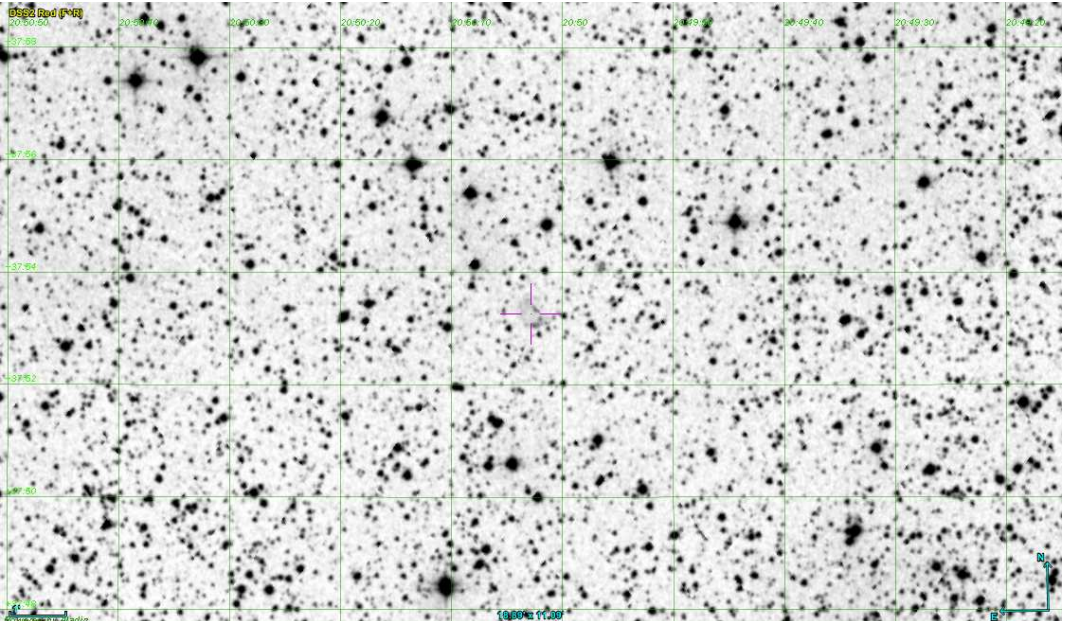


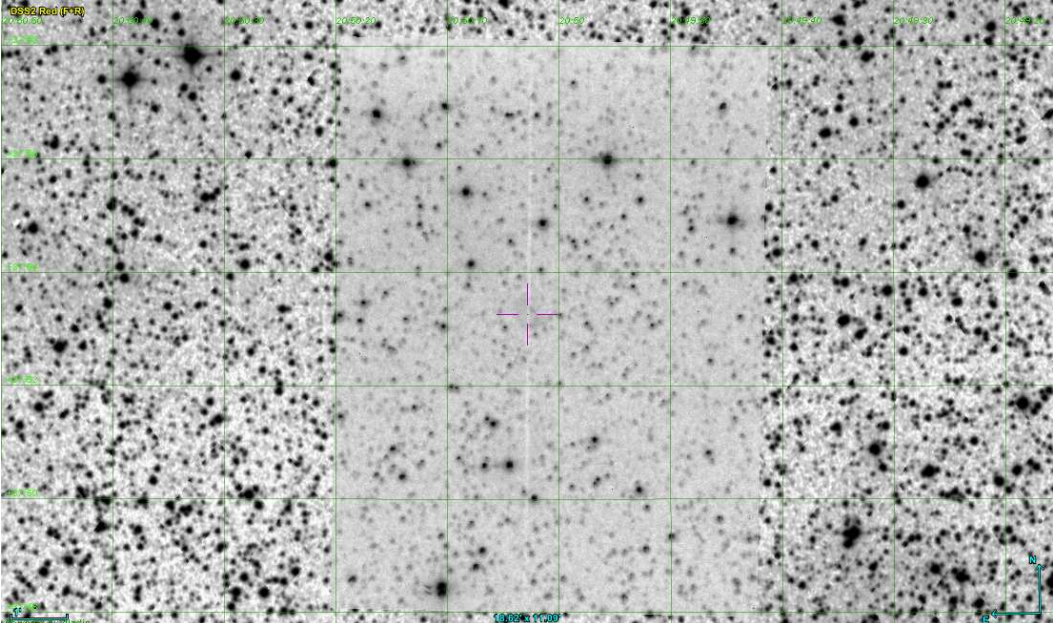
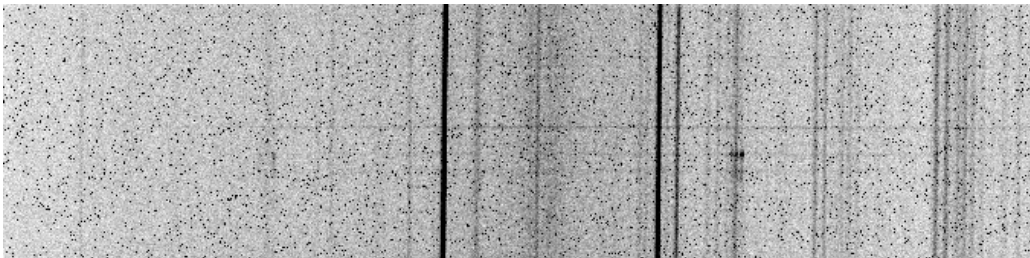
FICHE D'OBSERVATION SPECTROSCOPIQUE

| Identification objet | |
|--|---|
| Objet | Ri 2 |
| Type d'objet | Candidate nébuleuse planétaire |
| Classification | Probable (liste DSH) |
| Coordonnées J2000 | 20 50 02.80 +37 53 15.68 |
| Images Origine : DSS2 Red |  |

| Détails observations | |
|-----------------------------|---|
| Date | 02/09/2016 |
| Lieu | Observatoire AstroQueyras |
| Période | De 20h42 à 21h42 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 μ m |
| 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 Red |  | |
| Autoguidage | Poses de 5 sec. Corrections AD: 0.7 Dec: 0.7 | |
| Images brutes | 4 poses de 20 minutes | |
| Spectre 2D brut 20 min de pose Raies nébulaires parfaitement visibles et très intenses |  | |
| Etoile de référence | HD195050 type A3V | 11 poses de 3 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. | |

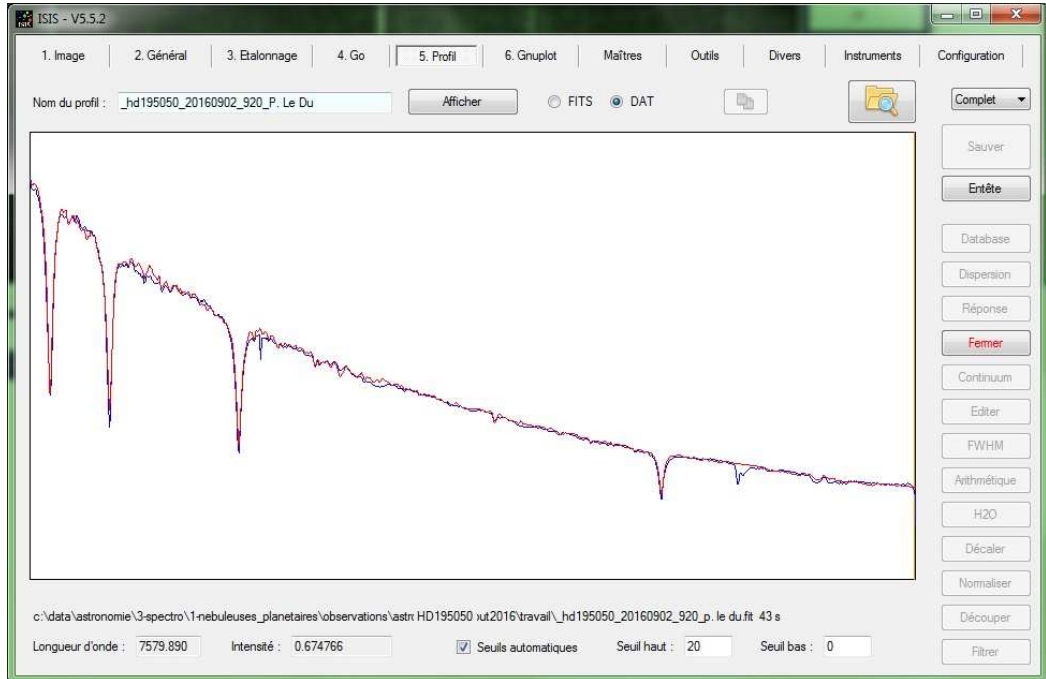
Résultat après Traitement

Réponse Instrumentale

étoile

HD195050

Etoile de type A3V



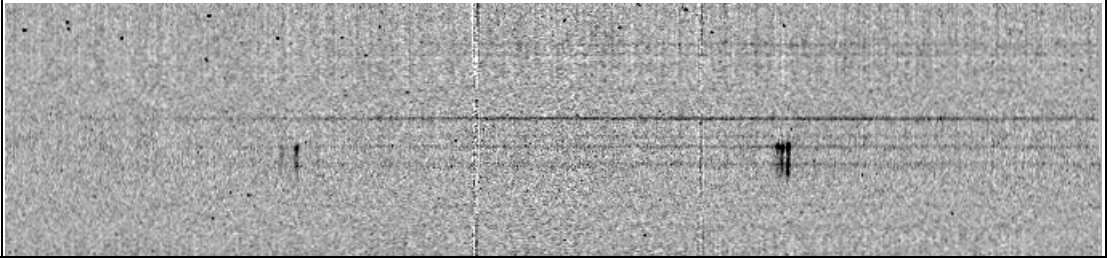
Spectre 2D traité

80 min de pose.

Filtrage bruits et raies atmosphériques.

Principales raies nébulaires présentes.

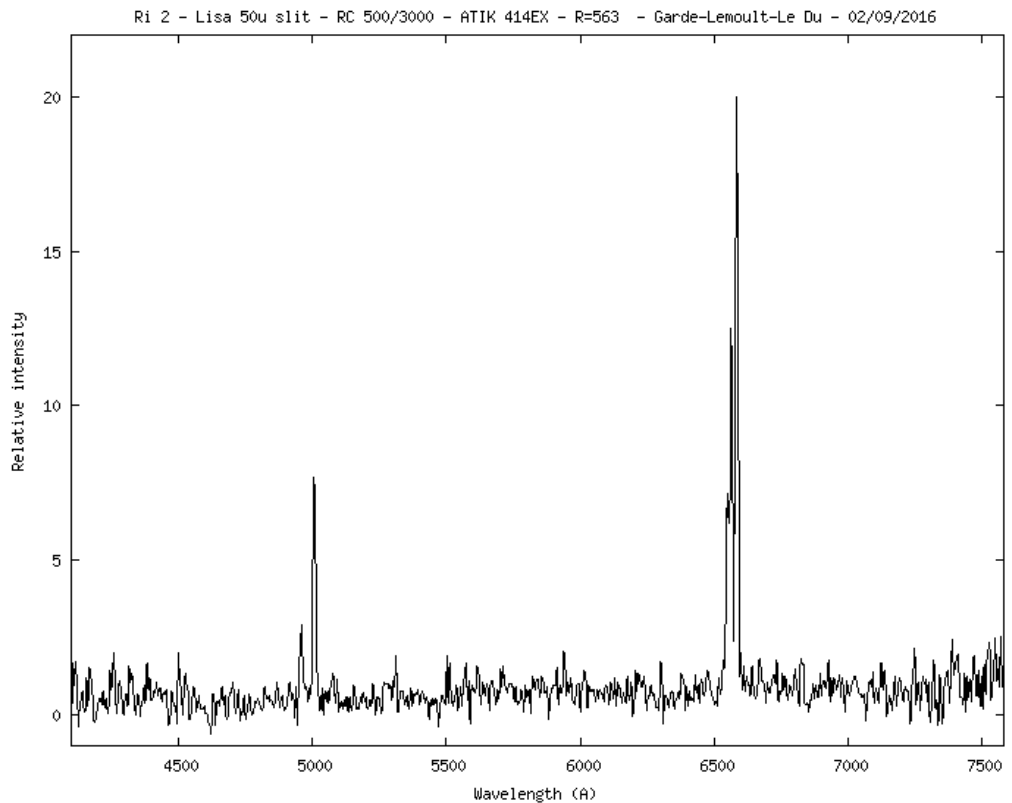
Calibration avec loi de dispersion et lampe néon



Graphe

Résolution : 563

Graphe sans correction de flats



| | |
|-----------------|---|
| Commentaires | Raies nébulaires mises en évidence. |
| Résultat | Objet qui présente les caractéristiques d'une nébuleuse planétaire. |
| Log Isis | |

Version : ISIS V5.5.2

Date du traitement : 11/09/2016 15:37:13

Nom de l'objet traité : Ri2

Nom complet du fichier de l'objet traité : _ri2_20160902_863_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\Ri 2-

Nombre de spectres bruts : 4

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\Ri 2_Neon1-1000ms

Position Y de référence : 254

Taille pixel : 12.68

Registration verticale : non

Soustraction du fond de ciel : oui

Recentrage des spectres en longueur d'onde : non

Angle de slant : -0.5

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 : ReponseHD195050

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 : 376

Instrument : Astrosib 500/3000

Résolution : 562

Site : AstroQueyras

Observateur : P. Le Du

Delta heure : 0

Ciel Y1 : 46

Ciel Y2 : 14

Ciel Y3 : 30

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] : [6650 - 6750]

Sommation standard des profils individuels

Interpolation : bilinéaire

A4 : -4.054011E-10

A3 : 6.074159E-07

A2 : -0.0002071326

A1 : 5.1313471

A0 : 4019.018

Date de prise de vue : 02/09/2016 20:42:10

Durée de prise de vue : 4803.0

Durée de prise de vue décomposée : 4 x 1200 s

Date de milieu de prise de vue : 2.890/09/2016

Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2457634.3904

Pouvoir de résolution : 562.5

RMS de l'étalonnage spectral : 0.00000