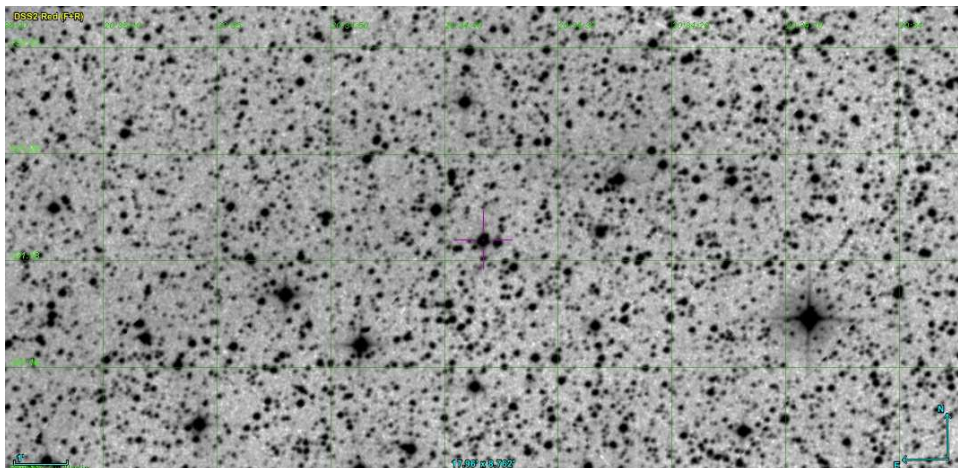


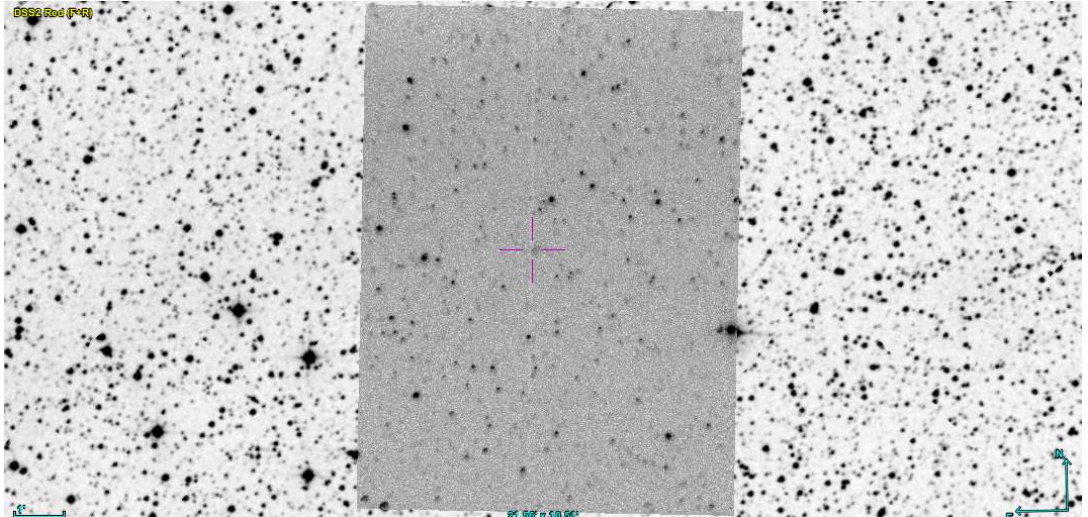
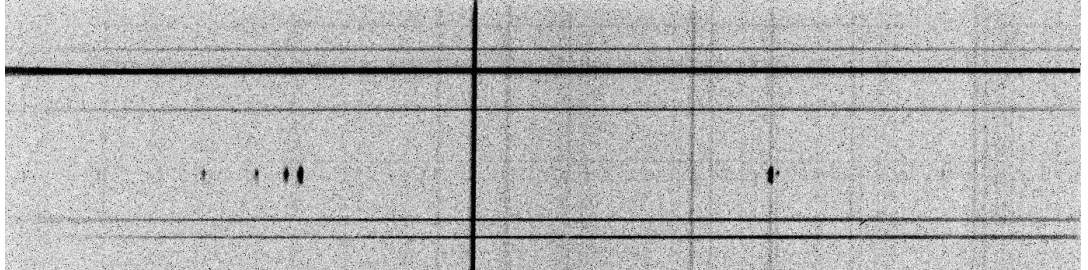
FICHE D'OBSERVATION SPECTROSCOPIQUE

Identification objet	
Objet	Mul-Ir 19 (Kn 23)
Type d'objet	Candidate nébuleuse planétaire
Classification	Confirmée comme nébuleuse planétaire sur la liste DSH
Coordonnées J2000	20 34 36.20 +31 18 33.00
Images Origine : DSS2 Red	

Détails observations	
Date	31/08/2016
Lieu	Observatoire AstroQueyras
Période	De 22h34 à 23h54 TU
Météorologie	Pression : 1020 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 -5°C binning 1x1
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 Red</p>		
Autoguidage	Poses de 3 sec. Corrections AD: 0.7 Dec: 0.7	
Images brutes	5 poses de 20 minutes	
<p>Spectre 2D brut</p> <p>20 min de pose</p> <p>Raies nébulaires parfaitement visibles</p>		
Etoile de référence	HD201433	7 poses de 15 sec.
Dark	Réalisés le 10/08/2016 : 6 poses de 20 minutes	
Offset	Réalisés le 03/08/2016 : 30 poses de 0.01 sec	
Flat	21 poses de 7 sec réalisées après prise spectres Mul-Ir19	
Néon-Argon	3 poses de 6 sec après les poses unitaires de l'objet et après poses étoile de référence	

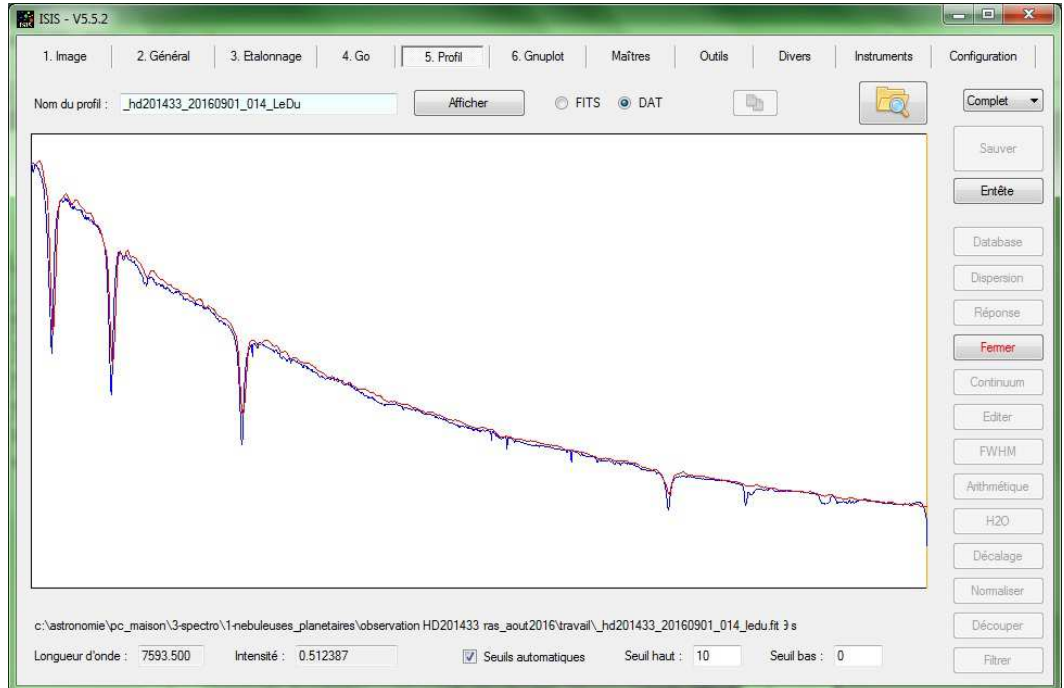
Résultat après Traitement

Réponse
Instrumentale

étoile

HD201433

Etoile de type B9V



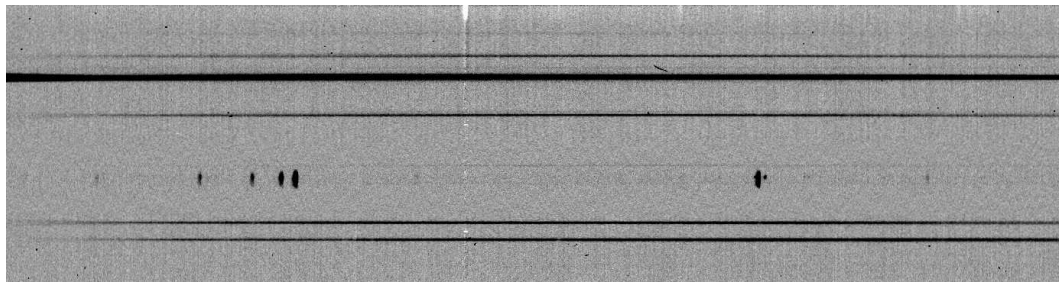
Spectre 2D traité

100 min de pose.

Filtrage bruits et raies
atmosphériques.

Raies nébulaires
parfaitement visibles

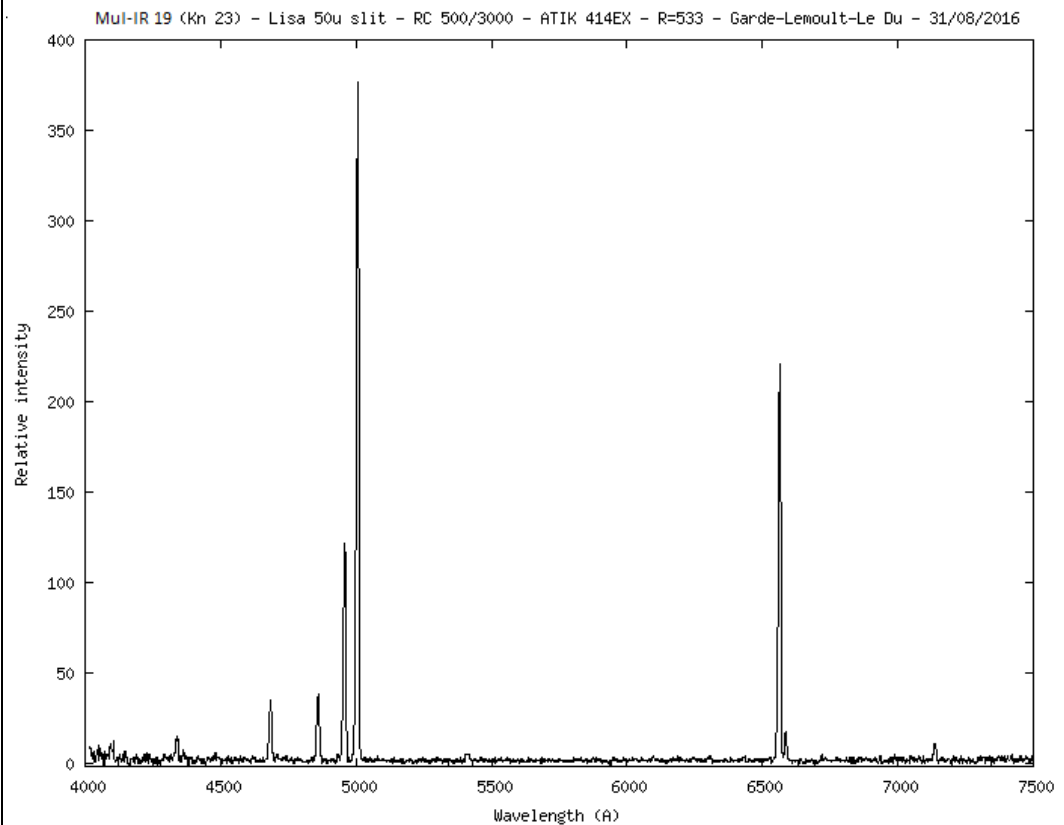
Calibration avec lampe Néon



Graphe

Résolution : 533

Graphe sans correction de
flats



Commentaires	Principales raies nébulaires visibles
Résultat	Objet déjà confirmé comme nébuleuse planétaire dans la liste DSH
Log Isis	

Version : ISIS V5.5.2

Date du traitement : 02/09/2016 12:42:15

Nom de l'objet traité : MulIr19_Kn23

Nom complet du fichier de l'objet traité : _mulir19_kn23_20160831_940_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 19-

Nombre de spectres bruts : 5

Offset : c:\astronomie\pc_maison\3-spectro\1-nebuleuses_planetaires\observations\astro-queyras_aout2016\travail\offsetATIK414Ex1x1

Dark : c:\astronomie\pc_maison\3-spectro\1-nebuleuses_planetaires\observations\astro-queyras_aout2016\travail\MasterDark1200s

Coefficient du dark : 1.0000

Flat :

Etalonnage : mode standard

Spectre lampe étalon : c:\astronomie\pc_maison\3-spectro\1-nebuleuses_planetaires\observations\astro-queyras_aout2016\travail\Mul Ir 19_Neon-1

Position Y de référence : 508

Taille pixel : 6.45

Registration verticale : non

Soustraction du fond de ciel : oui

Recentrage des spectres en longueur d'onde : non

Angle de slant : -0.47

Angle de tilt : -0.03

Retrait des rayons cosmiques : oui

Limite X1 : 417

Limite X2 : 973

Fichier cosmétique : c:\astronomie\pc_maison\3-spectro\1-nebuleuses_planetaires\observations\astro-queyras_aout2016\travail\cosmeATIK414EX1X1

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 : 20

Longueur d'onde de référence : 5944.83

Position X de référence : 754

Instrument : Astrosib 500/3000

Résolution : 533

Site : AstroQueyras

Observateur : LeDu

Delta heure : 0

Ciel Y1 : 46

Ciel Y2 : 14

Ciel Y3 : 14

Ciel Y4 : 46

Largeur de la zone de binning : 22

Binning optimisé : oui

Coefficient de rejection des cosmiques pour le binning : 50

Zone de normalisation [λ_1 - λ_2] : [6630 - 6645]

Sommation standard des profils individuels

Interpolation : bilinéaire

A4 : 0

A3 : 7.96480258857984E-09

A2 : 2.87469606148917E-06

A1 : 2.55838307175414

A0 : 4013.13327196486

Date de prise de vue : 31/08/2016 22:33:54

Durée de prise de vue : 6009.0

Durée de prise de vue décomposée : 5 x 1200 s

Date de milieu de prise de vue : 31.975/08/2016

Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2457632.4750

Pouvoir de résolution : 532.5

RMS de l'étalonnage spectral : 1.20833