



## OPTIQUE ET VISION

Franck VALBOUSQUET

Opticien diplômé

6 bis avenue de l'Estérel, BP69

06162 JUAN LES PINS

[www.ovision.com](http://www.ovision.com)

☎ 33/04.93.61.18.83 📠 33/04.92.93.09.83

e-mail : [info@ovision.com](mailto:info@ovision.com)

Siret n° 33292052900010

N° intra fr32332920529

Ape 334P

Finess 062603105

Juan les Pins, le 19/07/2005

### RAPPORT DE TEST LUNETTE ASTRO-PHYSICS 130EDF#XXX

Mesures effectuées selon le logiciel de Roddier © version 0.4

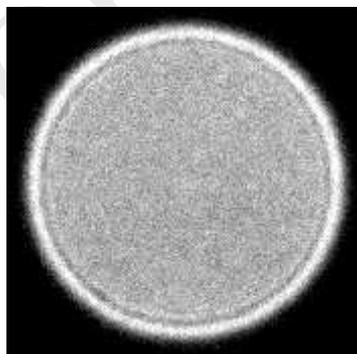
Mesures réalisées au foyer avec une caméra SBIG ST8XME à  $-10^{\circ}\text{C}$  binning 1, pixels de  $9\ \mu\text{m}$ .

Temps clair, T° à 20H19TU  $24,3^{\circ}\text{C}$ , hygrométrie 66%.

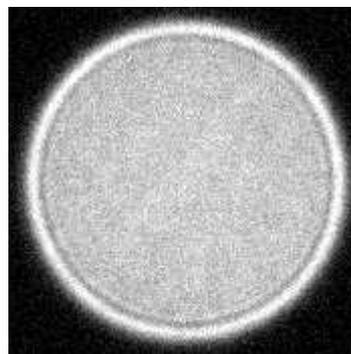
Opérateur : G.Cohen.

Intégrations de 30 secondes en défocalisant sur une surface de 150 pixels.

Plage intra focale :



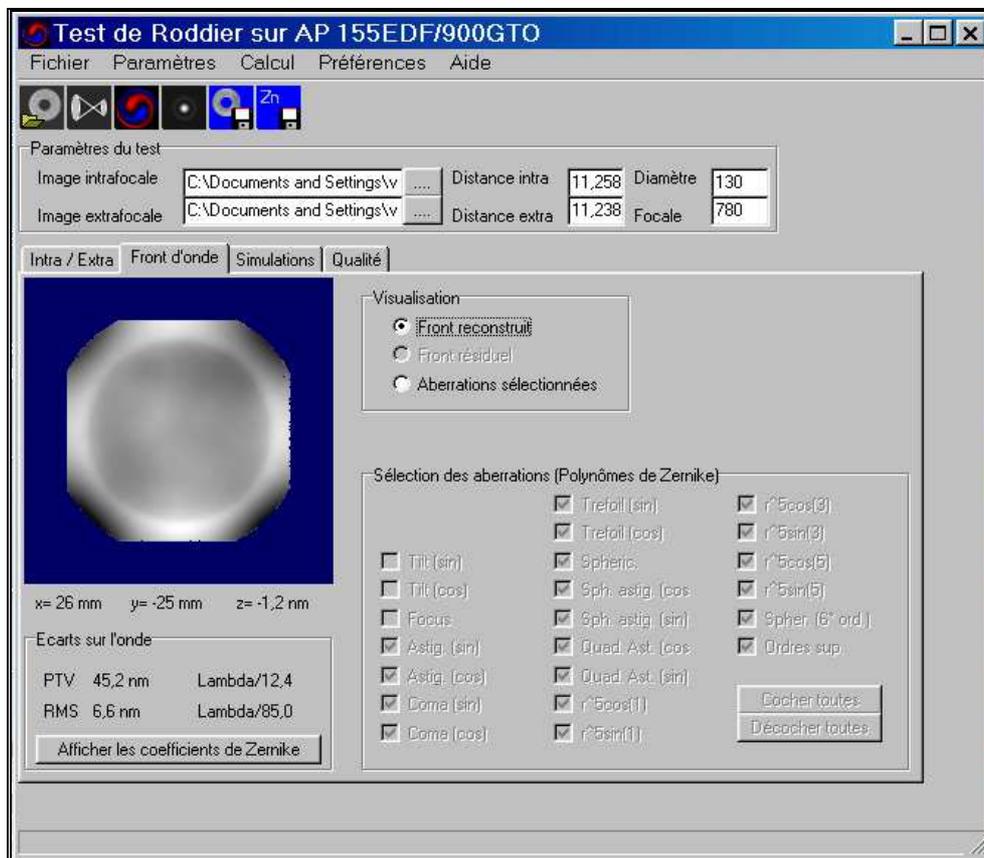
Plage extra focale :



Défocalisation intra : 11.258 mm.

Défocalisation extra : 11.238 mm.

Le front d'onde reconstitué par le logiciel est le suivant :



Les coefficients de Zernike calculés sont les suivants :

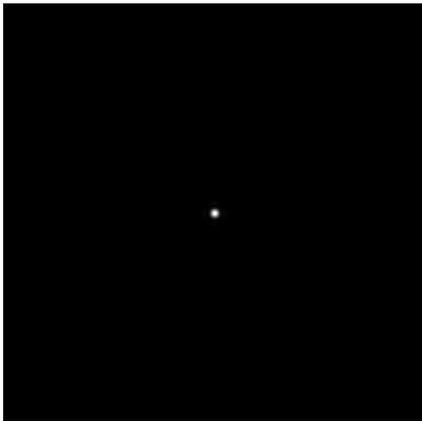
Test de Roddier sur AP 130EDF/900GTO

Zernike, Nom, RMS nm

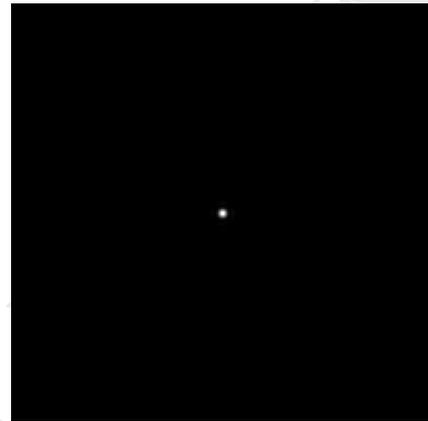
- 1, Piston, -108.618325469221
- 2, Tilt (sin), -5.0516560142783
- 3, Tilt (cos), -1.29866649148642
- 4, Focus, 88.4193974169248
- 5, Astig. (sin), -1.15184246710266
- 6, Astig. (cos), -0.610843188274053
- 7, Coma (sin), 1.78945857365754
- 8, Coma (cos), 0.423001832322257
- 9, Trefoil (sin), 0.0672779749242528
- 10, Trefoil (cos), 0.522021364226978
- 11, Spheric., -1.80954459549626
- 12, Sph. astig. (cos), 0.0852645928992921
- 13, Sph. astig. (sin), 0.650715343509322
- 14, Quad. astig. (cos), 5.51852026835872

15,Quad. astig. (sin),0.151912980541656  
16, $r^5\cos(1)$ ,-0.00658317835978036  
17, $r^5\sin(1)$ ,0.725101508433915  
18, $r^5\cos(3)$ ,-0.174457723131901  
19, $r^5\cos(3)$ ,-0.602256350167784  
20, $r^5\cos(5)$ ,0.112460959989926  
21, $r^5\sin(5)$ ,-0.0844809434710398  
22,Spher. (6° ord.),-2.41005945377392

L'image de diffraction théorique  
calculée :



L'image de diffraction réelle  
calculée :



Strehl ratio mesuré : 0.99

OPTIQUE ET