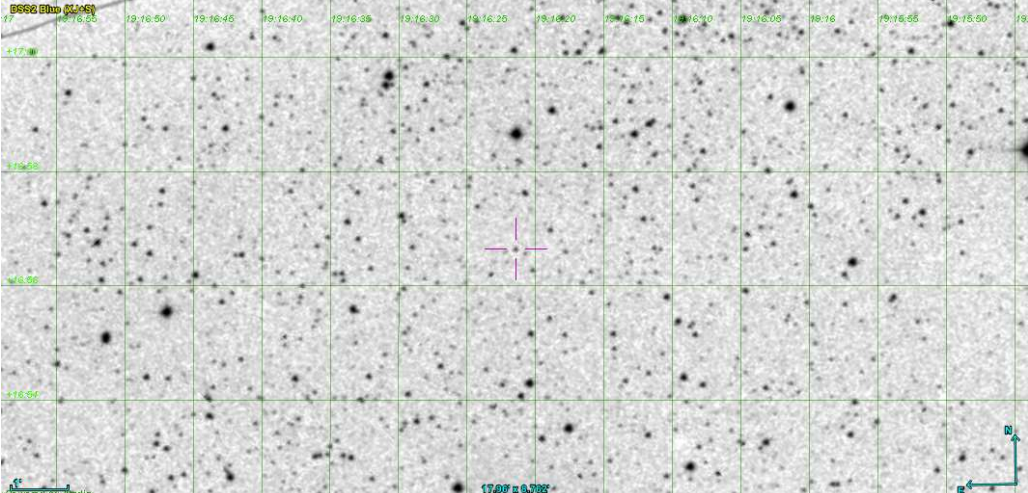


FICHE D'OBSERVATION SPECTROSCOPIQUE

Identification objet

Objet	Mul-IR 14
Type d'objet	Candidate nébuleuse planétaire détectée dans l'IR moyen mais déjà répertorié dans Simbad
Classification	Nébuleuse planétaire déjà confirmée dans Simbad : PN G050.8+02.3
Coordonnées J2000	19 16 21.40 +16 56 39.60
Images Origine : DSS2 Blue	

Détails observations

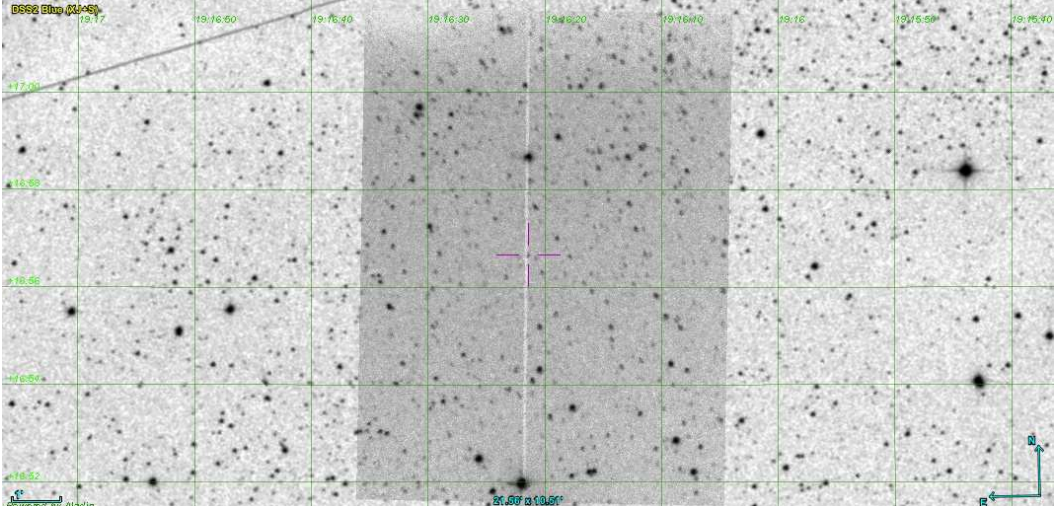
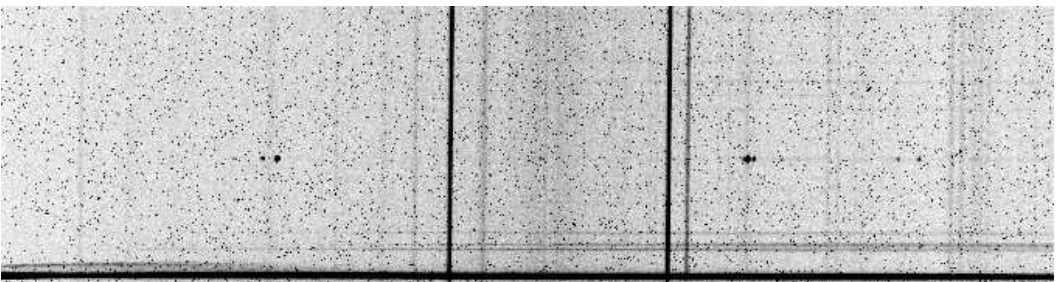
Date	01/09/2016
Lieu	Observatoire AstroQueyras
Période	De 20h33 à 21h13 TU
Météorologie	Pression : 1020.4 hpa T° : 5.1° Hygrométrie : 96%

Matériel

Monture	AP 1600
Optique	RC Astrosib 508 mm à F/D 6
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
--------------------------	---

<p>Pointage cible</p> <p>Superposition images : Autoguideur / DSS2 Blue</p>		
<p>Autoguidage</p>	<p>Poses de 5 sec. Corrections AD: 0.7 Dec: 0.7</p>	
<p>Images brutes</p>	<p>3 poses de 20 minutes</p>	
<p>Spectre 2D brut</p> <p>20 min de pose</p> <p>Nébuleuse à peine visible avec les raies Halpha et [OIII]</p>		
<p>Etoile de référence</p>	<p>HD182919</p>	<p>9 poses de 3 sec.</p>
<p>Dark</p>	<p>Réalisés le 01/09/2016 : 9 poses de 20 minutes</p>	
<p>Offset</p>	<p>Réalisés le 01/09/2016 : 21 poses de 0.01 sec</p>	
<p>Flat</p>	<p>24 poses de 1.4 sec réalisés après prise spectres Mul-IR 14</p>	
<p>Néon-Argon</p>	<p>3 poses de 4 sec après les poses unitaires de l'objet et après poses étoile de référence</p>	

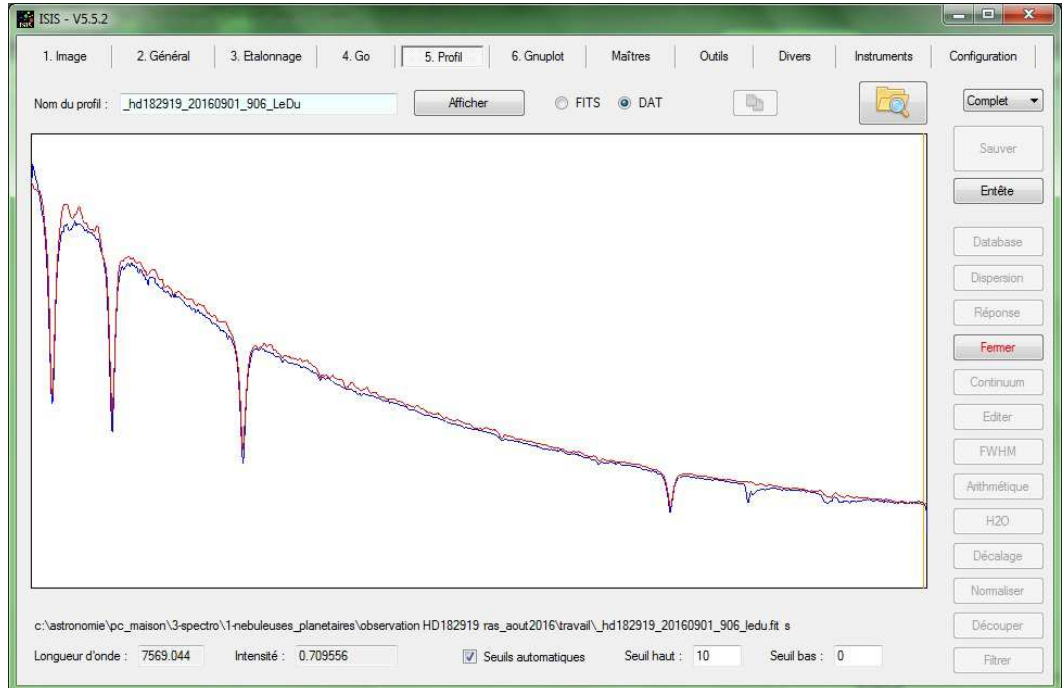
Résultat après Traitement

Réponse Instrumentale

étoile

HD182919

Etoile de type A0V



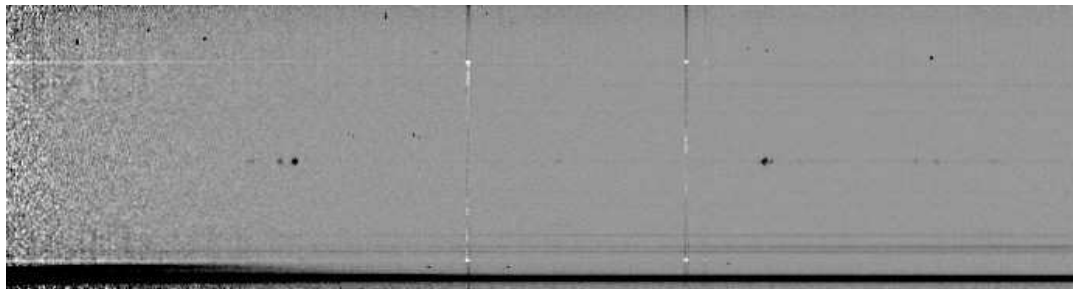
Spectre 2D traité

60 min de pose.

Filtrage bruits et raies atmosphériques.

Raies [OIII], Halpha visibles.

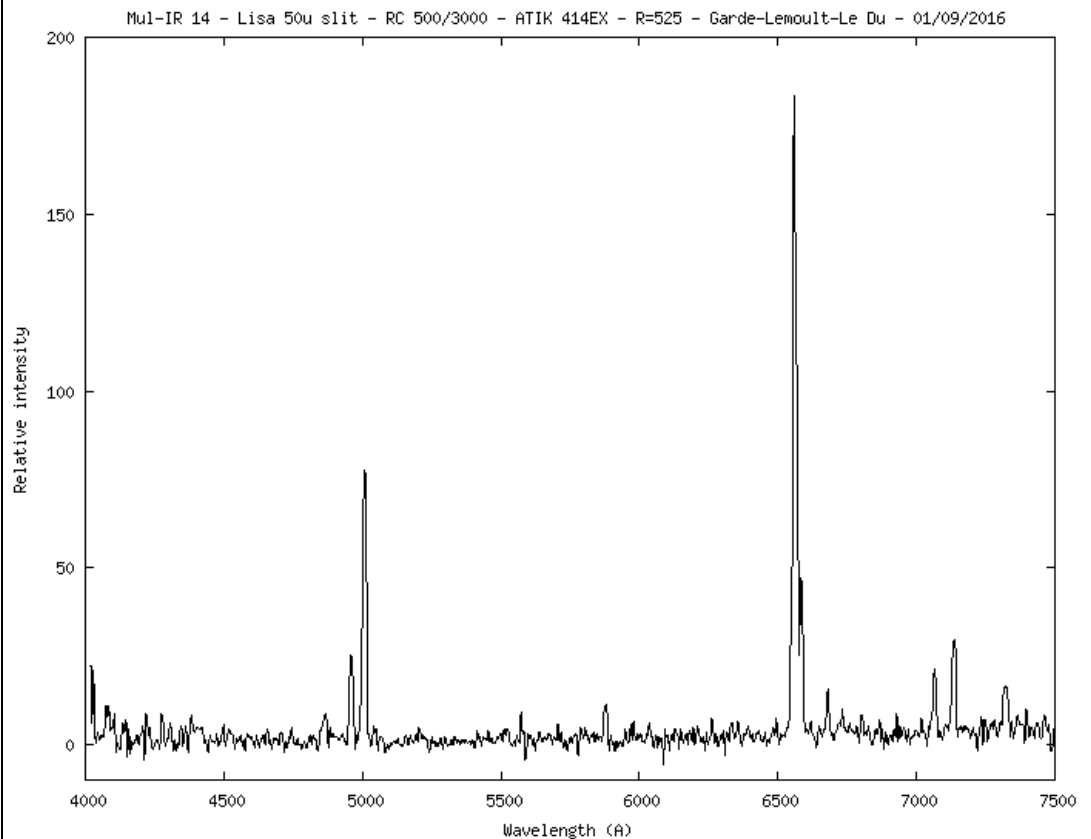
Calibration avec loi de dispersion et lampe néon



Graphe

Résolution : 525

Graphe sans correction de flats



Commentaires	Principales raies nébulaires visibles
Résultat	Nébuleuse planétaire déjà confirmée
Log Isis	

Version : ISIS V5.5.2

Date du traitement : 03/09/2016 02:22:25

Nom de l'objet traité : MulIr14

Nom complet du fichier de l'objet traité : _mulir14_20160901_856_LeDu.fit

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

Nom générique des spectres 2D bruts : c:\astronomie\pc_maison\3-spectro\1-nebuleuses_planetaires\observations\astro-queyras_aout2016\travail\Mul IR 14-

Nombre de spectres bruts : 3

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

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

Coefficient du dark : 1.0000

Flat : c:\astronomie\pc_maison\3-spectro\1-nebuleuses_planetaires\observations\astro-queyras_aout2016\travail\FlatMaitre_Bin2x2

Etalonnage : mode standard

Spectre lampe étalon : c:\astronomie\pc_maison\3-spectro\1-nebuleuses_planetaires\observations\astro-queyras_aout2016\travail\Mul IR 14_Neon-1

Position Y de référence : 260

Taille pixel : 12.9

Registration verticale : non

Soustraction du fond de ciel : oui

Recentrage des spectres en longueur d'onde : non

Angle de slant : -0.55

Angle de tilt : 0.07

Retrait des rayons cosmiques : oui

Limite X1 : 208

Limite X2 : 486

Fichier cosmétique : c:\astronomie\pc_maison\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 : 377
Instrument : Astrosib 500/3000
Résolution : 526
Site : AstroQueyras
Observateur : LeDu
Delta heure : 0
Ciel Y1 : 40
Ciel Y2 : 8
Ciel Y3 : 8
Ciel Y4 : 40
Largeur de la zone de binning : 12
Binning optimisé : oui
Coefficient de rejection des cosmiques pour le binning : 50
Zone de normalisation [λ_1 - λ_2] : [6630 - 6645]
Somme standard des profils individuels
Interpolation : bilinéaire
A4 : -4.267115E-10
A3 : 6.482879E-07
A2 : -0.0002356081
A1 : 5.1374627
A0 : 4018.057

Date de prise de vue : 01/09/2016 20:33:04
Durée de prise de vue : 3602.0
Durée de prise de vue décomposée : 3 x 1200 s
Date de milieu de prise de vue : 1.877/09/2016
Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2457633.3771
Pouvoir de résolution : 525.6
RMS de l'étalonnage spectral : 0.00000