



## 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 15/03/2006

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

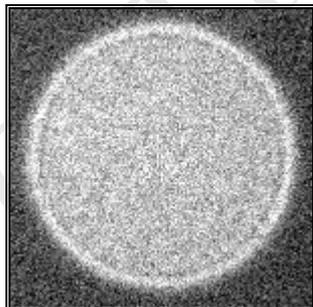
Mesures effectuées selon le logiciel de Roddier © version 0.4

Mesures réalisées au foyer avec une caméra SBIG ST8XME binning 1, pixels de 9 microns.

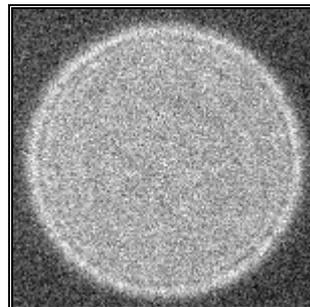
Opérateur : G.Cohen.

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

Plage intra focale :



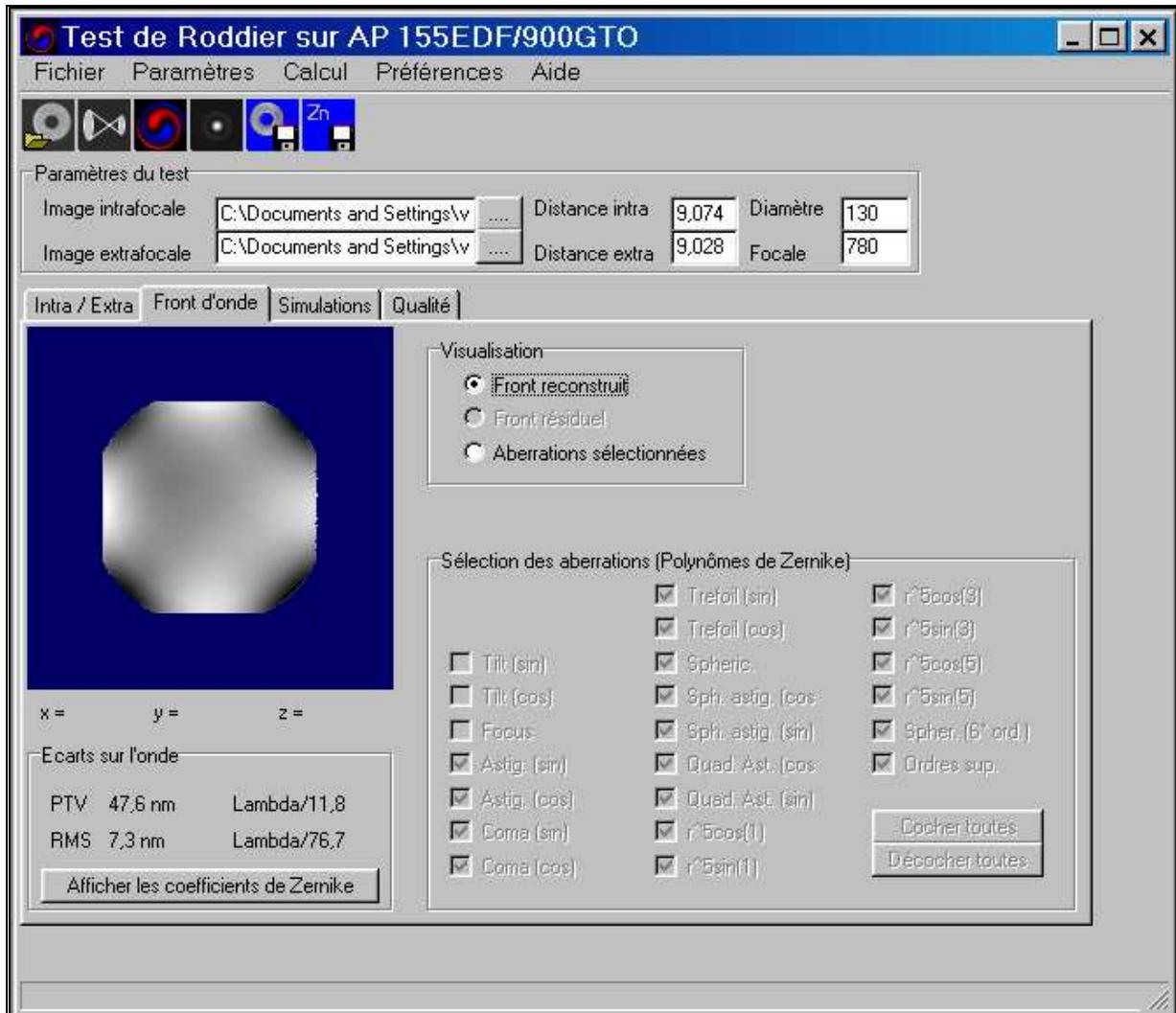
Plage extra focale :



Défocalisation intra : 9.074 mm.

Défocalisation extra : 9.028 mm.

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



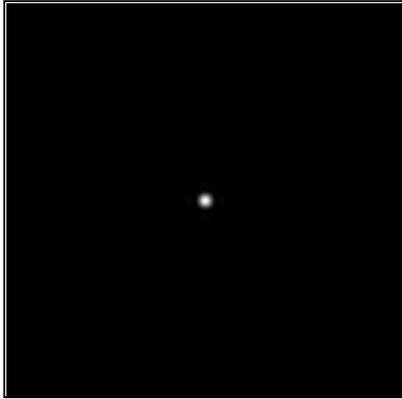
Les polynômes de Zernike calculés sont les suivants :

```

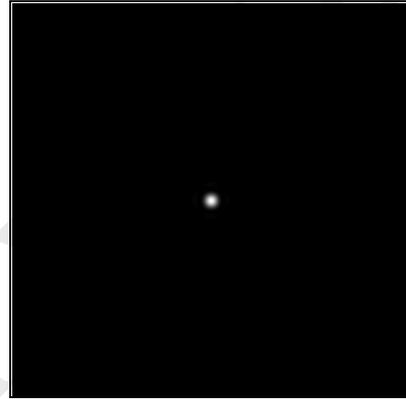
Test de Roddier sur AP 130EDF/900GTO
Zernike,Nom,RMS nm
1,Piston,-212.80924711066
2,Tilt (sin),-6.62149361847962
3,Tilt (cos),7.56917678606263
4,Focus,98.1718631932527
5,Astig. (sin),-0.0831780924448928
6,Astig. (cos),0.104728387427863
7,Coma (sin),1.57950632360856
8,Coma (cos),-2.21429949391753
9,Trefoil (sin),-0.102063775014225
10,Trefoil (cos),-0.569648456615658
11,Spheric.,-1.6196287023629
12,Sph. astig. (cos),0.123095863339152
13,Sph. astig. (sin),-0.109468019131354
14,Quad. astig. (cos),7.4709673406225
    
```

15,Quad. astig. (sin),-0.0490643341225228  
16,r^5cos(1),0.172997205977378  
17,r^5sin(1),0.0789229558141962  
18,r^5cos(3),-0.14570792389099  
19,r^5cos(3),-0.151432200567484  
20,r^5cos(5),-0.437968550709033  
21,r^5sin(5),0.0785314789384102  
22,Spher. (6° ord.),-0.253687283097144

L'image de diffraction théorique  
calculée :



L'image de diffraction réelle  
calculée :



Strehl ratio mesuré : 0.99

OPTIQUE ET