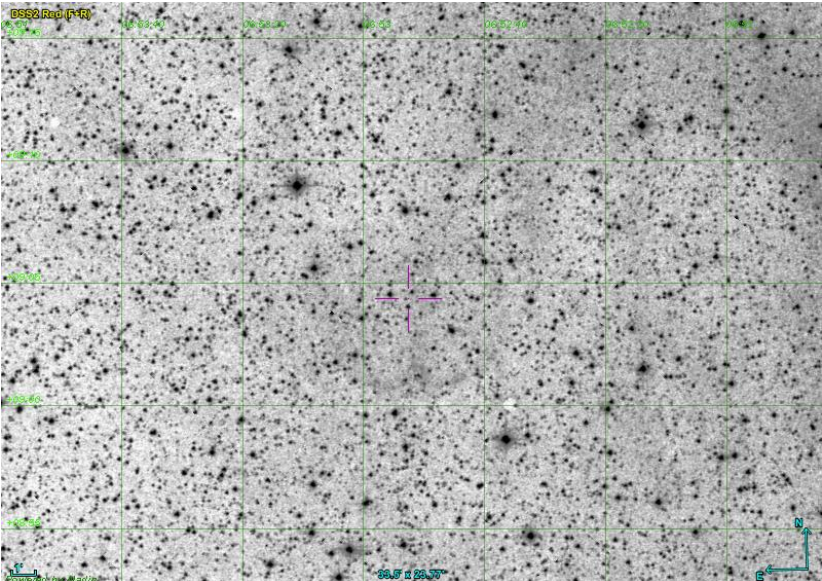


FICHE D'OBSERVATION SPECTROSCOPIQUE

Identification objet	
Objet	CaVa 1
Type d'objet	Candidate nébuleuse planétaire
Classification	Possible
Coordonnées J2000	06 52 52.59 +09 04 22.7
Image : Halpha superposée au DSS2 Red	

Détails observations	
Date	31/10/2017
Lieu	Kermerrien Observatoire
Observateur	P. Le Dû
Période	De 02h38 à 04h39 TU
Météorologie	Observatoire -> T=6.5°C Hygrométrie=77% Station météo -> T=6.5°C Hygrométrie=H/S Pression=1025 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 0°C
Logiciel acquisition	Prism V10..19.375
Logiciel traitement	Isis V5.8

Détails prises de vue

Remarque générale

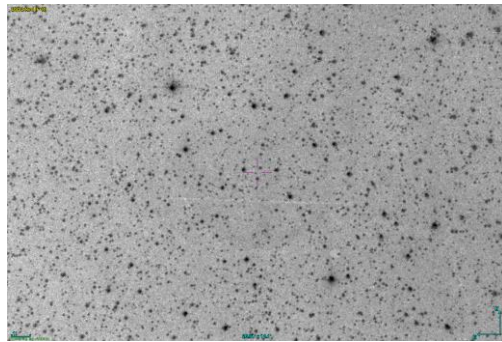
Toutes les prises de vue ont été réalisées en binning 2x2.

Pointage cible

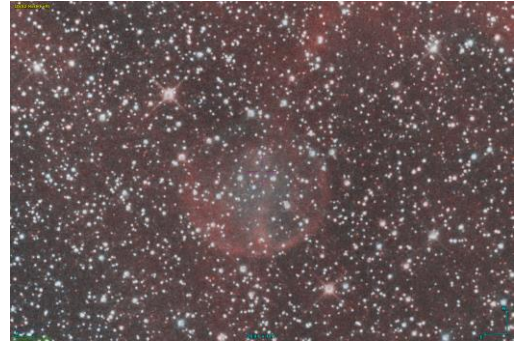
Superposition images :

Autoguideur (fente) /
Image DSS Red

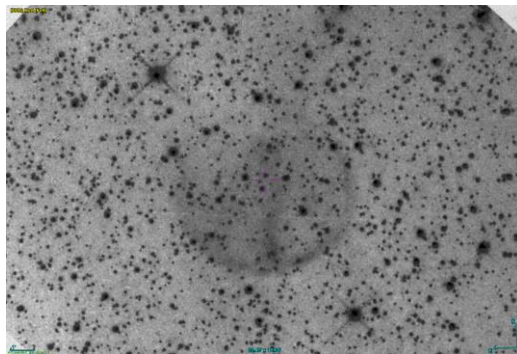
Autoguideur (fente) /
Images HOO, Halpha et
[OIII] (C. Hennes,
Stéphane Zoll)



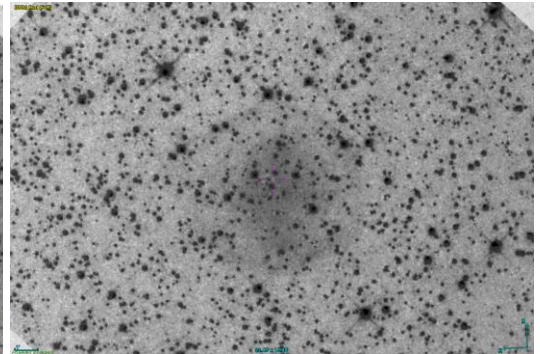
Dss Red



HOO



Halpha



[OIII]

Autoguidage

Poses de 2 sec. Corrections AD: 0.7 Dec: 0.5

Images brutes

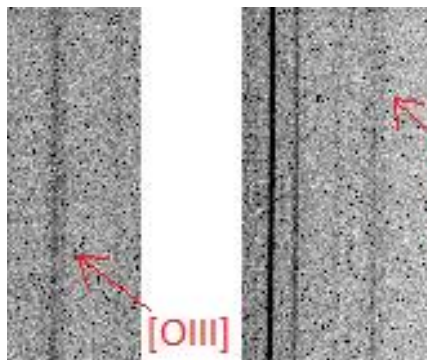
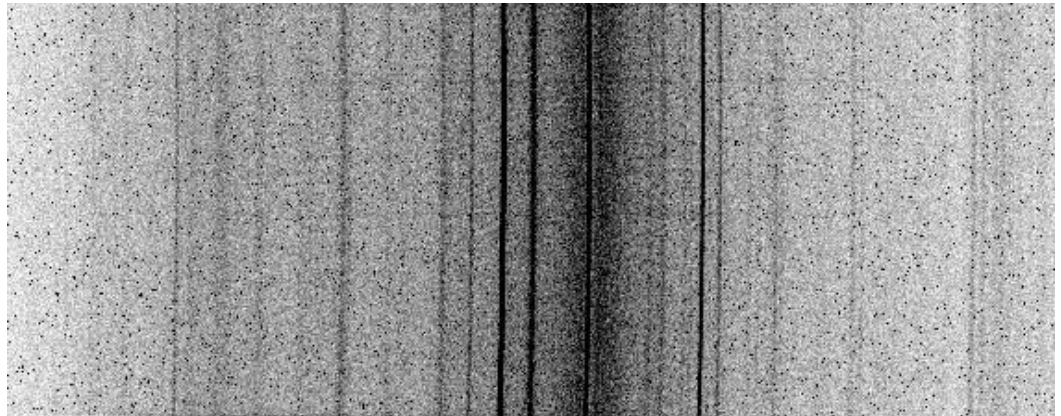
6 poses de 20 minutes

Spectre 2D brut

20 min de pose

Doublet [OIII] et raie Halpha
à peine visibles.

Signal sur pratiquement
toute la fente.



Halpha
[NII]

[OIII]

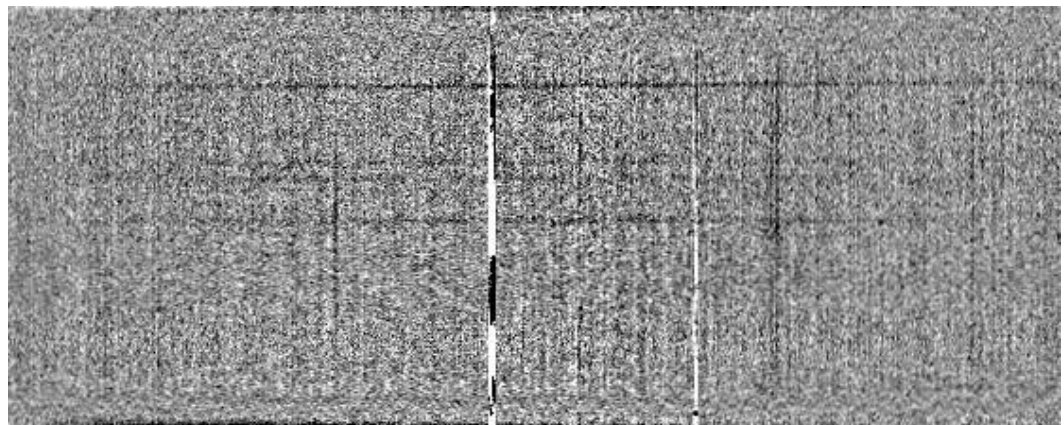
Etoile de référence	HD47575	10 poses de 30 sec. Etoile observée les spectres de calibration de la cible
	Type A2V	
Dark	Réalisés le 31/10/2017 : 28 poses de 20 minutes	
Offset	Réalisés le 20/04/2017 : 30 poses de 0.001 sec	
Flat	10 poses de 0.5 sec après les spectres de calibration Argon-Neon de la cible	
Néon-Argon	3 poses de 5 sec réalisées après les spectres de la cible.	

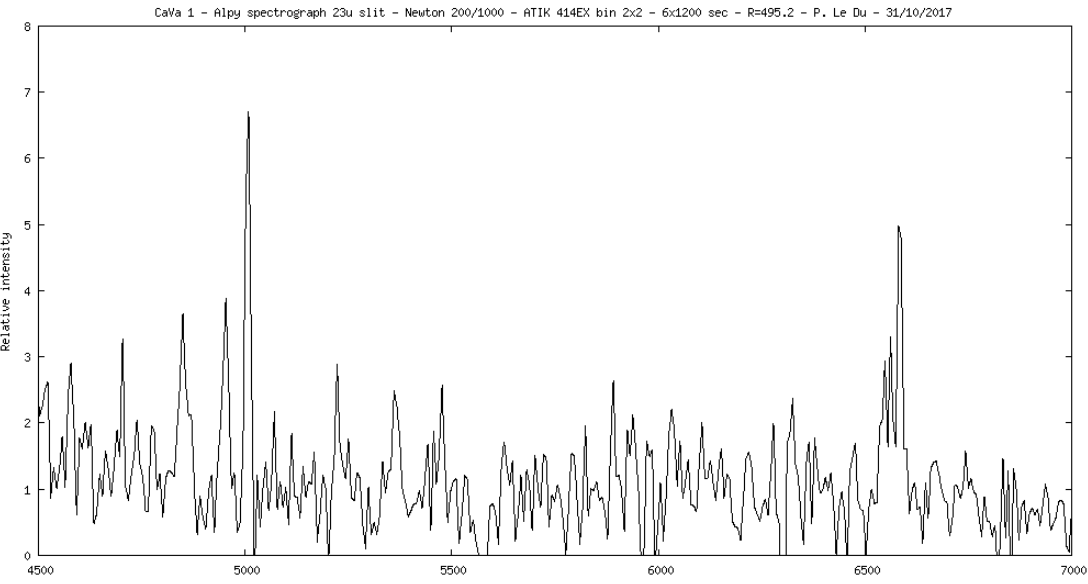
Résultat après Traitement

Réponse Instrumentale étoile de référence HD47575
Etoile de type A2V



Spectre 2D traité
120 min de pose.
Filtrage bruit et raies atmosphériques
Raies [OIII](5007) et raie Halpha et [NII](6583) visibles.
Calibration avec spectre ArgonNeon n°2 de 5 sec.



<p>Graphe</p> <p>Résolution : 495.2</p> <p>Graphe sans correction de flats.</p>	
<p>Commentaires</p>	<p>Objet repris suite au premier spectre d'avril 2017.</p> <p>Vu l'étendue de l'objet sur la fente, réduction du fond du ciel difficile à réaliser. Les raies, [OIII](4959/5007), Halpha (6563) et [NII] (6548/6583) sont bien visibles.</p> <p>La raie Hbeta est également présente mais elle est large et son intensité maximum est décalée vers le bleu (défaut sur le spectre ?). Les raies du doublet [NII] sont très intenses.</p>
<p>Résultat</p>	<p>Objet qui présente toutes les caractéristiques d'une nébuleuse planétaire.</p>
<p>Log Isis</p>	

Version : ISIS V5.8.0

Date du traitement : 01/11/2017 19:27:51

Nom de l'objet traité : CaVa1

Nom complet du fichier de l'objet traité : _cava1_20171031_110.fits

Chemin de sauvegarde : c:\data\astronomie\3-spectro\2-repertoire_travail\

Nom générique des spectres 2D bruts : c:\data\astronomie\3-spectro\2-repertoire_travail\CaVa1-

Nombre de spectres bruts : 6

Offset : c:\data\astronomie\3-spectro\2-repertoire_travail\OffsetMaitre

Dark : c:\data\astronomie\3-spectro\2-repertoire_travail\DarkMaitre

Coefficient du dark : 1.0000

Flat :

Etalonnage : mode standard

Spectre lampe étalon : c:\data\astronomie\3-spectro\2-repertoire_travail\ArgonNeon-2

Position Y de référence : 235

Taille pixel : 12.37

Registration verticale : non
Soustraction du fond de ciel : oui
Recentrage des spectres en longueur d'onde : non
Angle de slant : 292
Angle de tilt : 0.11
Retrait des rayons cosmiques : oui
Limite X1 : 208
Limite X2 : 486
Fichier cosmétique : c:\data\astronomie\3-spectro\2-repertoire_travail\cosm
Filtre gaussien : 0
Fichier de réponse spectrale : ReponseHD47575
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 : 435
Instrument : TS 200/1000 ATIK 414EX
Résolution : 495
Site : Porspoder - Kermerrien
Observateur : P. Le Du
Delta heure : 0
Ciel Y1 : 103
Ciel Y2 : 93
Ciel Y3 : 90
Ciel Y4 : 105
Largeur de la zone de binning : 35
Binning optimisé : oui
Coefficient de rejection des cosmiques pour le binning : 80
Zone de normalisation [λ_1 - λ_2] : [6650 - 6750]
Somme standard des profils individuels
Interpolation : bilinéaire
A4 : 1.0263768024713E-09
A3 : -2.8009554973148E-06
A2 : 0.0015940700738911
A1 : 6.61473833911947

A0 : 2871.95754963776

Date de prise de vue : 31/10/2017 02:37:48

Durée de prise de vue : 7251.0

Durée de prise de vue décomposée : 6 x 1200 s

Date de milieu de prise de vue : 31.152/10/2017

Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2458057.6515

Pouvoir de résolution : 495.2

RMS de l'étalonnage spectral : 0.19681