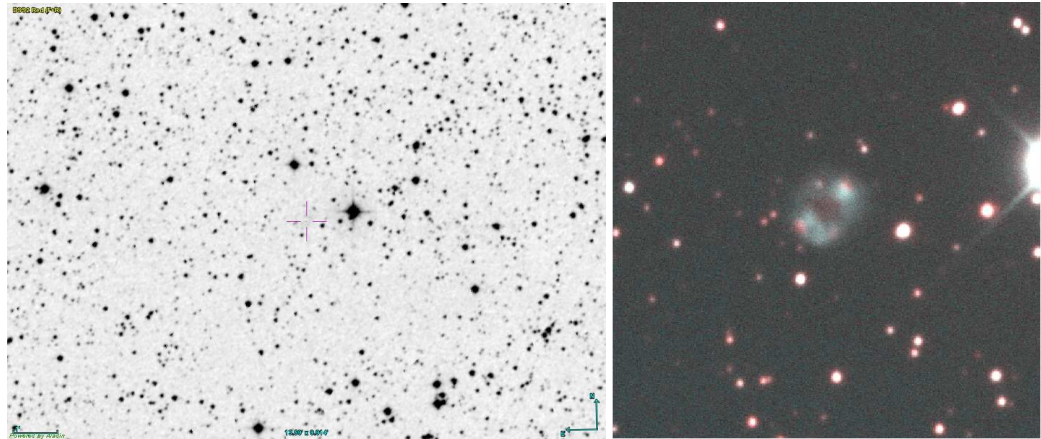


## FICHE D'OBSERVATION SPECTROSCOPIQUE

### Identification objet

<b>Objet</b>	<b>Pa 59</b>
<b>Type d'objet</b>	Candidate nébuleuse planétaire
<b>Classification</b>	Probable (liste DSH)
<b>Coordonnées J2000</b>	<b>01 14 39.00 +61 19 44.00</b>
<b>Image</b> <b>Origine :</b> DSS2 Red (gauche) Kitt Peak Observatory (droite)	

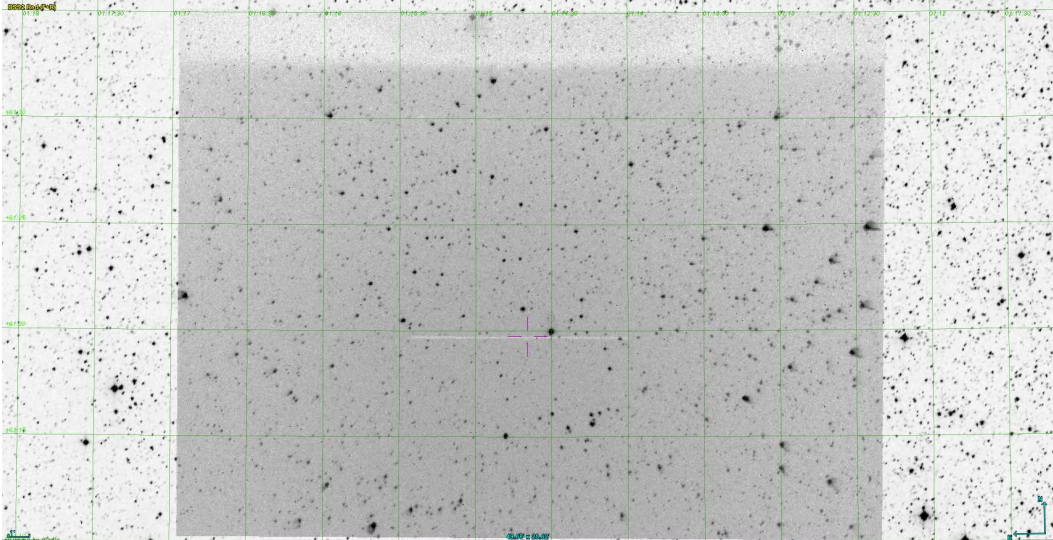
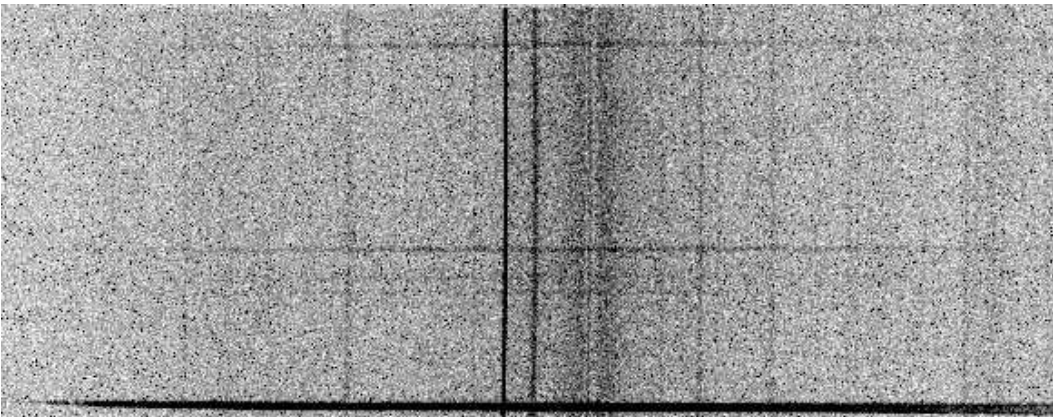
### Détails observations

<b>Date</b>	10/09/2016
<b>Lieu</b>	Kermerrien Observatoire
<b>Période</b>	De 21h56 à 01h38 TU le 11/09/2016
<b>Météorologie</b>	Observatoire -> T=11.2°C Hygrométrie=94% Station météo -> T=13.5°C Hygrométrie=H/S Pression=1014 Hpa Quartier de Lune bien présent. Lampadaire allumé toute la séance.

### Matériel

<b>Monture</b>	Losmandy G11 Kit NS et Spacer
<b>Optique</b>	Newton Carbone TS 200 mm à F/D 5
<b>Spectrographe</b>	Alpy 600 avec fente de 23 µm
<b>CCD principale</b>	ATIK 414 EX refroidie à -10°C
<b>CCD de guidage</b>	ATIK 314L+ non refroidie
<b>Logiciel acquisition</b>	Prism V9.0.10
<b>Logiciel traitement</b>	Isis V5.5.2

## Détails prises de vue

<b>Remarque générale</b>	Toutes les prises de vue ont été réalisées en binning 2x2. Observateur P. Le Dû	
<b>Pointage cible</b> Superposition images : Autoguideur / DSS2 Red		
<b>Autoguidage</b>	Poses de 2 sec. Corrections AD: 0.7 Dec:0.3	
<b>Images brutes</b>	23 poses de 10 minutes	
<b>Spectre 2D brut</b> 10 min de pose Raies Halpha et [OIII] à peine discernables		
<b>Etoile de référence</b>	<b>HD6960 type B9.5V</b> <b>HD10250 type B9V</b>	HD6960 : 20 poses de 15 sec . HD10250 : 10 poses de 10 sec et 10 pose de 15 sec
<b>Dark</b>	Réalisés le 07/07/2016 : 32 poses de 10 minutes	
<b>Offset</b>	Réalisés le 13/12/2015 : 30 poses de 0.01 sec	
<b>Flat</b>	19 poses de 0.5 sec et 10 poses 0.3 sec en fin d'observation après spectres images de référence.	
<b>Néon-Argon</b>	3 poses de 1 sec, 2 sec et 5 sec de chaque. Spectres réalisés après les prises des spectres de la cible.	

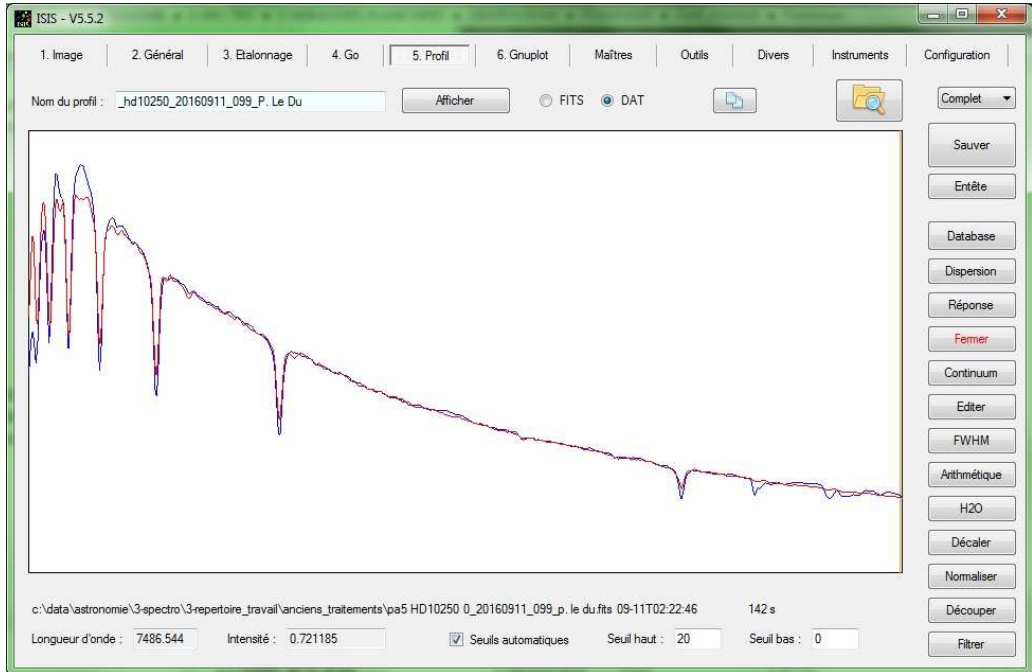
## Résultat après Traitement

### Réponse Instrumentale

étoile

**HD10250**

Etoile de type **B9V** .



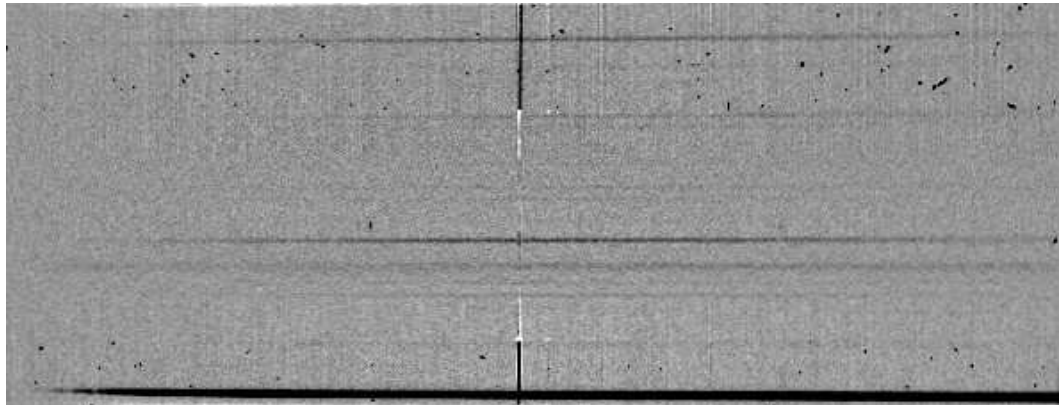
### Spectre 2D traité

230 min de pose.

Filtrage bruits et raies  
atmosphériques.

Raies Halpha discernable et  
[OIII] bien visibles.

Calibration avec le spectre  
ArgonNeon et l'étoile de  
référence



<p><b>Graphe</b></p> <p>Résolution : 577</p> <p>Graphe sans correction de flats.</p>	
<p><b>Commentaires</b></p>	<p>Spectres réalisé dans des conditions extrêmes : Premier quartier de Lune, lampadaire allumé. Principales raies nébulaires observées.</p>
<p><b>Résultat</b></p>	<p>Objet qui présente les caractéristiques d'une nébuleuse planétaire.</p>
<p><b>Log Isis</b></p>	

-----

Version : ISIS V5.5.2

Date du traitement : 14/09/2016 22:37:54

-----

Nom de l'objet traité : Pa59

Nom complet du fichier de l'objet traité : \_pa59\_20160910\_914\_P. Le Du.fits

Chemin de sauvegarde : c:\data\astronomie\3-spectro\3-repertoire\_travail\

-----

Nom générique des spectres 2D bruts : c:\data\astronomie\3-spectro\3-repertoire\_travail\Pa59-

Nombre de spectres bruts : 23

Offset : c:\data\astronomie\3-spectro\3-repertoire\_travail\offsetmaitre

Dark : c:\data\astronomie\3-spectro\3-repertoire\_travail\darkmaitre

Coefficient du dark : 1.0000

Flat :

Etalonnage : mode standard

Spectre lampe étalon : c:\data\astronomie\3-spectro\3-repertoire\_travail\Neon2sec-1

Position Y de référence : 222  
Taille pixel : 12.4  
Registration verticale : non  
Soustraction du fond de ciel : oui  
Recentrage des spectres en longueur d'onde : non  
Angle de slant : 259  
Angle de tilt : -0.05  
Retrait des rayons cosmiques : oui  
Limite X1 : 208  
Limite X2 : 486  
Fichier cosmétique : c:\data\astronomie\3-spectro\3-repertoire\_travail\cosm  
Filtre gaussien : 0  
Fichier de réponse spectrale : ReponseHD10250  
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 : 5852.49  
Position X de référence : 434  
Instrument : TS 200/1000 ATIK 414EX  
Résolution : 477  
Site : Porspoder - Kermerrien  
Observateur : P. Le Du  
Delta heure : 0  
Ciel Y1 : 40  
Ciel Y2 : 12  
Ciel Y3 : 9  
Ciel Y4 : 40  
Largeur de la zone de binning : 6  
Binning optimisé : oui  
Coefficient de rejection des cosmiques pour le binning : 50  
Zone de normalisation [ $\lambda$  1 -  $\lambda$  2] : [ 6650 - 6750 ]  
Somme standard des profils individuels  
Interpolation : bilinéaire  
A4 : 1.713371E-09  
A3 : -3.986816E-06

A2 : 0.002310413

A1 : 6.4389438

A0 : 2894.577

-----

Date de prise de vue : 10/09/2016 21:56:39

Durée de prise de vue : 13909.0

Durée de prise de vue décomposée : 23 x 600 s

Date de milieu de prise de vue : 10.995/09/2016

Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2457642.4948

Pouvoir de résolution : 477.1

RMS de l'étalonnage spectral : 0.00000