


FICHE D'OBSERVATION SPECTROSCOPIQUE

Identification objet

Objet	KnFe 1 (Fe 2)
Type d'objet	Candidate nébuleuse planétaire
Classification	Probable
Coordonnées J2000	20 38 09.15 +61 55 05.00
Image Origine : DSS	

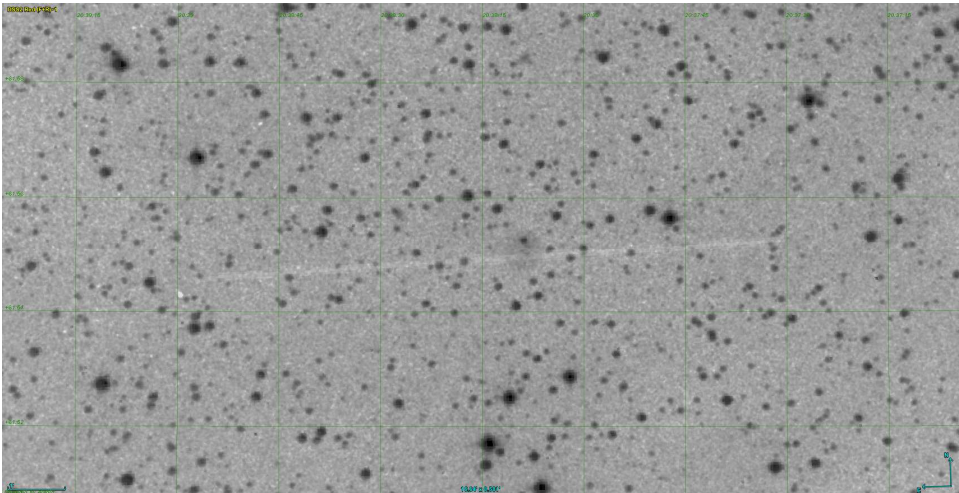
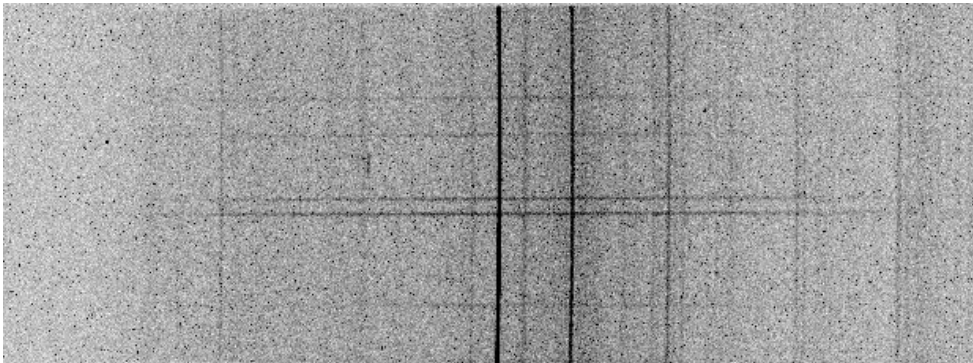
Détails observations

Date	13/12/2015
Lieu	Kermerrien Observatoire
Observateur	P. Le Dû
Période	De 21h00 à 22h30 TU
Météorologie	Observatoire -> T=11° C Hygrométrie=78% Station météo -> T=9.5°C Hygrométrie=H/S Pression=1010 Hpa

Matériel

Monture	Losmandy G11 Kit NS et Spacer
Optique	Newton Carbone TS 200 mm à F/D 5
Spectrographe	Alpy 600 avec fente de 23 µm
CCD principale	ATIK 414 EX refroidie à -15°C
CCD de guidage	ATIK 314L+ refroidie à -15°C
Logiciel acquisition	Prism V9.0.10
Logiciel traitement	Isis V5.5.2

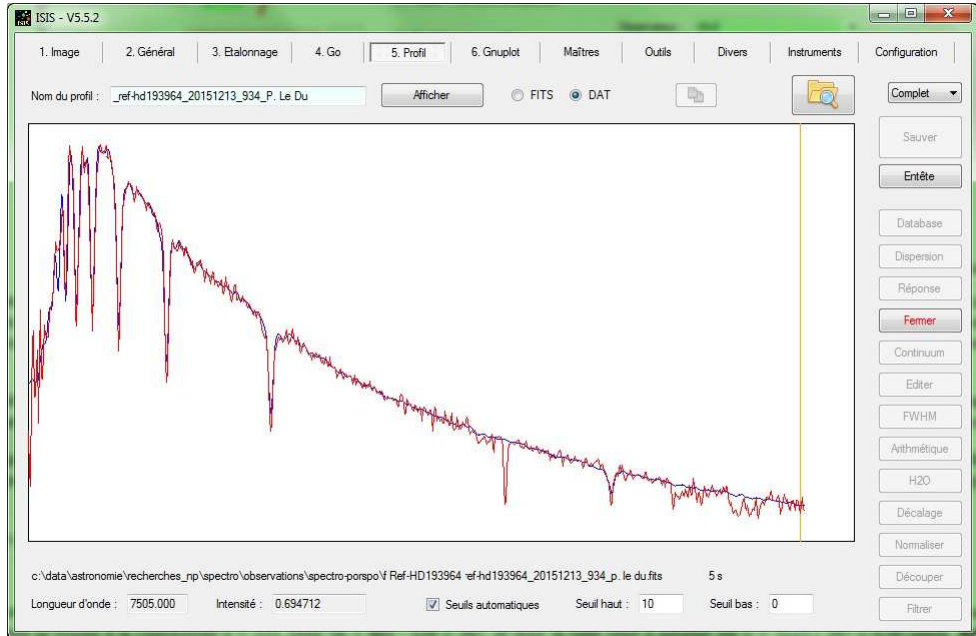
Détails prises de vue

Remarque générale	Toutes les prises de vue ont été réalisées en binning 2x2.	
Pointage cible Superposition images : Autoguideur / DSS2 Red (F+R)		
Autoguidage	Poses de 2 sec. Corrections AD: 0.5 Dec:0.3	
Images brutes	7 poses de 10 minutes	
Spectre 2D brut 10 min de pose Raies [OIII] et Halpha discernables		
Etoile de référence	HD193964 Type : B9V	10 poses de 5 sec. acquises après les spectres du Néon-Argon
Dark	Réalisés le 13 et 14/12/2015 : 23 poses de 10 minutes	
Offset	Réalisés le 13/12/2015 : 30 poses de 0.01 sec	
Flat	10 poses de 0.5 sec en fin d'observation après spectres de l'étoile de référence.	
Néon-Argon	3 poses de 2 sec, après spectres de la cible	

Résultat après Traitement

Réponse
Instrumentale étoile
de référence

HD193964 de type B9V



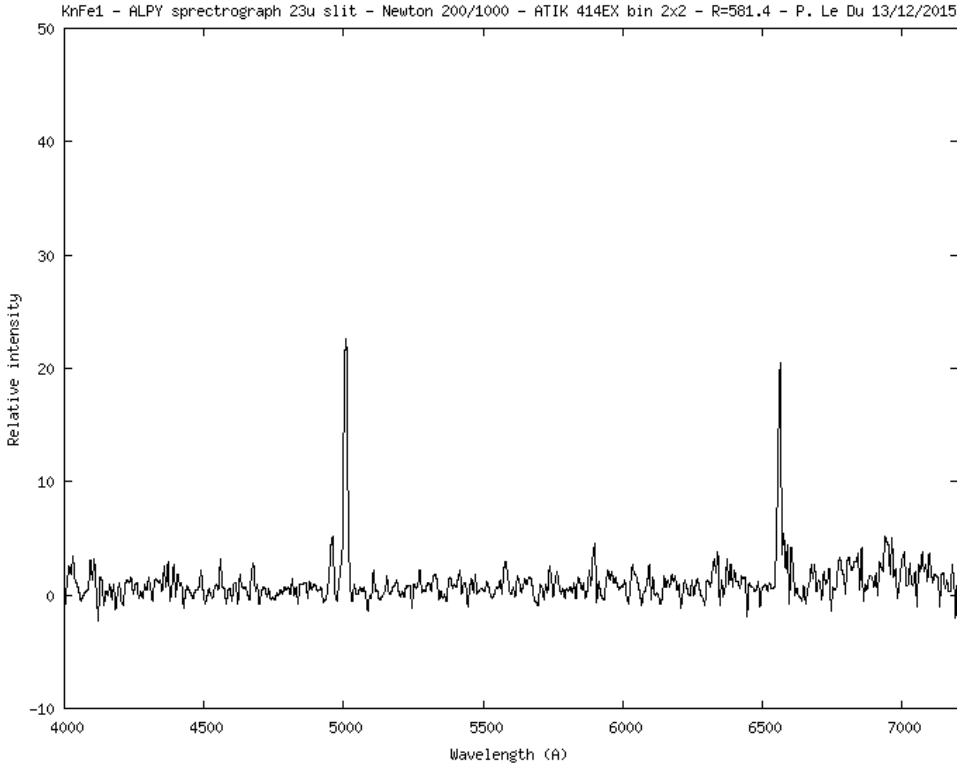
Spectre 2D traité

70 min de pose.

Filtrage bruits et raies
atmosphériques.

Raies [OIII] et Halpha bien
visibles.



<p>Graphe</p> <p>Résolution : 581.4</p> <p>Graphe avec correction de flats</p>	
<p>Commentaires</p>	<p>Principales raies nébulaires observables.</p> <p>Publication dans le magazine de l'AFA "Ciel & Espace" de mars-avril 2016</p>
<p>Résultat</p>	<p>Objet qui présente toutes les caractéristiques d'une nébuleuse planétaire</p>
<p>Log Isis</p>	

Version : ISIS V5.5.2

Date du traitement : 07/03/2016 21:37:22

Nom de l'objet traité : KnFe1

Nom complet du fichier de l'objet traité : _knfe1_20151213_879_P. Le Du.fits

Chemin de sauvegarde : c:\data\astronomie\recherches_np\spectro\observations\spectro-porspo\traitement\

Nom générique des spectres 2D bruts : c:\data\astronomie\recherches_np\spectro\observations\spectro-porspo\traitement\FE2-

Nombre de spectres bruts : 7

Offset : c:\data\astronomie\recherches_np\spectro\observations\spectro-porspo\traitement\offsetmaitre

Dark : c:\data\astronomie\recherches_np\spectro\observations\spectro-porspo\traitement\darkmaitre

Coefficient du dark : 1.0000

Flat : c:\data\astronomie\recherches_np\spectro\observations\spectro-porspo\traitement\flatmaitre

Etalonnage : mode standard

Spectre lampe étalon : c:\data\astronomie\recherches_np\spectro\observations\spectro-porspo\traitement\Argon-Fe2-2

Position Y de référence : 247

Taille pixel : 12.44

Registration verticale : non

Soustraction du fond de ciel : oui

Recentrage des spectres en longueur d'onde : non

Angle de slant : 248

Angle de tilt : -0.21

Retrait des rayons cosmiques : oui

Limite X1 : 208

Limite X2 : 486

Fichier cosmétique : c:\data\astronomie\recherches_np\spectro\observations\spectro-porspo\traitement\cosm

Filtre gaussien : 0

Fichier de réponse spectrale : Reponse_HD193964

Fichier de transmission atmosphérique :

Décalage spectral : 0

Correction vitesse radiale : 0

Facteur de binning en sortie : 1

Indicatif du mode d'étalonnage : 30

Longueur d'onde de référence : 5852.49

Position X de référence : 433

Instrument : T200 Alpy ATIK414EX

Résolution : 581

Site : Porspoder - Kermerrien

Observateur : P. Le Du

Delta heure : 0

Ciel Y1 : 17

Ciel Y2 : 10

Ciel Y3 : 10

Ciel Y4 : 15

Largeur de la zone de binning : 12

Binning optimisé : oui

Coefficient de rejection des cosmiques pour le binning : 15

Zone de normalisation [λ_1 - λ_2] : [6650 - 6750]

Sommation standard des profils individuels

Interpolation : bilinéaire

A4 : 1.40933470145688E-09

A3 : -3.4575218147932E-06

A2 : 0.00198600785968468

A1 : 6.52100720914858

A0 : 2887.6142591649

Date de prise de vue : 13/12/2015 21:05:58

Durée de prise de vue : 4226.0

Durée de prise de vue décomposée : 7 x 600 s

Date de milieu de prise de vue : 13.904/12/2015

Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2457370.4036

Pouvoir de résolution : 581.4

RMS de l'étalonnage spectral : 0.26759