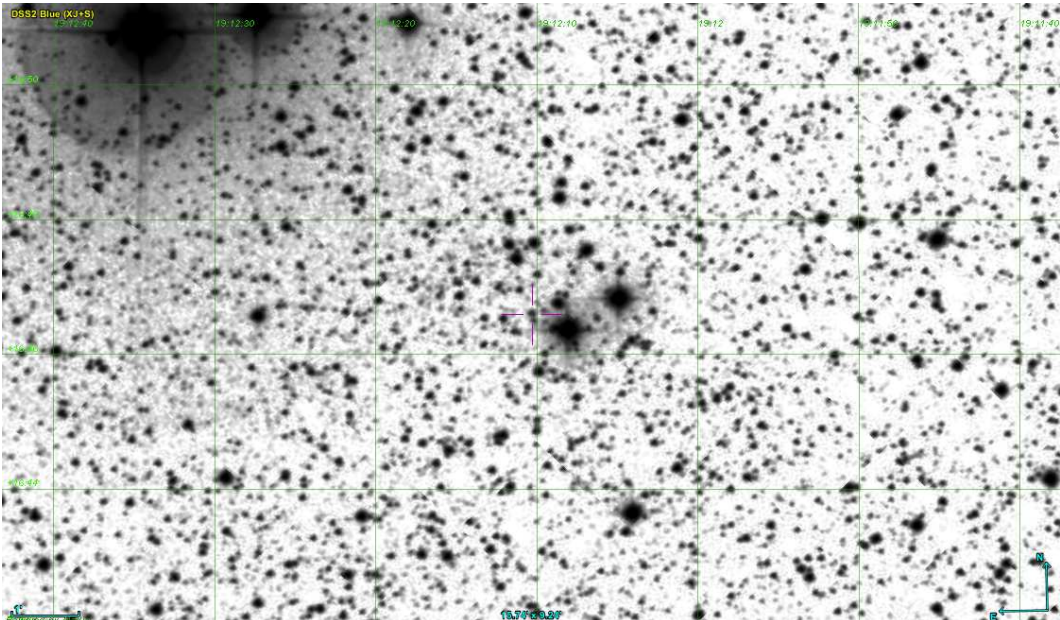


## FICHE D'OBSERVATION SPECTROSCOPIQUE

### Identification objet

<b>Objet</b>	<b>Li 1</b>
<b>Type d'objet</b>	Candidate nébuleuse planétaire
<b>Classification</b>	Probable (liste DSH)
<b>Coordonnées J2000</b>	<b>19 12 10.30 +16 46 35.62</b>
<b>Images</b> <b>Origine : DSS2 Red</b>	

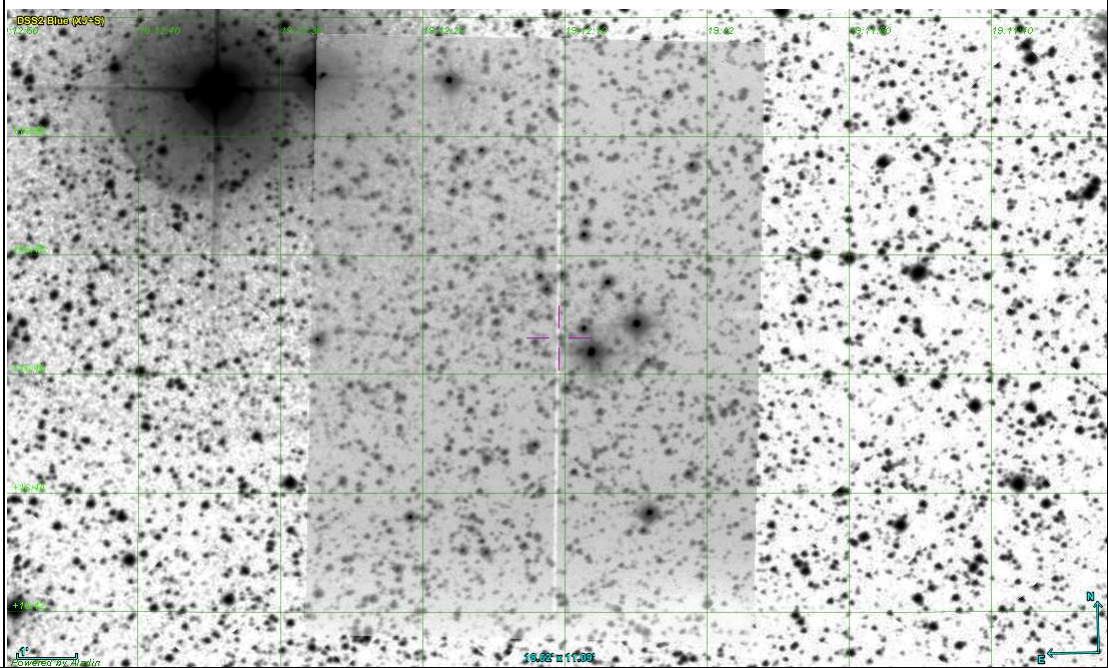
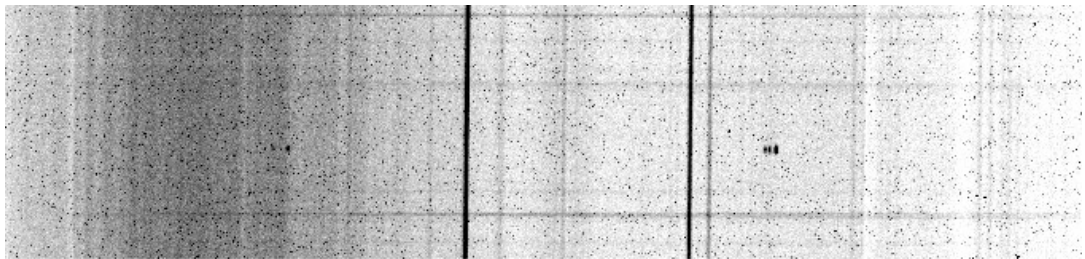
### Détails observations

<b>Date</b>	03/09/2016
<b>Lieu</b>	Observatoire AstroQueyras
<b>Période</b>	De 19h07 à 19h48 TU
<b>Météorologie</b>	Pression : 1016 hpa T : 7.9°C Hygrométrie : 60%

### Matériel

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

## Détails prises de vue

<b>Remarque générale</b>	Opérateurs : Olivier Garde, Thierry Lemoult, Pascal Le Dû	
<b>Pointage cible</b> Superposition images : Autoguideur / DSS2 Blue		
<b>Autoguidage</b>	Poses de 5 sec. Corrections AD: 0.7 Dec: 0.7	
<b>Images brutes</b>	3 poses de 20 minutes	
<b>Spectre 2D brut</b> 20 min de pose Raies nébulaires parfaitement visibles.		
<b>Etoile de référence</b>	<b>HD182919</b> type A0V	11 poses de 2 sec.
<b>Dark</b>	Réalisés le 01/09/2016 : 9 poses de 20 minutes	
<b>Offset</b>	Réalisés le 01/09/2016 : 21 poses de 0.01 sec	
<b>Flat</b>	24 poses de 1.4 sec	
<b>Néon-Argon</b>	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 et après les poses unitaires de l'étoile de référence. Pose de 1 sec utilisée pour étalonner le spectre.	

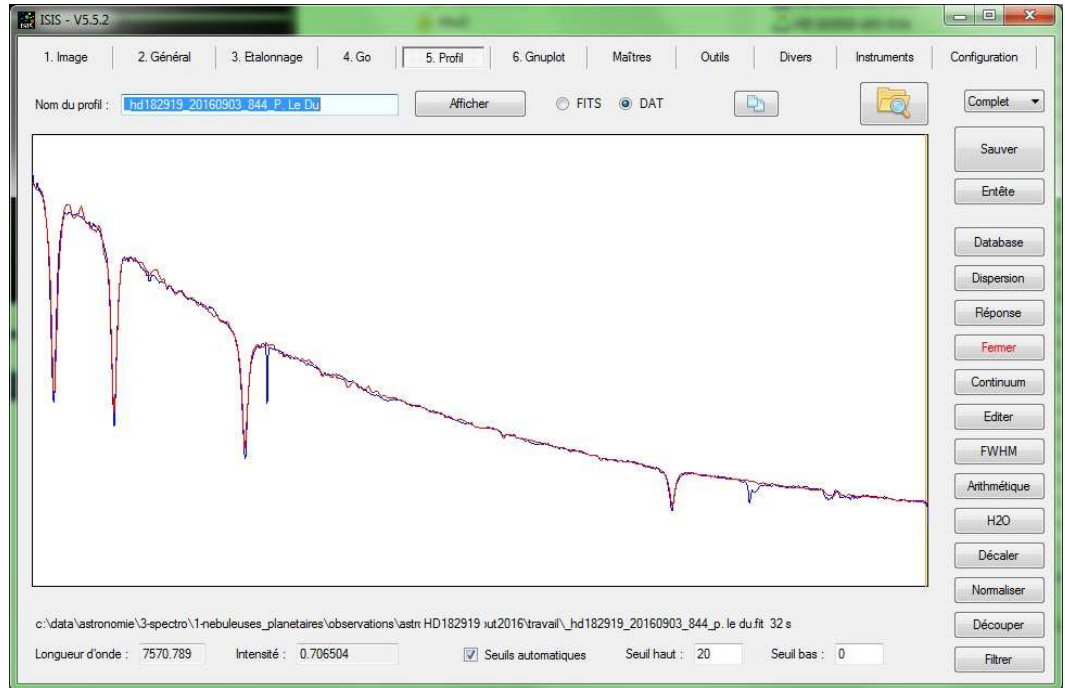
## Résultat après Traitement

**Réponse  
Instrumentale  
de référence**

**HD182919**

Etoile de type A0V

étoile



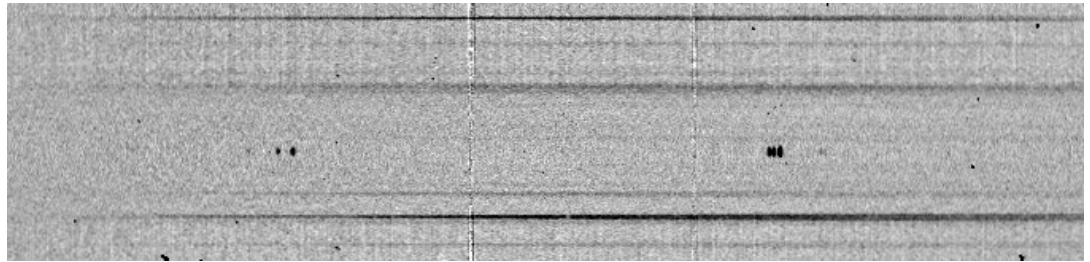
**Spectre 2D traité**

60 min de pose.

Filtrage bruits et raies  
atmosphériques.

Principales raies nébulaires  
présentent.

Calibration avec loi de  
dispersion et lampe néon



<p><b>Graphe</b></p> <p>Résolution : <b>528</b></p> <p>Graphe sans correction de flats</p>	
<p><b>Commentaires</b></p>	<p>Raies nébulaires d'une nébuleuse planétaire mises en évidence.</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 : 11/09/2016 16:26:31

-----

Nom de l'objet traité : Li1

Nom complet du fichier de l'objet traité : \_li1\_20160903\_797\_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\Li 1-

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 :

Étalonnage : mode standard

Spectre lampe étalon : c:\data\astronomie\3-spectro\1-nebuleuses\_planetaires\observations\astro-queyras\_aout2016\travail\Li 1\_Neon-0011000ms

Position Y de référence : 261

Taille pixel : 12.68

Registration verticale : non

Soustraction du fond de ciel : oui

Recentrage des spectres en longueur d'onde : non

Angle de slant : -0.51

Angle de tilt : 0.1

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 : ReponseHD182919

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 : 374

Instrument : Astrosib 500/3000

Résolution : 528

Site : AstroQueyras

Observateur : P. Le Du

Delta heure : 0

Ciel Y1 : 40

Ciel Y2 : 8

Ciel Y3 : 8

Ciel Y4 : 40

Largeur de la zone de binning : 8

Binning optimisé : oui

Coefficient de rejection des cosmiques pour le binning : 50

Zone de normalisation [ $\lambda$  1 -  $\lambda$  2] : [ 6650 - 6750 ]

Sommation standard des profils individuels

Interpollation : bilinéaire

A4 : -9.791695E-10

A3 : 1.440238E-06

A2 : -0.0006279984

A1 : 5.2151485

A0 : 4014.362

-----

Date de prise de vue : 03/09/2016 19:07:29

Durée de prise de vue : 3603.0

Durée de prise de vue décomposée : 3 x 1200 s

Date de milieu de prise de vue : 3.818/09/2016

Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2457635.3177

Pouvoir de résolution : 528.1

RMS de l'étalonnage spectral : 0.00000