de
flats



Commentaires	Beaucoup de signal pour cet objet. Raies nébulaires évidentes du HI 4101.74 au [OII] (7319). Raie [Ar III] (7136) également visible. Nota : Raie Airglow [OI] (5577) trop intense pour être filtrée au traitement.
Résultat	Objet qui présente les caractéristiques d'une nébuleuse planétaire.
Log Isis	

Version : ISIS V5.5.2

Date du traitement : 10/09/2016 19:59:05

Nom de l'objet traité : Kn59

Nom complet du fichier de l'objet traité : _kn59_20160902_807_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\Kn 59-

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\Kn 59_Neon1-1000ms

Position Y de référence : 263

Taille pixel : 12.65

Registration verticale : non

Soustraction du fond de ciel : oui

Recentrage des spectres en longueur d'onde : non

Angle de slant : -0.52

Angle de tilt : 0.12

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 : ReponseHD172728
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 : 551
Site : AstroQueyras
Observateur : P. Le Du
Delta heure : 0
Ciel Y1 : 60
Ciel Y2 : 23
Ciel Y3 : 10
Ciel Y4 : 50
Largeur de la zone de binning : 15
Binning optimisé : oui
Coefficient de rejection des cosmiques pour le binning : 50
Zone de normalisation [λ_1 - λ_2] : [6650 - 6750]
Somme standard des profils individuels
Interpolation : bilinéaire
A4 : -1.150212E-09
A3 : 1.6512E-06
A2 : -0.0007089741
A1 : 5.2224894
A0 : 4014.215

Date de prise de vue : 02/09/2016 19:21:48
Durée de prise de vue : 3602.0
Durée de prise de vue décomposée : 3 x 1200 s
Date de milieu de prise de vue : 2.828/09/2016
Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2457634.3277
Pouvoir de résolution : 550.7
RMS de l'étalonnage spectral : 0.00000