

## Annexe : Détail des 44 Mesures effectuées

| Couples privilégiés | Constellation | Alpha    | Delta    | Mag.    | Période estimée |
|---------------------|---------------|----------|----------|---------|-----------------|
| STF 202             | Psc           | 2 02 03  | + 2 45,8 | 4,1 5,2 | 139             |
| STF 333             | Ari           | 2 59 13  | +21 20,4 | 5,2 5,6 | 292             |
| DA 5                | Ori           | 5 24 29  | - 2 23,8 | 3,6 4,9 | 900             |
| STF 795             | Ori           | 5 48 00  | + 6 27,2 | 6,0 6,0 | 480             |
| STF 948AB           | Lyn           | 6 46 14  | +59 26,5 | 5,4 6,0 | 230             |
| STF 948AC           | Lyn           | 6 46 14  | +59 26,5 | 5,4 6,0 | 230             |
| STF 1291            | Cnc           | 8 54 15  | +30 35   | 6,1 6,4 | 365             |
| STF 1333            | Lyn           | 9 18 26  | +35 21,8 | 6,6 6,7 | 505             |
| STF 1523            | UMa           | 11 18 11 | +31 31,8 | 4,3 4,8 |                 |
| STF 1639            | Com           | 12 24 27 | +25 34,9 | 6,7 7,8 | 320             |

### Couples difficiles

|            |     |         |        |         |                       |
|------------|-----|---------|--------|---------|-----------------------|
| STF 228    |     | 2 14,1  | +47 29 | 6,6 7,1 |                       |
| STT 20     | Psc | 00 54,6 | +19 12 | 6,2 6,9 | Période 360 ans       |
| STT 38BC   | And | 02 03,5 | +42 23 | 5,5 6,3 | A-BC est gamma<br>And |
| STT 38A-BC | And | 02 03,5 | +42 23 | 5,5 6,3 | A-BC est gamma<br>And |
| STT235     | Uma | 11 32,4 | +61 05 | 5,8 7,1 | Période 71 ans        |
| BU 4       |     | 01 21,3 | +11 32 | 7,4 8,0 | période 180 ans       |
| STF 511    |     | 04 17,9 | +39 48 | 7,5 7,9 | période 254 ans       |
| BU 720     | Peg | 23 34,0 | +31 20 | 6,0 6,0 | période 240 ans       |

### Couples délaissés

|                 |         |         |          |         |      |
|-----------------|---------|---------|----------|---------|------|
| AC 1            | And     | 0 20 54 | +32 58,7 | 7,3 8,3 | 233  |
| STF 59          | Cas     | 0 47 59 | +51 26,7 | 7,2 8,1 | 1045 |
| STF 113 42 A-BC | Cet Cet | 1 19 48 | - 0 31,5 | 6,5 7,0 | 394  |
| STF113 BC       | Cet Cet | 1 19 48 | - 0 31,5 | 6,5 7,0 | 394  |
| STF 138         | Psc     | 1 36 03 | + 7 38,7 | 7,5 7,6 | 245  |
| STF 147         | Cet     | 1 41 45 | -11 19,5 | 6,2 7,3 | 122  |
| STF 162 AA      | Per     | 1 49 16 | +47 53,8 | 6,5 7,2 | 331  |
| STF 162 AB      | Per     | 1 49 16 | +47 53,8 | 6,5 7,2 | 331  |
| STF 162 AC      | Per     | 1 49 16 | +47 53,8 | 6,5 7,2 | 331  |
| STF 186         | Cet     | 1 55 54 | + 1 51,0 | 6,8 6,8 | 127  |
| STF 269         | Tri     | 2 28 12 | +29 52,4 | 7,6 9,0 | 648  |
| STF 285         | Tri     | 2 38 46 | +33 25,1 | 7,5 8,1 | 896  |
| HU 544          | Per     | 3 15 49 | +50 57,3 | 6,7 8,2 | 413  |
| STF 400         | Cam     | 3 35 01 | +60 02,5 | 6,8 8,0 | 183  |
| STF 425         | Per     | 3 40 07 | +34 07,0 | 7,5 7,6 | 150  |
| STF 521         | Per     | 4 21 46 | +50 02,1 | 7,4 9,2 | 1500 |
| STF 644         | Aur     | 5 10 19 | +37 18,1 | 6,8 7,0 | 2050 |
| STF 652         | Ori     | 5 11 45 | + 1 02,2 | 6,3 7,4 | 916  |

| Couples privilégiés | Constellation | Alpha    | Delta    | Mag.    | Période estimée |
|---------------------|---------------|----------|----------|---------|-----------------|
| STF 734             | Ori           | 5 33 07  | - 1 43,0 | 6,7 8,2 | 2760            |
| STF 743             | Ori           | 5 34 43  | - 4 24,5 | 7,7 8,3 |                 |
| STF 1029            | Mon           | 7 07 57  | - 4 40,7 | 7,5 8,0 | 962             |
| STF 1037            | Gem           | 7 12 49  | +27 13,5 | 7,2 7,3 | 144             |
| STF 1081            | Gem           | 7 24 09  | +21 27,5 | 7,7 8,5 | 637             |
| STT 174             | Lyn           | 7 35 56  | +43 01,8 | 6,6 8,3 | 393             |
| STF 1338            | Lyn           | 9 20 59  | +38 11,3 | 6,7 7,1 | 156             |
| STF 1348            | Hya           | 9 24 29  | + 6 21,0 | 7,5 7,6 | 166             |
| STF 1355            | Hya           | 9 27 17  | + 6 14,0 | 7,7 7,8 | 160             |
| STF 1457            | Sex           | 10 38 43 | + 5 44,0 | 7,7 8,2 | 227             |
| STF 1559            | UMa           | 11 38 49 | +64 20,8 | 6,8 8,0 | 640             |
| STT 241             | UMa           | 11 56 17 | +35 26,9 | 6,8 8,7 | 487             |
| STF 3017            | Cep           | 23 27 43 | +74 07,2 | 7,6 8,5 | 376             |
| STF 3023            | Peg           | 23 32 25 | +17 24,2 | 7,2 9,1 | 470             |
| STF 3050            | And           | 23 59 29 | +33 43,4 | 6,5 6,7 | 95              |

| Couples ajoutés | Constellation | Alpha    | Delta       | Mag.    | Période estimée |
|-----------------|---------------|----------|-------------|---------|-----------------|
| STF 2878        | Peg           | 22 14 29 | + 7 58,6    | 6,9     | 1999            |
| STF 2909        | Aqr Aqr       | 22 28 50 | - 0 00,8    | 4,3     | 2000            |
| STF 2950        | Cep           | 22 51 23 | +61 41,8    | 6,0     | 1996            |
| STF 3023        | Peg           | 23 32 25 | +17 24,2    | 7,2     | 1991            |
|                 |               |          |             |         |                 |
| STT 12          | Cas           | 00 31 48 | +54 31 00   | 5,5     | ??              |
| STT 515         | And           | 01 09 30 | +47 15 00   | 4,5     |                 |
| STF 346         | Ari           | 03 05 24 | +25 15 00   | 6,2     |                 |
| HDS473          | Per           | 03 42 54 | +47 47 00   | 3,03    |                 |
| HU304           | Tau           | 04 23 54 | +09 28 00   | 5,8     |                 |
|                 |               |          |             |         |                 |
| Etalonnage      |               |          |             |         |                 |
| stf958          | Lyn           | 06 48 13 | +55 42 12.9 | 6,3 6.3 |                 |

L'ensemble des étoiles de cette liste, surlignées en vert, a fait l'objet de l'acquisition d'une séquence vidéo. Le rendement est assez spectaculaire (au risque de se répéter), vu qu'une nuit et demi a suffi à faire 47 étoiles (certaines de ces étoiles ne figurent pas dans ce compte rendu, la hauteur de ces dernières rendant les mesures peu fiables).

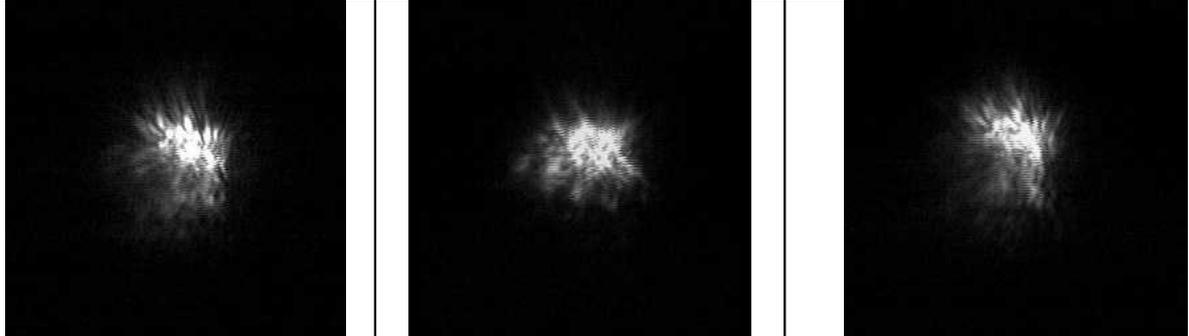
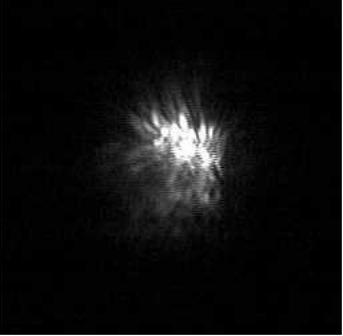
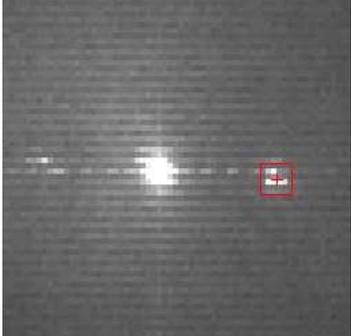
## Les résultats :

Les colonnes Airmass et hauteur correspondent respectivement à l'épaisseur de couche d'air et à la hauteur de l'astre, calculés au moment de l'acquisition de la vidéo, à l'aide du logiciel Prism. Les magnitudes sont extraites du WDS.

| WDS NOM usuel              | Const | Airmass | Hauteur    | Magnit.<br>(WDS) | Mesure directe |               | Cross-correlation |               |
|----------------------------|-------|---------|------------|------------------|----------------|---------------|-------------------|---------------|
|                            |       |         |            |                  | Epsilon (")    | Moyenne Théta | Epsilon (")       | Moyenne Théta |
| <b>Couples privilégiés</b> |       |         |            |                  |                |               |                   |               |
| STF 202                    | Psc   | 1.4784  | +42°29'18" | 4,1 5,2          |                |               | 1.83              | 265.78        |
| STF 333                    | Ari   | 1.0999  | +65°21'25" | 5,2 5,6          | 1.36           | 207.48        | 1.40              | 208.61        |
| DA 5                       | Ori   | 1.42626 | +44°26'52" | 3,6 4,9          |                |               | 1.76              | 76.02         |
| STF 795                    | Ori   | 1.24778 | +53°12'54" | 6,0 6,0          | 1.04           | 218.98        | 1.06              | 219.00        |
| STF 948AB                  | Lyn   | 1.0432  | +73°25'46" | 5,4 6,0          | 1.86           | 69.39         | 1.87              | 69.50         |
| STF 948AC                  | Lyn   | 1.0432  | +73°25'46" | 5,4 6,0          | 8.71           | 309.50        | 8.68              | 308.65        |
| STF 1291                   | Cnc   | 1.0645  | +69°55'35" | 6,1 6,4          | 1.47           | 309.44        | 1.47              | 312.30        |
| STF 1333                   | Lyn   | 1.0545  | +71°27'39" | 6,6 6,7          | 1.81           | 54.10         | 1.88              | 50.05         |
| STF 1523                   | UMa   | 1.3100  | +49°42'01" | 4,3 4,8          |                |               | 1.58              | 216.63        |
| <b>Couples difficiles</b>  |       |         |            |                  |                |               |                   |               |
| STF 228                    |       | 1.0086  | +82°30'16" | 6,6 7,1          | 0.86           | 289.67        | 0.83              | 293.28        |
| STT 20                     | Psc   | 1.1472  | +60°36'38" | 6,2 6,9          |                |               | 0.57              | 187.21        |
| STT38BC                    | And   | 1.0000  | +89°18'11" | 5,5 6,3          |                |               | 0.17              | 183.12        |
| STT38A-BC                  | And   | 1.0000  | +89°18'11" | 5,5 6,3          |                |               | 9.43              | 63.02         |
| BU 4                       | Psc   | 1.2219  | +54°52'25" | 7,4 8,0          | 0.51           | -10.56        | 0.50              | 118.18        |
| STF 511                    | Cam   | 1.0618  | +70°19'17" | 7,5 7,9          | 0.48           | -25.89        | 0.51              | 80.55         |
| BU 720                     | Peg   | 1.0837  | +67°17'56" | 6,0 6,0          |                |               | 0.54              | 100.45        |

| WDS NOM usuel                 | Const | Airmass | Hauteur    | Magnit.<br>(WDS) | Mesure directe |               | Cross-correlation |               |
|-------------------------------|-------|---------|------------|------------------|----------------|---------------|-------------------|---------------|
| Couples délaissés             |       |         |            |                  | Epsilon (")    | Moyenne Théta | Epsilon (")       | Moyenne Théta |
| AC 1                          | And   | 1.0469  | +72°45'29  | 7,3 8,3          | 1.57           | 216.39        | 1.84              | 288.14        |
| STF 59                        | Cas   | 1.0895  | +66°34'41  | 7,2 8,1          | 2.26           | 112.62        | 2.26              | 147.90        |
| STF 113A-BC                   | Cet   | 1.5455  | +40°14'10  | 6,5 7,0          | 1.57           | 35.75         | 1.65              | 19.05         |
| STF113 BC                     | Cet   | 1.5455  | +40°14'10  | 6,5 7,0          |                |               | <0.16             |               |
| STF 138                       | Psc   | 1.3169  | +49°20'48" | 7,5 7,6          | 1.77           | 58.97         | 1.71              | 57.14         |
| STF 147                       | Cet   | 1.9197  | +31°16'48" | 6,2 7,3          |                |               | 0.25              | 191.45        |
| STF 162 AA                    | Per   | 1.0529  | +71°43'53  | 6,5 7,2          |                |               | <0.16             |               |
| STF 162 AB                    | Per   | 1.0529  | +71°43'53  | 6,5 7,2          | 1.90           | 199.15        | 1.91              | 199.36        |
| STF 162 AC                    | Per   | 1.0529  | +71°43'53  | 6,5 7,2          | 20.10          | 179.51        | 20.42             | 178.01        |
| STF 186                       | Cet   | 1.4952  | +41°53'59" | 6,8 6,8          | 0.78           | 68.03         | 0.80              | 65.35         |
| STF 269                       | Tri   | 1.1017  | +65°09'28" | 7,6 9,0          | 0.51           | 21.07         | 1.64              | 344.70        |
| STF 285                       | Tri   | 1.0848  | +67°09'31" | 7,5 8,1          | 1.65           | 162.23        | 1.71              | 162.17        |
| HU 544                        | Per   | 1.0377  | +74°28'20" | 6,7 8,2          | 1.57           | 100.01        | 1.60              | 102.24        |
| STF 400                       | Cam   | 1.0635  | +70°04'33" | 6,8 8,0          | 1.50           | 267.81        | 1.56              | 266.74        |
| STF 425                       | Per   | 1.0442  | +73°14'58" | 7,5 7,6          | 1.95           | 61.84         | 1.93              | 62.02         |
| STF 521                       | Per   | 1.0208  | +78°23'55" | 7,4 9,2          | 2.00           | 257.10        | 1.98              | 258.73        |
| STF 644                       | Aur   | 1.0052  | +84°06'42" | 6,8 7,0          | 1.58           | 223.31        | 1.63              | 221.42        |
| STF 652                       | Ori   | 1.3945  | +45°44'42" | 6,3 7,4          |                |               | 1.64              | 180.03        |
| STF 734                       | Ori   | 1.4409  | +43°52'27" | 6,7 8,2          | 1.51           | 11.16         | 1.65              | 357.30        |
| STF 3050                      | And   | 1.0298  | +76°08'53" | 6,5 6,7          | 2.17           | 335.95        | 2.25              | 335.36        |
| Couples liste supplémentaires |       |         |            |                  |                |               |                   |               |
| STF 2878                      | Peg   | 1.3484  | +47°48'24" | 6,9              |                |               | 1.44              | 120.05        |
| STF 2909                      | Aqr   | 1.5162  | +41°11'02" | 4,3              | 2.03           | 168.17        | 2.08              | 169.82        |
| STF 2950                      | Cep   | 1.0876  | +66°49'05" | 6,0              |                |               | 1.25              | 279.53        |
| STT 12                        | Cas   | 1.0321  | +75°39'16" | 5,5              |                |               | 0.28              | 208.25        |
| STT 515                       | And   | 1.0121  | +81°01'46" | 4,5              |                |               | 0.51              | 121.14        |
| STF 346                       | Ari   | 1.0689  | +69°16'39" | 6,2              | 0.405          | 249.811       | 0.404             | 242.48        |
| HDS473                        | Per   | 1.0314  | +75°48'18" | 3,03             |                |               | <0.16             |               |
| HU304                         | Tau   | 1.3015  | +50°08'46" | 5,8              |                |               | 0.28              | 13.14         |

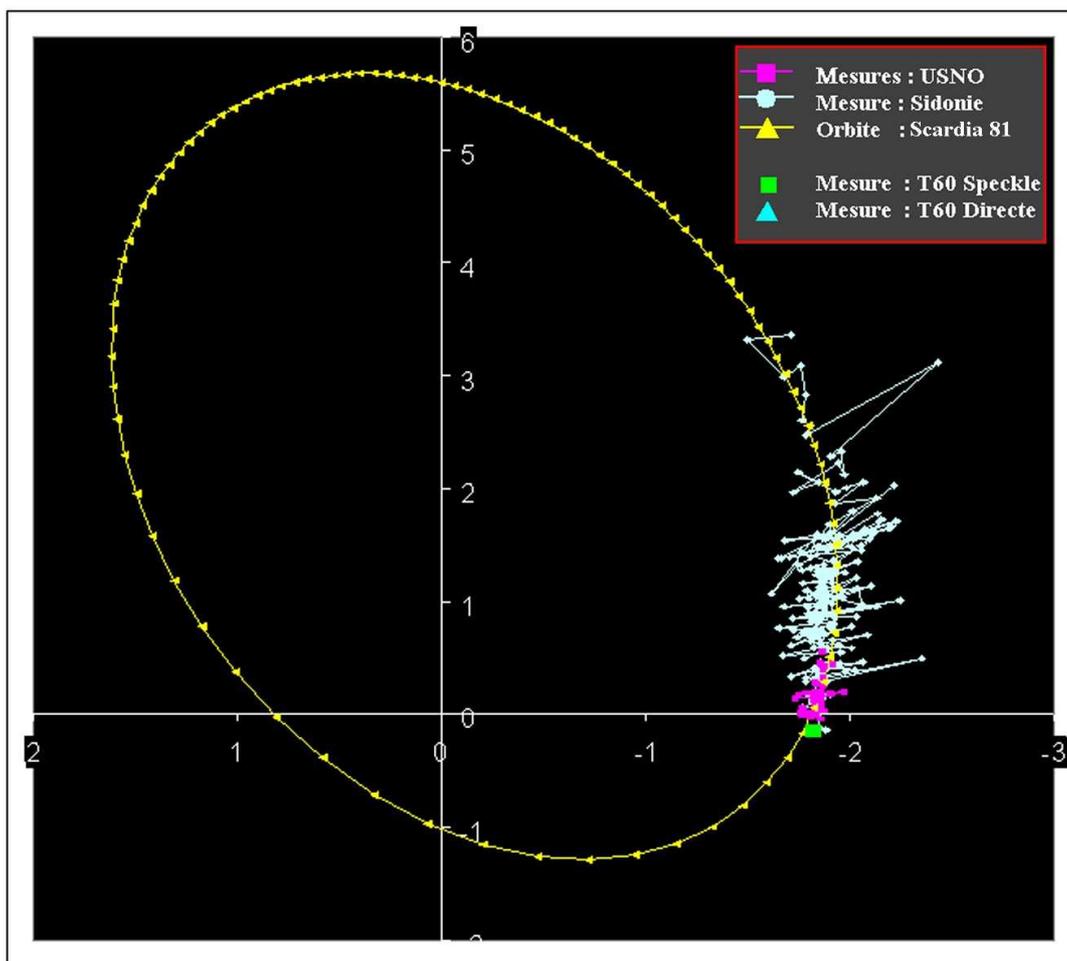
Listes des couples « privilégiés » ( $>1''$ ) :

| WDS<br>NOM<br>usuel  | Const | Date                     | Date<br>normalisée | Airmass   | Hauteur    | Asc.dr.<br>2000<br>(h min) | Dcl. 2000<br>(° min) |
|--|-------|--------------------------|--------------------|---|------------|----------------------------|----------------------|
| <b>STF202AB</b>  | Psc   | 18/11/2008<br>1h05 local | 2008.888           | 1.4784  | +42°29'18" | 02 02 02                   | +02 45 49            |
|  |       |                          |                    |   |            |                            |                      |
| Sélection d'images brutes  |       |                          |                    |   |            |                            |                      |
|  |       |                          |                    |  |            |                            |                      |
| Meilleure image de la séquence obtenue par<br>« Best of » sous Iris                |       |                          |                    | Cross corrélation sur une séquence de 600<br>images (agrandissement)                |            |                            |                      |
| Rho = Sans objet   |       | Theta = Sans objet       |                    | Rho = <b>1.834''</b>  |            | Thêta = <b>265.8</b>       |                      |
| (Pixels)   |       | (°)                      |                    | (″)   |            | (°)                        |                      |
| Mesure image Seule   |       |                          |                    | Mesure cross corrélation 600 im   |            |                            |                      |

On voit immédiatement qu'il est impossible, à la vue des images brutes, de procéder à une mesure directe.

La méthode par cross corrélation permet de savoir ici que la composante la plus brillante est celle située à gauche de l'image (la direction est donnée par la composante du calcul de moindre intensité, sous condition que la séquence vidéo ne soit pas saturée. voir compte rendu de la mission Speckle Pic I)

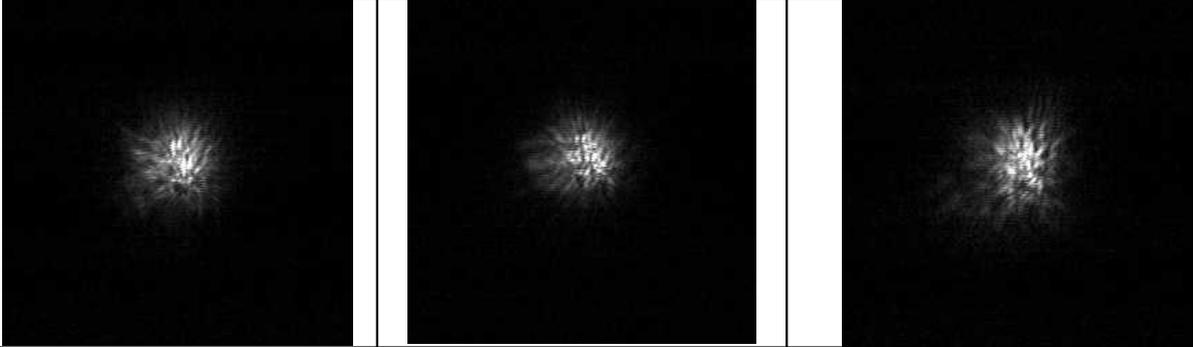
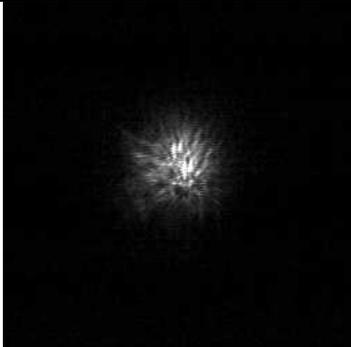
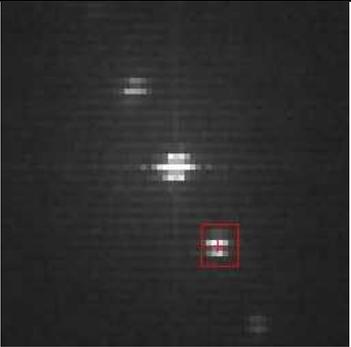
| Orbites disponibles | P      | n       | T        | a     | e     | i      | o     | w      |
|---------------------|--------|---------|----------|-------|-------|--------|-------|--------|
| RABE                | 720    | 0.5     | 2060     | 2.655 | 0.6   | 142.24 | 9.59  | 200.62 |
| SCARDIA 1981        | 933.05 | 0.38583 | 2098.643 | 4     | 0.696 | 120.93 | 23.33 | 225.4  |



Nord en haut - Mesure directe non disponible

| Mesure officielle la plus récente (source : Sidonie) |       |      |
|--|-------|------|
| Date   | Théta | Rho  |
| 2006.981   | 265.9 | 1.89 |

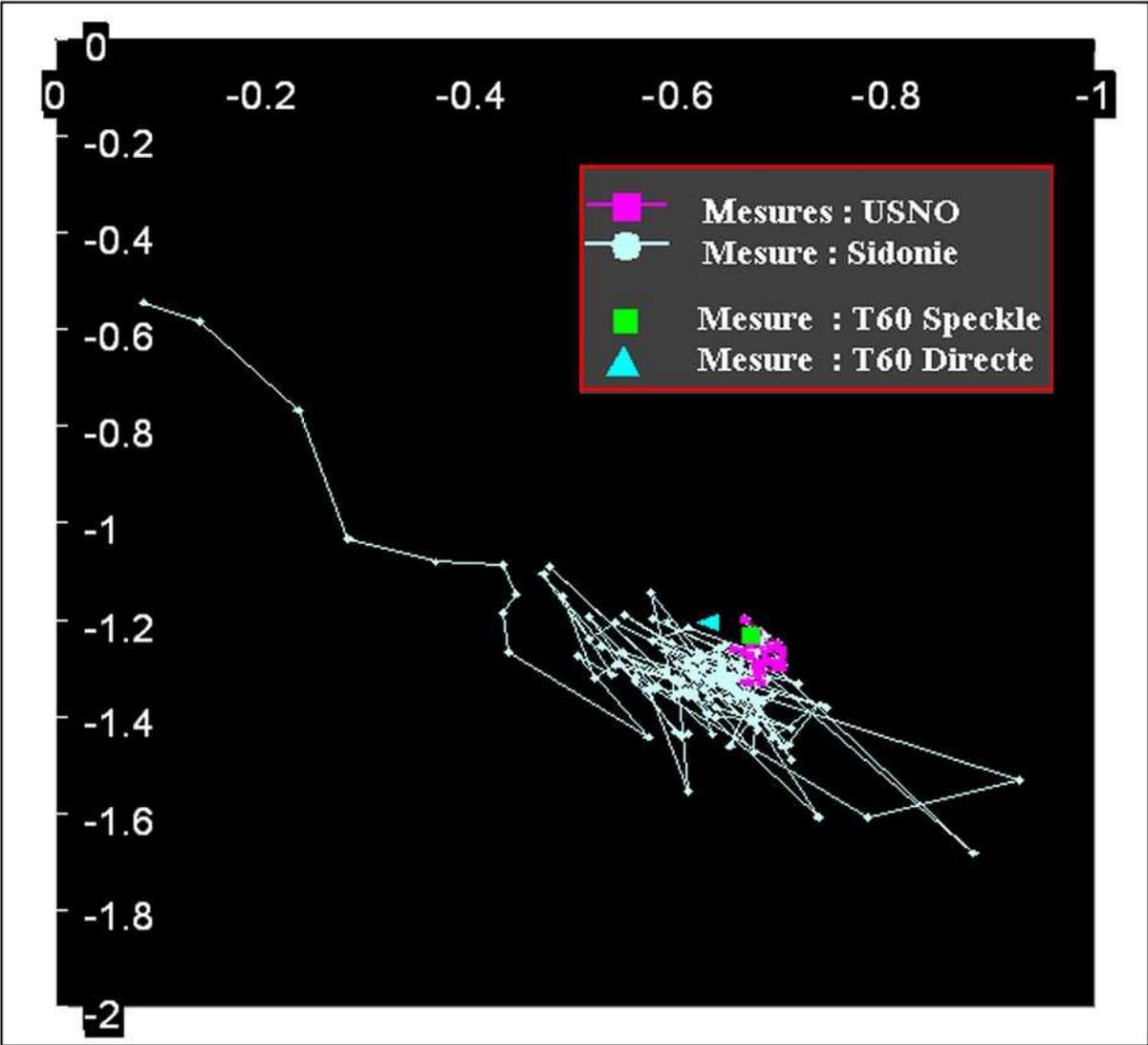
**STF202AB**

| WDS<br>NOM<br>usuel  | Const | Date                     | Date<br>normalisée | Airmass   | Hauteur    | Asc.dr.<br>2000<br>(h min) | Dcl. 2000<br>(° min) |
|--|-------|--------------------------|--------------------|---|------------|----------------------------|----------------------|
| <b>STF333AB</b>  | Ari   | 18/11/2008<br>1h16 local | 2008.888           | 1.0999  | +65°21'25" | 02 59 12                   | +21 20 25            |
|  |       |                          |                    |   |            |                            |                      |
| Sélection d'images brutes  |       |                          |                    |   |            |                            |                      |
|  |       |                          |                    |  |            |                            |                      |
| Meilleure image de la séquence obtenue par<br>« Best of » sous Iris                |       |                          |                    | Cross corrélation sur une séquence de 600<br>images (agrandissement)                |            |                            |                      |
| Rho = 1.36   |       | Theta = 207°5            |                    | Rho = <b>1.40''</b>   |            | Thêta = <b>208.6</b>       |                      |
| (")  |       | (°)                      |                    | (")   |            | (°)                        |                      |
| Mesure image Seule   |       |                          |                    | Mesure cross corrélation 600 im   |            |                            |                      |

Mesure sur image brute faite sur des speckles cohérentes entre elles. Il vaut mieux ici se fier à l'image de cross corrélation.

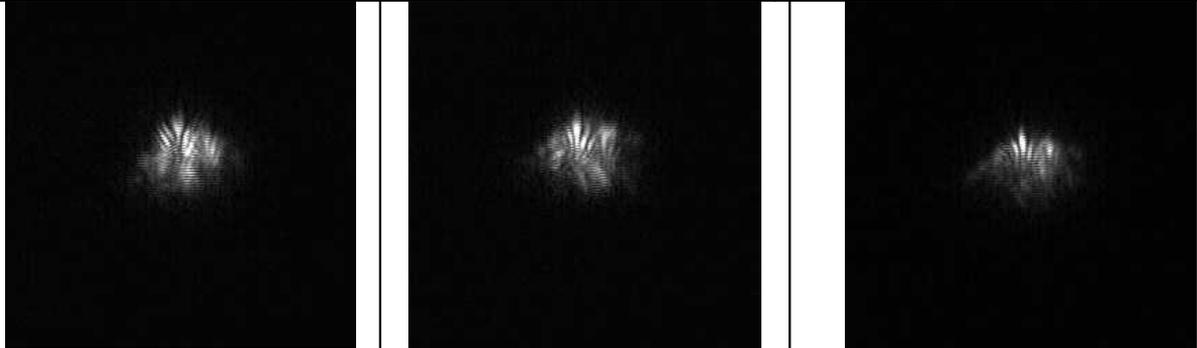
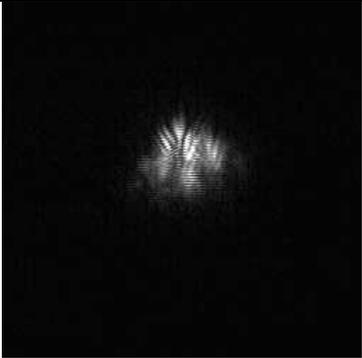
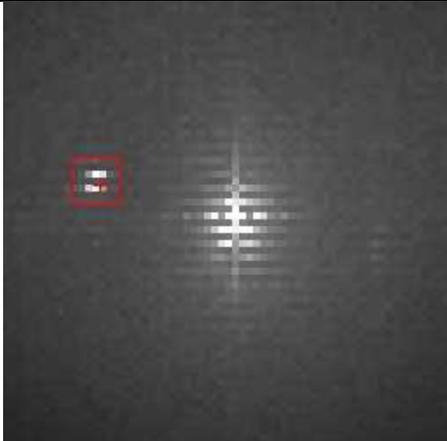
| <b>Mesure officielle la plus récente (source : Sidonie &amp; USNO )</b> |       |       |
|---|-------|-------|
| Date  | Théta | Rho   |
| 2005.103  | 209.2 | 1.426 |

Comparaison des mesures :



Nord en haut

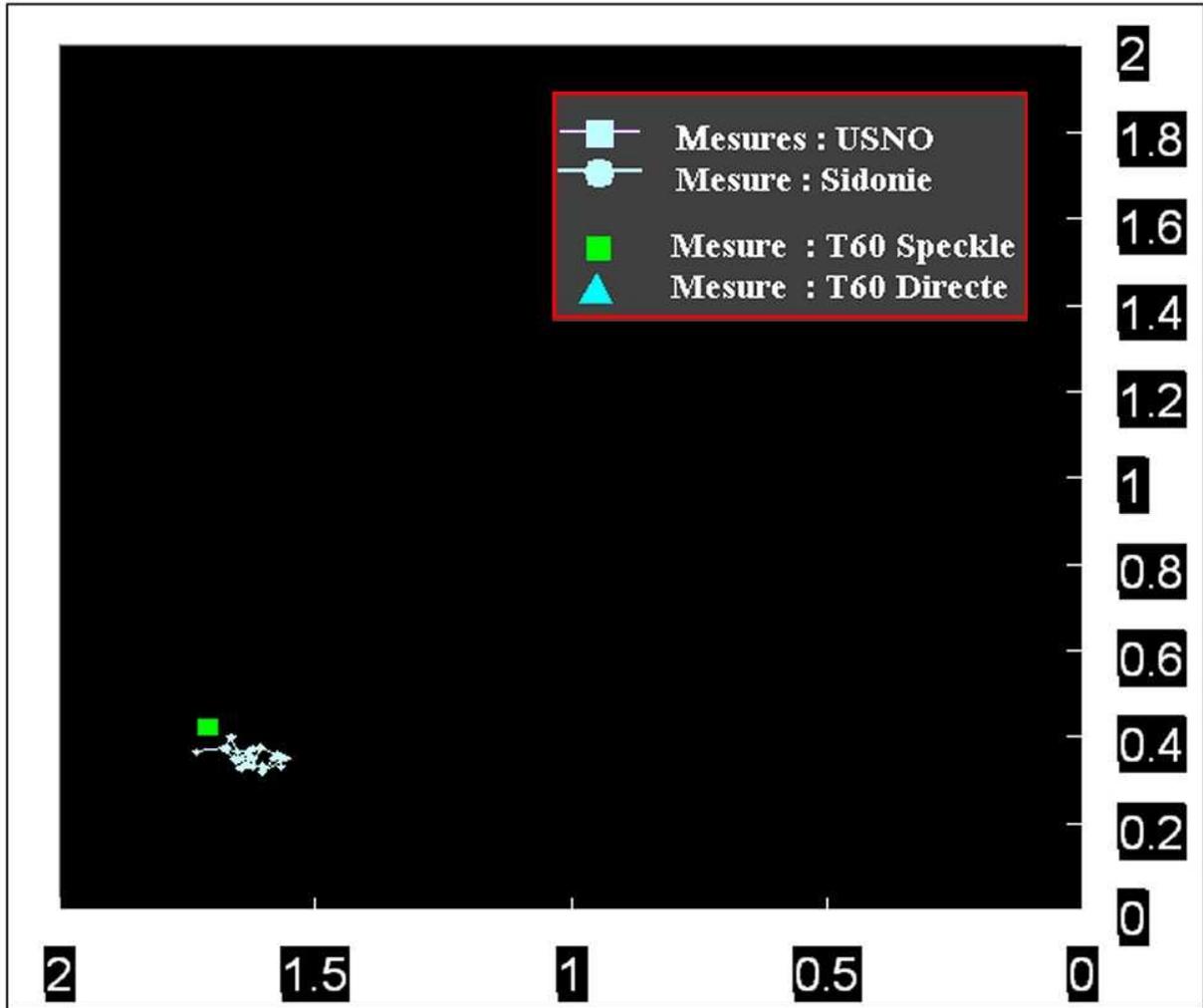
STF333AB

| WDS<br>NOM<br>usuel  | Const | Date                      | Date<br>normalisée | Airmass   | Hauteur    | Asc.dr.<br>2000<br>(h min)  | Dcl. 2000<br>(° min) |
|--|-------|---------------------------|--------------------|---|------------|-----------------------------|----------------------|
| <b>DA 5</b>  | Ori   | 18/11/2008<br>2h54 local  | 2008.888           | 1.42626   | +44°26'52" | 05 24 28                    | -02 23 49            |
|  |       |                           |                    |   |            |                             |                      |
| Sélection d'images brutes  |       |                           |                    |   |            |                             |                      |
|  |       |                           |                    |  |            |                             |                      |
| Meilleure image de la séquence obtenue par<br>« Best of » sous Iris                |       |                           |                    | Cross corrélation sur une séquence de 600<br>images (agrandissement)                |            |                             |                      |
| Rho = Sans objet<br>(")  |       | Theta = Sans objet<br>(°) |                    | Rho = <b>1.761"</b><br>(")  |            | Thêta = <b>76.02</b><br>(°) |                      |
| Mesure image Seule   |       |                           |                    | Mesure cross corrélation 600 im   |            |                             |                      |

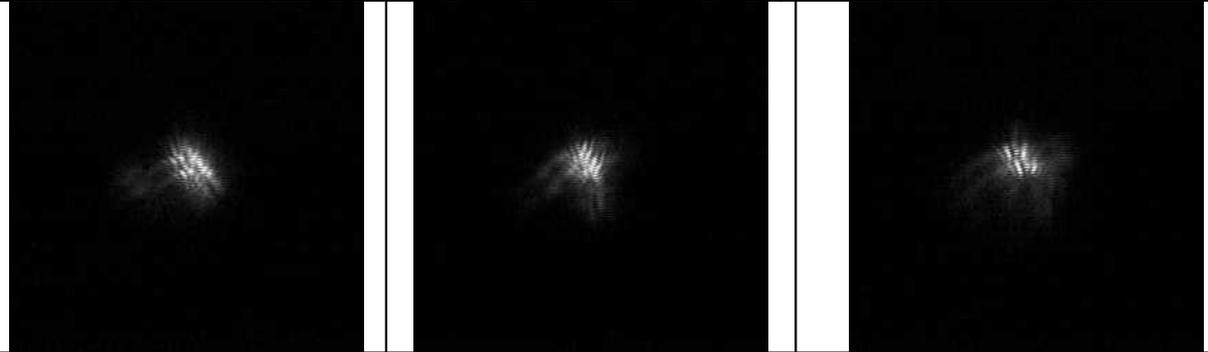
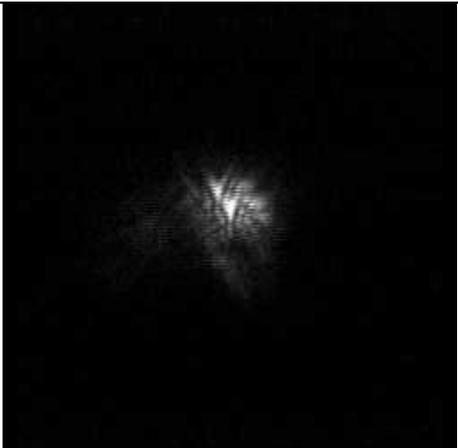
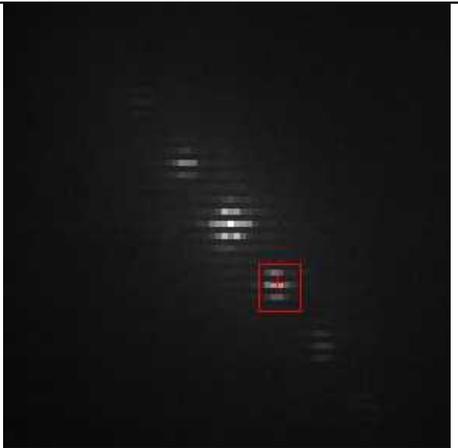
Mesure de Thêta à prendre en compte

| <b>Mesure officielle la plus récente (source : Sidonie &amp; USNO )</b> |       |       |
|---|-------|-------|
| Date  | Thêta | Rho   |
| 2006.19   | 78.1  | 1.768 |

Comparaison des mesures :

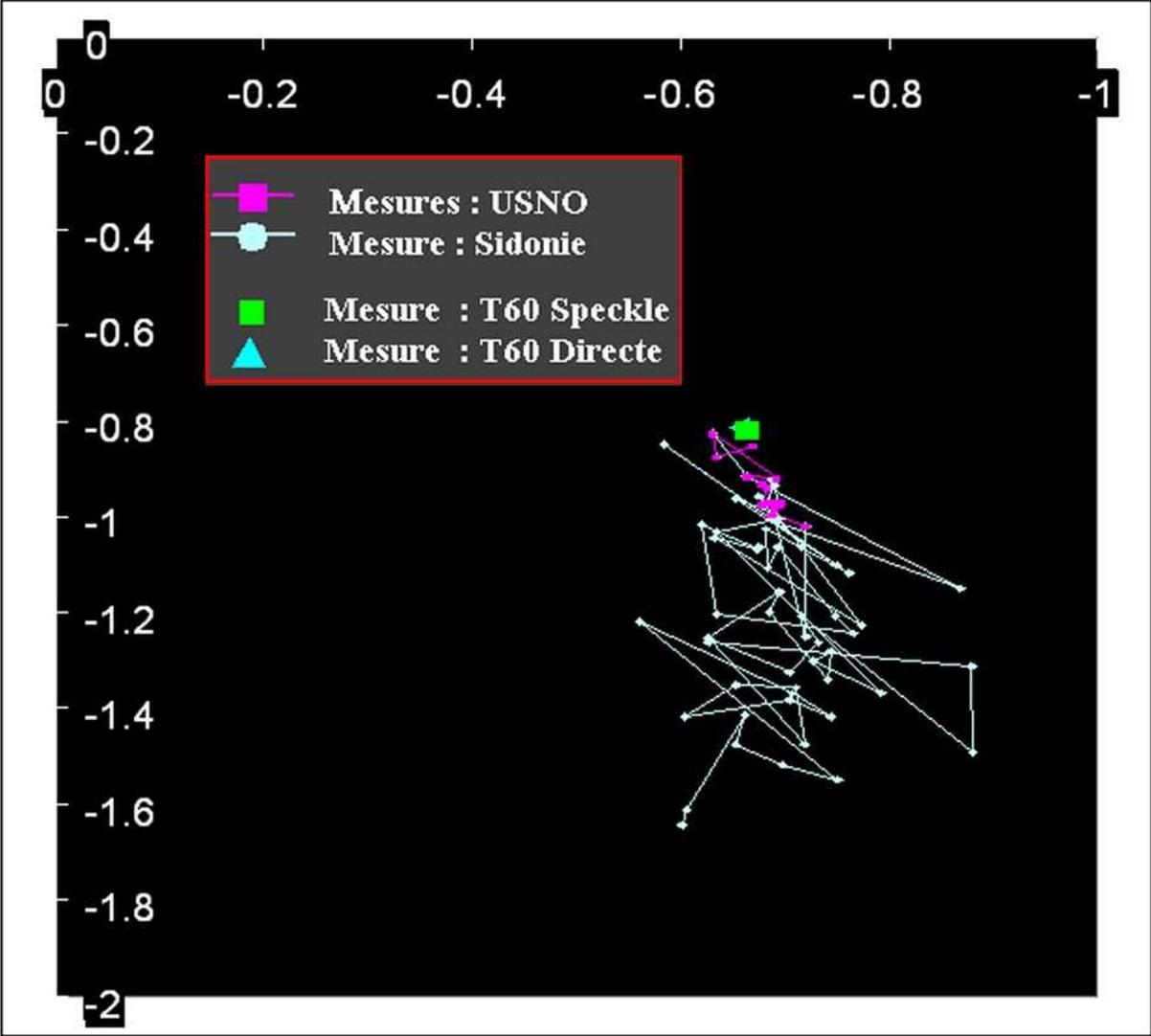


Nord en haut  
Mesure directe non disponible

| WDS<br>NOM<br>usuel  | Const | Date                     | Date<br>normalisée | Airmass   | Hauteur    | Asc.dr.<br>2000<br>(h min) | Dcl. 2000<br>(° min) |
|--|-------|--------------------------|--------------------|---|------------|----------------------------|----------------------|
| <b>STF795</b>  | Ori   | 18/11/2008<br>3h19 local | 2008.888           | 1.24778   | +53°12'54" | 05 48 00                   | +06 27 15            |
|  |       |                          |                    |   |            |                            |                      |
| Sélection d'images brutes  |       |                          |                    |   |            |                            |                      |
|  |       |                          |                    |  |            |                            |                      |
| Meilleure image de la séquence obtenue par<br>« Best of » sous Iris                |       |                          |                    | Cross corrélation sur une séquence de 600<br>images (agrandissement)                |            |                            |                      |
| Rho = 1.044  |       | Theta = 218.97           |                    | Rho = <b>1.055''</b>  |            | Thêta = <b>218.99</b>      |                      |
| ('')   |       | (°)                      |                    | ('')  |            | (°)                        |                      |
| Mesure image Seule   |       |                          |                    | Mesure cross corrélation 600 im   |            |                            |                      |

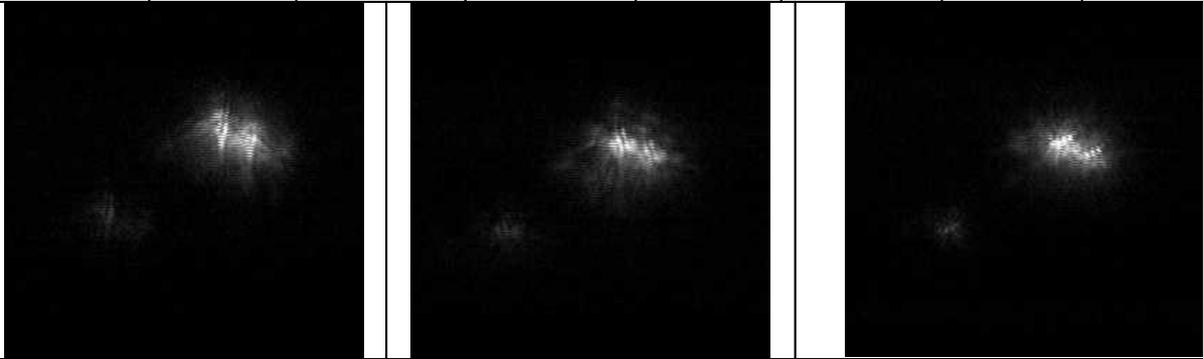
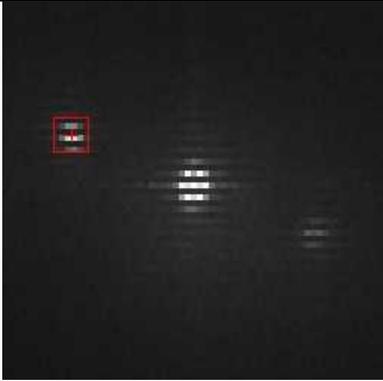
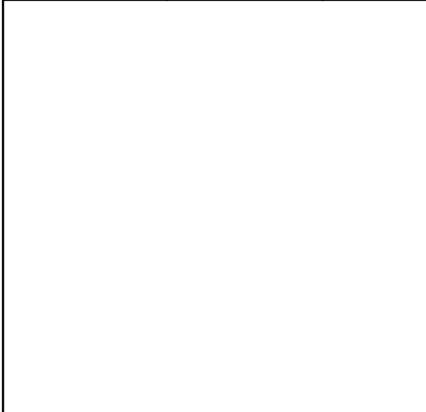
| Mesure officielle la plus récente (source : USNO ) |       |       |
|--|-------|-------|
| Date   | Théta | Rho   |
| 2006.198   | 218.2 | 1.082 |

Comparaison des mesures :

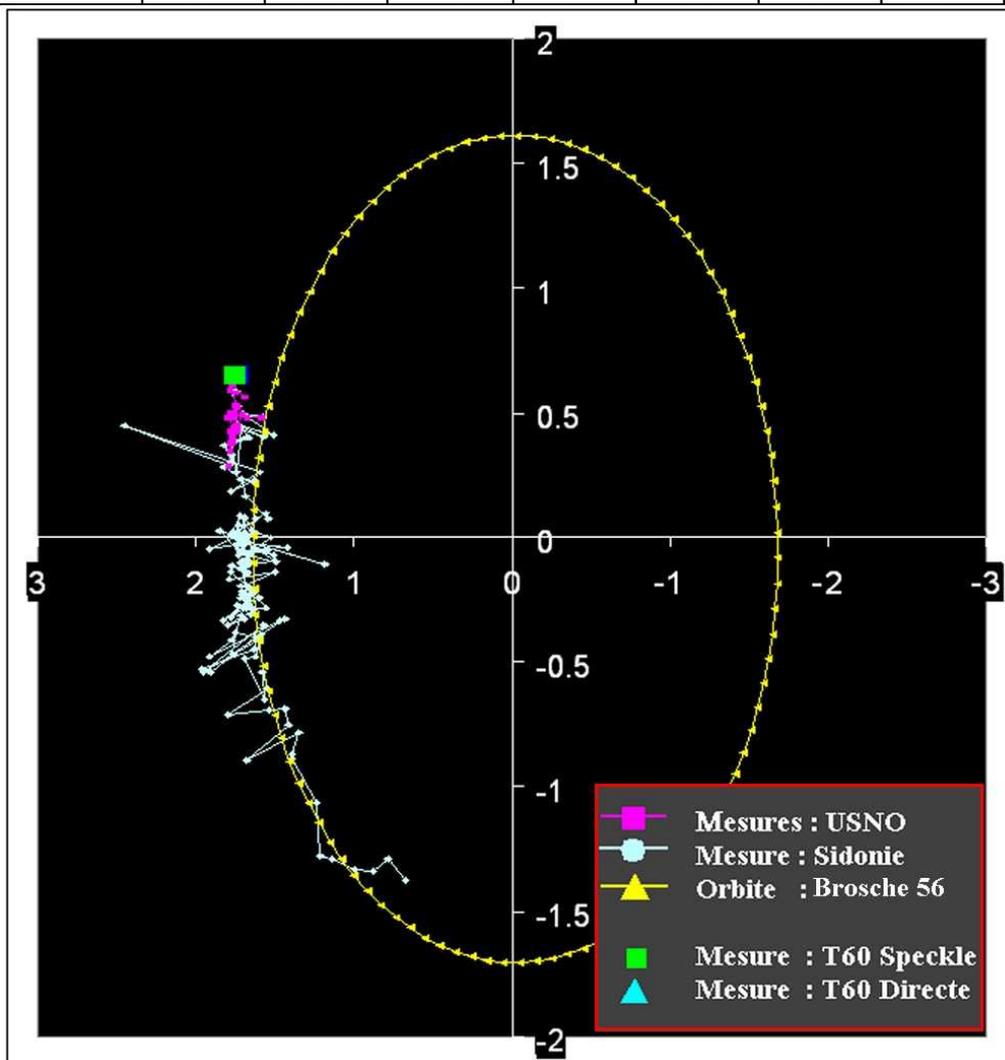


Nord en haut

**STF795**

| WDS<br>NOM<br>usuel   | Const | Date                     | Date<br>normalisée | Airmass  | Hauteur    | Asc.dr.<br>2000<br>(h min) | Del. 2000<br>(° min) |
|---|-------|--------------------------|--------------------|--|------------|----------------------------|----------------------|
| <b>STF948AB</b>   | Lyn   | 18/11/2008<br>4h05 local | 2008.888           | 1.0432   | +73°25'46" | 06 46 14                   | +59 26 30            |
|   |       |                          |                    |  |            |                            |                      |
| Sélection d'images brutes   |       |                          |                    |  |            |                            |                      |
|   |       |                          |                    |   |            |                            |                      |
| Meilleure image de la séquence obtenue par<br>« Best of » sous Iris                 |       |                          |                    | Cross corrélation sur une séquence de 600<br>images (agrandissement)                 |            |                            |                      |
| Rho = 1.864   |       | Theta = 69.39            |                    | Rho = <b>1.870''</b>   |            | Thêta = <b>69.5</b>        |                      |
| (″)   |       | (°)                      |                    | (″)  |            | (°)                        |                      |
| Mesure image Seule  |       |                          |                    | Mesure cross corrélation 600 im  |            |                            |                      |
| <b>STF948AC</b>   | Lyn   | 18/11/2008<br>4h05 local | 2008.888           | 1.0432   | +73°25'46" | 06 46 14                   | +59 26 30            |
|  |       |                          |                    |  |            |                            |                      |
| Rho = 8.712   |       | Theta = 309.50           |                    | Rho = 8.682''  |            | Thêta = 308.65             |                      |
| (″)   |       | (°)                      |                    | (″)  |            | (°)                        |                      |
| Mesure image Seule  |       |                          |                    | Mesure cross corrélation 600 im  |            |                            |                      |

| Orbite disponible | P   | n     | T    | a    | e    | i   | o     | w |
|-------------------|-----|-------|------|------|------|-----|-------|---|
| BROSCHÉ           | 699 | 0.515 | 1740 | 1.66 | 0.03 | 180 | 25.16 | 0 |



Nord en haut

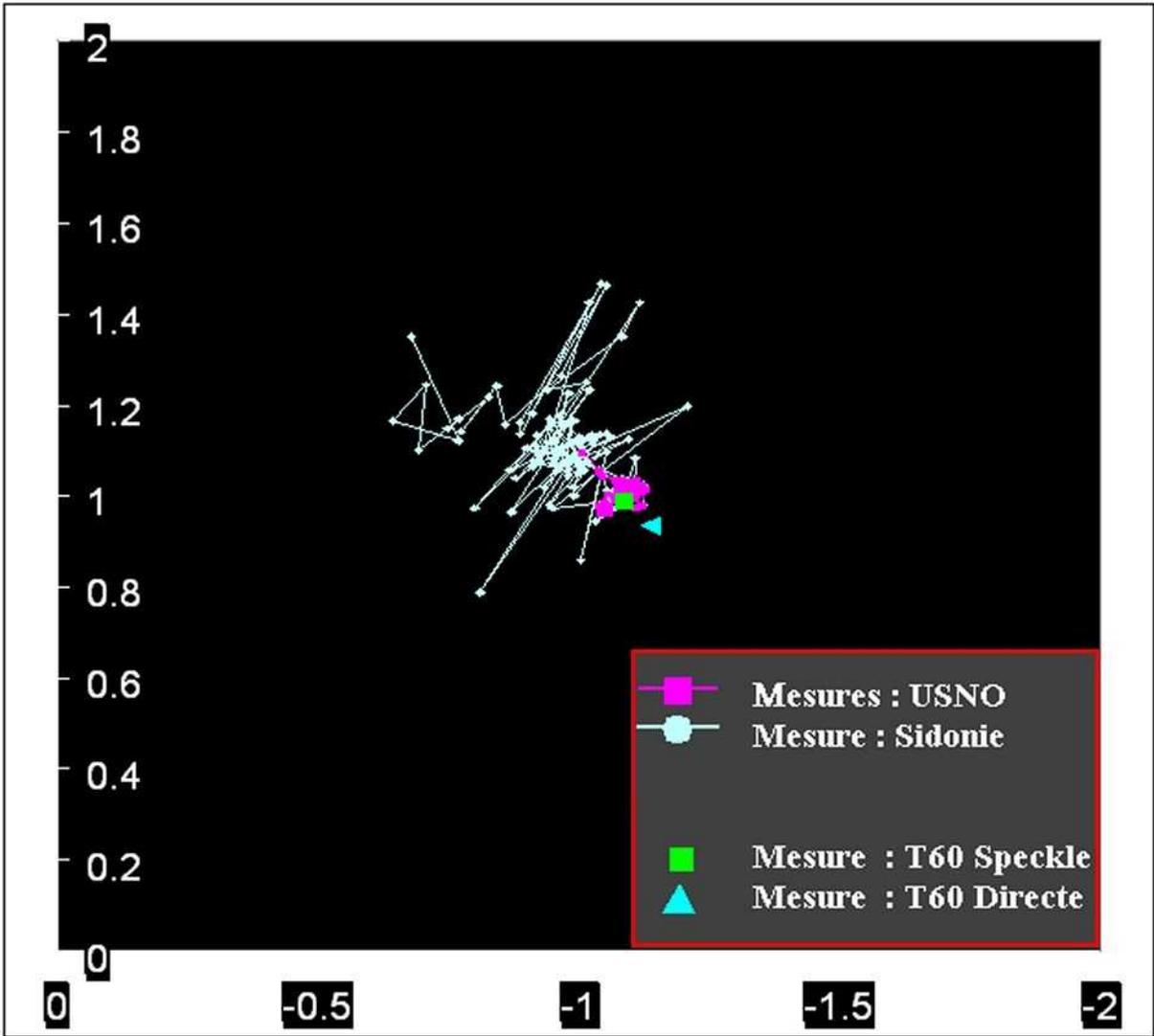
| Mesure officielle la plus récente (source : USNO ) |       |      |
|--|-------|------|
| Date   | Théta | Rho  |
| 2006.106   | 71.4  | 1.78 |

**STF 948 AB**

| WDS<br>NOM<br>usuel  | Const | Date                     | Date<br>normalisée | Airmass   | Hauteur    | Asc.dr.<br>2000<br>(h min) | Dcl. 2000<br>(° min) |
|--|-------|--------------------------|--------------------|---|------------|----------------------------|----------------------|
| <b>STF1291AB</b>   | Cnc   | 18/11/2008<br>4h44 local | 2008.888           | 1.0645  | +69°55'35" | 08 54 14                   | +30 34 46            |
|  |       |                          |                    |   |            |                            |                      |
| Sélection d'images brutes  |       |                          |                    |   |            |                            |                      |
|  |       |                          |                    |  |            |                            |                      |
| Meilleure image de la séquence obtenue par<br>« Best of » sous Iris                |       |                          |                    | Cross corrélation sur une séquence de 600<br>images (agrandissement)                |            |                            |                      |
| Rho = 1.471  |       | Theta = 309.44           |                    | Rho = <b>1.470</b>  |            | Thêta = <b>312.3</b>       |                      |
| (")  |       | (°)                      |                    | (")   |            | (°)                        |                      |
| Mesure image Seule   |       |                          |                    | Mesure cross corrélation 600 im   |            |                            |                      |

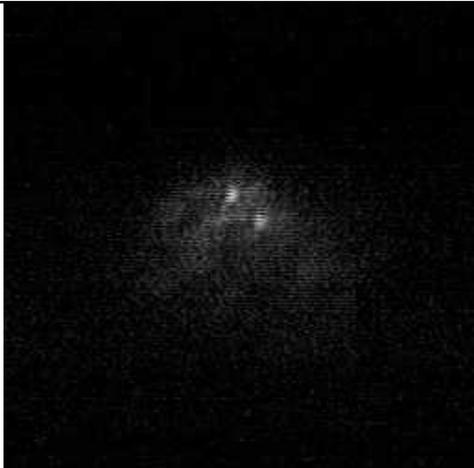
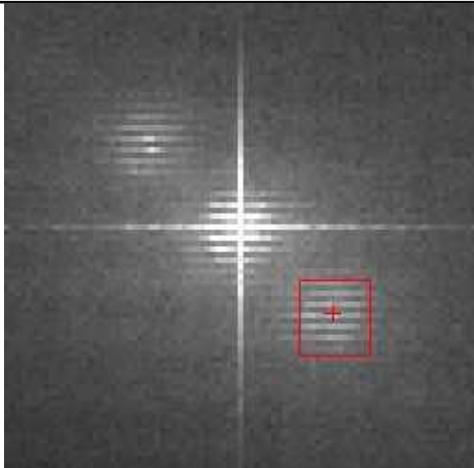
| <b>Mesure officielle la plus récente (Sidonie &amp; USNO )</b> |       |       |
|--|-------|-------|
| Date   | Théta | Rho   |
| 2004.241   | 311.1 | 1.491 |

Comparaison des mesures :



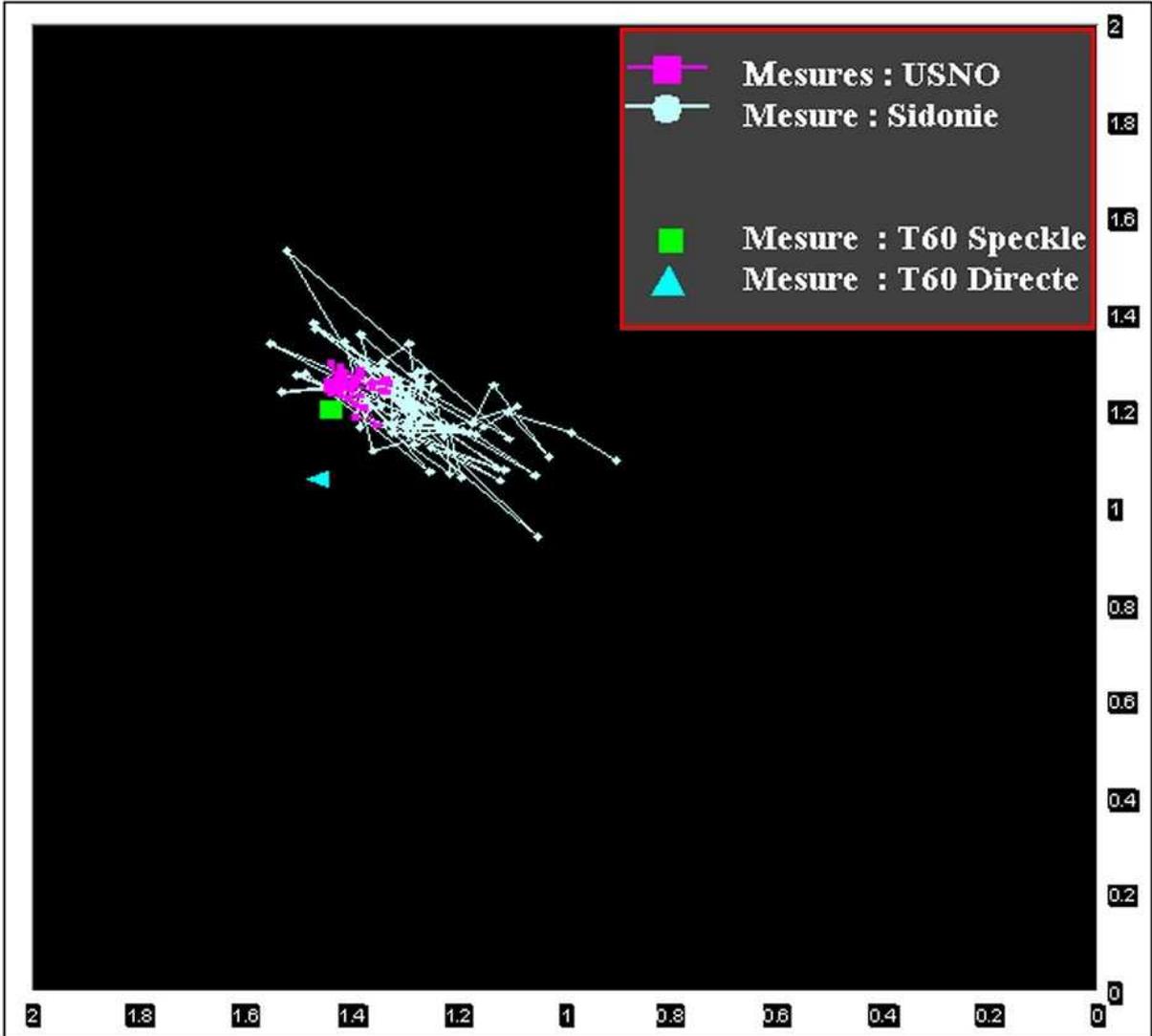
Nord en haut

STT1291AB

| WDS<br>NOM<br>usuel  | Const | Date                     | Date<br>normalisée | Airmass   | Hauteur    | Asc.dr.<br>2000<br>(h min) | Decl. 2000<br>(° min) |
|--|-------|--------------------------|--------------------|---|------------|----------------------------|-----------------------|
| <b>STF1333</b>   | Lyn   | 18/11/2008<br>5h00 local | 2008.888           | 1.0545  | +71°27'39" | 09 18 26                   | +35 21 51             |
|  |       |                          |                    |   |            |                            |                       |
| Sélection d'images brutes  |       |                          |                    |   |            |                            |                       |
|  |       |                          |                    |  |            |                            |                       |
| Meilleure image de la séquence obtenue par<br>« Best of » sous Iris                |       |                          |                    | Cross corrélation sur une séquence de 600<br>images (agrandissement)                |            |                            |                       |
| Rho = 1.808  |       | Theta = 54.10            |                    | Rho = <b>1.876</b>  |            | Thêta = <b>50.05</b>       |                       |
| ('')   |       | (°)                      |                    | ('')  |            | (°)                        |                       |
| Mesure image Seule   |       |                          |                    | Mesure cross corrélation 600 im   |            |                            |                       |

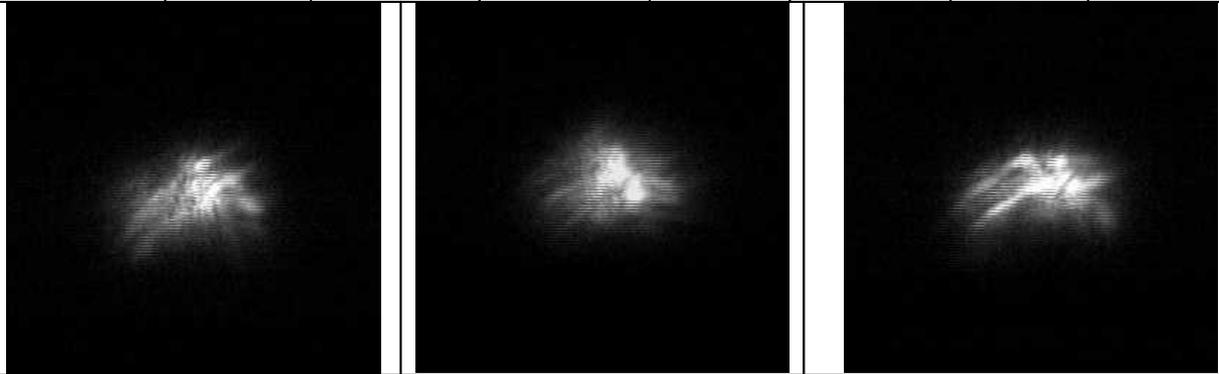
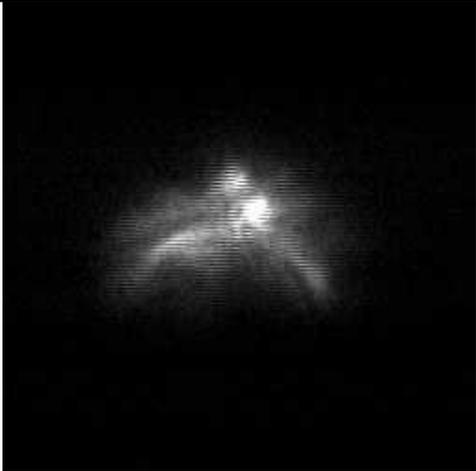
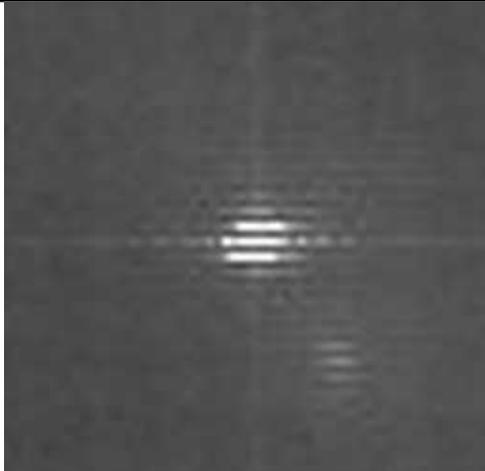
| Mesure officielle la plus récente (Sidonie & USNO ) |       |     |
|---|-------|-----|
| Date  | Théta | Rho |
| 2006.128  | 48.1  | 1.9 |

Comparaison des mesures :



Nord en haut

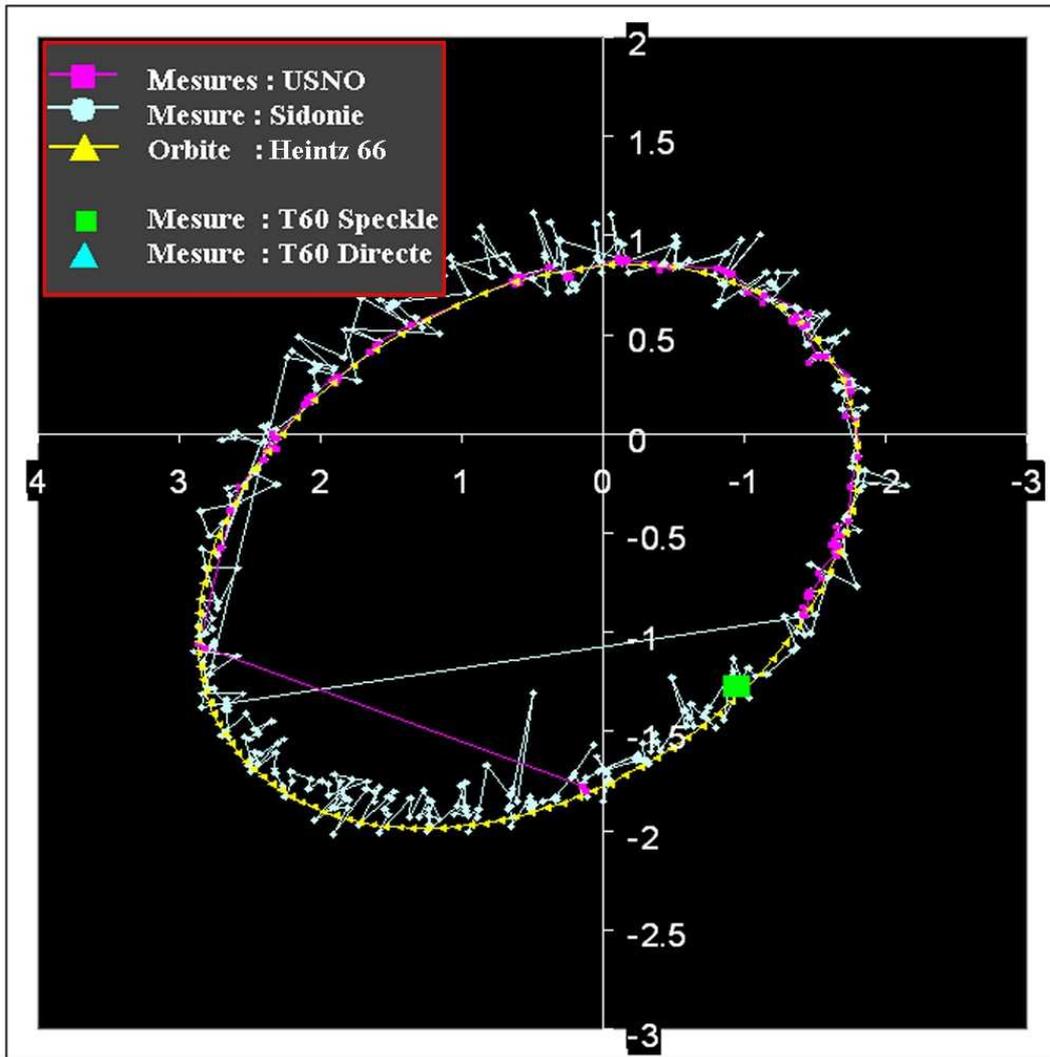
STF1333

| WDS<br>NOM<br>usuel  | Const | Date                     | Date<br>normalisée | Airmass   | Hauteur    | Asc.dr.<br>2000<br>(h min) | Del. 2000<br>(° min) |
|--|-------|--------------------------|--------------------|---|------------|----------------------------|----------------------|
| <b>STF1523AB</b>   | UMa   | 18/11/2008<br>5h10 local | 2008.888           | 1.3100  | +49°42'01" | 11 18 10                   | +31 31 45            |
|  |       |                          |                    |   |            |                            |                      |
| Sélection d'images brutes  |       |                          |                    |   |            |                            |                      |
|  |       |                          |                    |  |            |                            |                      |
| Meilleure image de la séquence obtenue par<br>« Best of » sous Iris                |       |                          |                    | Cross corrélation sur une séquence de 1200<br>images (agrandissement)               |            |                            |                      |
| Rho = S/O  |       | Theta = S/O              |                    | Rho = <b>1.582</b>  |            | Thêta = <b>216.63</b>      |                      |
| (")  |       | (°)                      |                    | (")   |            | (°)                        |                      |
| Mesure image Seule   |       |                          |                    | Mesure cross corrélation 600 im   |            |                            |                      |

La mesure sur étoile brute est trop disparate sur l'ensemble des images de la séquence vidéo

| <b>Mesure officielle la plus récente (source : USNO )</b> |       |      |
|---|-------|------|
| Date  | Théta | Rho  |
| 2006.394  | 237.6 | 1.68 |

| Orbite disponible | P     | n       | T       | a    | e     | i      | o      | w      |
|-------------------|-------|---------|---------|------|-------|--------|--------|--------|
| Heintz 1966       | 59.84 | 6.01604 | 1935.17 | 2.53 | 0.414 | 122.65 | 101.59 | 127.53 |



Nord en haut  
 Mesure directe non disponible

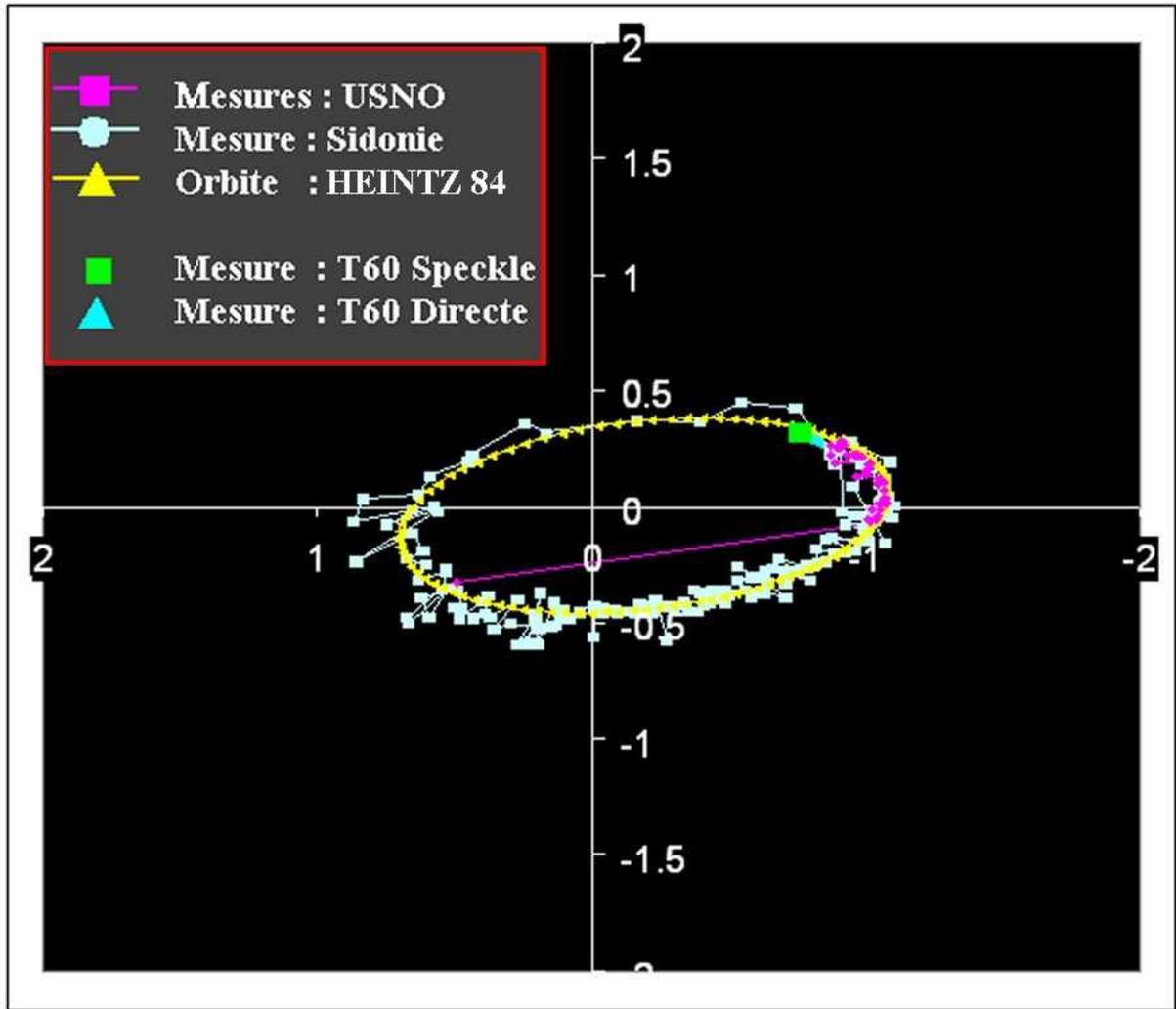
**STF 1523 AB**

Listes des couples « Difficiles » ( $\leq 1''$ ) :

| WDS<br>NOM<br>usuel   | Const | Date                      | Date<br>normalisée | Airmass   | Hauteur    | Asc.dr.<br>2000<br>(h min) | Decl. 2000<br>(° min) |
|---|-------|---------------------------|--------------------|---|------------|----------------------------|-----------------------|
| <b>STF228</b>   | And   | 17/11/2008<br>23h58 local | 2008.888           | 1.0086  | +82°30'16" | 02 14 02                   | +47 29 03             |
| Sélection d'images brutes   |       |                           |                    |   |            |                            |                       |
| Meilleure image de la séquence obtenue par<br>« Best of » sous Iris |       |                           |                    | Cross corrélation sur une séquence de 1200<br>images (agrandissement) |            |                            |                       |
| Rho = 0.862   |       | Theta = 289.66            |                    | Rho = <b>0.828</b>  |            | Thêta = <b>293.27</b>      |                       |
| ('')  |       | (°)                       |                    | ('')  |            | (°)                        |                       |
| Mesure image Seule  |       |                           |                    | Mesure cross corrélation 600 im                                       |            |                            |                       |

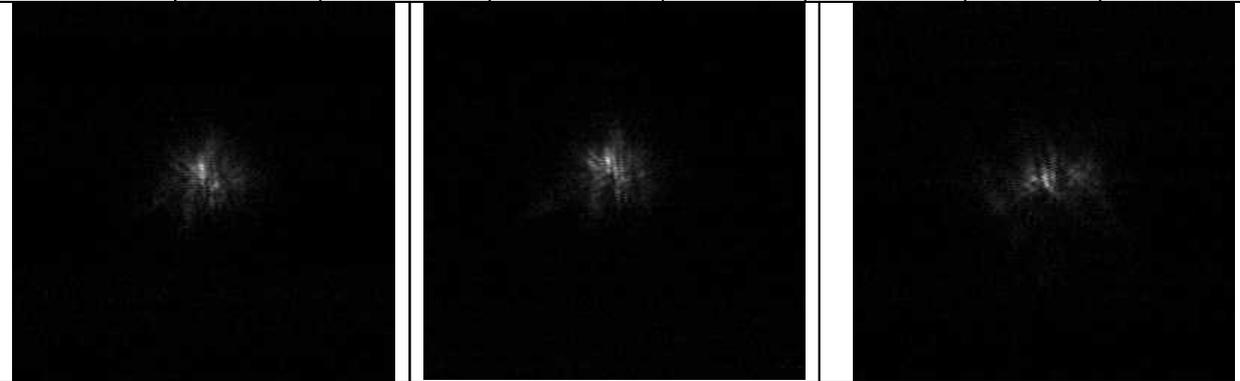
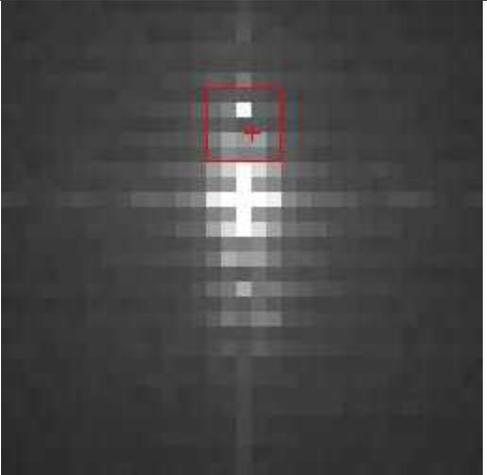
| <b>Mesure officielle la plus récente (source : Sidonie &amp; USNO )</b> |       |       |
|---|-------|-------|
| Date  | Théta | Rho   |
| 2004.972  | 286.8 | 0.915 |

| Orbite disponible | P     | n     | T      | a     | e     | i  | o    | w     |
|-------------------|-------|-------|--------|-------|-------|----|------|-------|
| Heintz 1983       | 143.6 | 2.507 | 1898.8 | 0.253 | 0.908 | 63 | 99.2 | 321.6 |



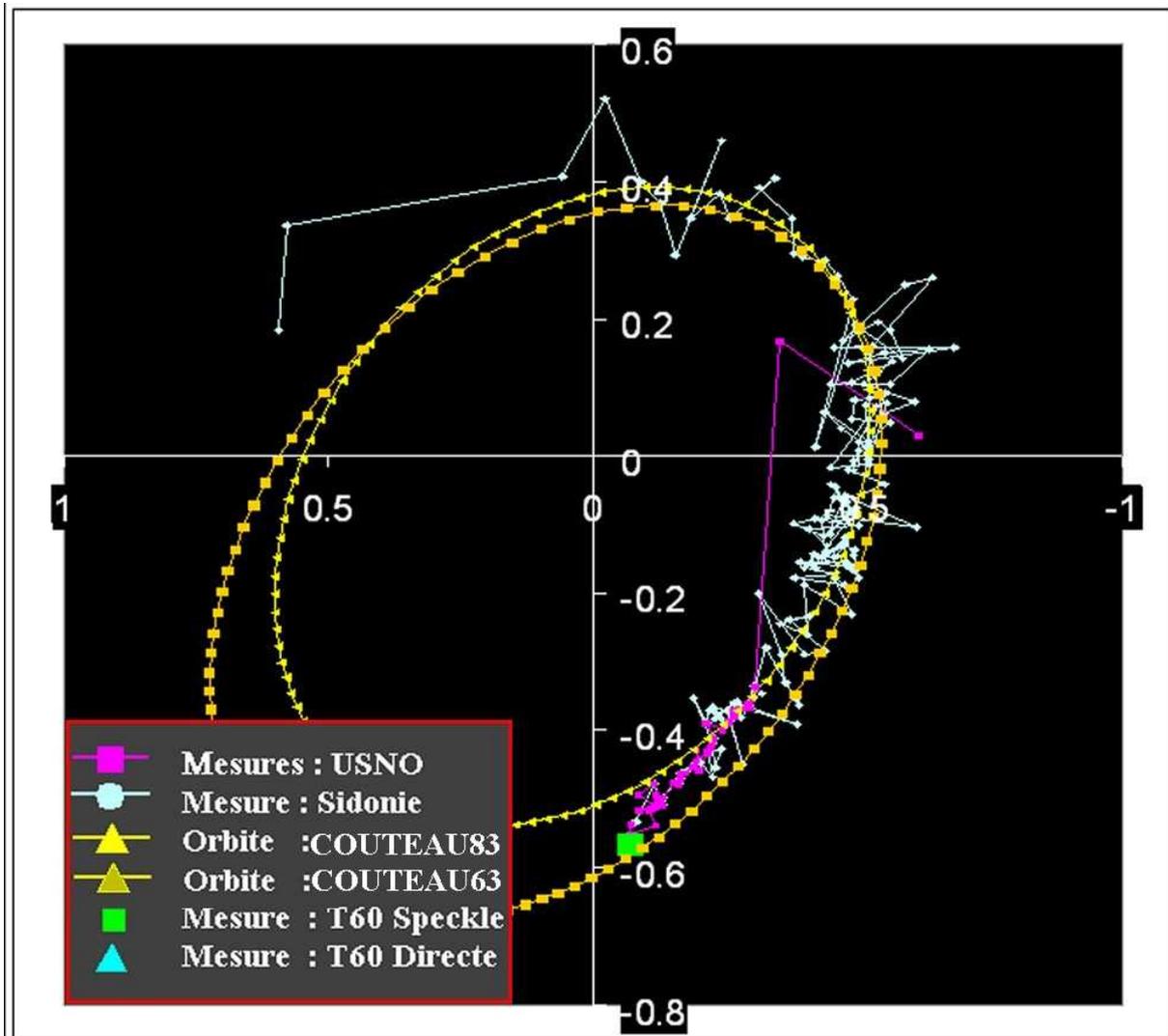
Nord en haut

**STF228**

| WDS<br>NOM<br>usuel  | Const | Date                      | Date<br>normalisée | Airmass   | Hauteur    | Asc.dr.<br>2000<br>(h min) | Decl. 2000<br>(° min) |
|--|-------|---------------------------|--------------------|---|------------|----------------------------|-----------------------|
| <b>STT20AB</b>   | Psc   | 17/11/2008<br>23h27 local | 2008.888           | 1.1472  | +60°36'38" | 00 54 35                   | +19 11 18             |
|  |       |                           |                    |   |            |                            |                       |
| Sélection d'images brutes  |       |                           |                    |   |            |                            |                       |
|  |       |                           |                    |  |            |                            |                       |
| Meilleure image de la séquence obtenue par<br>« Best of » sous Iris                |       |                           |                    | Cross corrélation sur une séquence de 1200<br>images (agrandissement x4)            |            |                            |                       |
| Rho = S/O  |       | Theta = S/O               |                    | Rho = <b>0.567</b>  |            | Thêta = <b>187.21</b>      |                       |
| (″)  |       | (°)                       |                    | (″)   |            | (°)                        |                       |
| Mesure image Seule   |       |                           |                    | Mesure cross corrélation 600 im   |            |                            |                       |

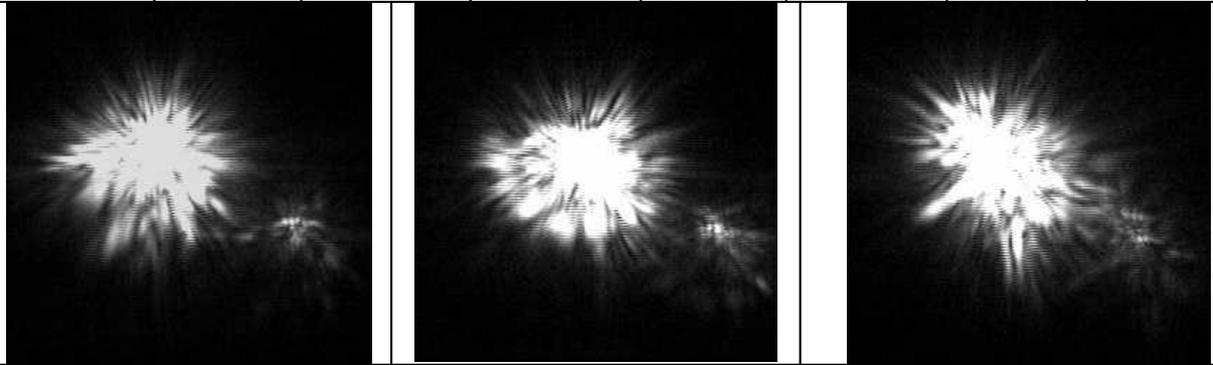
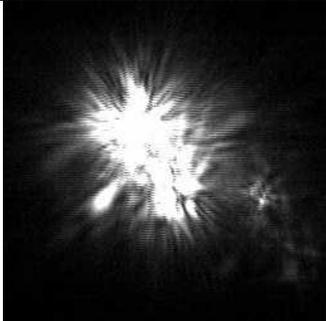
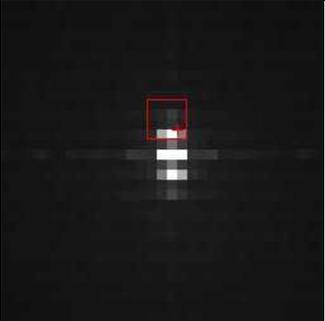
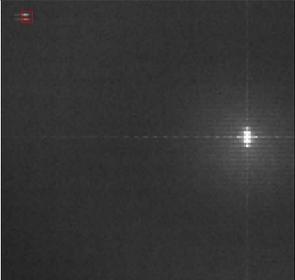
| Mesure officielle la plus récente (source : Sidonie & USNO ) |       |       |
|--|-------|-------|
| Date   | Théta | Rho   |
| 2004.952   | 187.7 | 0.541 |

| Orbites disponibles | P     | n      | T       | a   | e    | i     | o     | w     |
|---------------------|-------|--------|---------|-----|------|-------|-------|-------|
| COUTEAU 1983        | 275.1 | 1.3086 | 1896.1  | 0.6 | 0.16 | 134.9 | 117   | 135.4 |
| COUTEAU 1963        | 360.4 | 0.9989 | 1902.75 | 0.7 | 0.3  | 131.5 | 120.1 | 149.1 |



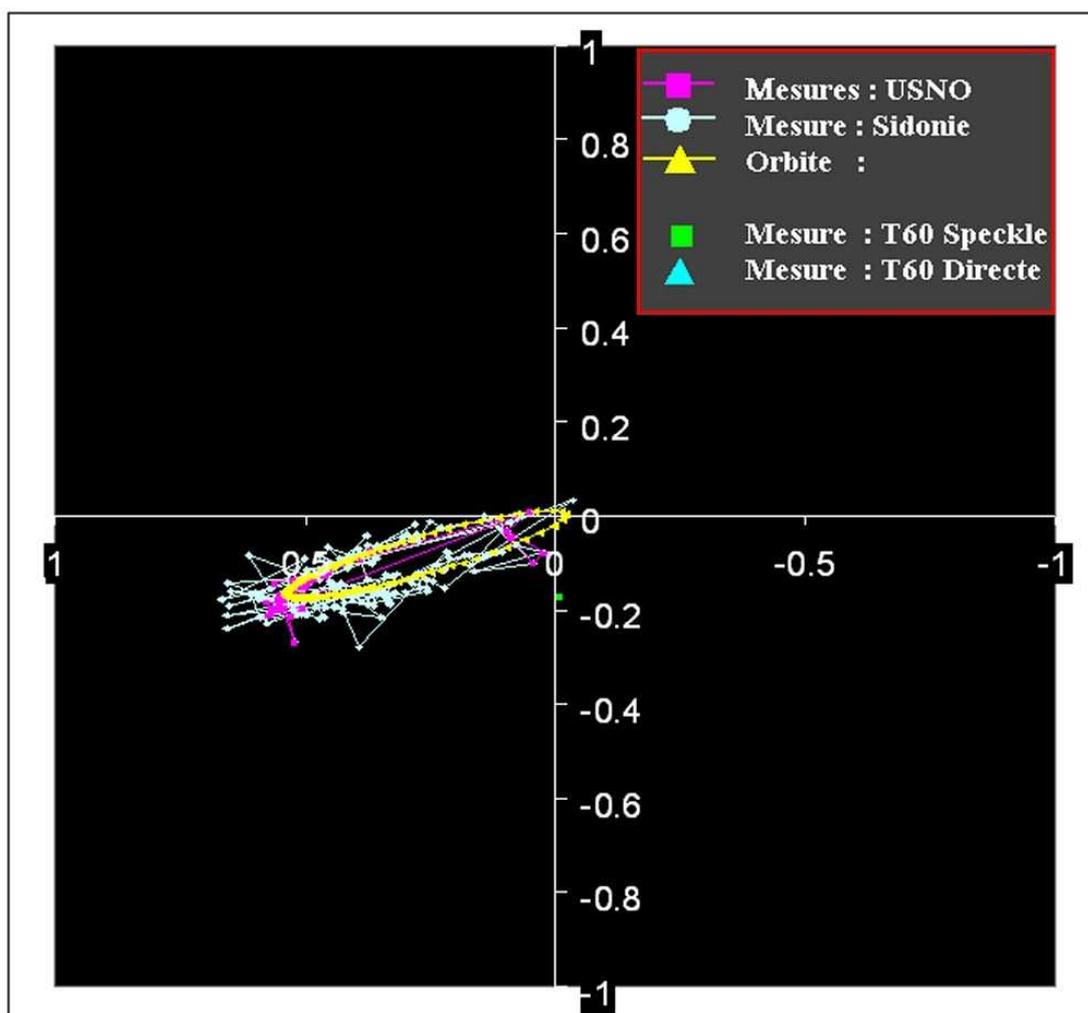
Nord en haut  
 Mesure directe non disponible

**STT20AB**

| WDS<br>NOM<br>usuel   | Const | Date                         | Date<br>normalisée | Airmass   | Hauteur    | Asc.dr.<br>2000<br>(h min)                  | Del. 2000<br>(° min) |
|---|-------|------------------------------|--------------------|---|------------|---|----------------------|
| <b>STT38BC</b>  | And   | 17/11/2008<br>23h27 local    | 2008.888           | 1.0000  | +89°18'11" | 02 03 54                                    | +42 19 47            |
|   |       |                              |                    |   |            |   |                      |
| Sélection d'images brutes   |       |                              |                    |   |            |   |                      |
|   |       |                              |                    |  |            |   |                      |
| Meilleure image de la séquence obtenue par<br>« Best of » sous Iris                 |       |                              |                    | Cross corrélation sur une séquence de 600<br>images (agrandissement)                |            |   |                      |
| Rho = S/O   |       | Theta = S/O                  |                    | Rho = <b>0.166''</b><br><b>Hors limite</b>  |            | Thêta = <b>183.12</b><br><b>Hors limite</b> |                      |
| (")   |       | (°)                          |                    | (")   |            | (°)   |                      |
| Mesure image Seule  |       |                              |                    | Mesure cross corrélation 600 im   |            |   |                      |
|  |       |                              |                    |   |            |   |                      |
| <b>STF38A-BC</b>  | And   | 17/11/2008<br>23h27<br>local | 2008.888           | 1.0000  | +89°18'11" | 02 03 54                                    | +42 19 47            |
| Voir images ci-dessus   |       |                              |                    |   |            |   |                      |
| Rho = S/O   |       | Theta = S/O                  |                    | Rho = 9.434''   |            | Thêta = 63.02                               |                      |
| (")   |       | (°)                          |                    | (")   |            | (°)   |                      |
| Mesure image Seule  |       |                              |                    | Mesure cross corrélation 600 im   |            |   |                      |

Hors limites pour BC, moyennement convainquant. Mesure de AC valide.

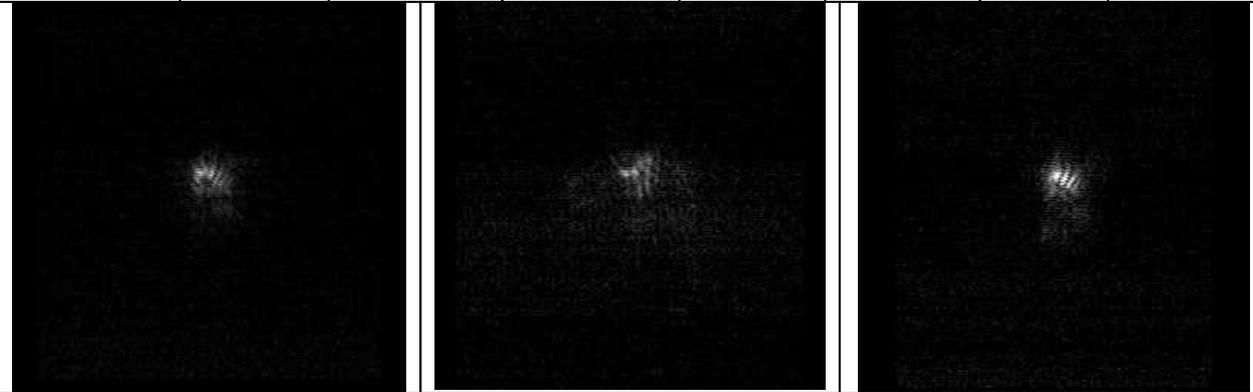
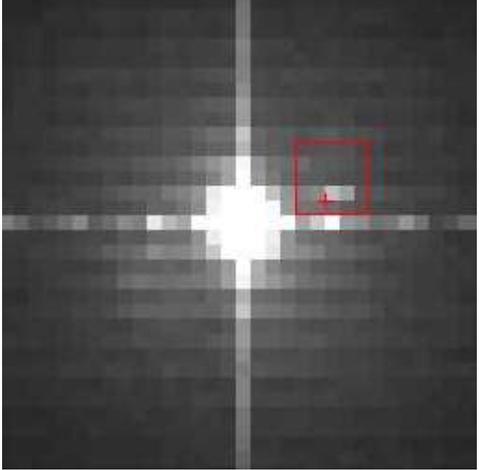
| Orbite disponible | P    | n       | T      | a    | e     | i     | o      | w      |
|-------------------|------|---------|--------|------|-------|-------|--------|--------|
| MULLER 1956       | 61.1 | 5.89198 | 1952.1 | 0.93 | 0.296 | 111.1 | 104.15 | 171.15 |



Nord en haut

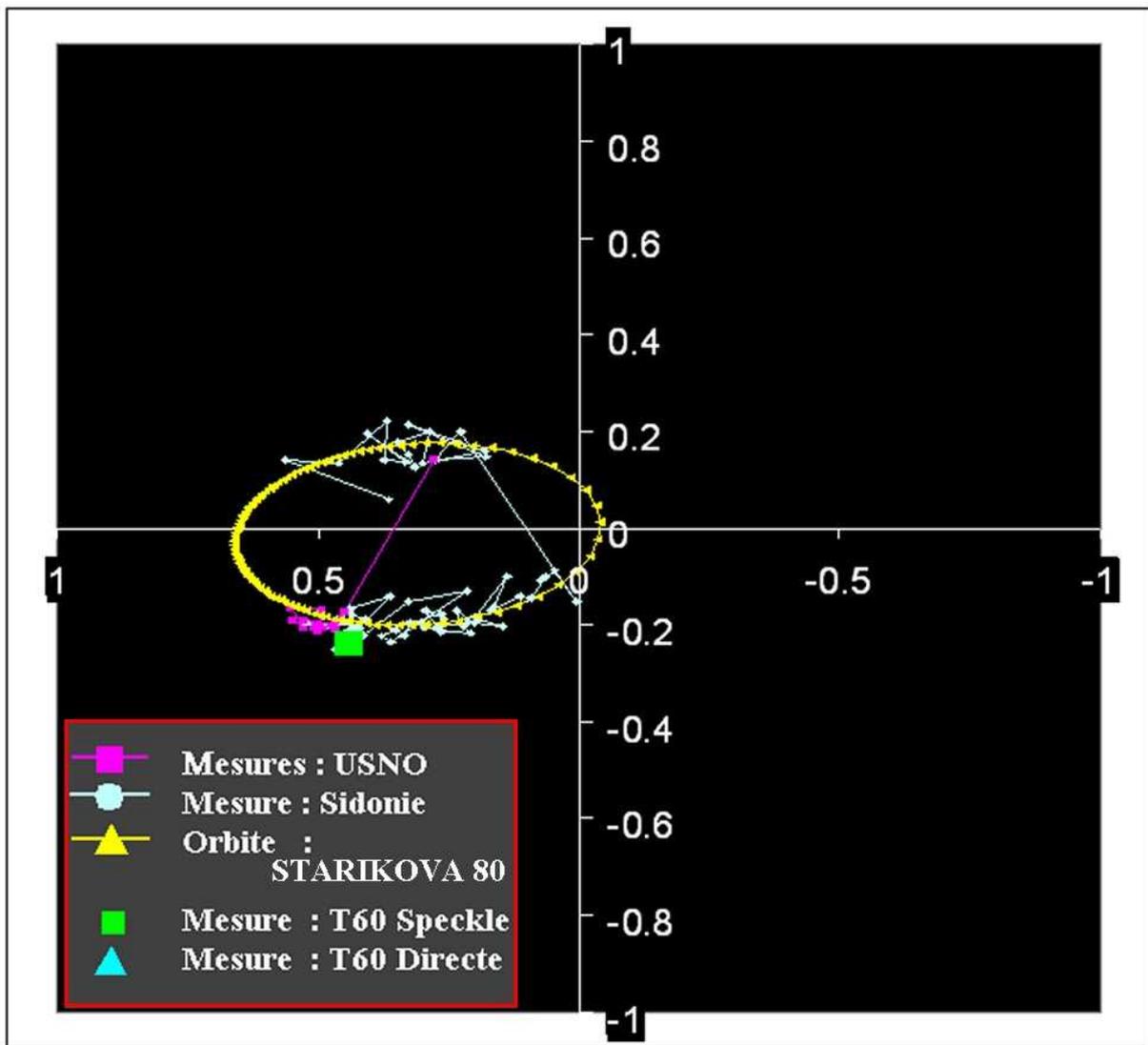
| Mesure officielle la plus récente couple BC (source : Sidonie & USNO ) |       |       |  |
|--|-------|-------|--|
| Date   | Théta | Rho   |  |
| 2004.955   | 101.2 | 0.375 |  |

STT38BC

| WDS<br>NOM usuel   | Const | Date                            | Date<br>normalisée | Airmass   | Hauteur   | Asc.dr.<br>2000<br>(h min) | Dcl. 2000<br>(° min) |
|--|-------|---------------------------------|--------------------|---|-----------|----------------------------|----------------------|
| <b>BU 4</b>  | Psc   | 17/11/2008<br>23h44 local       | 2008.888           | 1.2219  | +54°52'25 | 01 21<br>18                | +11 32 00            |
|  |       |                                 |                    |   |           |                            |                      |
| Sélection d'images brutes  |       |                                 |                    |   |           |                            |                      |
|  |       |                                 |                    |  |           |                            |                      |
| Meilleure image de la séquence obtenue par<br>« Best of » sous Iris                |       |                                 |                    | Cross corrélation sur une séquence de 1200<br>images (agrandissement)               |           |                            |                      |
| Rho = 0.506  |       | Theta = Faux<br>(interférences) |                    | Rho = <b>0.500</b>  |           | Thêta = <b>118.18</b>      |                      |
| ('')   |       | (°)                             |                    | ('')  |           | (°)                        |                      |
| Mesure image Seule   |       |                                 |                    | Mesure cross corrélation 600 im   |           |                            |                      |

| Mesure officielle la plus récente (source : USNO ) |       |       |
|--|-------|-------|
| Date   | Théta | Rho   |
| 2005.9   | 109   | 0.578 |

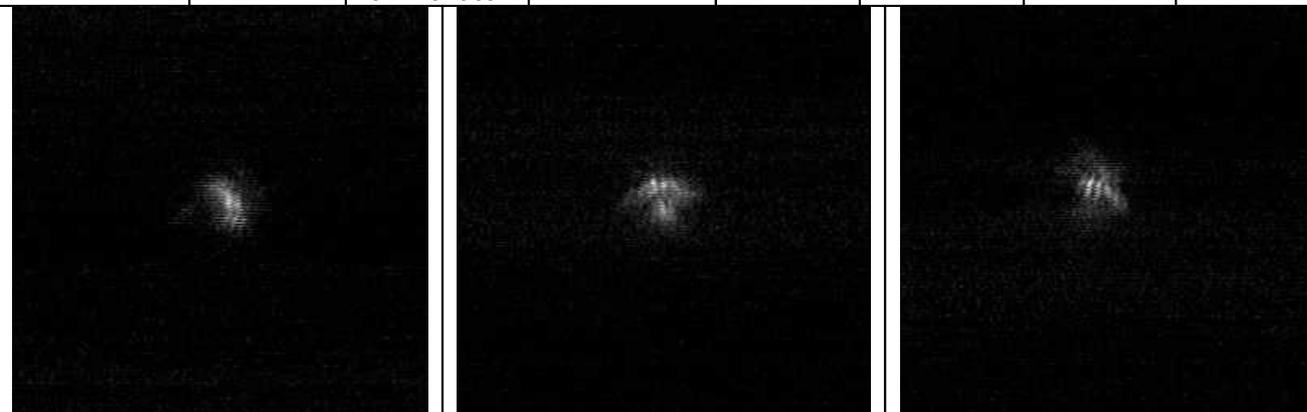
| Orbite disponible | P      | n      | T        | a   | e     | i      | o      | w      |
|-------------------|--------|--------|----------|-----|-------|--------|--------|--------|
| STARIKOVA 80      | 276.32 | 1.3028 | 1942.335 | 0.4 | 0.881 | 149.96 | 162.86 | 253.01 |



Nord en haut

Mesure directe non disponible

| WDS NOM usuel | Const | Date                      | Date normalisée | Airmass | Hauteur   | Asc.dr. 2000 (h min) | Dcl. 2000 (° min) |
|---------------|-------|---------------------------|-----------------|---------|-----------|----------------------|-------------------|
| <b>STF511</b> | Cam   | 18/11/2008<br>02h43 local | 2008.888        | 1.0618  | +70°19'17 | 04 17 54             | +58 47 00         |

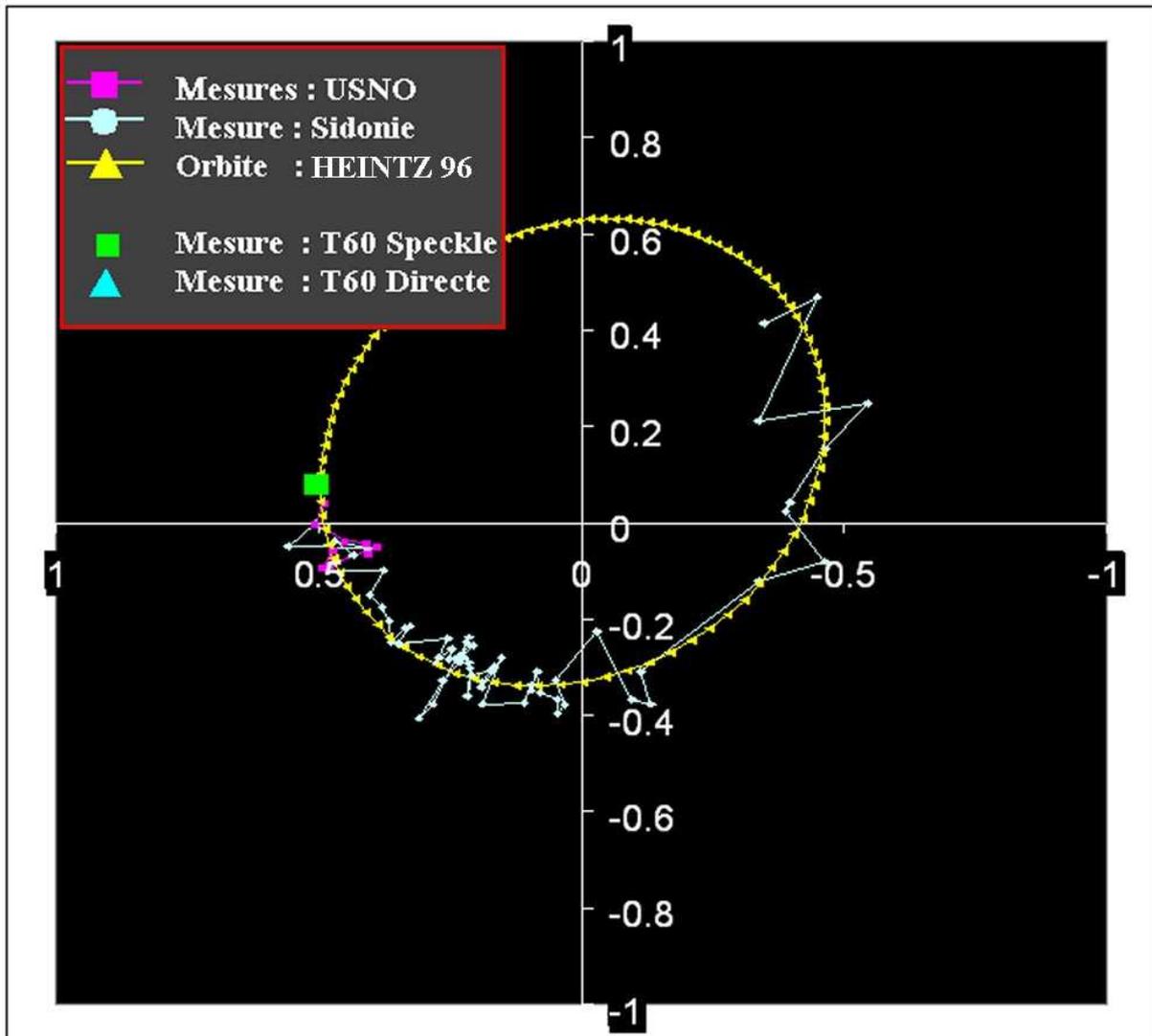


Sélection d'images brutes

|  |                              |  |                      |
|--|------------------------------|--|----------------------|
|  |                              |  |                      |
| Meilleure image de la séquence obtenue par « Best of » sous Iris |                              | Cross corrélation sur une séquence de 1200 images (agrandissement) |                      |
| Rho = 0.478  | Theta = Faux (interférences) | Rho = <b>0.506</b>   | Thêta = <b>80.55</b> |
| ( <sup>''</sup> )  | ( <sup>°</sup> )             | ( <sup>''</sup> )  | ( <sup>°</sup> )     |
| Mesure image Seule   |                              | Mesure cross corrélation 600 im                                    |                      |

| Mesure officielle la plus récente (source : USNO ) |       |      |
|--|-------|------|
| Date   | Théta | Rho  |
| 2003.96  | 85    | 0.49 |

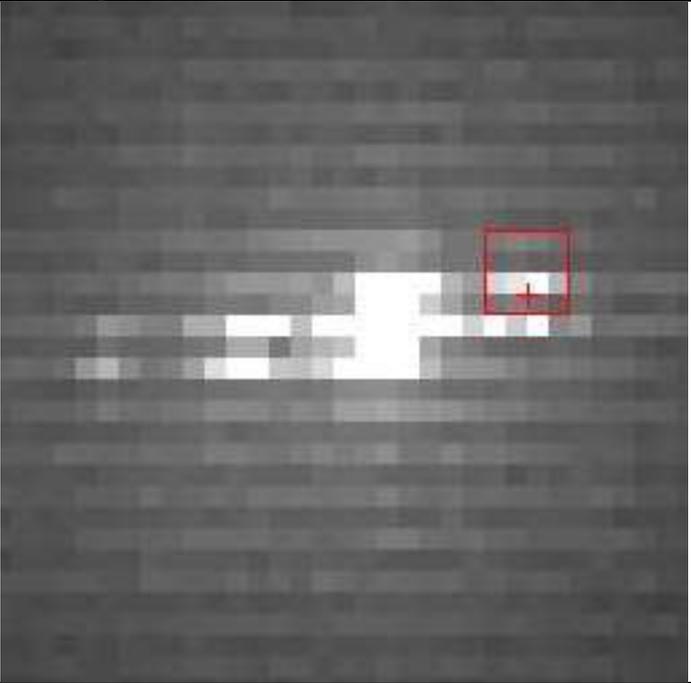
| Orbite disponible | P   | n      | T    | a     | e    | i   | o     | w   |
|-------------------|-----|--------|------|-------|------|-----|-------|-----|
| HEINTZ 1996       | 343 | 1.0496 | 1933 | 0.535 | 0.31 | 148 | 128.5 | 298 |



Nord en haut

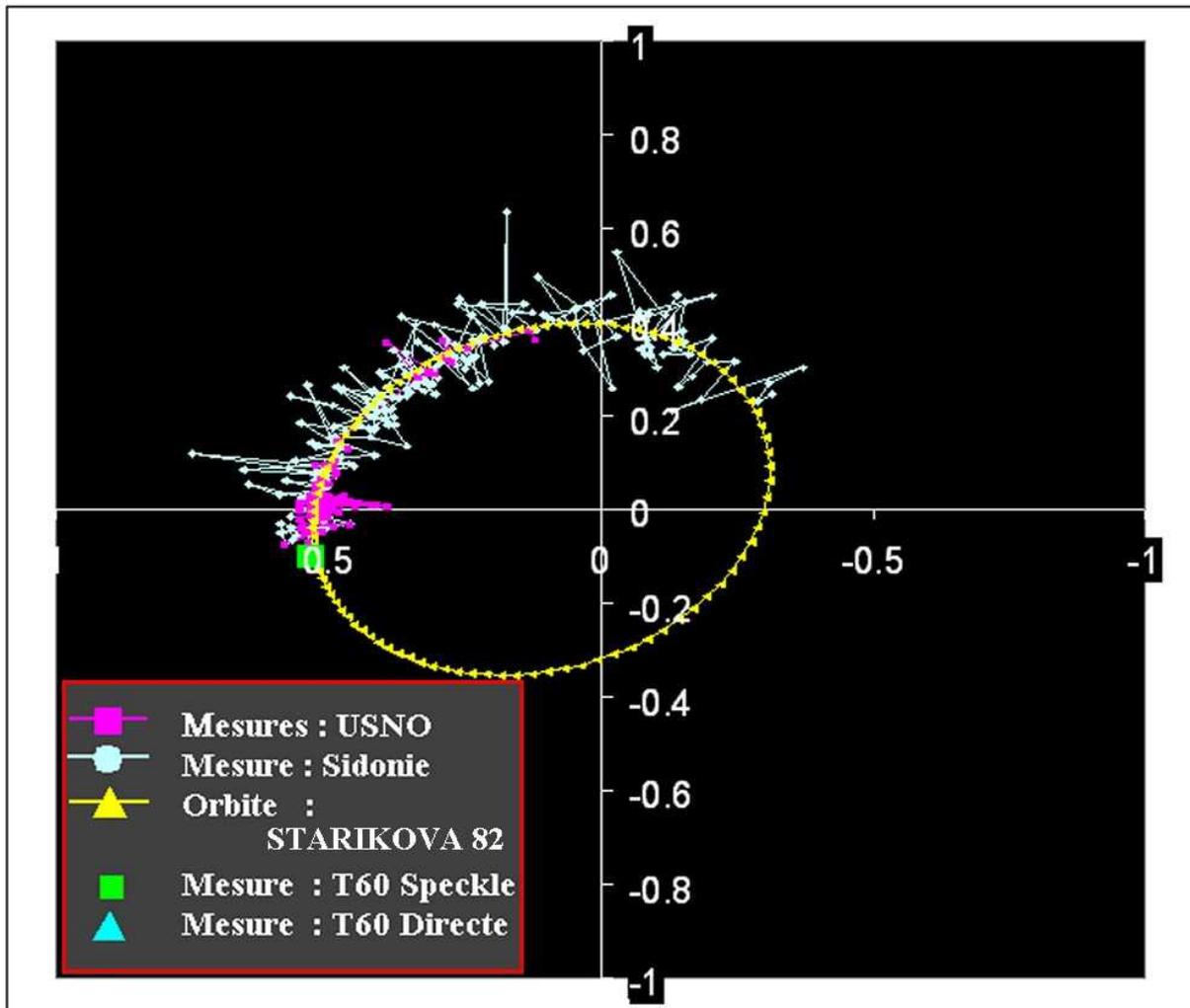
Mesure directe non disponible

STF511

| WDS<br>NOM<br>usuel   | Const | Date                         | Date<br>normalisée | Airmass   | Hauteur   | Asc.dr.<br>2000<br>(h min) | Del. 2000<br>(° min) |
|---|-------|------------------------------|--------------------|---|-----------|----------------------------|----------------------|
| <b>BU720</b>  | Peg   | 17/11/2008<br>22h23<br>local | 2008.888           | 1.0837  | +67°17'56 | +23°34'00                  | + 31 20 00           |
| Images non disponible, (perte du fichier video)                     |       |                              |                    |   |           |                            |                      |
| Sélection d'images brutes   |       |                              |                    |   |           |                            |                      |
| Images non disponible, (perte du fichier video)                     |       |                              |                    |  |           |                            |                      |
| Meilleure image de la séquence obtenue<br>par « Best of » sous Iris |       |                              |                    | Cross corrélation sur une séquence de 1200 images<br>(agrandissement x4)            |           |                            |                      |
| Rho = S/O   |       | Theta = S/O                  |                    | Rho = <b>0.539</b>  |           | Thêta = <b>100.45</b>      |                      |
| (″)   |       | (°)                          |                    | (″)   |           | (°)                        |                      |
| Mesure image Seule  |       |                              |                    | Mesure cross corrélation 600 im   |           |                            |                      |

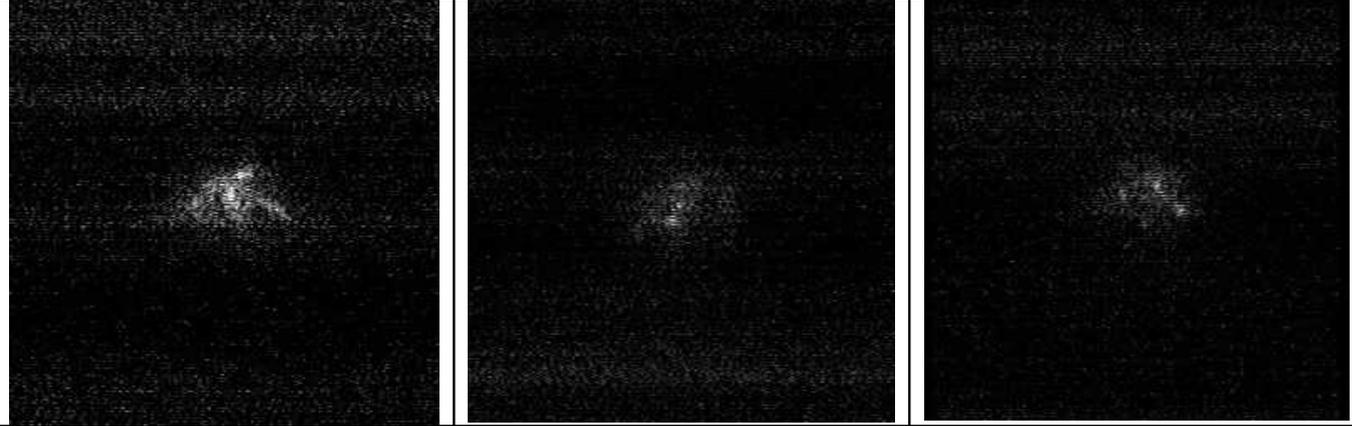
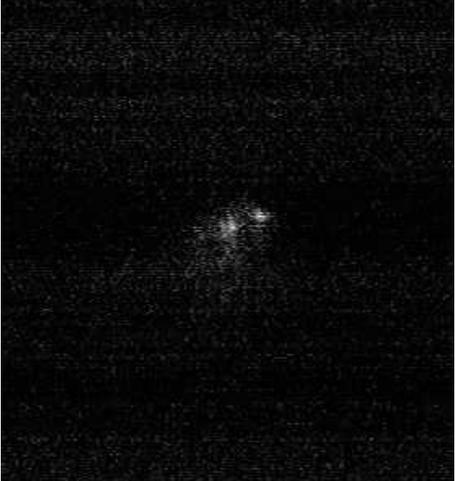
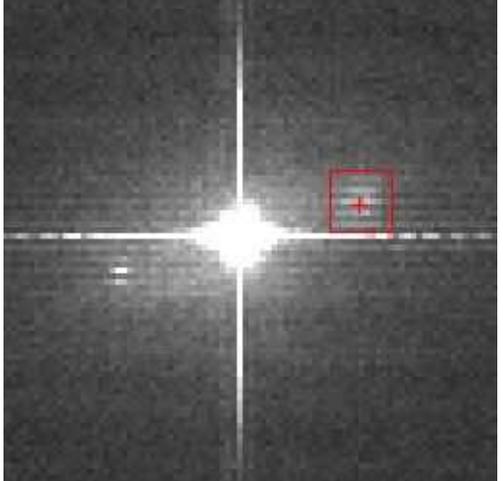
| <b>Mesure officielle la plus récente (source : Sidonie &amp; USNO )</b> |       |      |
|---|-------|------|
| Date  | Théta | Rho  |
| 2005.745  | 277.5 | 0.54 |

| Orbite disponible | P      | n      | T        | a     | e    | i    | o     | w   |
|-------------------|--------|--------|----------|-------|------|------|-------|-----|
| STARIKOVA 82      | 246.17 | 1.4624 | 1856.088 | 0.447 | 0.28 | 35.6 | 123.8 | 129 |



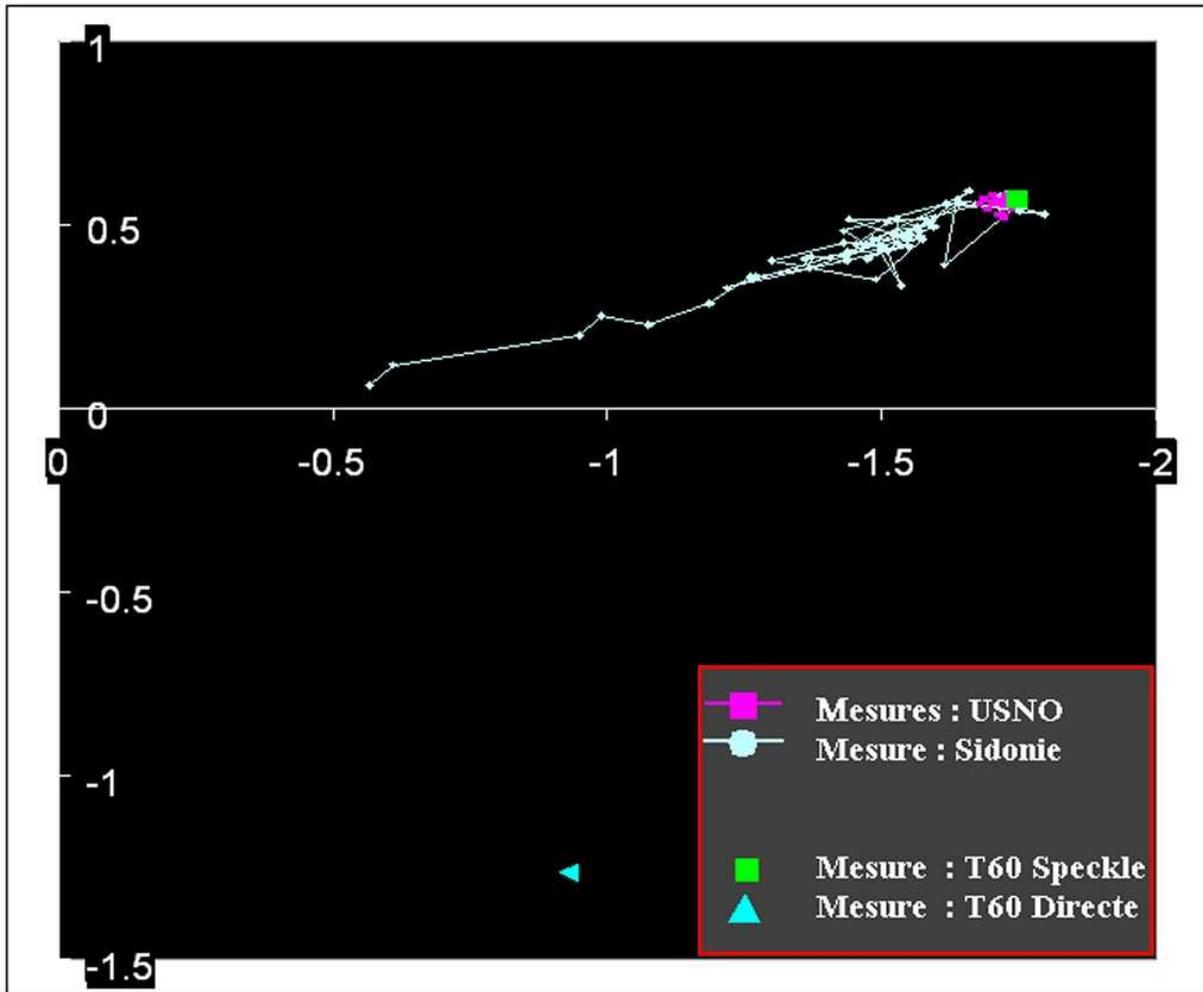
Nord en haut  
 Mesure directe non disponible

Listes des couples « Délaissés » :

| WDS NOM usuel  | Const | Date                      | Date normalisée | Airmass   | Hauteur   | Asc.dr. 2000 (h min)  | Del. 2000 (° min) |
|--|-------|---------------------------|-----------------|---|-----------|-----------------------|-------------------|
| <b>AC 1</b>  | And   | 17/11/2008<br>22h43 local | 2008.888        | 1.0469  | +72°45'29 | 00 20 54              | +32 59 00         |
|  |       |                           |                 |   |           |                       |                   |
| Sélection d'images brutes  |       |                           |                 |   |           |                       |                   |
|  |       |                           |                 |  |           |                       |                   |
| Meilleure image de la séquence obtenue par « Best of » sous Iris                   |       |                           |                 | Cross corrélation sur une séquence de 1200 images (agrandissement)                  |           |                       |                   |
| Rho = 1.569  |       | Theta = 216.39            |                 | Rho = <b>1.837</b>  |           | Thêta = <b>288.14</b> |                   |
| (")  |       | (°)                       |                 | (")   |           | (°)                   |                   |
| Mesure image Seule   |       |                           |                 | Mesure cross corrélation 600 im   |           |                       |                   |

| Mesure officielle la plus récente (source : USNO ) |       |       |
|--|-------|-------|
| Date   | Théta | Rho   |
| 2006.017   | 287.9 | 1.842 |

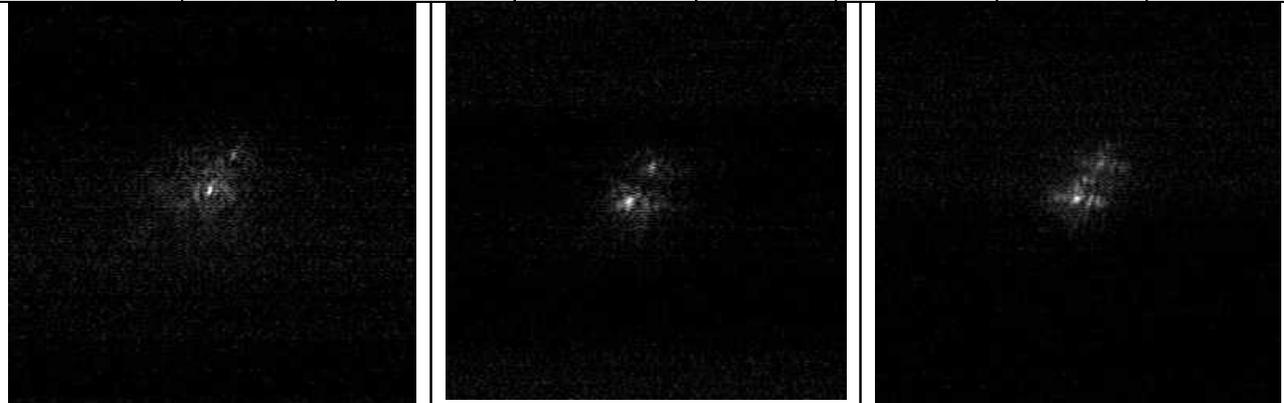
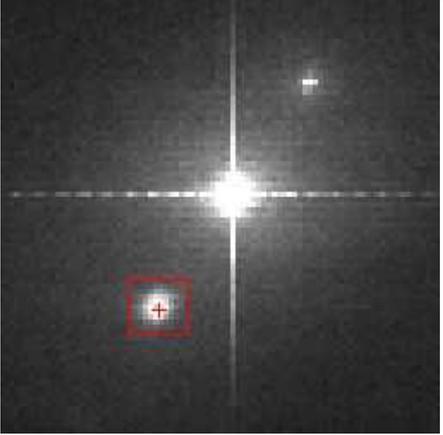
Comparaison des mesures :



Nord en haut

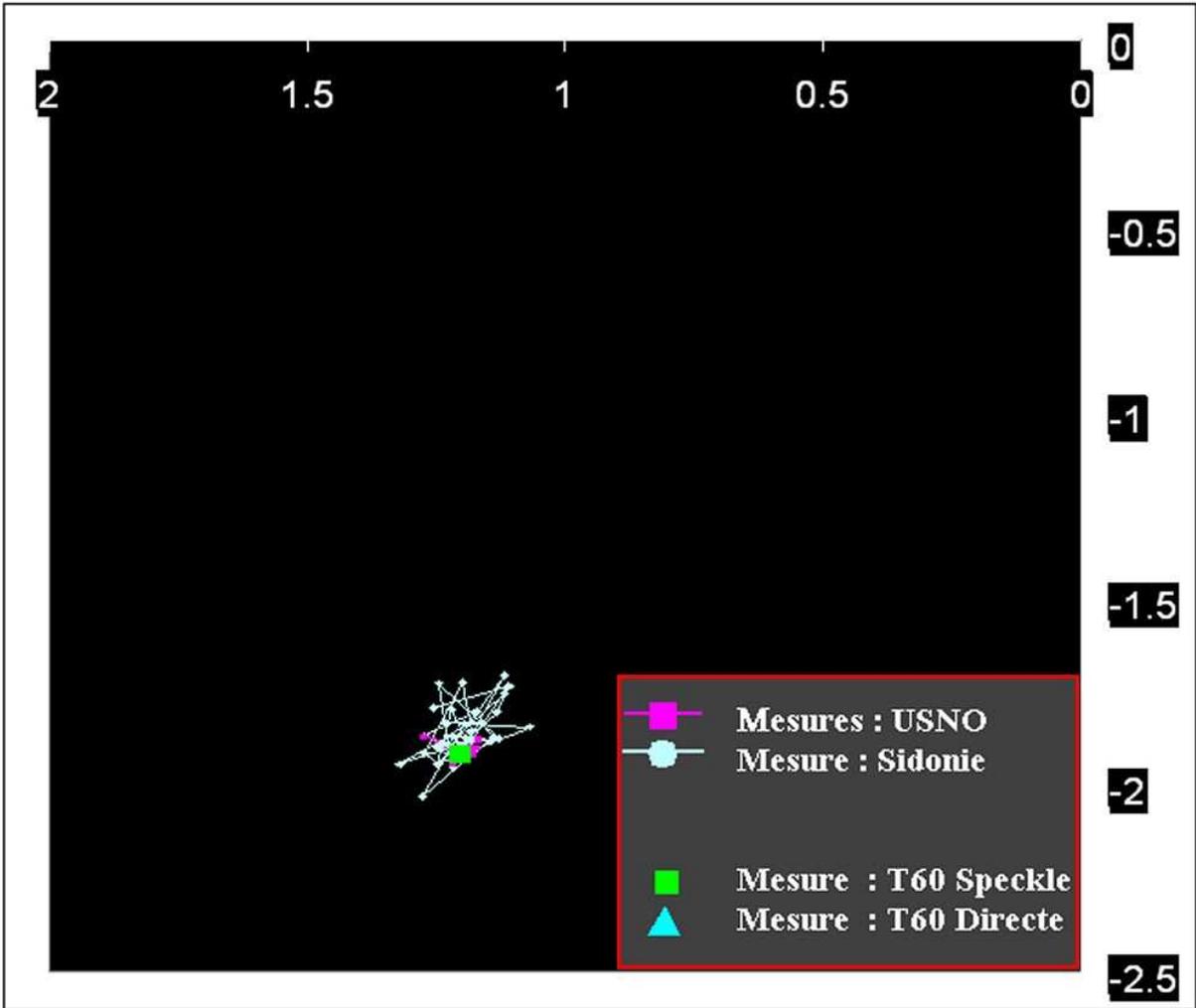
Le mesure directe souligne ici le problème lié a la sélection de la bonne image.

AC1

| WDS NOM usuel  | Const | Date                      | Date normalisée | Airmass   | Hauteur   | Asc.dr. 2000 (h min)  | Dcl. 2000 (° min) |
|--|-------|---------------------------|-----------------|---|-----------|-----------------------|-------------------|
| <b>STF59</b>   | Cas   | 18/11/2008<br>00h08 local | 2008.888        | 1.0895  | +66°34'41 | 00 47 60              | +51 27 00         |
|  |       |                           |                 |   |           |                       |                   |
| Sélection d'images brutes  |       |                           |                 |   |           |                       |                   |
|  |       |                           |                 |  |           |                       |                   |
| Meilleure image de la séquence obtenue par « Best of » sous Iris                   |       |                           |                 | Cross corrélation sur une séquence de 1200 images (agrandissement)                  |           |                       |                   |
| Rho = 2.264  |       | Theta = 112.62            |                 | Rho = <b>2.262</b>  |           | Thêta = <b>147.90</b> |                   |
| (")  |       | (°)                       |                 | (")   |           | (°)                   |                   |
| Mesure image Seule   |       |                           |                 | Mesure cross corrélation 600 im   |           |                       |                   |

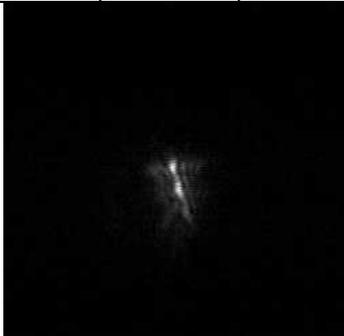
| <b>Mesure officielle la plus récente (source : USNO )</b> |       |       |
|---|-------|-------|
| Date  | Théta | Rho   |
| 2005.886  | 148   | 2.269 |

Comparaison des mesures :



Nord en haut

STF59

| WDS NOM usuel   | Const | Date   | Date normalisée | Airmass   | Hauteur   | Asc.dr. 2000 (h min) | Decl. 2000 (° min) |
|---|-------|--|-----------------|---|-----------|----------------------|--------------------|
| <b>STF113AB-C</b>   | Cet   | 18/11/2008 00h08 local   | 2008.888        | 1.5455  | +40°14'10 | 01 19 48             | -00 31 00          |
|  |       |  |                 |  |           |                      |                    |

Sélection d'images brutes

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  |  |  |
|--|--|---|--|

Meilleure image de la séquence obtenue par « Best of » sous Iris

Cross corrélation sur une séquence de 1200 images (agrandissement)

Rho = 1.568

Theta = 35.76

Rho = **1.654**

Thêta = **19.05**

(<sup>''</sup>)

(<sup>°</sup>)

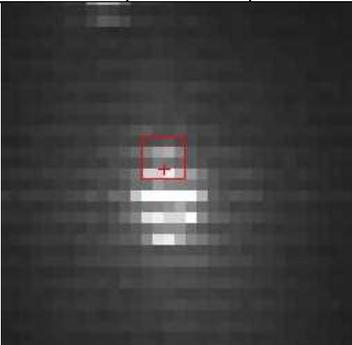
(<sup>''</sup>)

(<sup>°</sup>)

Mesure image Seule

Mesure cross corrélation 600 im

|                 |     |                  |          |        |           |          |           |
|-----------------|-----|------------------|----------|--------|-----------|----------|-----------|
| <b>STF113BC</b> | Cet | 18/11/2008 local | 2008.888 | 1.5455 | +40°14'10 | 01 19 48 | -00 31 00 |
|-----------------|-----|------------------|----------|--------|-----------|----------|-----------|

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

Rho = S/O

Theta = S/O

Rho = 0.14<sup>''</sup>

Thêta = 6.13

(<sup>''</sup>)

(<sup>°</sup>)

(<sup>''</sup>)

(<sup>°</sup>)

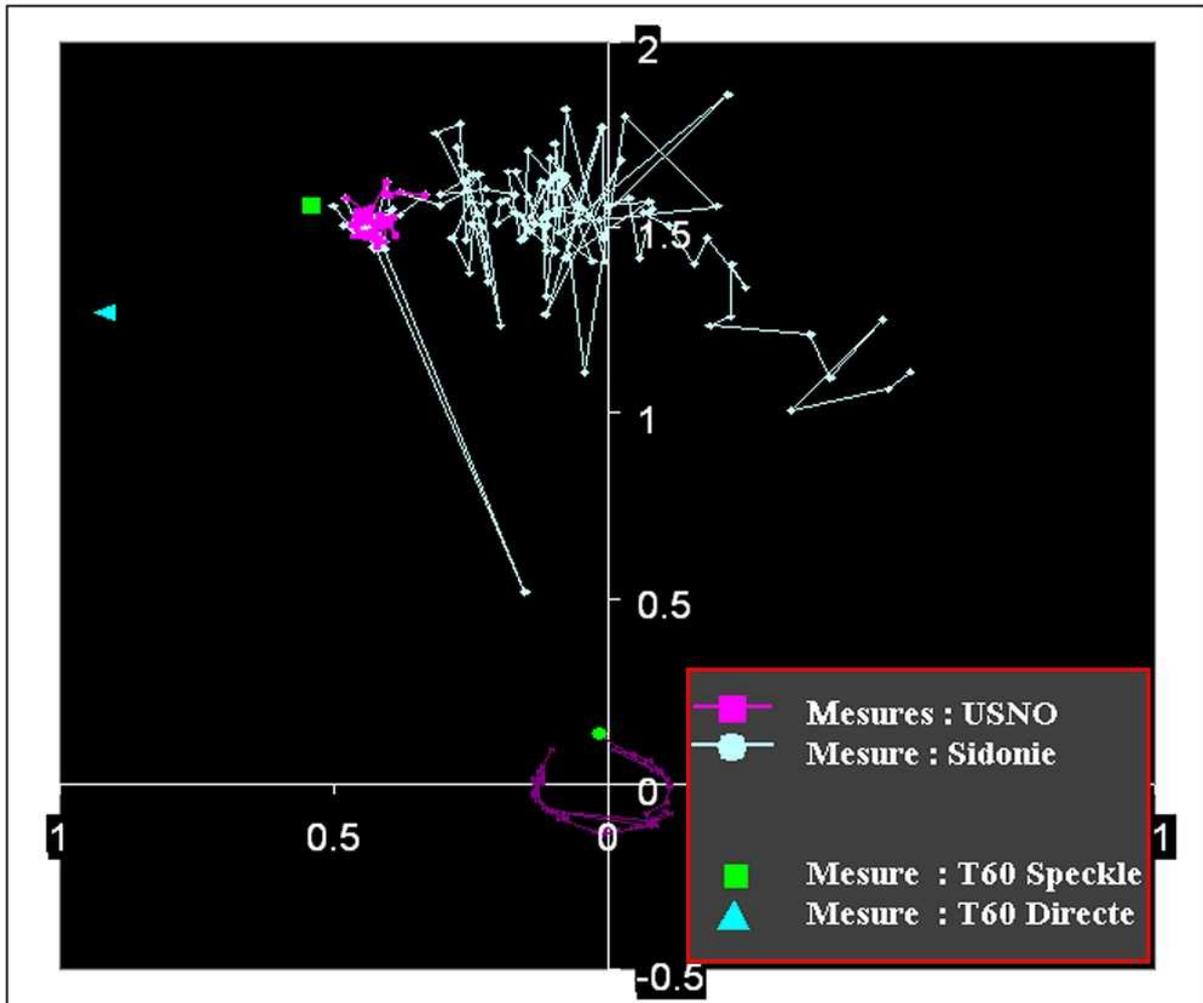
Mesure image Seule

Mesure cross corrélation 600 im

Mesure officielle la plus récente AB-C (source : USNO )

| Date     | Thêta | Rho  |
|----------|-------|------|
| 2005.865 | 16.7  | 1.65 |

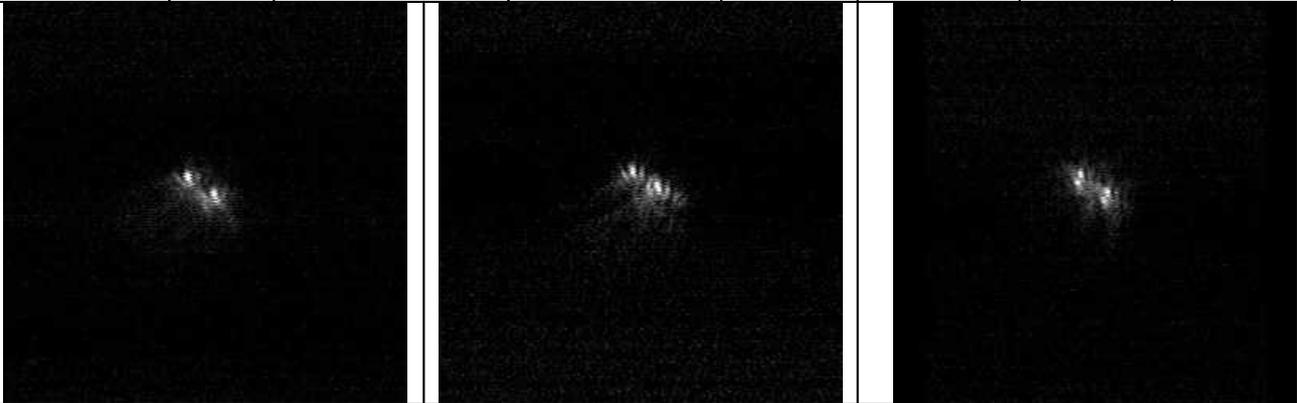
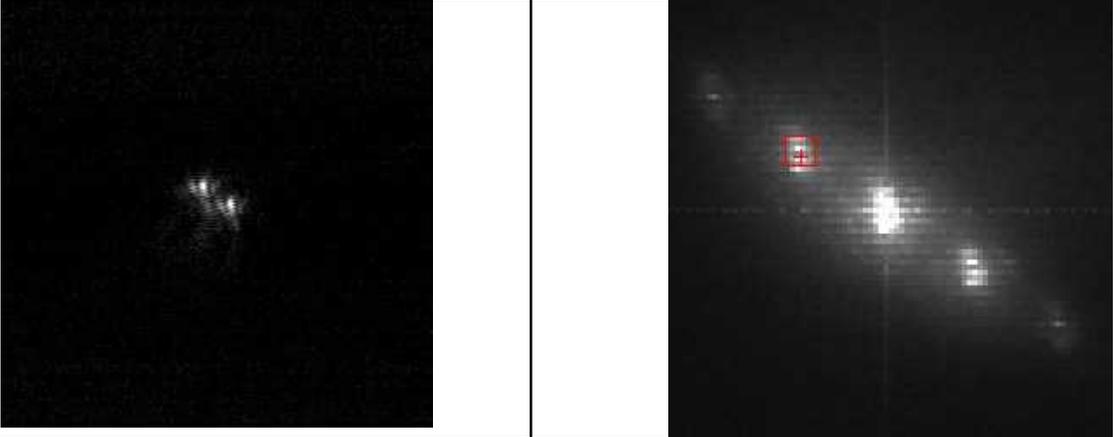
Comparaison des mesures :



Nord en haut

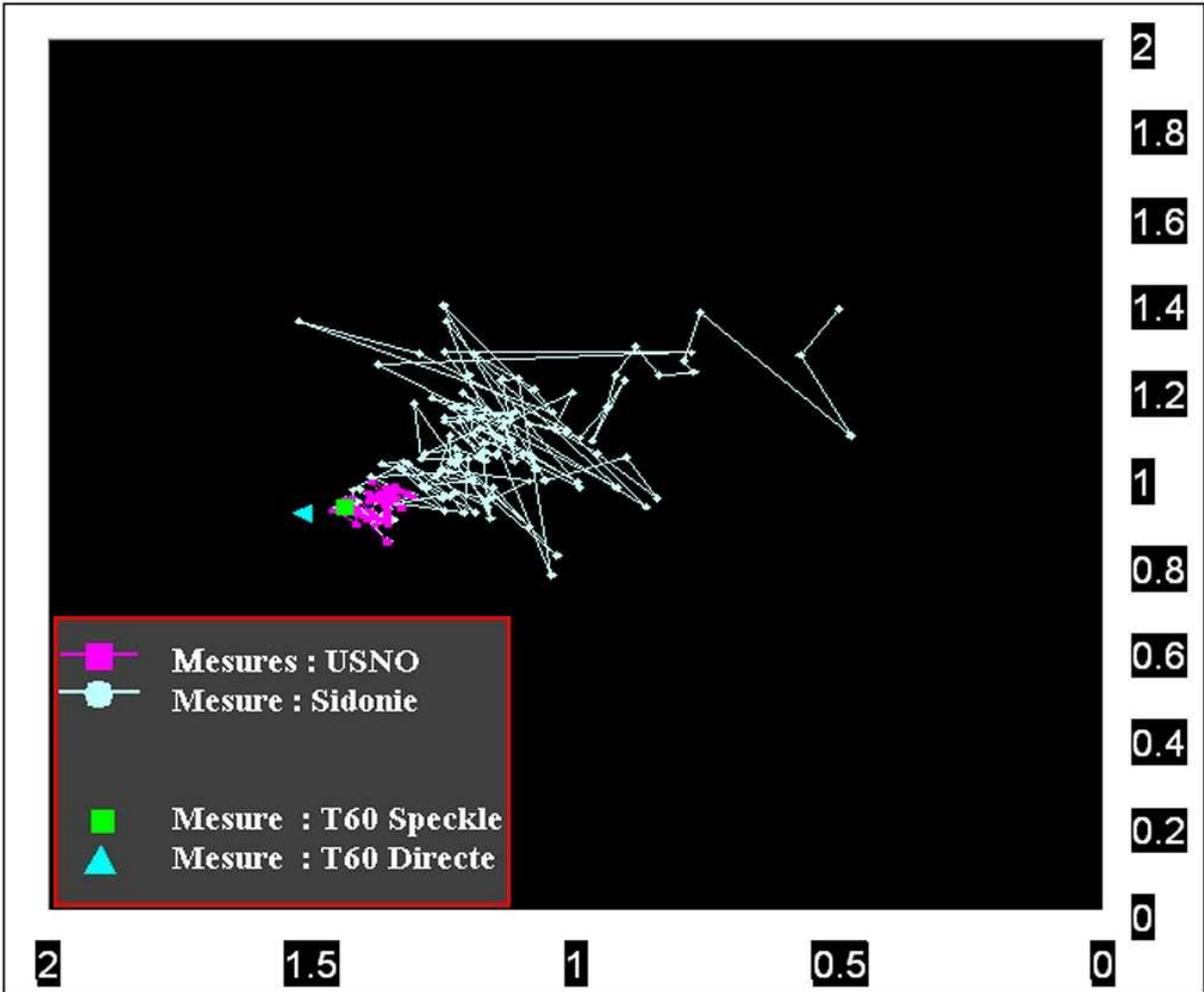
Le mesure sur stf113BC est donnée a titre indicatif, car aux limites de la validité de détermination de la position du pic de maximum de cohérence.

STF113AB-C

| WDS<br>NOM usuel  | Const | Date                      | Date<br>normalisée | Airmass   | Hauteur    | Asc.dr.<br>2000<br>(h min) | Decl. 2000<br>(° min) |
|---|-------|---------------------------|--------------------|---|------------|----------------------------|-----------------------|
| <b>STF138</b>   | Psc   | 18/11/2008<br>00h23 local | 2008.888           | 1.3169  | +49°20'48" | 01 36 00                   | + 07 39 00            |
|   |       |                           |                    |   |            |                            |                       |
| Sélection d'images brutes   |       |                           |                    |   |            |                            |                       |
|  |       |                           |                    |   |            |                            |                       |
| Meilleure image de la séquence obtenue par<br>« Best of » sous Iris                 |       |                           |                    | Cross corrélation sur une séquence de 1200 images<br>(agrandissement) |            |                            |                       |
| Rho = 1.772   |       | Theta = 58.97             |                    | Rho = <b>1.712</b>  |            | Thêta = <b>57.15</b>       |                       |
| (")   |       | (°)                       |                    | (")   |            | (°)                        |                       |
| Mesure image Seule  |       |                           |                    | Mesure cross corrélation 600 im                                       |            |                            |                       |

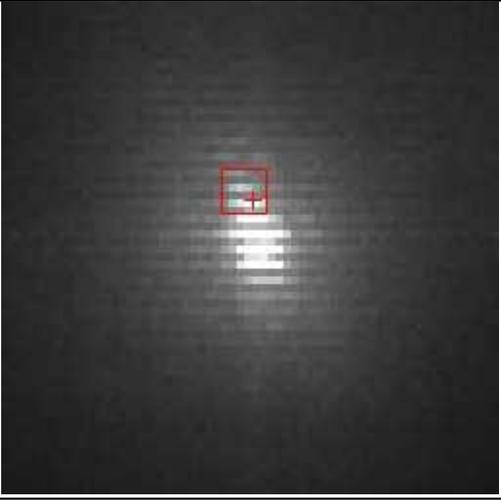
| <b>Mesure officielle la plus récente (source : Sidonie &amp; USNO )</b> |       |       |
|---|-------|-------|
| Date  | Théta | Rho   |
| 2005.103  | 57.8  | 1.727 |

Comparaison des mesures :



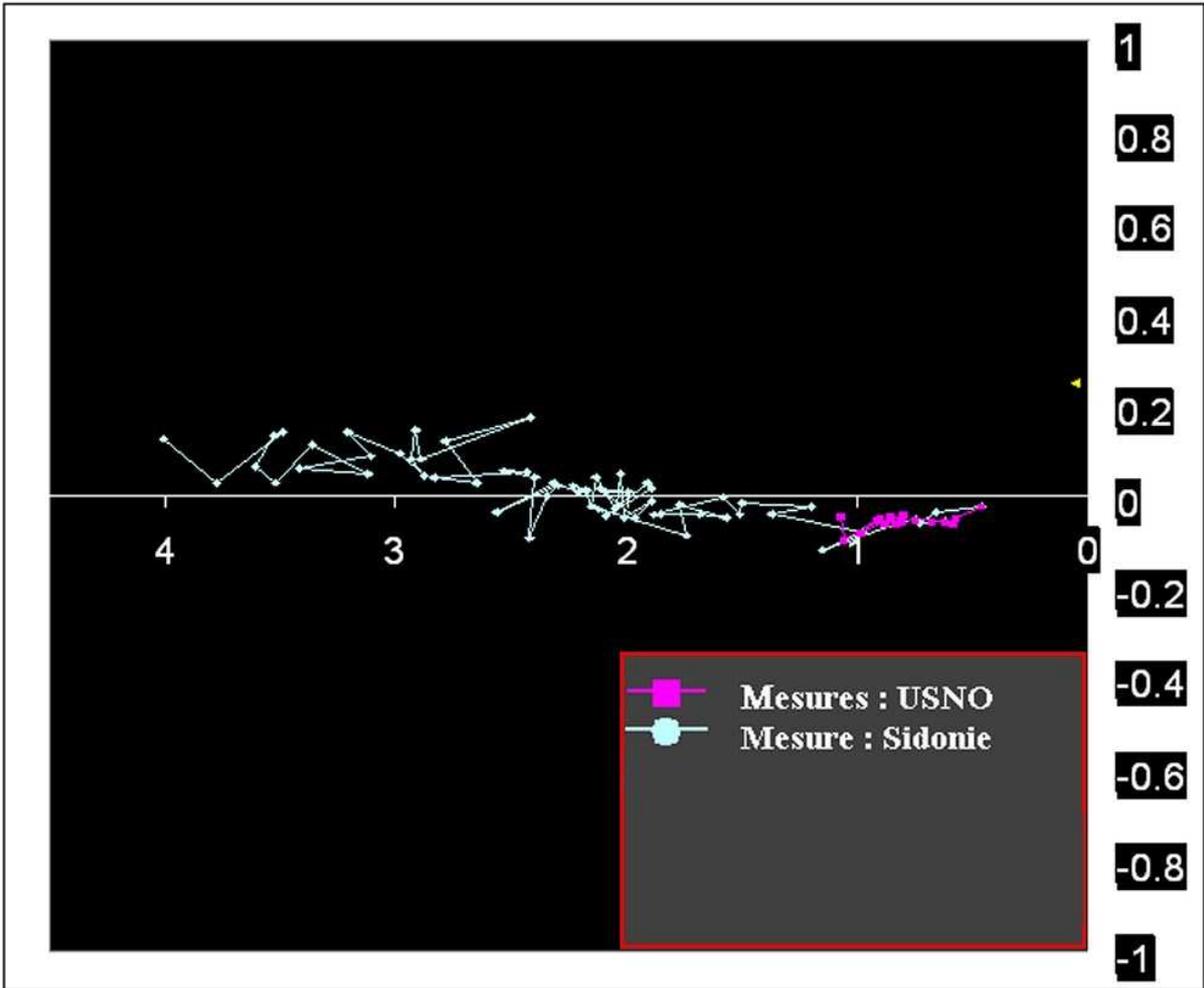
Nord en haut

STF138

| WDS NOM usuel  | Const | Date                      | Date normalisée | Airmass   | Hauteur    | Asc.dr. 2000 (h min) | Dcl. 2000 (° min) |
|--|-------|---------------------------|-----------------|---|------------|----------------------|-------------------|
| <b>STF147</b>  | Cet   | 18/11/2008<br>00h30 local | 2008.888        | 1.9197  | +31°16'48" | 01 41 42             | - 11 19 00        |
| Sélection d'images brutes  |       |                           |                 |   |            |                      |                   |
|  |       |                           |                 |  |            |                      |                   |
| Meilleure image de la séquence obtenue par « Best of » sous Iris                   |       |                           |                 | Cross corrélation sur une séquence de 1200 images (agrandissement)                  |            |                      |                   |
| Rho = S/O  |       | Theta = S/O               |                 | Rho = <b>0.253</b> ''   |            | Thêta = <b>11.45</b> |                   |
| (")  |       | (°)                       |                 | (")   |            | (°)                  |                   |
| Mesure image Seule   |       |                           |                 | Mesure cross corrélation 600 im   |            |                      |                   |

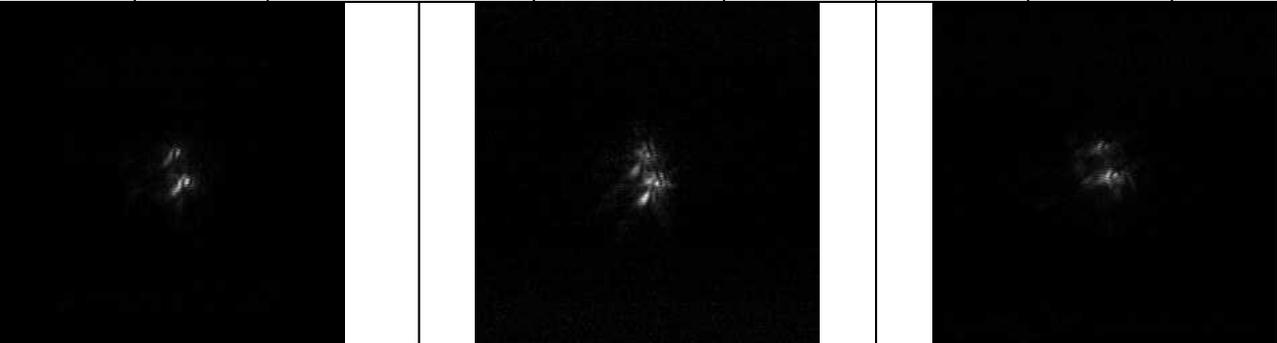
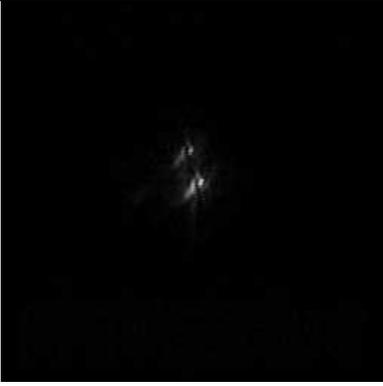
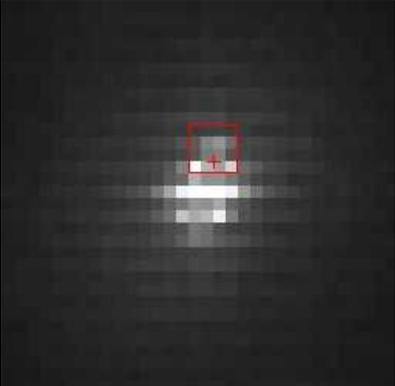
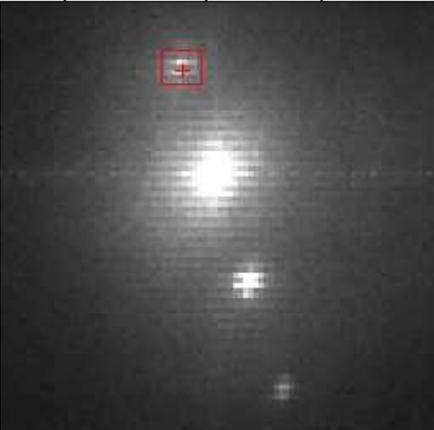
| Mesure officielle la plus récente (source : Sidonie & USNO ) |       |      |
|--|-------|------|
| Date   | Thêta | Rho  |
| 2002.856   | 92.9  | 0.46 |

Comparaison des mesures :

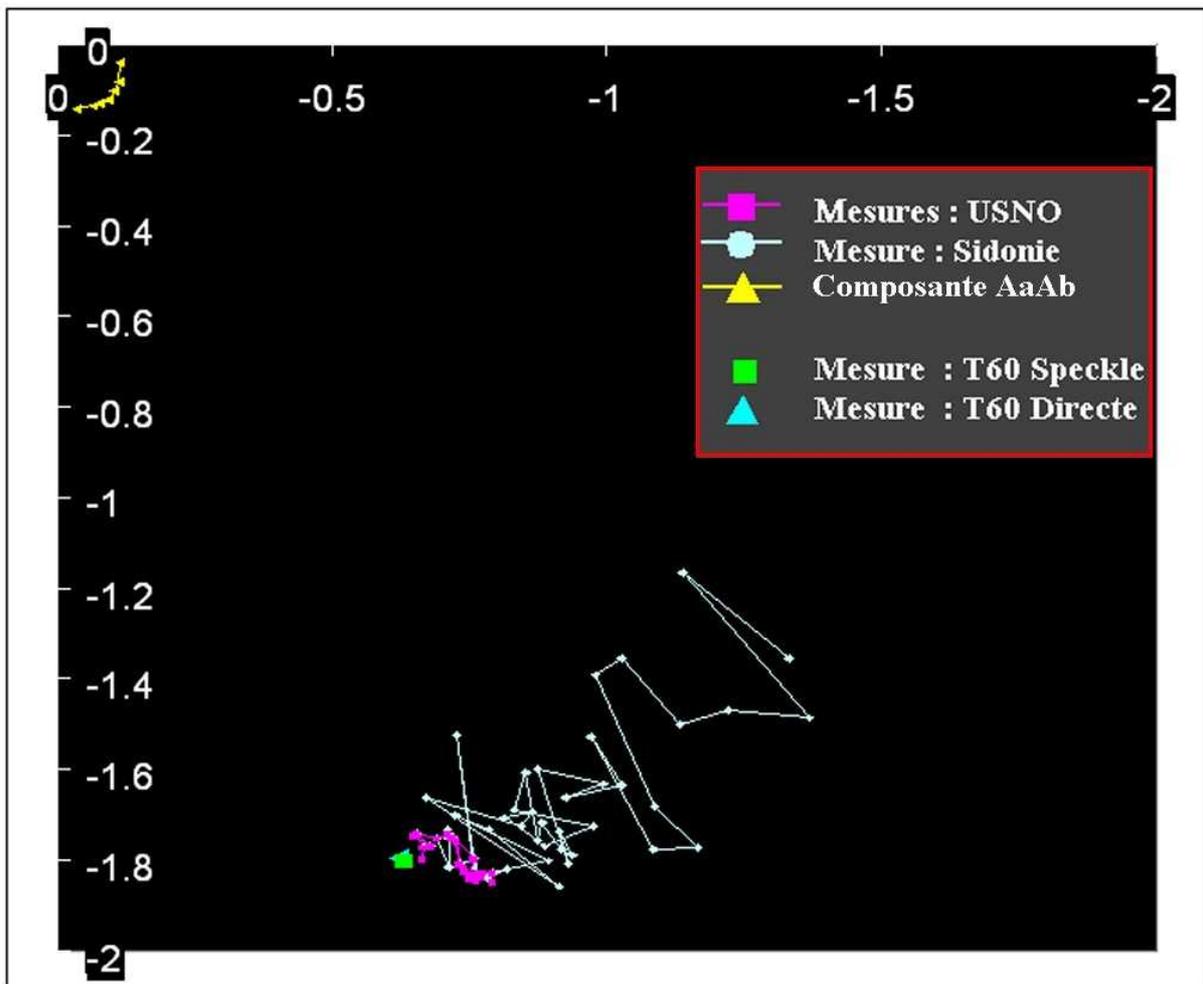


Nord en haut

STF147

| WDS NOM usuel  | Const | Date                   | Date normalisée | Airmass   | Hauteur   | Asc.dr. 2000 (h min)  | Decl. 2000 (° min) |
|--|-------|------------------------|-----------------|---|-----------|-----------------------|--------------------|
| <b>STF162AA</b>  | Per   | 18/11/2008 00h40 local | 2008.888        | 1.0529  | +71°43'53 | 01 49 18              | +47 54 00          |
|    |       |                        |                 |   |           |                       |                    |
| Sélection d'images brutes  |       |                        |                 |   |           |                       |                    |
|    |       |                        |                 |  |           |                       |                    |
| Meilleure image de la séquence obtenue par « Best of » sous Iris                     |       |                        |                 | Cross corrélation sur une séquence de 1200 images (agrandissement)                  |           |                       |                    |
| Rho = S/O  |       | Theta = S/O            |                 | Rho = <b>&lt;0.17</b>   |           | Thêta = <b>180.57</b> |                    |
| (″)  |       | (°)                    |                 | (″)   |           | (°)                   |                    |
| Mesure image Seule   |       |                        |                 | Mesure cross corrélation 600 im   |           |                       |                    |
| <b>STF162AB</b>  | Per   | 18/11/2008 00h40 local | 2008.888        | 1.0529  | +71°43'53 | 01 49 18              | +47 54 00          |
|  |       |                        |                 |   |           |                       |                    |
| Rho = 1.898  |       | Theta = 199.15         |                 | Rho = 1.906″  |           | Thêta = 199.36        |                    |
| (″)  |       | (°)                    |                 | (″)   |           | (°)                   |                    |
| Mesure image Seule   |       |                        |                 | Mesure cross corrélation 600 im   |           |                       |                    |

Comparaison des mesures :



Nord en haut

| Mesure officielle la plus récente AB (source : USNO ) |       |       |
|---|-------|-------|
| Date  | Théta | Rho   |
| 2006.039  | 200.3 | 1.915 |

**STF162AA et AB**

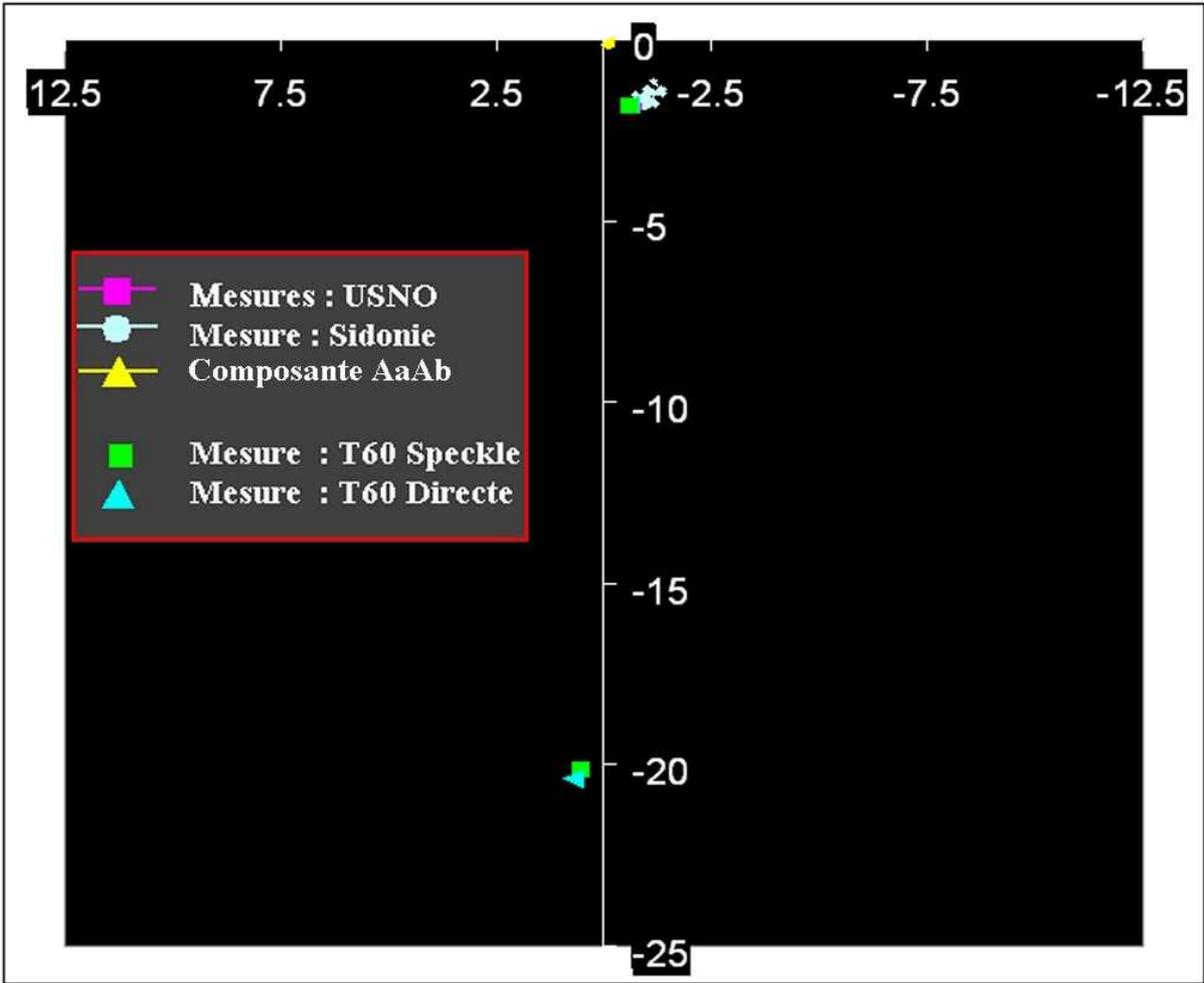
|                 |     |                           |          |        |               |          |           |
|-----------------|-----|---------------------------|----------|--------|---------------|----------|-----------|
| <b>STF162AC</b> | Per | 18/11/2008<br>00h40 local | 2008.888 | 1.0529 | +71°43'5<br>3 | 01 49 18 | +47 54 00 |
|-----------------|-----|---------------------------|----------|--------|---------------|----------|-----------|



|                    |                |                                 |                       |
|--------------------|----------------|---------------------------------|-----------------------|
| Rho = 20.09        | Theta = 178.51 | Rho = <b>20.42''</b>            | Thêta = <b>178.01</b> |
| (")                | (°)            | (")                             | (°)                   |
| Mesure image Seule |                | Mesure cross corrélation 600 im |                       |

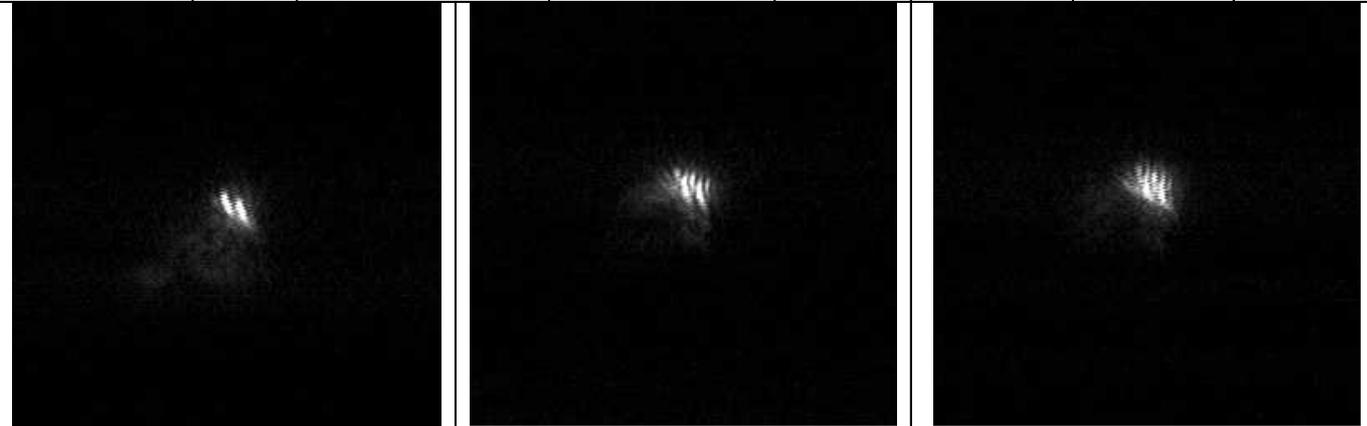
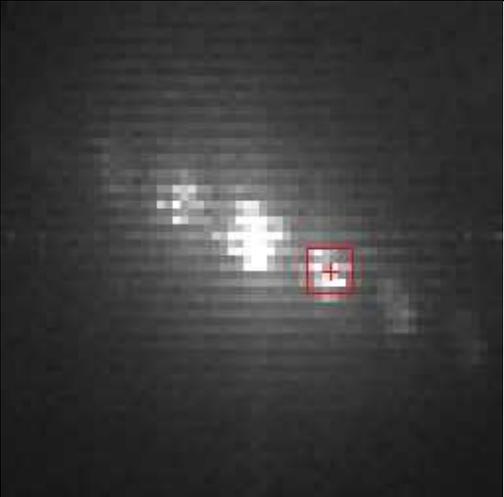
| <b>Mesure officielle la plus récente AB-C(source : USNO )</b> |       |       |  |
|---|-------|-------|--|
| Date  | Théta | Rho   |  |
| 2003.888  | 177.9 | 20.08 |  |

Comparaison des mesures :



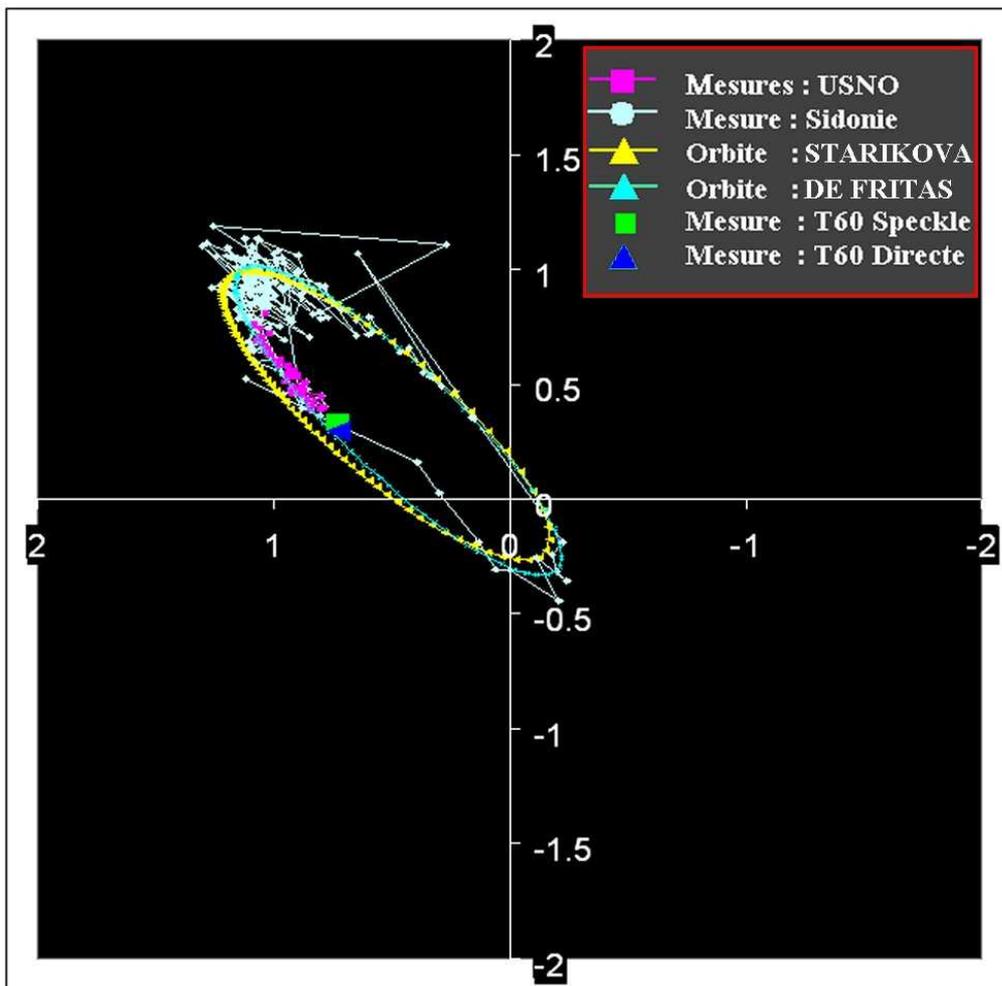
Nord en haut

STF162AC

| WDS NOM usuel  | Const | Date                   | Date normalisée | Airmass   | Hauteur    | Asc.dr. 2000 (h min) | Dcl. 2000 (° min) |
|--|-------|------------------------|-----------------|---|------------|----------------------|-------------------|
| <b>STF186</b>  | Cet   | 18/11/2008 00h58 local | 2008.888        | 1.4952  | +41°53'59" | 01 55 54             | + 01 50 59        |
|  |       |                        |                 |   |            |                      |                   |
| Sélection d'images brutes  |       |                        |                 |   |            |                      |                   |
|  |       |                        |                 |  |            |                      |                   |
| Meilleure image de la séquence obtenue par « Best of » sous Iris                   |       |                        |                 | Cross corrélation sur une séquence de 600 images (agrandissement)                   |            |                      |                   |
| Rho = 0.78   |       | Theta = 68.03          |                 | Rho = <b>0.80</b> "   |            | Thêta = <b>65.35</b> |                   |
| (")  |       | (°)                    |                 | (")   |            | (°)                  |                   |
| Mesure image Seule   |       |                        |                 | Mesure cross corrélation 600 im   |            |                      |                   |

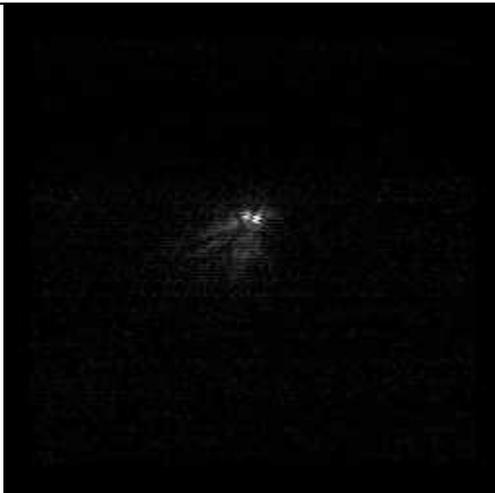
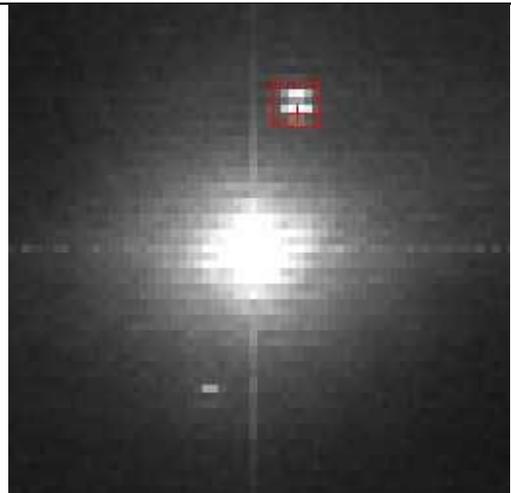
| Mesure officielle la plus récente (source : USNO ) |       |       |
|--|-------|-------|
| Date   | Théta | Rho   |
| 2006.031   | 64.6  | 0.926 |

| Orbites disponibles | P       | n     | T       | a    | e     | i     | o     | w      |
|---------------------|---------|-------|---------|------|-------|-------|-------|--------|
| MOURAO DE FRITAS 76 | 170.295 | 2.114 | 1893.35 | 1.05 | 0.708 | 73.59 | 40.41 | 220.72 |
| STARIKOVA 80        | 178.568 | 2.016 | 1892.11 | 0.99 | 0.761 | 68.31 | 40.59 | 215.04 |



Nord en haut

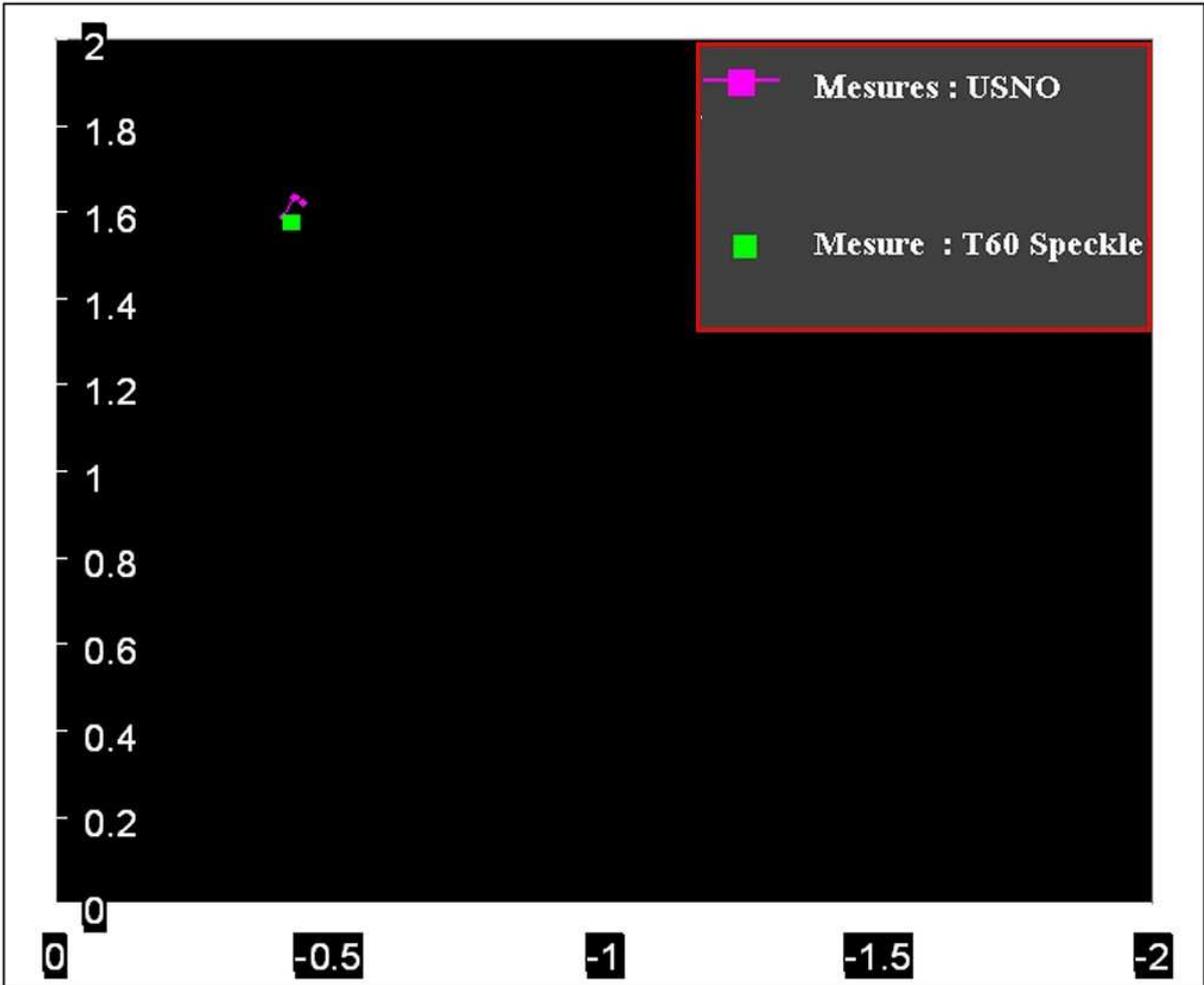
**STF 186**

| WDS NOM usuel  | Const | Date                   | Date normalisée | Airmass   | Hauteur    | Asc.dr. 2000 (h min)  | Dcl. 2000 (° min) |
|--|-------|------------------------|-----------------|---|------------|-----------------------|-------------------|
| <b>STF269</b>  | Tri   | 18/11/2008 00h58 local | 2008.888        | 1.1017  | +65°09'28" | 02 28 12              | + 29 52 00        |
|  |       |                        |                 |   |            |                       |                   |
| Sélection d'images brutes  |       |                        |                 |   |            |                       |                   |
|  |       |                        |                 |  |            |                       |                   |
| Meilleure image de la séquence obtenue par « Best of » sous Iris                   |       |                        |                 | Cross corrélation sur une séquence de 600 images (agrandissement)                   |            |                       |                   |
| Rho = S/O  |       | Theta = S/O            |                 | Rho = <b>1.635''</b>  |            | Thêta = <b>344.70</b> |                   |
| (")  |       | (°)                    |                 | (")   |            | (°)                   |                   |
| Mesure image Seule   |       |                        |                 | Mesure cross corrélation 600 im   |            |                       |                   |

Mesure de l'angle impossible : fluctuations de la hauteur de l'une par rapport a l'autre des composantes en mesure directe

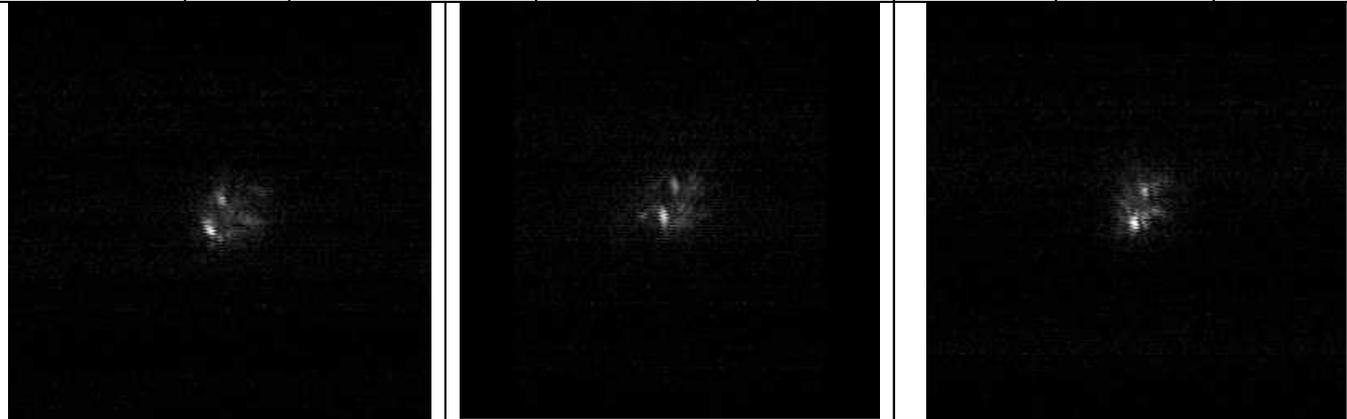
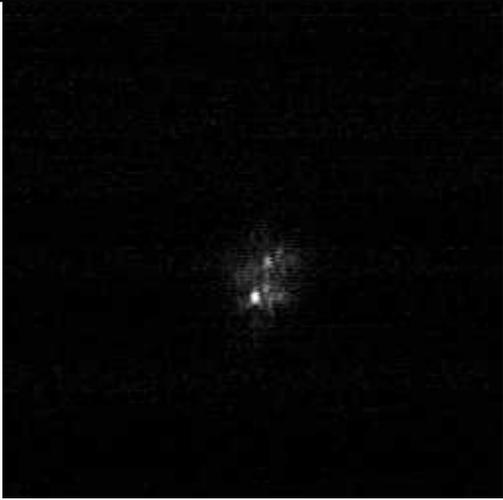
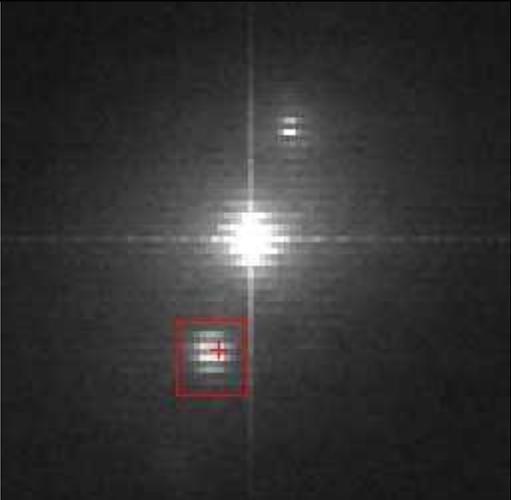
| Mesure officielle la plus récente (source : USNO ) |       |      |
|--|-------|------|
| Date   | Théta | Rho  |
| 2001.8544  | 345.3 | 1.64 |

Comparaison des mesures :



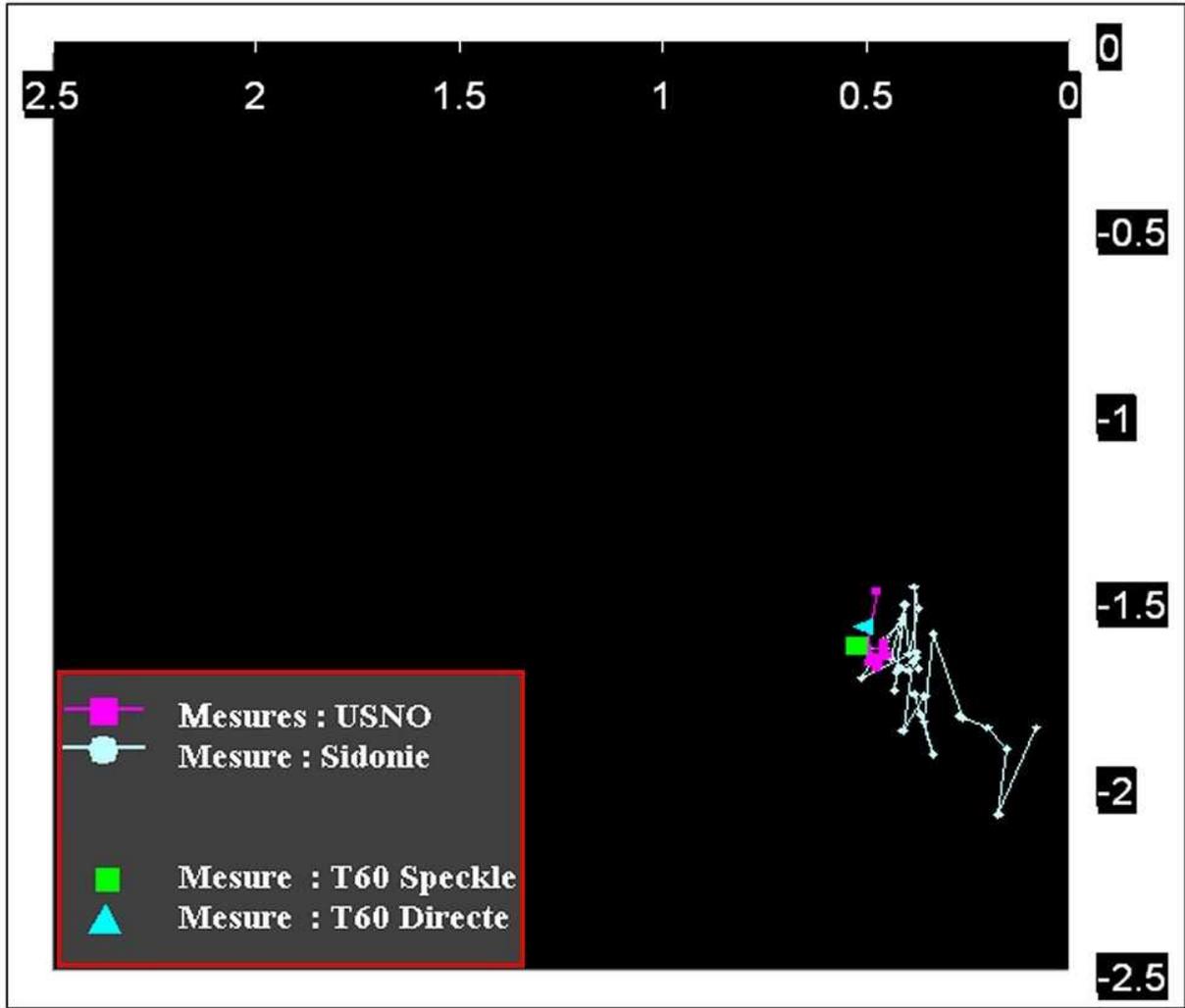
Nord en haut

STF269

| WDS NOM usuel  | Const | Date                   | Date normalisée | Airmass   | Hauteur    | Asc.dr. 2000 (h min)  | Dcl. 2000 (° min) |
|--|-------|------------------------|-----------------|---|------------|-----------------------|-------------------|
| <b>STF285</b>  | Tri   | 18/11/2008 01h35 local | 2008.888        | 1.0848  | +67°09'31" | 02 38 48              | + 33 25 00        |
|  |       |                        |                 |   |            |                       |                   |
| Sélection d'images brutes  |       |                        |                 |   |            |                       |                   |
|  |       |                        |                 |  |            |                       |                   |
| Meilleure image de la séquence obtenue par « Best of » sous Iris                   |       |                        |                 | Cross corrélation sur une séquence de 600 images (agrandissement)                   |            |                       |                   |
| Rho = 1.655  |       | Theta = 162.23         |                 | Rho = <b>1.706</b>  |            | Thêta = <b>162.17</b> |                   |
| (")  |       | (°)                    |                 | (")   |            | (°)                   |                   |
| Mesure image Seule   |       |                        |                 | Mesure cross corrélation 600 im   |            |                       |                   |

| Mesure officielle la plus récente (source : USNO ) |       |       |
|--|-------|-------|
| Date   | Théta | Rho   |
| 2006.017   | 163.1 | 1.701 |

Comparaison des mesures :



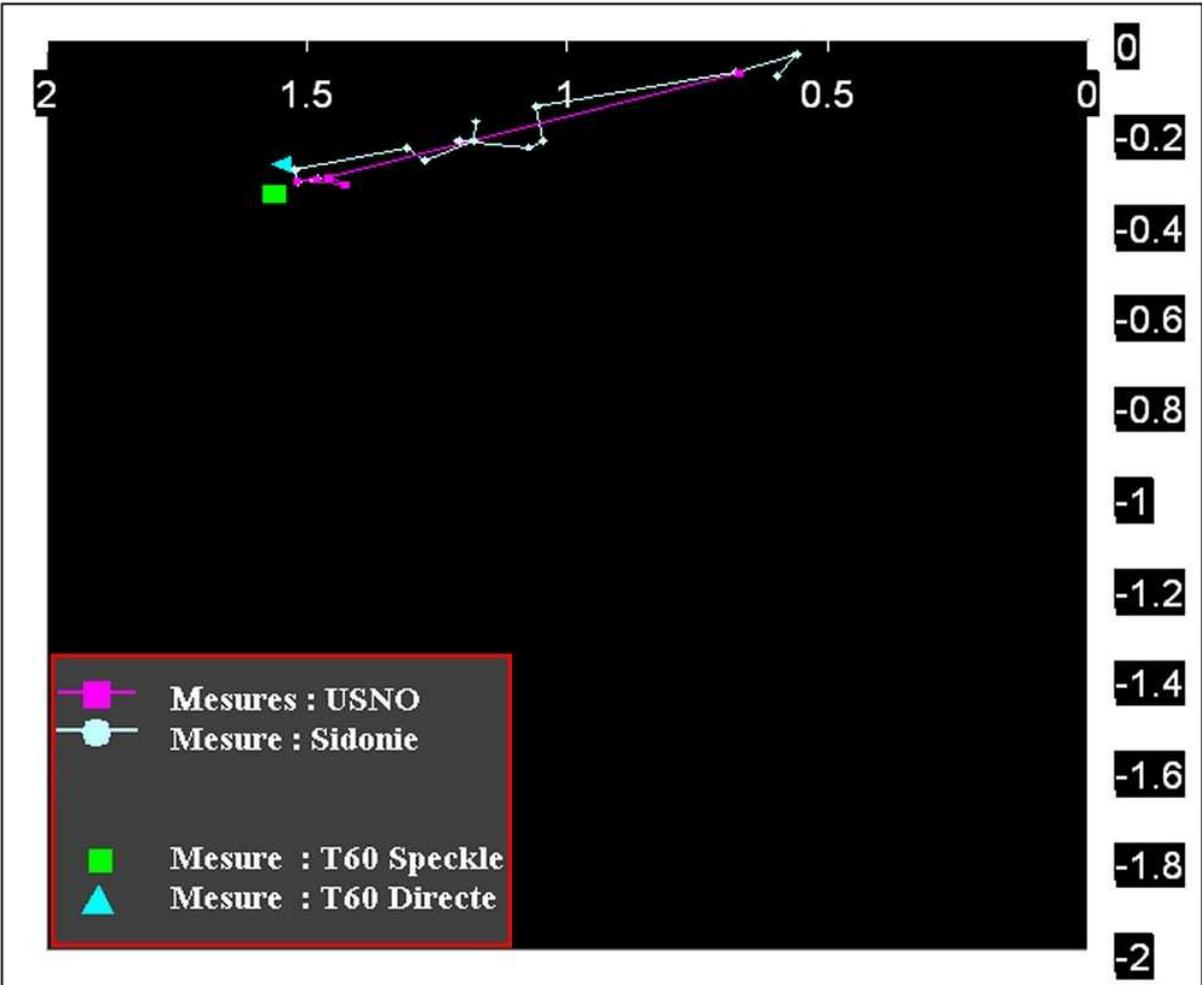
Nord en haut

STF285

| WDS NOM usuel  | Const | Date                   | Date normalisée | Airmass   | Hauteur    | Asc.dr. 2000 (h min)  | Dcl. 2000 (° min) |
|--|-------|------------------------|-----------------|---|------------|-----------------------|-------------------|
| <b>HU544</b>   | Per   | 18/11/2008 01h44 local | 2008.888        | 1.0377  | +74°28'20" | 03 15 48              | + 50 57 00        |
|  |       |                        |                 |   |            |                       |                   |
| Sélection d'images brutes  |       |                        |                 |   |            |                       |                   |
|  |       |                        |                 |  |            |                       |                   |
| Meilleure image de la séquence obtenue par « Best of » sous Iris                   |       |                        |                 | Cross corrélation sur une séquence de 600 images (agrandissement)                   |            |                       |                   |
| Rho = 1.573  |       | Theta = 100.00         |                 | Rho = <b>1.597</b>  |            | Thêta = <b>102.24</b> |                   |
| (")  |       | (°)                    |                 | (")   |            | (°)                   |                   |
| Mesure image Seule   |       |                        |                 | Mesure cross corrélation 600 im   |            |                       |                   |

| Mesure officielle la plus récente (source : USNO ) |       |      |
|--|-------|------|
| Date   | Théta | Rho  |
| 2002.886   | 101.6 | 1.51 |

Comparaison des mesures :



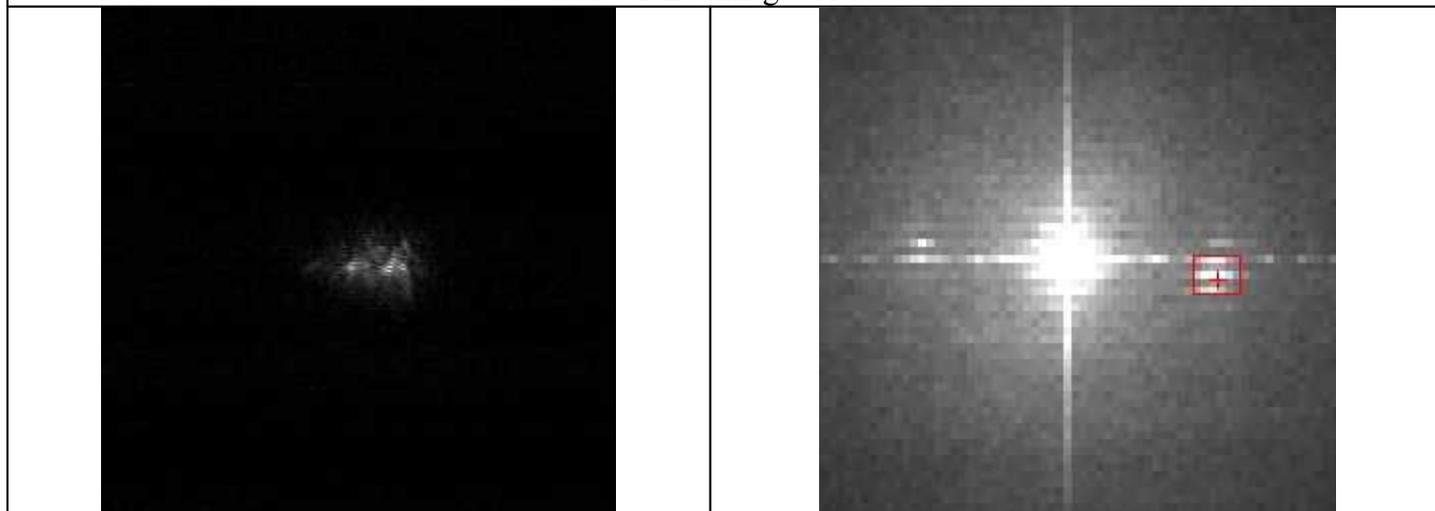
Nord en haut

HU544

| WDS NOM usuel | Const | Date                   | Date normalisée | Airmass | Hauteur    | Asc.dr. 2000 (h min) | Dcl. 2000 (° min) |
|---------------|-------|------------------------|-----------------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>STF400</b> | Cam   | 18/11/2008 01h52 local | 2008.888        | 1.0635  | +70°04'33" | 03 35 00             | + 60 02 28        |



Sélection d'images brutes



Meilleure image de la séquence obtenue par « Best of » sous Iris

Cross corrélation sur une séquence de 600 images (agrandissement)

Rho = 1.504

Theta = 267.81

Rho = **1.557**

Thêta = **266.73**

(")

(°)

(")

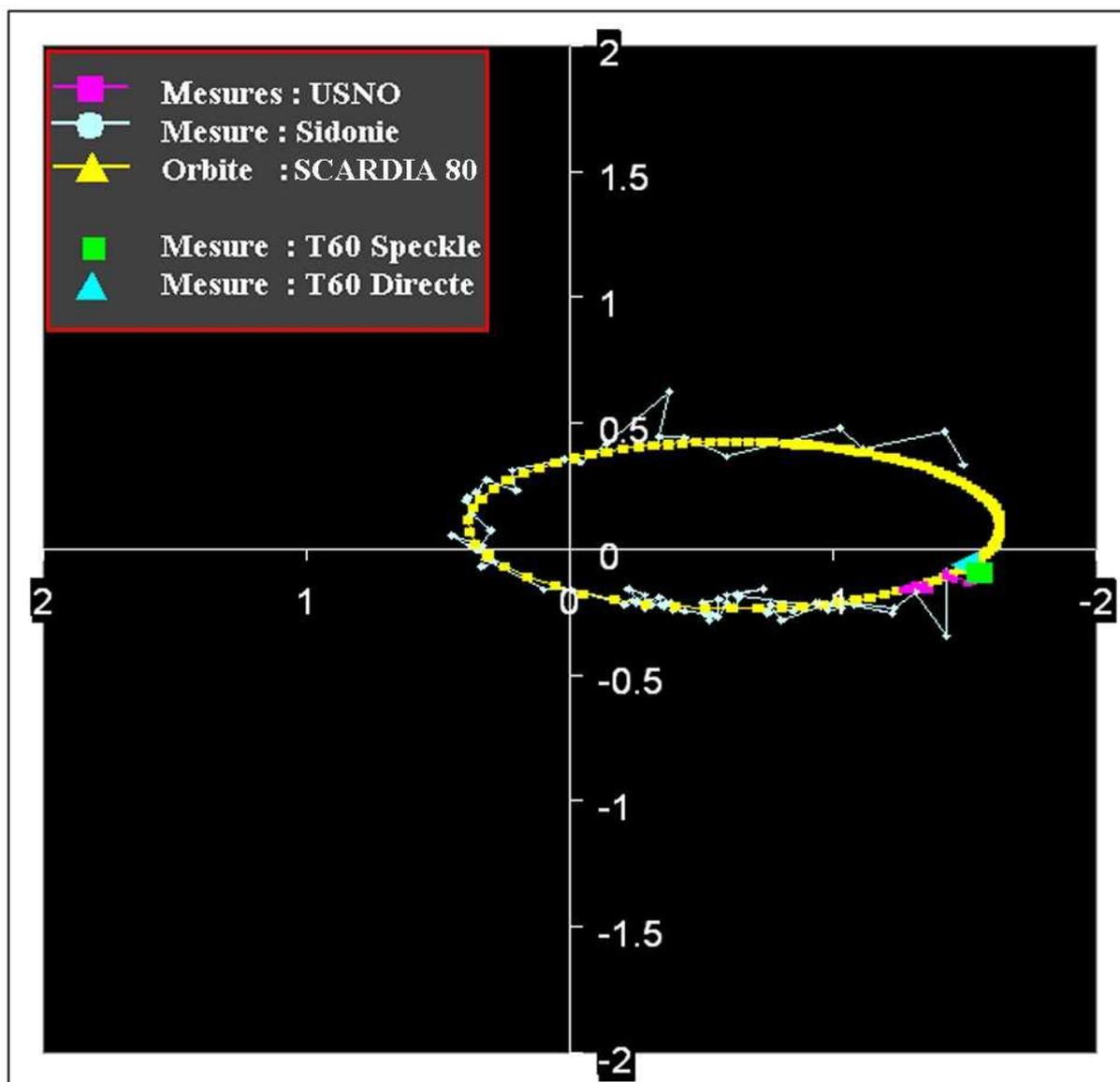
(°)

Mesure image Seule

Mesure cross corrélation 600 im

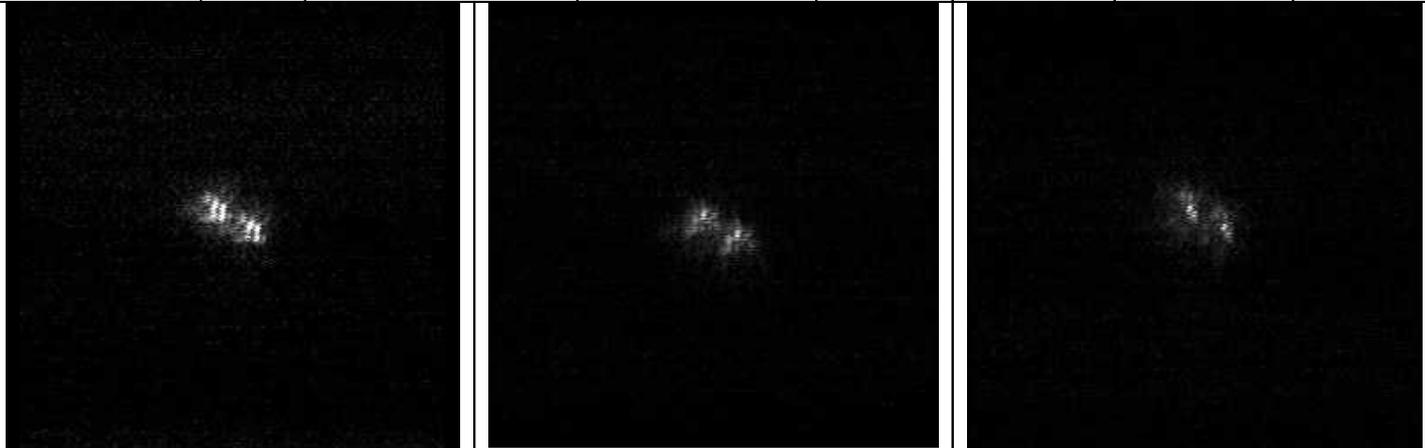
| Mesure officielle la plus récente (source : USNO ) |       |       |
|--|-------|-------|
| Date   | Théta | Rho   |
| 2006.031   | 265.5 | 1.539 |

| Orbite disponible | P      | n       | T        | a   | e      | i     | o     | w     |
|-------------------|--------|---------|----------|-----|--------|-------|-------|-------|
| SKARDIA 1980      | 256.98 | 1.40088 | 1939.202 | 1.1 | 0.6893 | 67.51 | 83.15 | 36.46 |



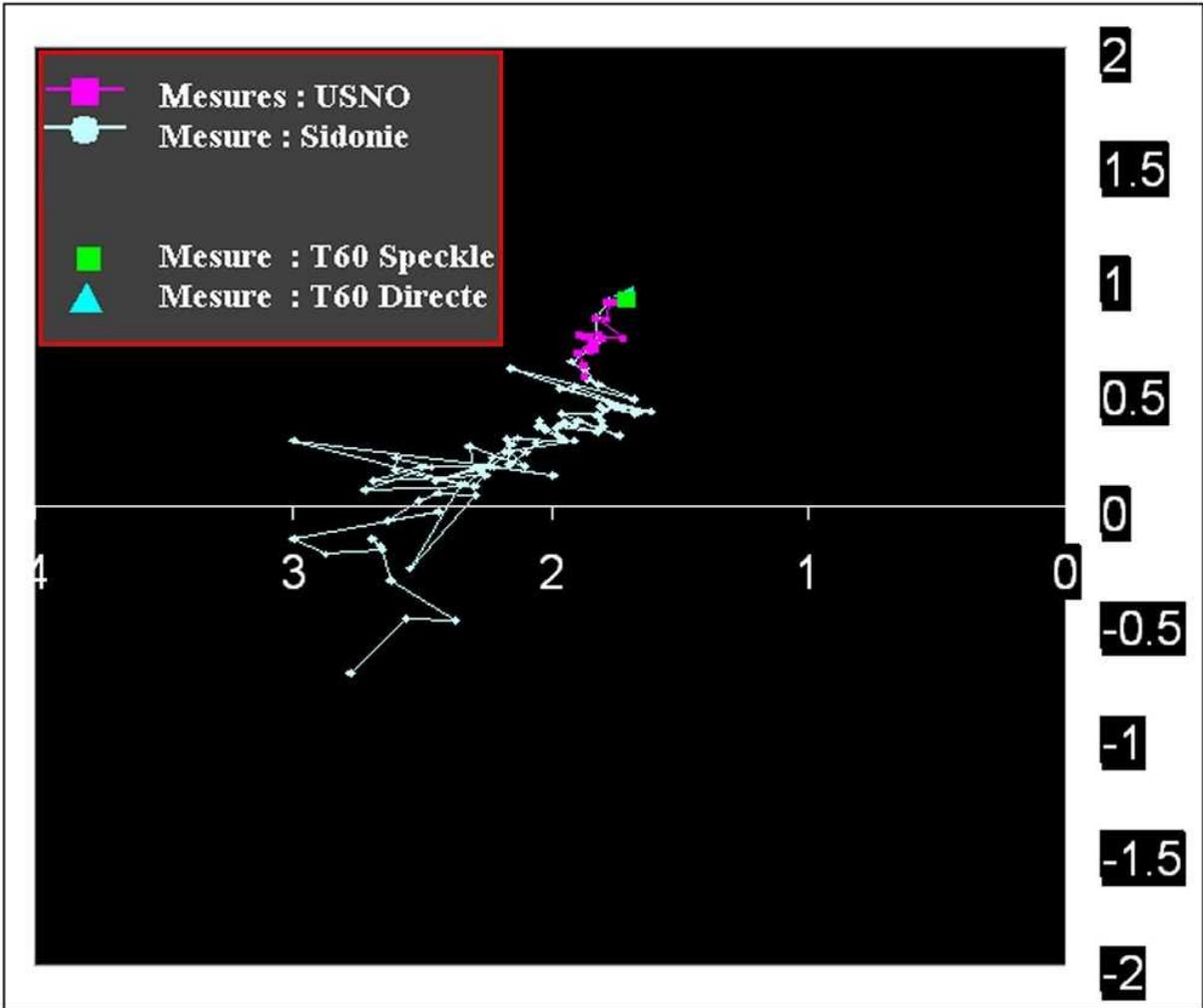
Nord en haut

STF 400

| WDS NOM usuel  | Const | Date                   | Date normalisée | Airmass   | Hauteur    | Asc.dr. 2000 (h min) | Decl. 2000 (° min) |
|--|-------|------------------------|-----------------|---|------------|----------------------|--------------------|
| <b>STF425</b>  | Per   | 18/11/2008 02h03 local | 2008.888        | 1.0442  | +73°14'58" | 03 40 06             | + 34 07 00         |
|  |       |                        |                 |   |            |                      |                    |
| Sélection d'images brutes  |       |                        |                 |   |            |                      |                    |
|  |       |                        |                 |  |            |                      |                    |
| Meilleure image de la séquence obtenue par « Best of » sous Iris                   |       |                        |                 | Cross corrélation sur une séquence de 600 images (agrandissement)                   |            |                      |                    |
| Rho = 1.950  |       | Theta = 61.842         |                 | Rho = <b>1.931</b>  |            | Thêta = <b>62.02</b> |                    |
| (")  |       | (°)                    |                 | (")   |            | (°)                  |                    |
| Mesure image Seule   |       |                        |                 | Mesure cross corrélation 600 im   |            |                      |                    |

| Mesure officielle la plus récente (source : USNO ) |       |      |
|--|-------|------|
| Date   | Théta | Rho  |
| 2006.012   | 63    | 1.96 |

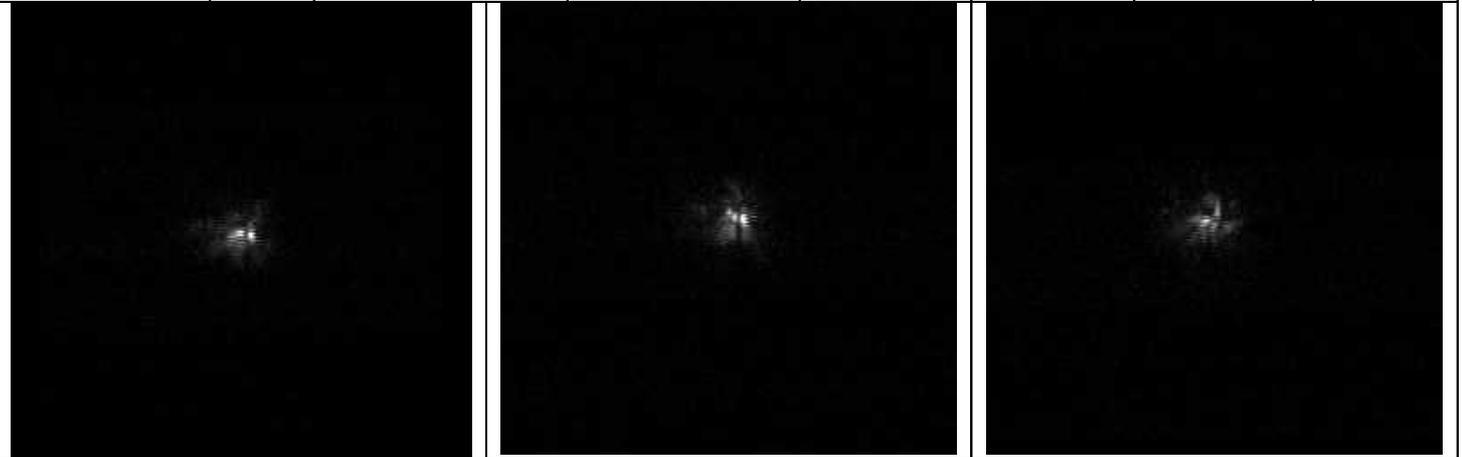
Comparaison des mesures :



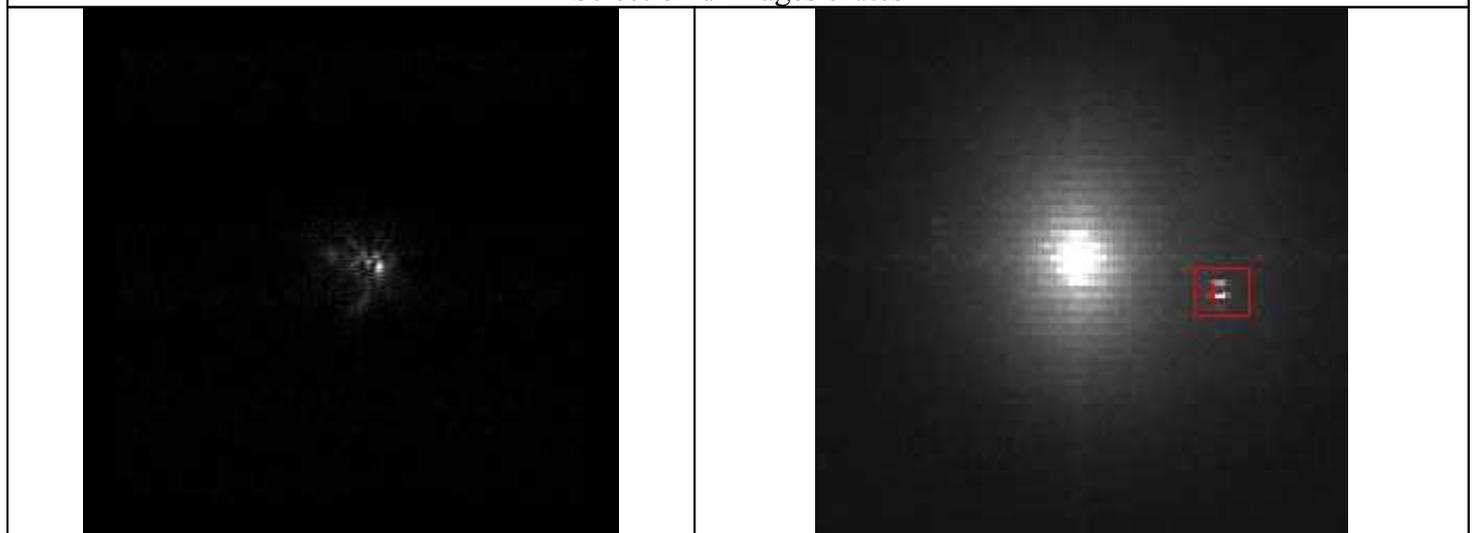
Nord en haut

STF425AB

| WDS NOM usuel | Const | Date                   | Date normalisée | Airmass | Hauteur    | Asc.dr. 2000 (h min) | Dcl. 2000 (° min) |
|---------------|-------|------------------------|-----------------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>STF521</b> | Per   | 18/11/2008 02h15 local | 2008.888        | 1.0208  | +78°23'55" | 04 21 48             | + 50 02 00        |



Sélection d'images brutes



Meilleure image de la séquence obtenue par « Best of » sous Iris

Cross corrélation sur une séquence de 600 images (agrandissement)

Rho = 1.99

Theta = 257.10

Rho = **1.976**

Thêta = **258.735**

(")

(°)

(")

(°)

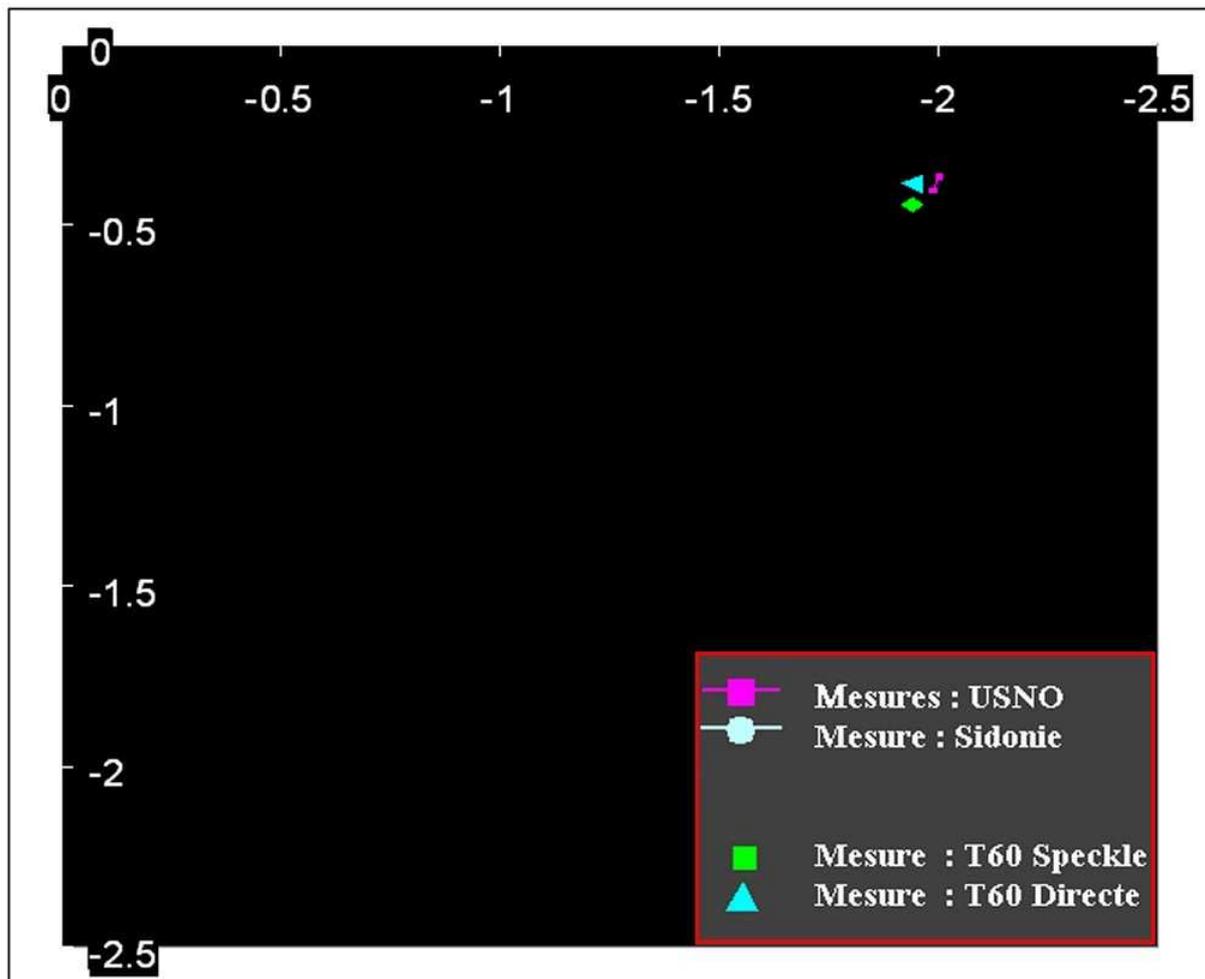
Mesure image Seule

Mesure cross corrélation 600 im

**Mesure officielle la plus récente (source : USNO )**

| Date    | Théta | Rho   |
|---------|-------|-------|
| 1991.62 | 259.7 | 2.036 |

Comparaison des mesures :



Nord en haut

Mesure « sidonie » non trouvées

STF521AB

| WDS NOM usuel   | Const | Date                   | Date normalisée | Airmass | Hauteur    | Asc.dr. 2000 (h min) | Dcl. 2000 (° min) |
|-----------------|-------|------------------------|-----------------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>STF644AB</b> | Aur   | 18/11/2008 02h29 local | 2008.888        | 1.0052  | +84°06'42" | 05 10 19             | + 37 18 07        |



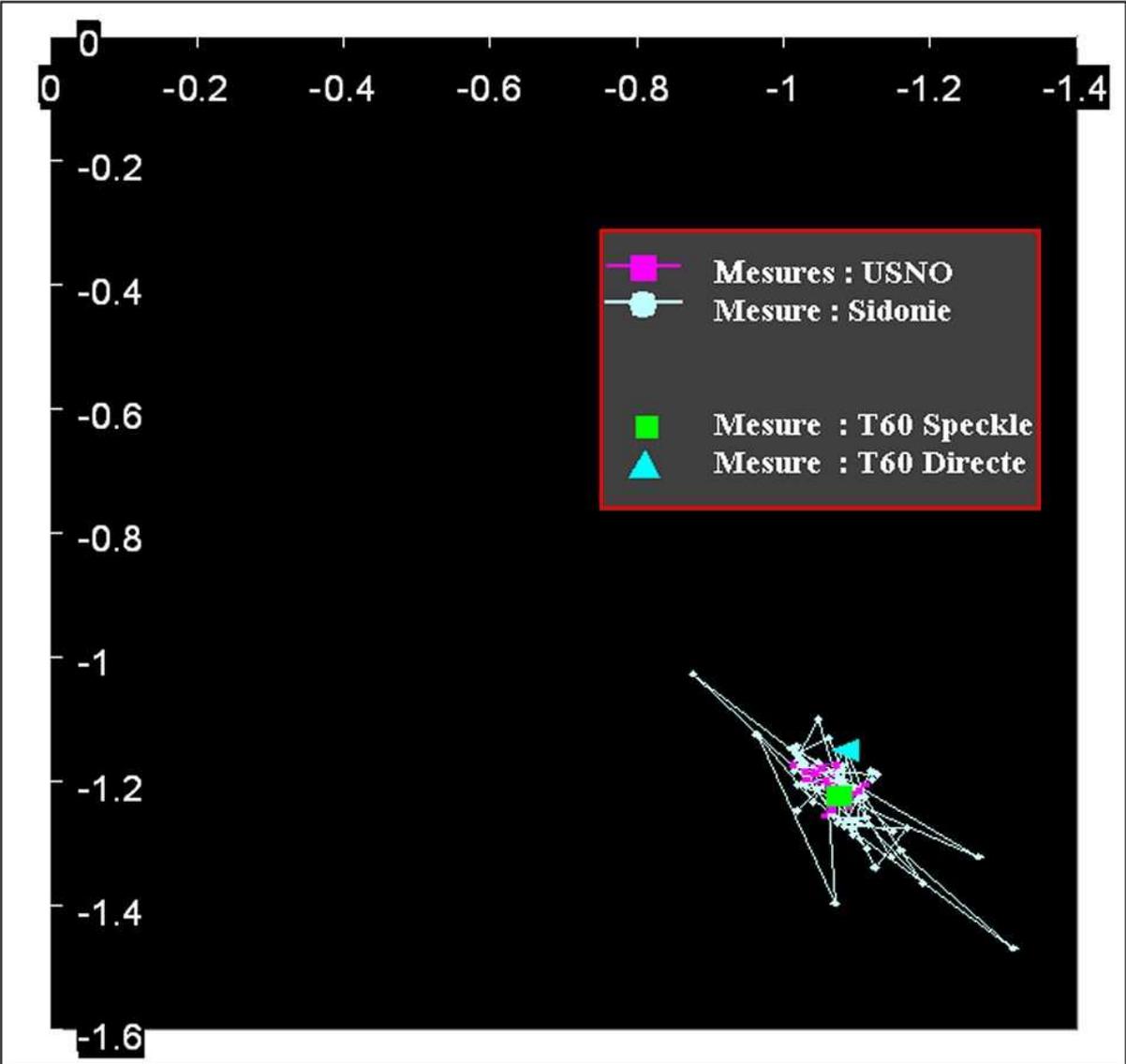
Sélection d'images brutes

|  |   |
|--|---|
|  |   |
| Meilleure image de la séquence obtenue par « Best of » sous Iris | Cross corrélation sur une séquence de 600 images (agrandissement) |
| Rho = 1.584  | Theta = 223.305   |
| (")  | (°)   |
| Mesure image Seule   | Mesure cross corrélation 600 im                                   |

STF644 AB est visiblement un système double d'une très grande stabilité (voir page suivante). Il peut être intéressant de s'en servir comme couple étalon.

| Mesure officielle la plus récente (source : Sidonie & USNO) |       |       |
|---|-------|-------|
| Date  | Théta | Rho   |
| 2005.169  | 221.4 | 1.635 |

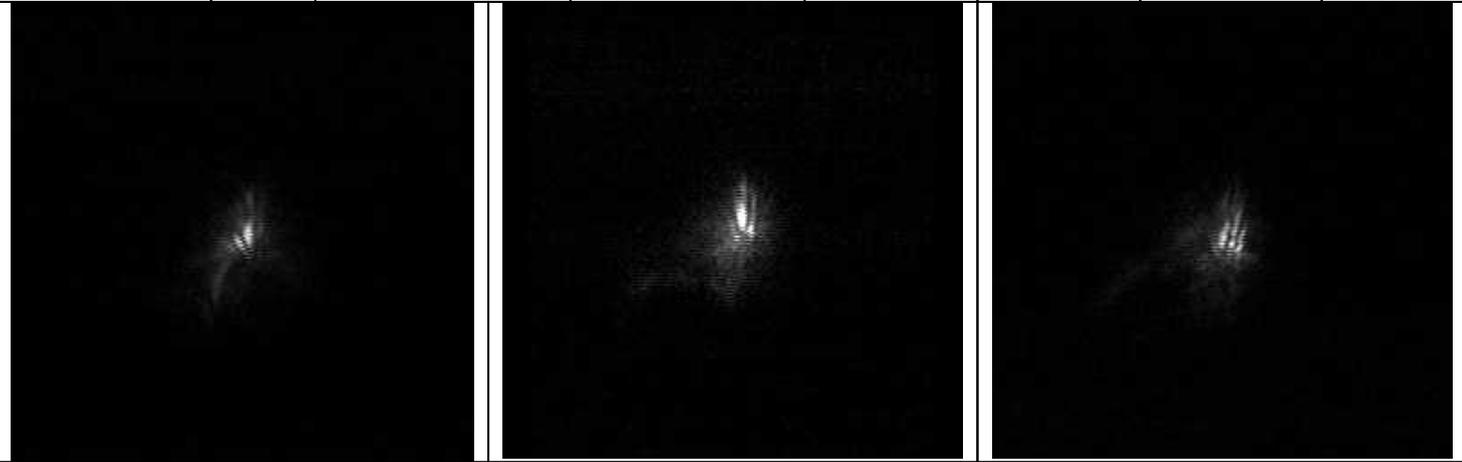
Comparaison des mesures :



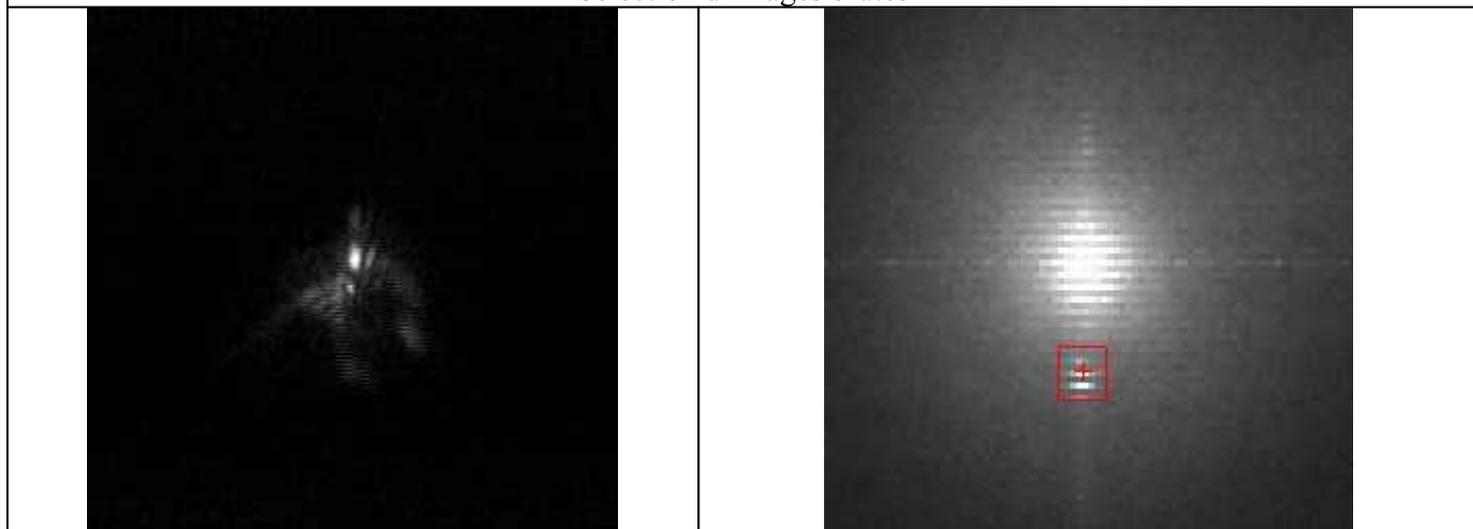
Nord en haut

STF 644

| WDS NOM usuel | Const | Date                   | Date normalisée | Airmass | Hauteur    | Asc.dr. 2000 (h min) | Dcl. 2000 (° min) |
|---------------|-------|------------------------|-----------------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>STF652</b> | Ori   | 18/11/2008 03h25 local | 2008.888        | 1.3945  | +45°44'42" | 05 11 45             | + 01 02 13        |



Sélection d'images brutes



Meilleure image de la séquence obtenue par « Best of » sous Iris

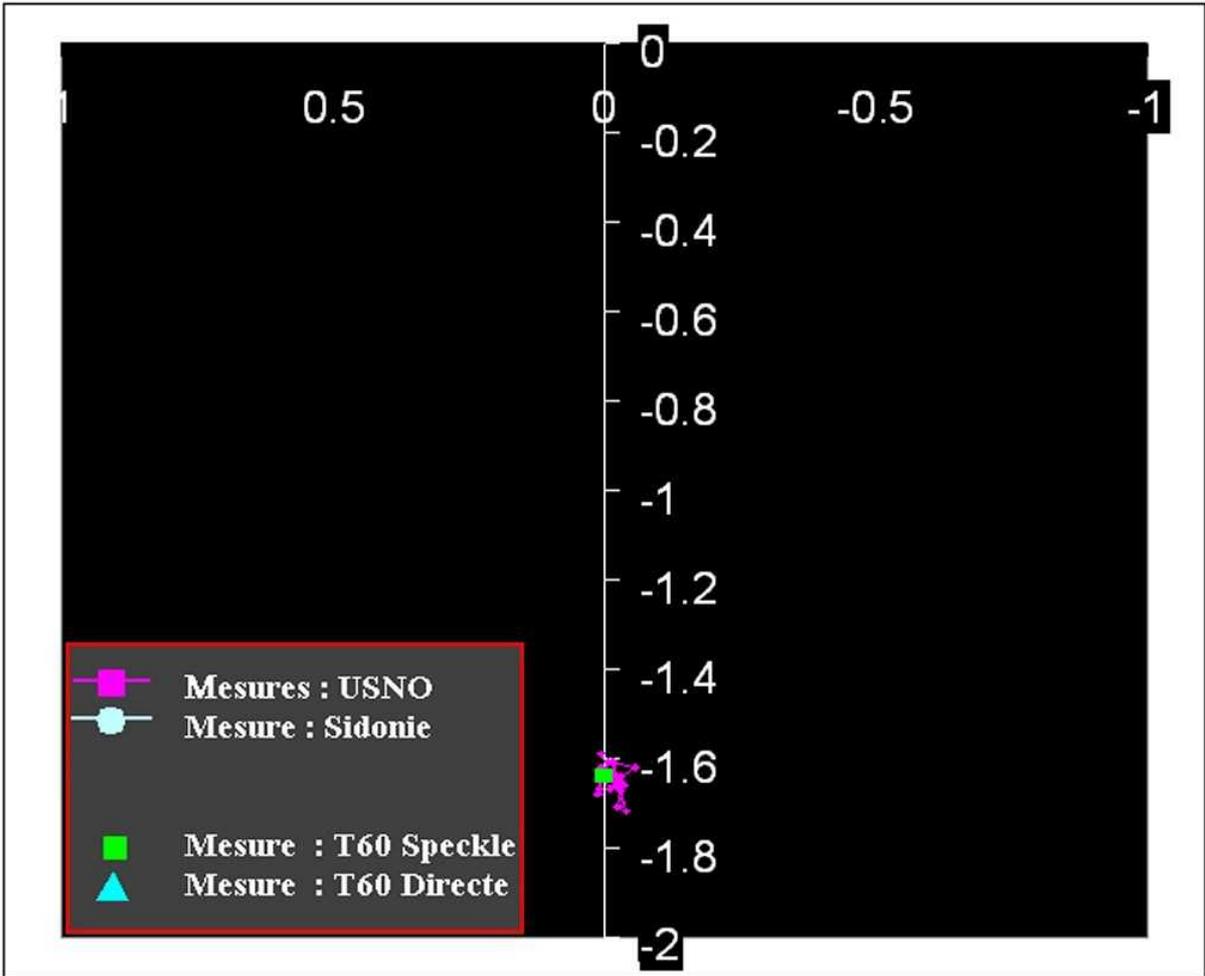
Cross corrélation sur une séquence de 600 images (agrandissement)

|                    |             |                                 |                       |
|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------|
| Rho = S/O          | Theta = S/O | Rho = <b>1.637</b>              | Thêta = <b>180.02</b> |
| (")                | (°)         | (")                             | (°)                   |
| Mesure image Seule |             | Mesure cross corrélation 600 im |                       |

**Mesure officielle la plus récente (source : USNO )**

| Date   | Théta | Rho  |
|--------|-------|------|
| 2003.1 | 179.7 | 1.59 |

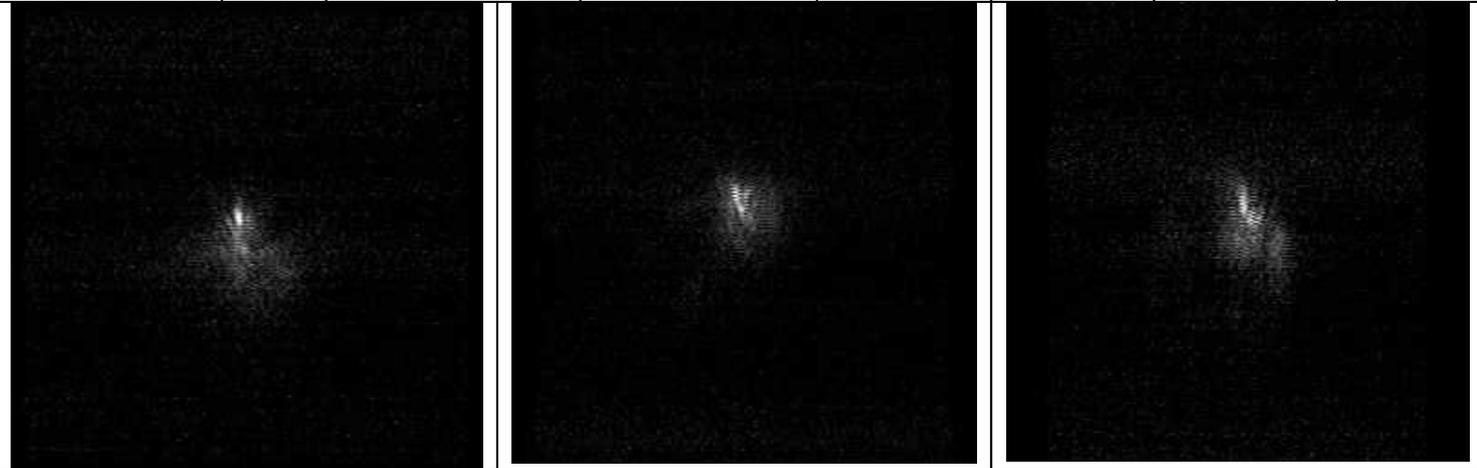
Comparaison des mesures :



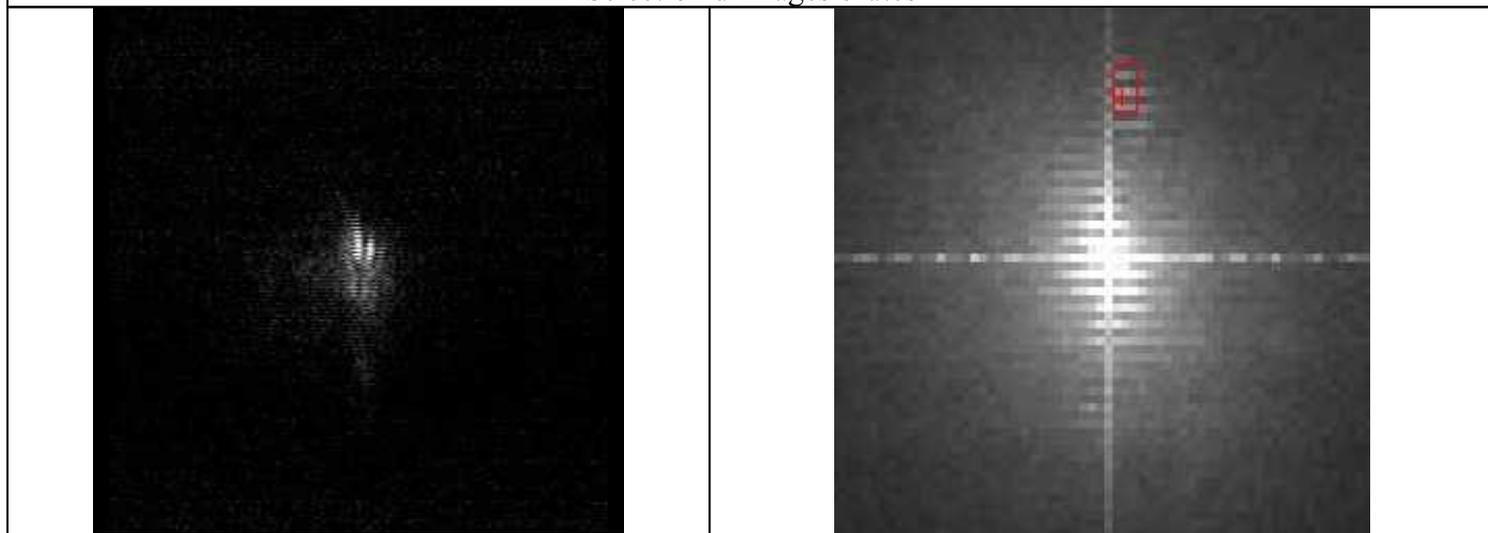
Nord en haut

STF652AB

| WDS NOM usuel   | Const | Date                   | Date normalisée | Airmass | Hauteur    | Asc.dr. 2000 (h min) | Dcl. 2000 (° min) |
|-----------------|-------|------------------------|-----------------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>STF734AB</b> | Ori   | 18/11/2008 03h34 local | 2008.888        | 1.4409  | +43°52'27" | 05 33 02             | + 01 43 06        |



Sélection d'images brutes



Meilleure image de la séquence obtenue par « Best of » sous Iris

Cross corrélation sur une séquence de 600 images (agrandissement)

Rho = 1.511

Theta = S/O

Rho = **1.648**

Thêta = **357.296**

(<sup>''</sup>)

(<sup>°</sup>)

(<sup>''</sup>)

(<sup>°</sup>)

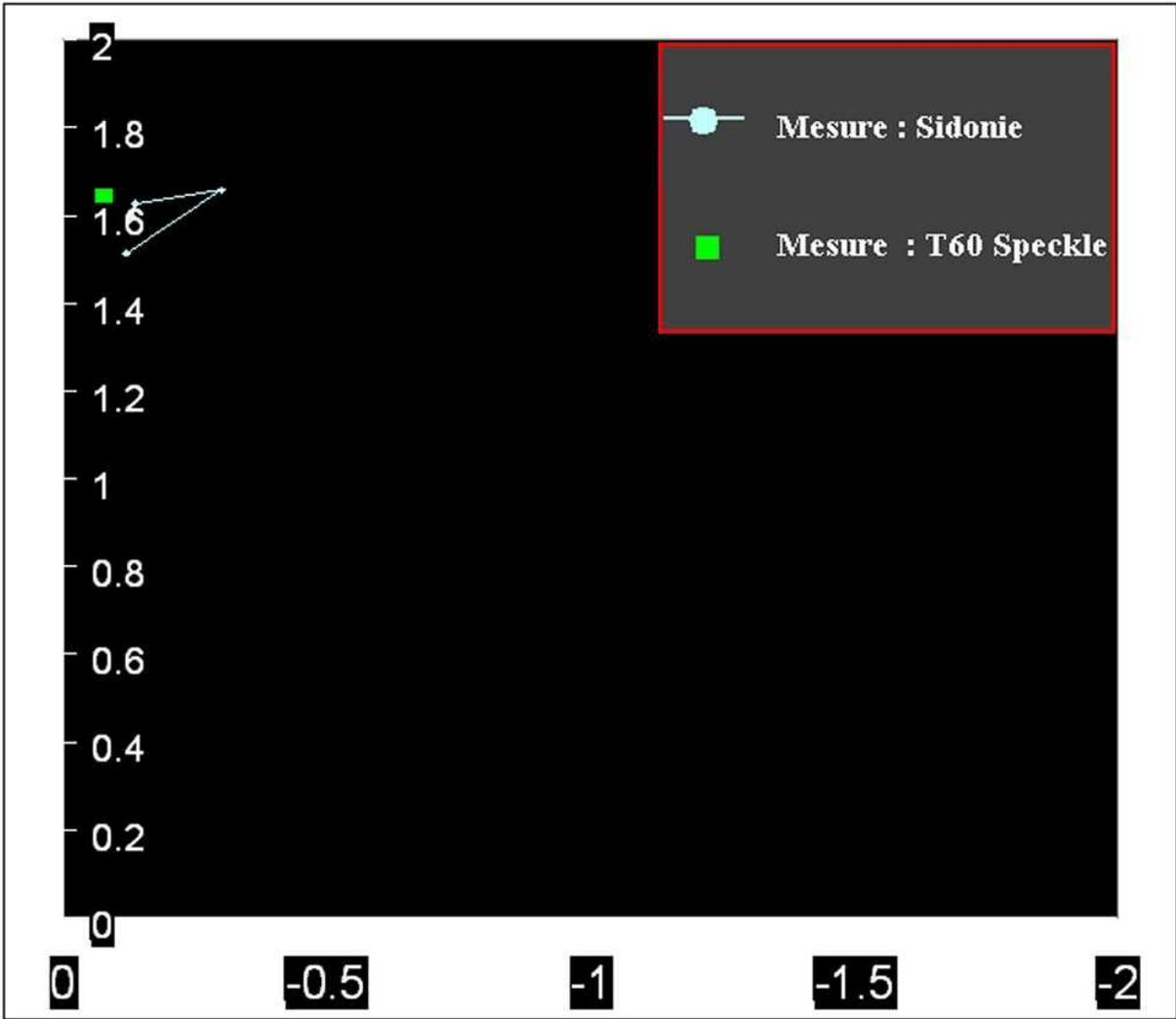
Mesure image Seule

Mesure cross corrélation 600 im

**Mesure officielle la plus récente (source : USNO )**

| Date   | Théta | Rho  |
|--------|-------|------|
| 2003.1 | 355.5 | 1.52 |

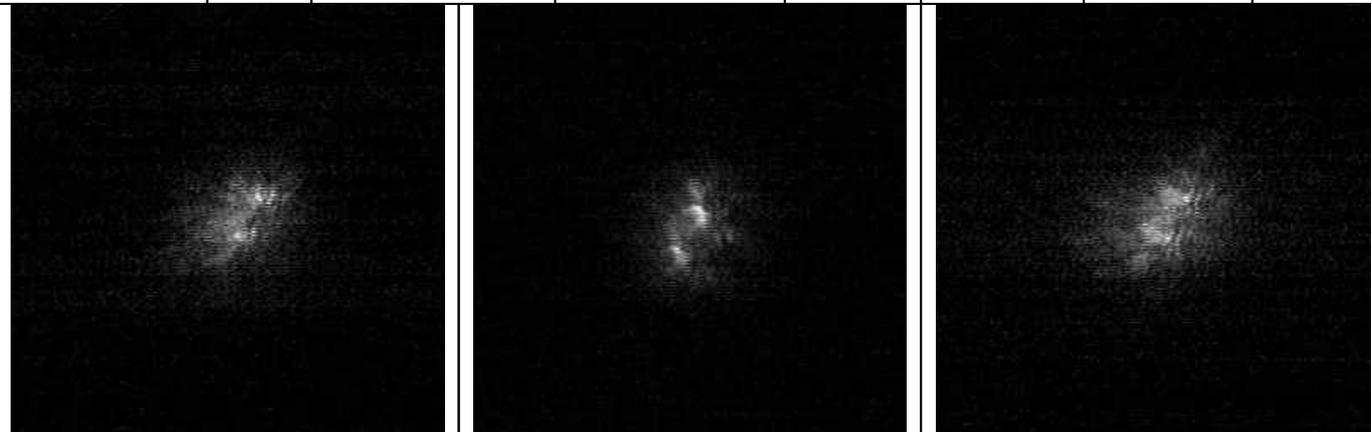
Comparaison des mesures :



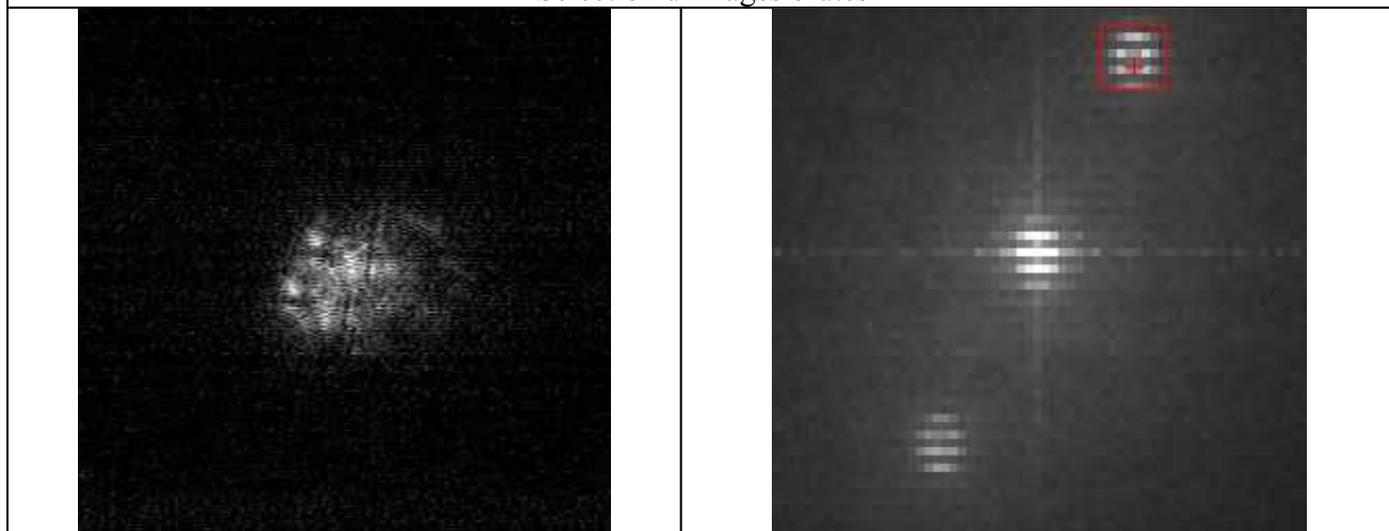
Nord en haut

STF734AB

| WDS NOM usuel    | Const | Date                      | Date normalisée | Airmass | Hauteur    | Asc.dr. 2000 (h min) | Dcl. 2000 (° min) |
|------------------|-------|---------------------------|-----------------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>STF3050AB</b> | And   | 19/11/2008<br>21h05 local | 2008.888        | 1.0298  | +76°08'53" | 23 59 29             | + 33 43 28        |



Sélection d'images brutes



Meilleure image de la séquence obtenue par « Best of » sous Iris

Cross corrélation sur une séquence de 600 images (agrandissement)

Rho = 2.172  
(")

Theta = 335.95  
(°)

Rho = **2.249**  
(")

Thêta = **335.358**  
(°)

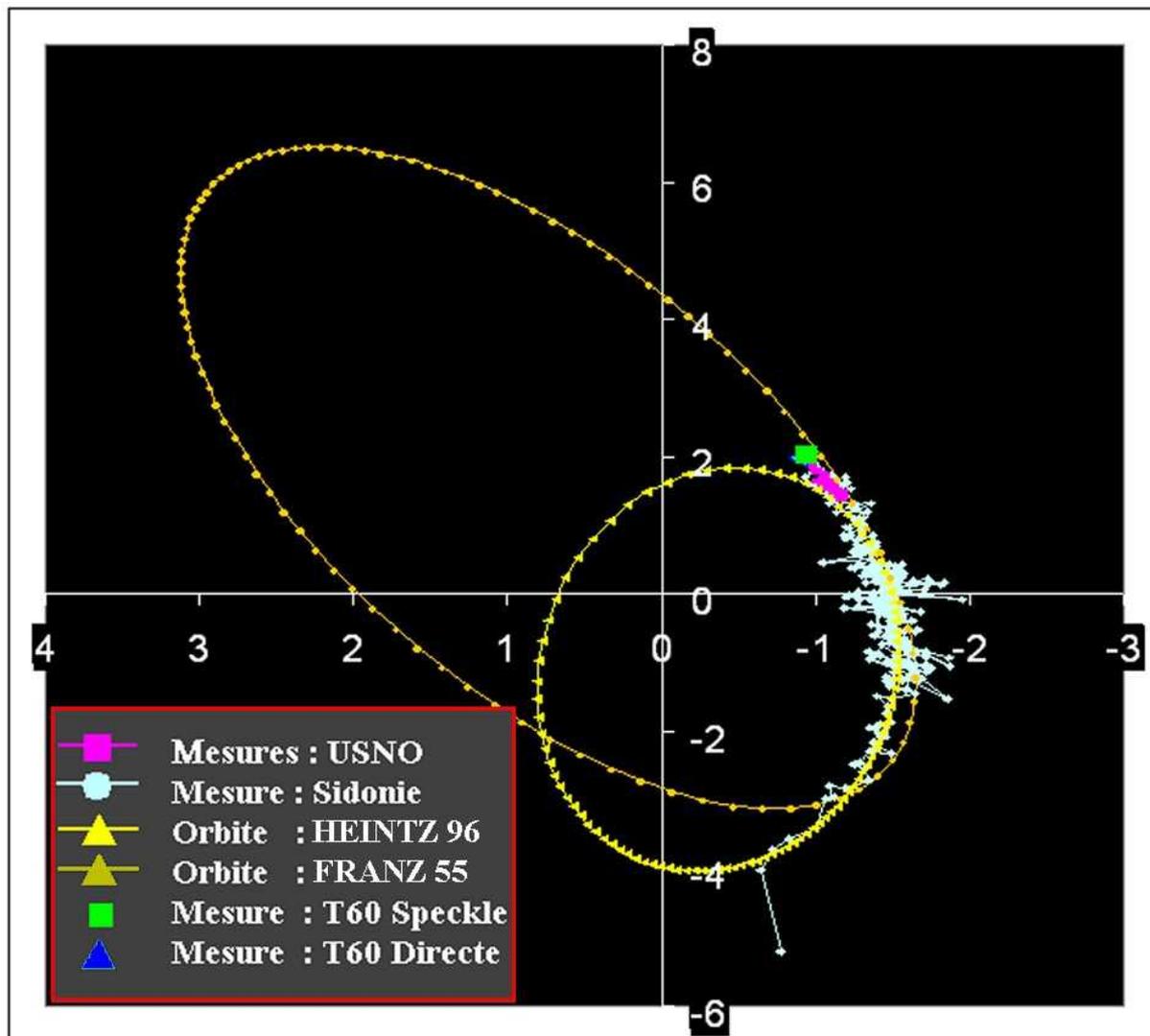
Mesure image Seule

Mesure cross corrélation 600 im

**Mesure officielle la plus récente (source : Sidonie & USNO )**

| Date     | Théta | Rho  |
|----------|-------|------|
| 2005.927 | 333.4 | 2.17 |

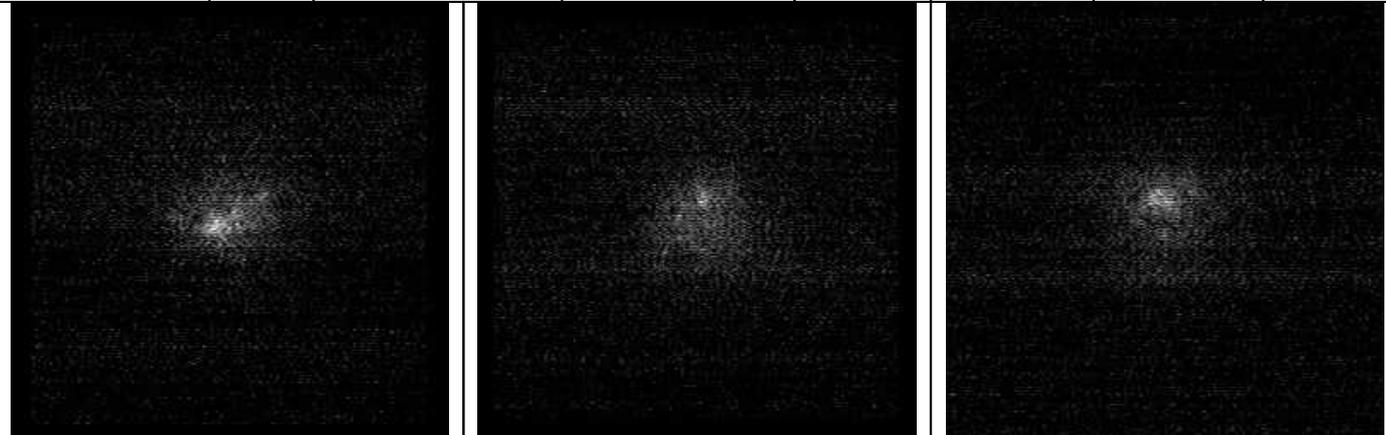
| Orbites disponibles | P     | n      | T      | a     | e    | i     | o     | w      |
|---------------------|-------|--------|--------|-------|------|-------|-------|--------|
| FRANZ 1955          | 355   | 1.0141 | 2023   | 3.125 | 0.56 | 65    | 349.8 | 46.3   |
| HEINTZ 1996         | 813.6 | 0.4425 | 1876.6 | 5.092 | 0.37 | 68.03 | 18.81 | 192.06 |



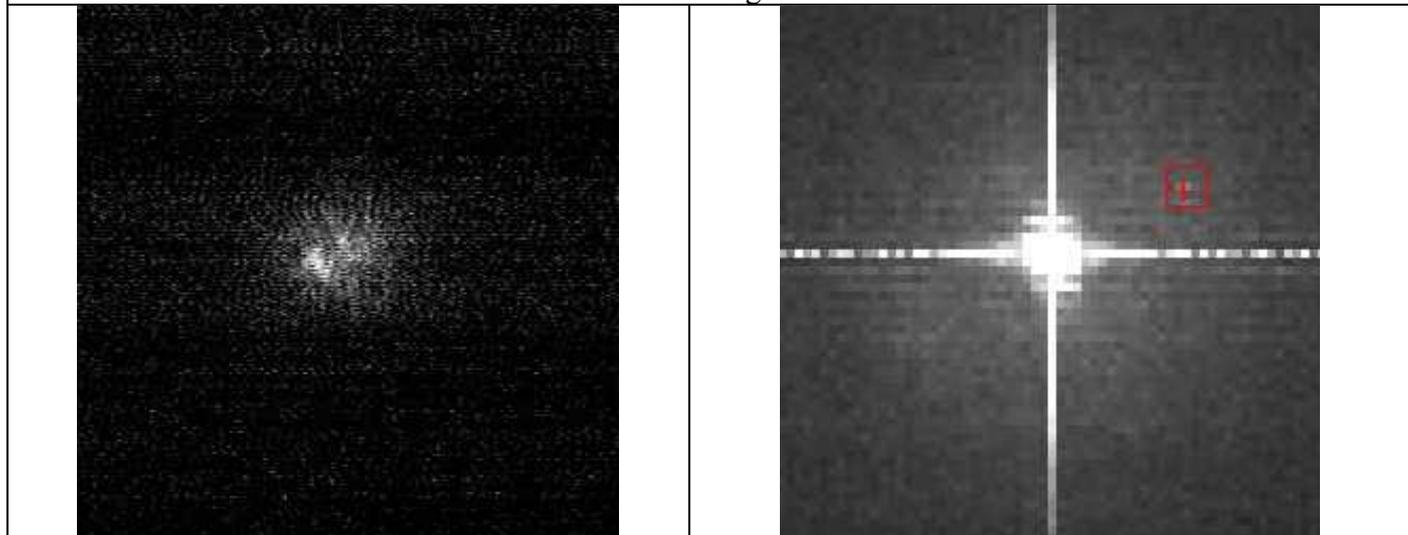
Nord en haut

**STF3050AB**

| WDS NOM usuel    | Const | Date                   | Date normalisée | Airmass | Hauteur    | Asc.dr. 2000 (h min) | Dcl. 2000 (° min) |
|------------------|-------|------------------------|-----------------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>STF2878AB</b> | Peg   | 19/11/2008 21h55 local | 2008.888        | 1.3484  | +47°48'24" | 22 14 30             | + 07 59 00        |



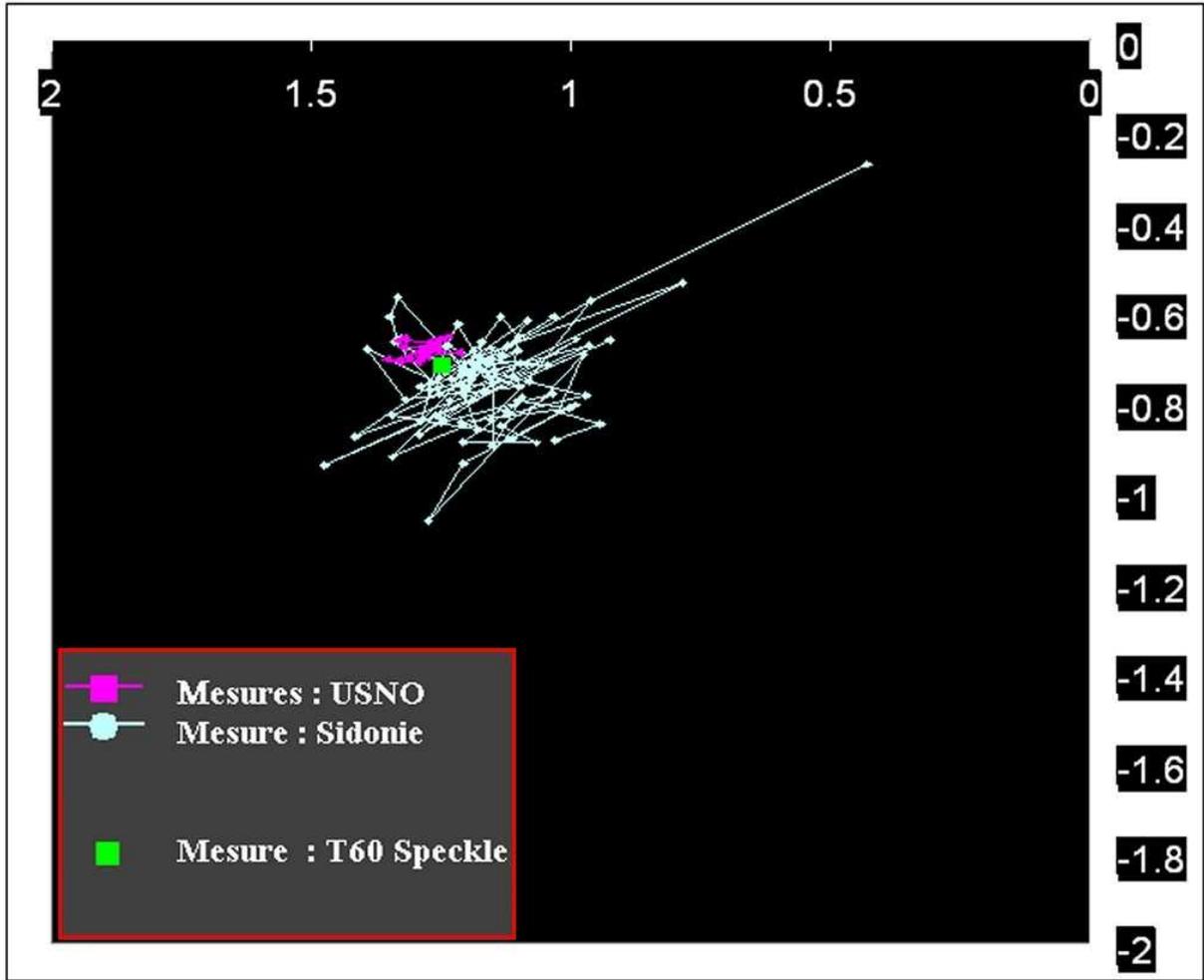
Sélection d'images brutes



|  |                  |  |                        |
|--|------------------|--|------------------------|
| Meilleure image de la séquence obtenue par « Best of » sous Iris |                  | Cross corrélation sur une séquence de 1800 images (agrandissement) |                        |
| Rho = S/O  | Theta = S/O      | Rho = <b>1.438</b>   | Thêta = <b>120.045</b> |
| ( <sup>''</sup> )  | ( <sup>°</sup> ) | ( <sup>''</sup> )  | ( <sup>°</sup> )       |
| Mesure image Seule   |                  | Mesure cross corrélation 600 im                                    |                        |

| Mesure officielle la plus récente (source : Sidonie & USNO ) |       |       |
|--|-------|-------|
| Date   | Théta | Rho   |
| 2004.947   | 116.7 | 1.476 |

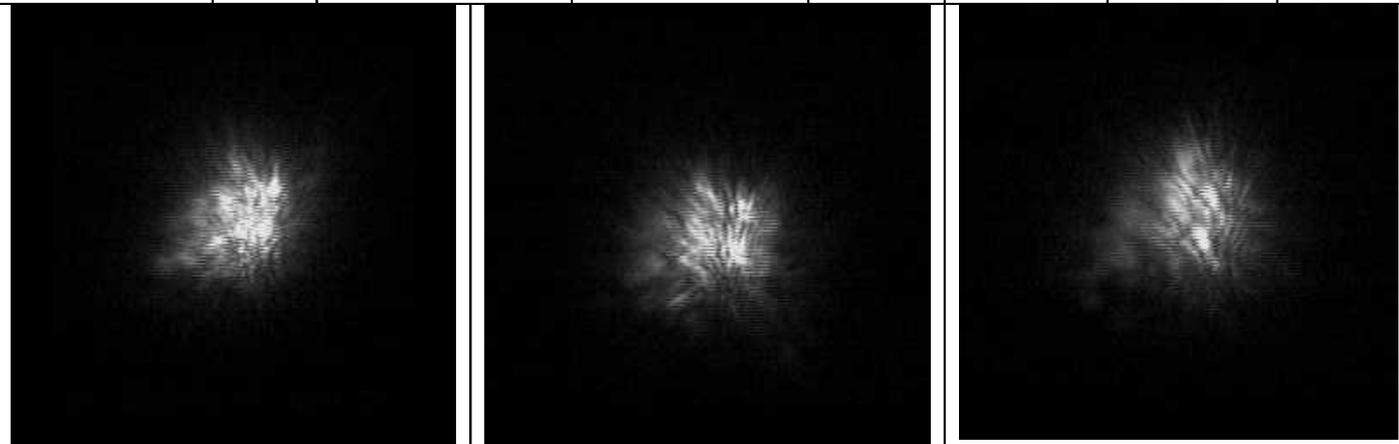
Comparaison des mesures :



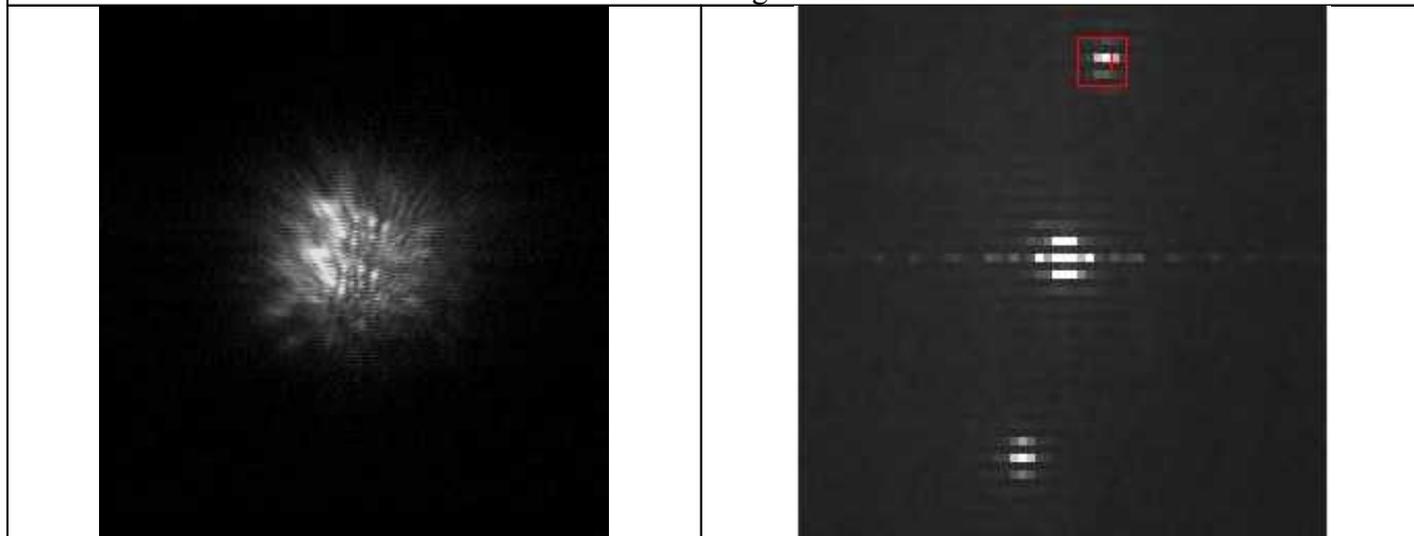
Nord en haut

**STF2878AB**

| WDS NOM usuel    | Const | Date                   | Date normalisée | Airmass | Hauteur    | Asc.dr. 2000 (h min) | Dcl. 2000 (° min) |
|------------------|-------|------------------------|-----------------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>STF2909AB</b> | Aqr   | 19/11/2008 03h34 local | 2008.888        | 1.5162  | +41°11'02" | 22 28 49             | - 00 01 13        |



Sélection d'images brutes



Meilleure image de la séquence obtenue par « Best of » sous Iris

Cross corrélation sur une séquence de 600 images (agrandissement)

Rho = 2.025

Theta = 168.171

Rho = **2.077**

Thêta = **169.819**

(")

(°)

(")

(°)

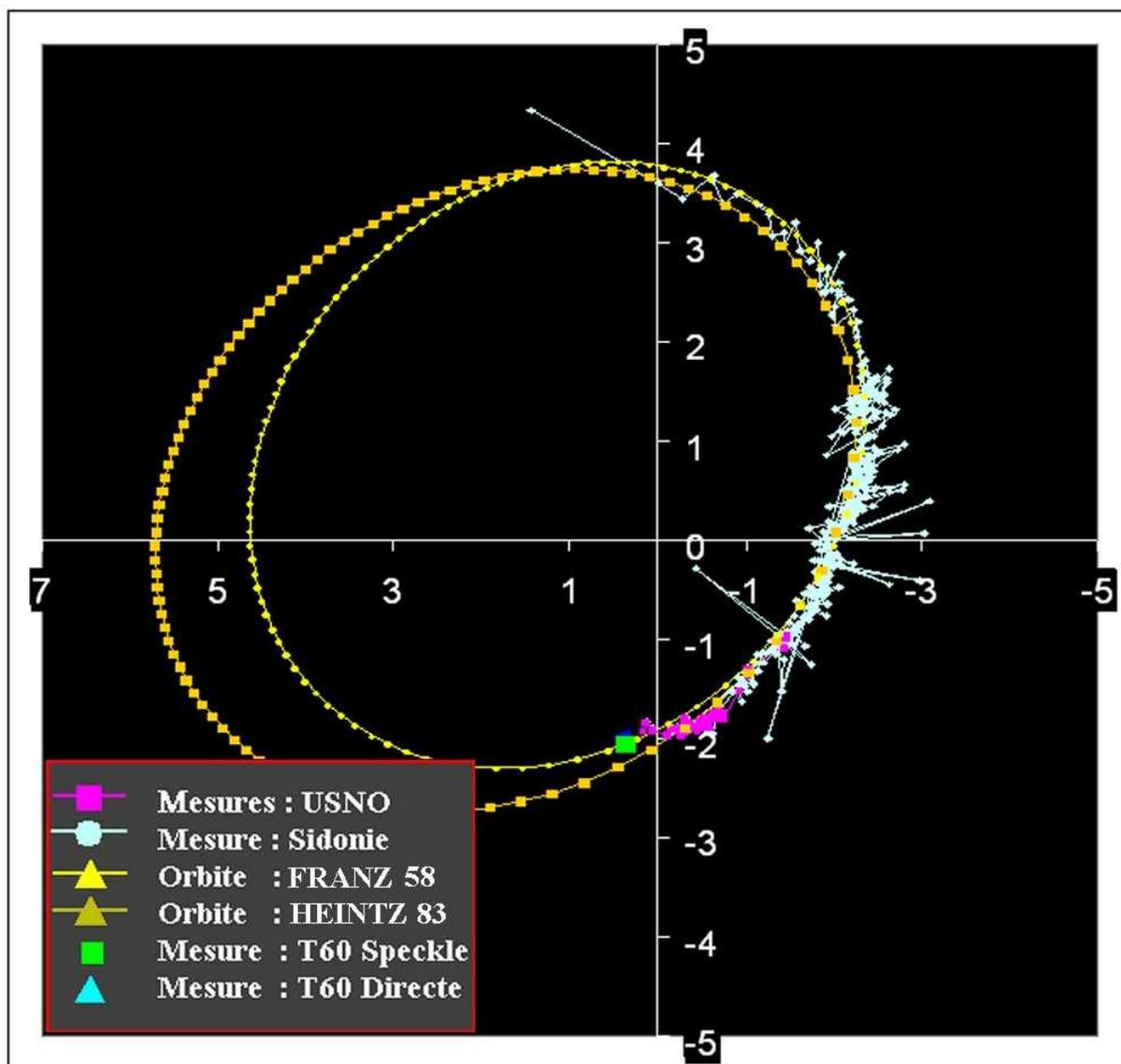
Mesure image Seule

Mesure cross corrélation 600 im

**Mesure officielle la plus récente (source : USNO )**

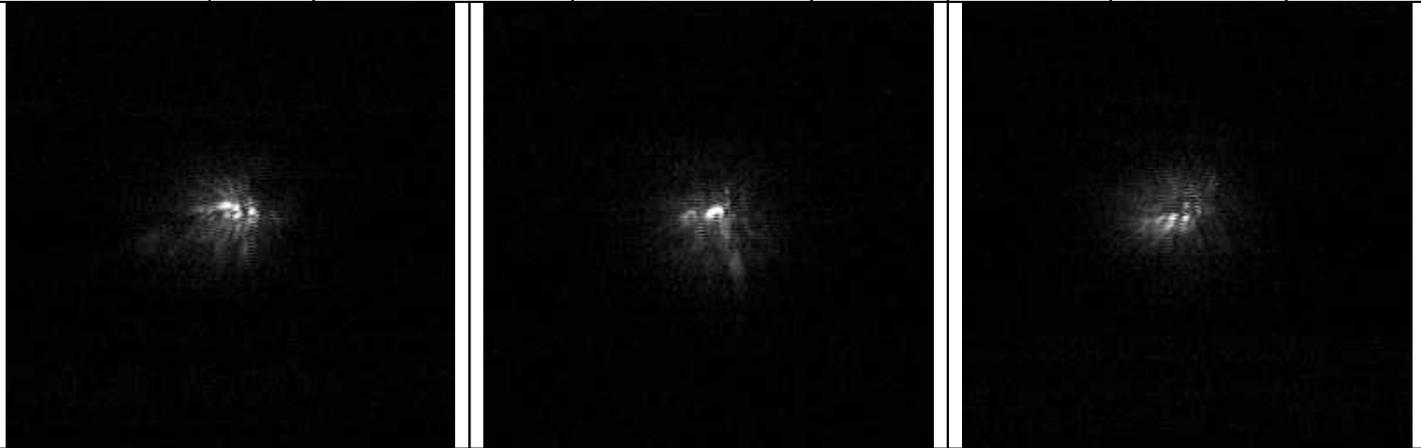
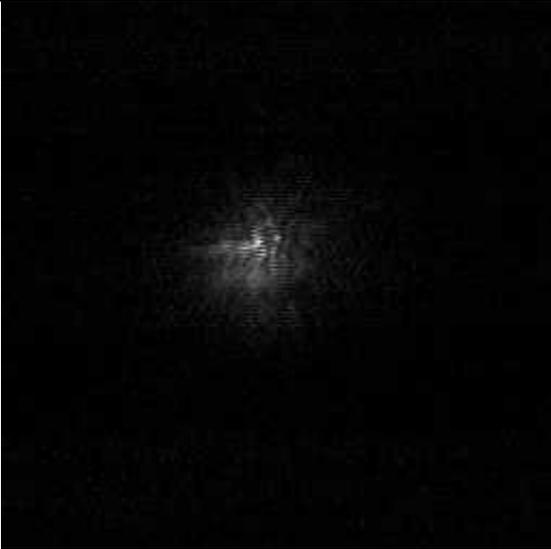
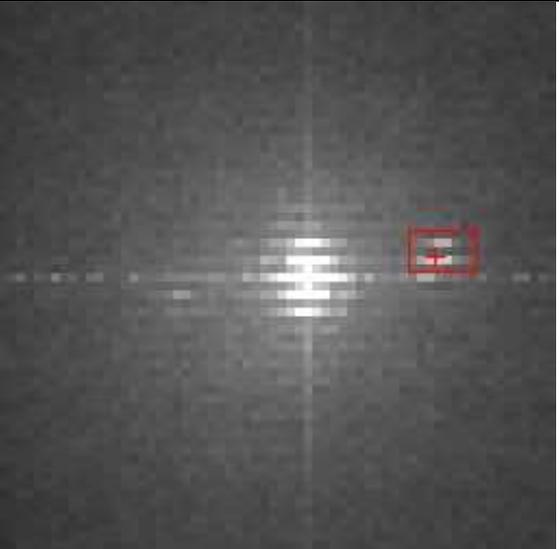
| Date     | Théta | Rho   |
|----------|-------|-------|
| 2005.899 | 175.3 | 1.912 |

| Orbites disponibles | P   | n      | T       | a     | e    | i      | o      | w      |
|---------------------|-----|--------|---------|-------|------|--------|--------|--------|
| FRANZ 1958          | 600 | 0.6    | 1972.75 | 4.013 | 0.45 | 137    | 124.37 | 253.62 |
| HEINTZ 1983         | 760 | 0.4737 | 1968    | 4.507 | 0.5  | 135.87 | 124.64 | 63.42  |



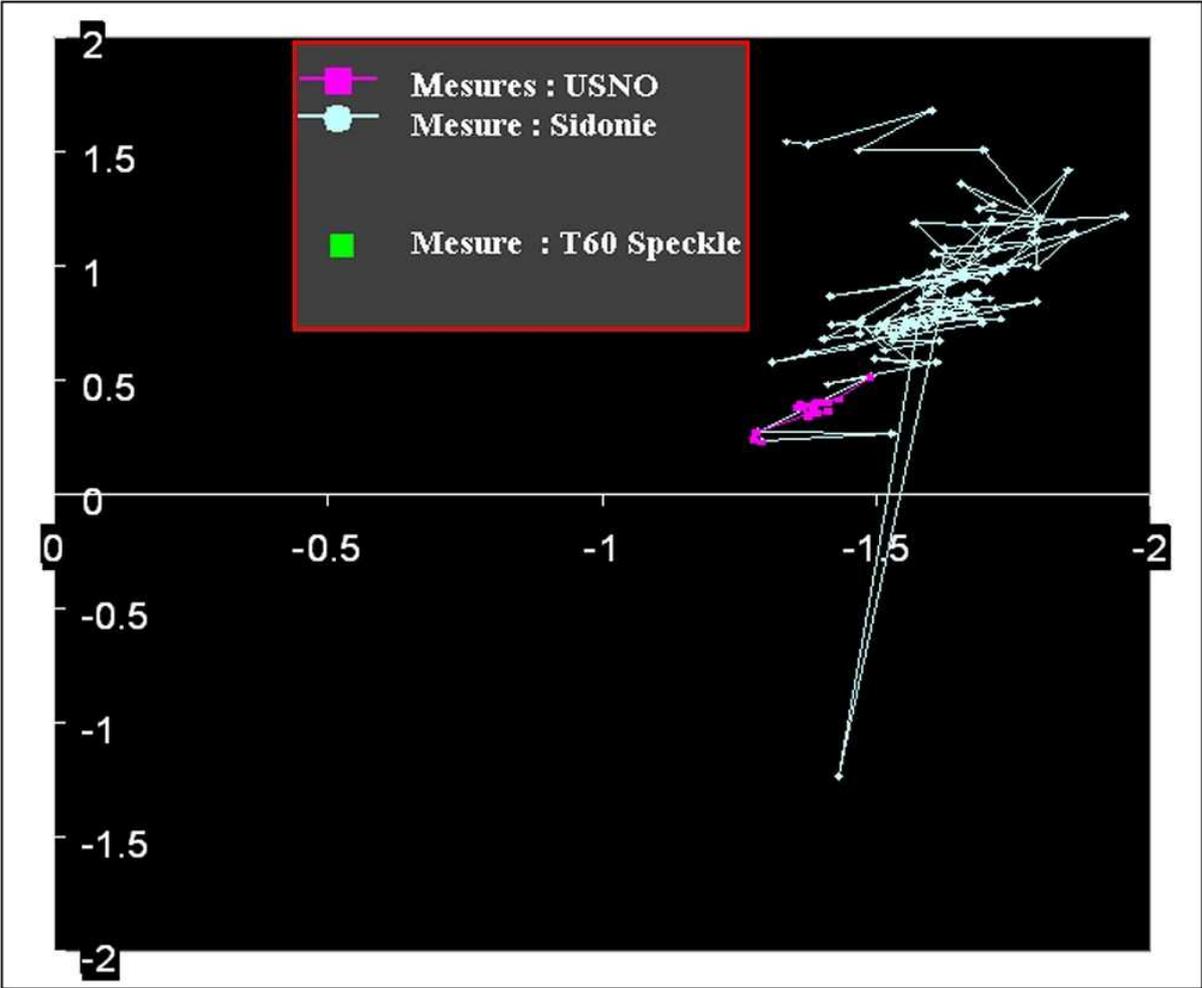
Nord en haut

**STF 2909 AB**

| WDS NOM usuel  | Const | Date                   | Date normalisée | Airmass   | Hauteur    | Asc.dr. 2000 (h min)   | Dcl. 2000 (° min) |
|--|-------|------------------------|-----------------|---|------------|------------------------|-------------------|
| <b>STF2950AB</b>   | Cep   | 19/11/2008 21h26 local | 2008.888        | 1.0876  | +66°49'05" | 22 51 23               | +61 41 49         |
|  |       |                        |                 |   |            |                        |                   |
| Sélection d'images brutes  |       |                        |                 |   |            |                        |                   |
|  |       |                        |                 |  |            |                        |                   |
| Meilleure image de la séquence obtenue par « Best of » sous Iris                   |       |                        |                 | Cross corrélation sur une séquence de 600 images (agrandissement)                   |            |                        |                   |
| Rho = S/O  |       | Theta = S/O            |                 | Rho = <b>1.252</b>  |            | Thêta = <b>279.532</b> |                   |
| (")  |       | (°)                    |                 | (")   |            | (°)                    |                   |
| Mesure image Seule   |       |                        |                 | Mesure cross corrélation 600 im   |            |                        |                   |

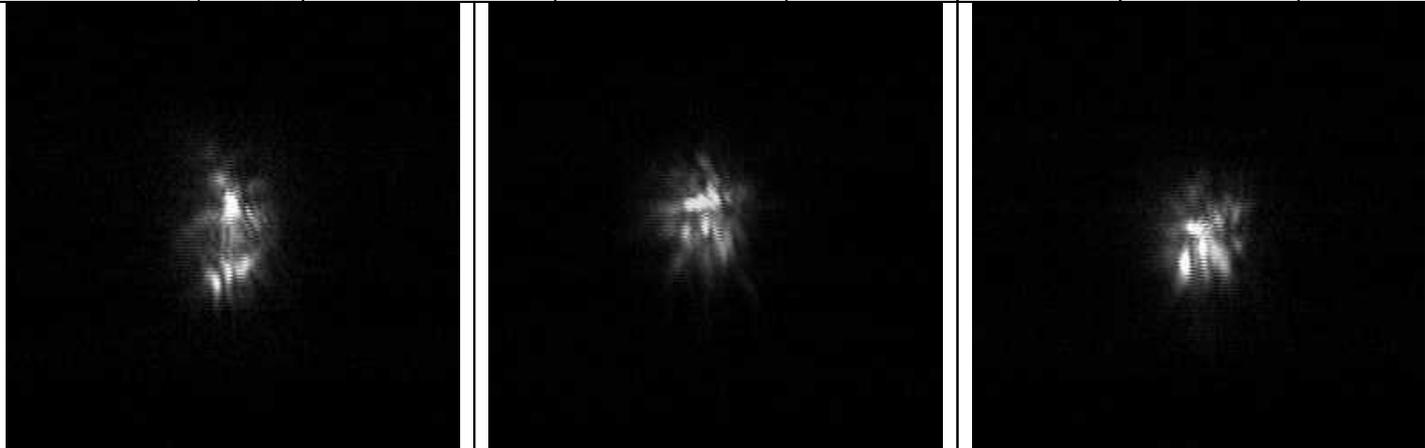
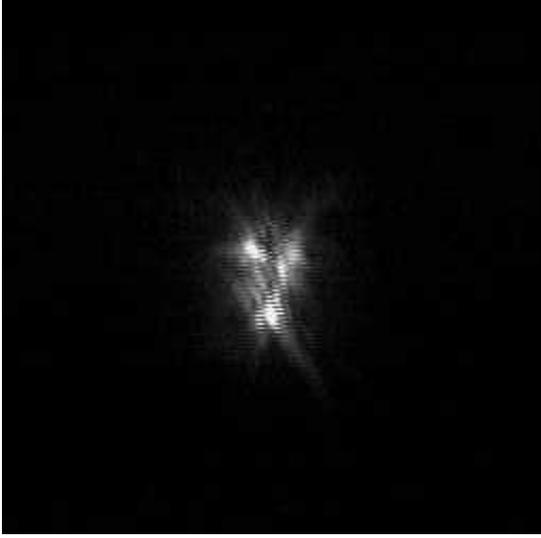
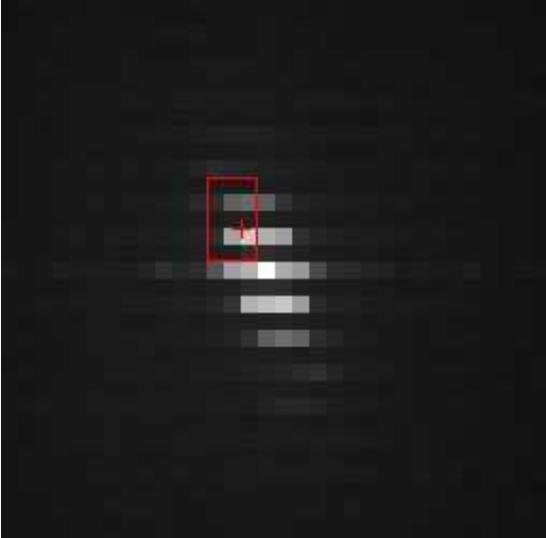
| Mesure officielle la plus récente (source : USNO ) |       |     |
|--|-------|-----|
| Date   | Théta | Rho |
| 2005.756   | 280.7 | 1.3 |

Comparaison des mesures :



Nord e n haut

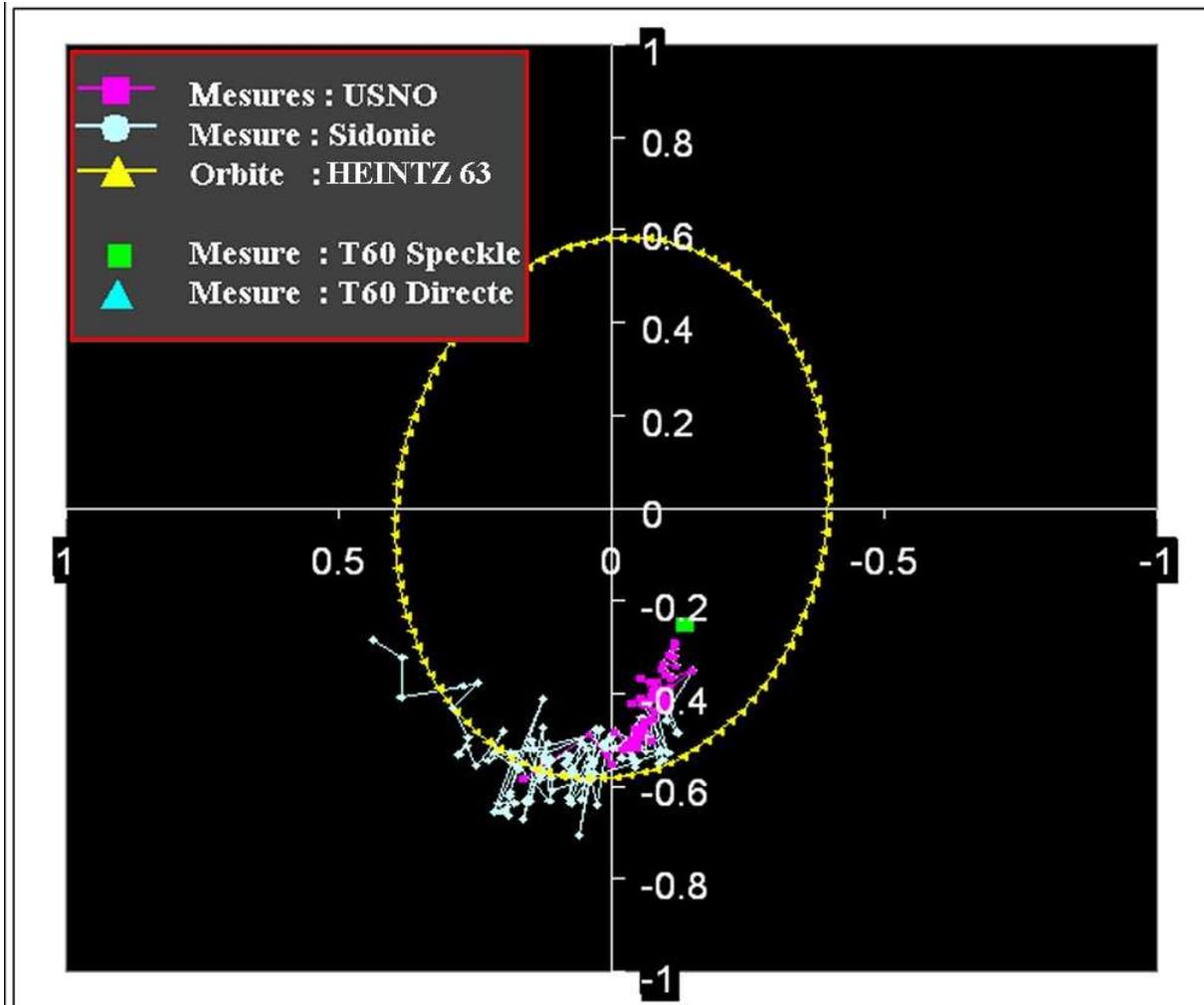
STT2950AB

| WDS NOM usuel  | Const | Date                   | Date normalisée | Airmass   | Hauteur    | Asc.dr. 2000 (h min)  | Dcl. 2000 (° min) |
|--|-------|------------------------|-----------------|---|------------|-----------------------|-------------------|
| <b>STT12</b>   | Cas   | 19/11/2008 21h26 local | 2008.888        | 1.0321  | +75°39'16" | 00 31 46              | +54 31 20         |
|  |       |                        |                 |   |            |                       |                   |
| Sélection d'images brutes  |       |                        |                 |   |            |                       |                   |
|  |       |                        |                 |  |            |                       |                   |
| Meilleure image de la séquence obtenue par « Best of » sous Iris                   |       |                        |                 | Cross corrélation sur une séquence de 600 images (agrandissement)                   |            |                       |                   |
| Rho = S/O  |       | Theta = S/O            |                 | Rho = <b>0.284</b>  |            | Thêta = <b>208.25</b> |                   |
| (")  |       | (°)                    |                 | (")   |            | (°)                   |                   |
| Mesure image Seule   |       |                        |                 | Mesure cross corrélation 600 im   |            |                       |                   |

STT12 est un cas limite, l'obtention de la position de spics de maximum de cohérence est obtenue par calcul du centre de gravité des pixels hors axe, dans une fenêtre symétrique de part et d'autre de l'origine. L'incertitude est donc très importante sur l'angle thêta.

| Mesure officielle la plus récente (source : USNO ) |       |      |
|--|-------|------|
| Date   | Thêta | Rho  |
| 2005.9   | 201.9 | 0.31 |

| Orbite disponible | P   | n      | T    | a     | e | i    | o     | w |
|-------------------|-----|--------|------|-------|---|------|-------|---|
| HEINTZ 1963       | 640 | 0.5625 | 1958 | 0.586 | 0 | 47.7 | 174.4 | 0 |

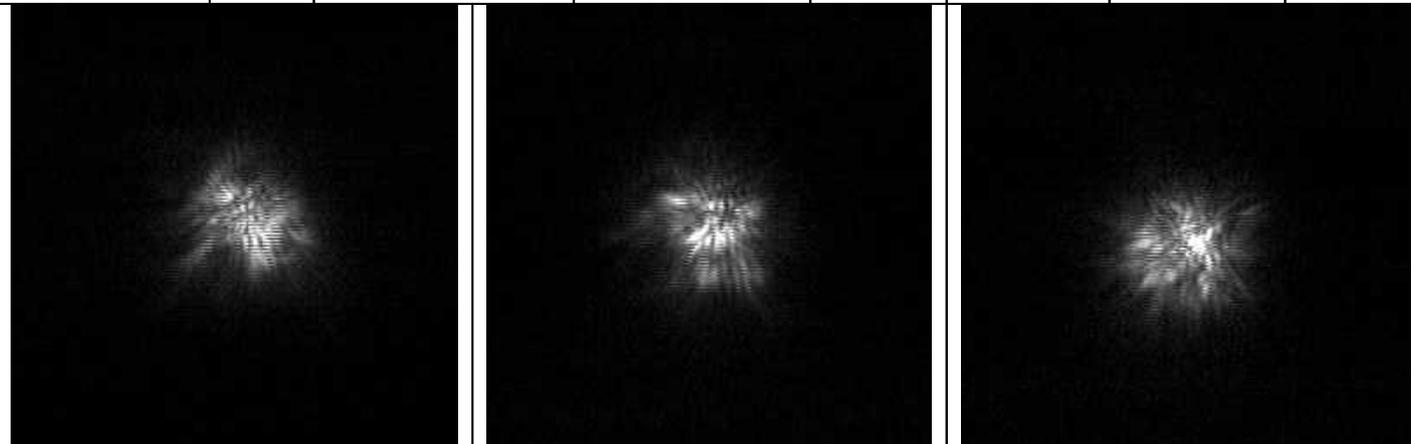


Nord en haut

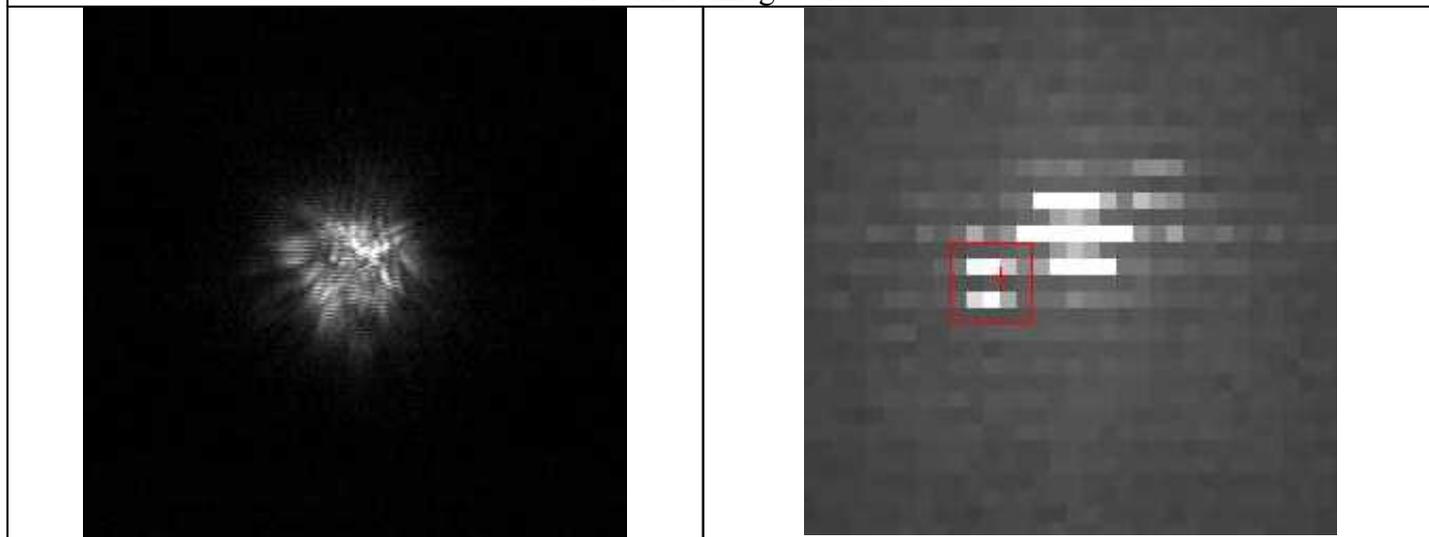
Mesure directe non disponible

**STT12**

| WDS NOM usuel   | Const | Date                   | Date normalisée | Airmass | Hauteur    | Asc.dr. 2000 (h min) | Dcl. 2000 (° min) |
|-----------------|-------|------------------------|-----------------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>STT515AB</b> | And   | 19/11/2008 03h34 local | 2008.888        | 1.0121  | +81°01'46" | 01 09 30             | +47 14 31         |



Sélection d'images brutes



Meilleure image de la séquence obtenue par « Best of » sous Iris

Cross corrélation sur une séquence de 1200 images (agrandissement)

Rho = S/O

Theta = S/O

Rho = **0.513**

Thêta = **121.135**

(")

(°)

(")

(°)

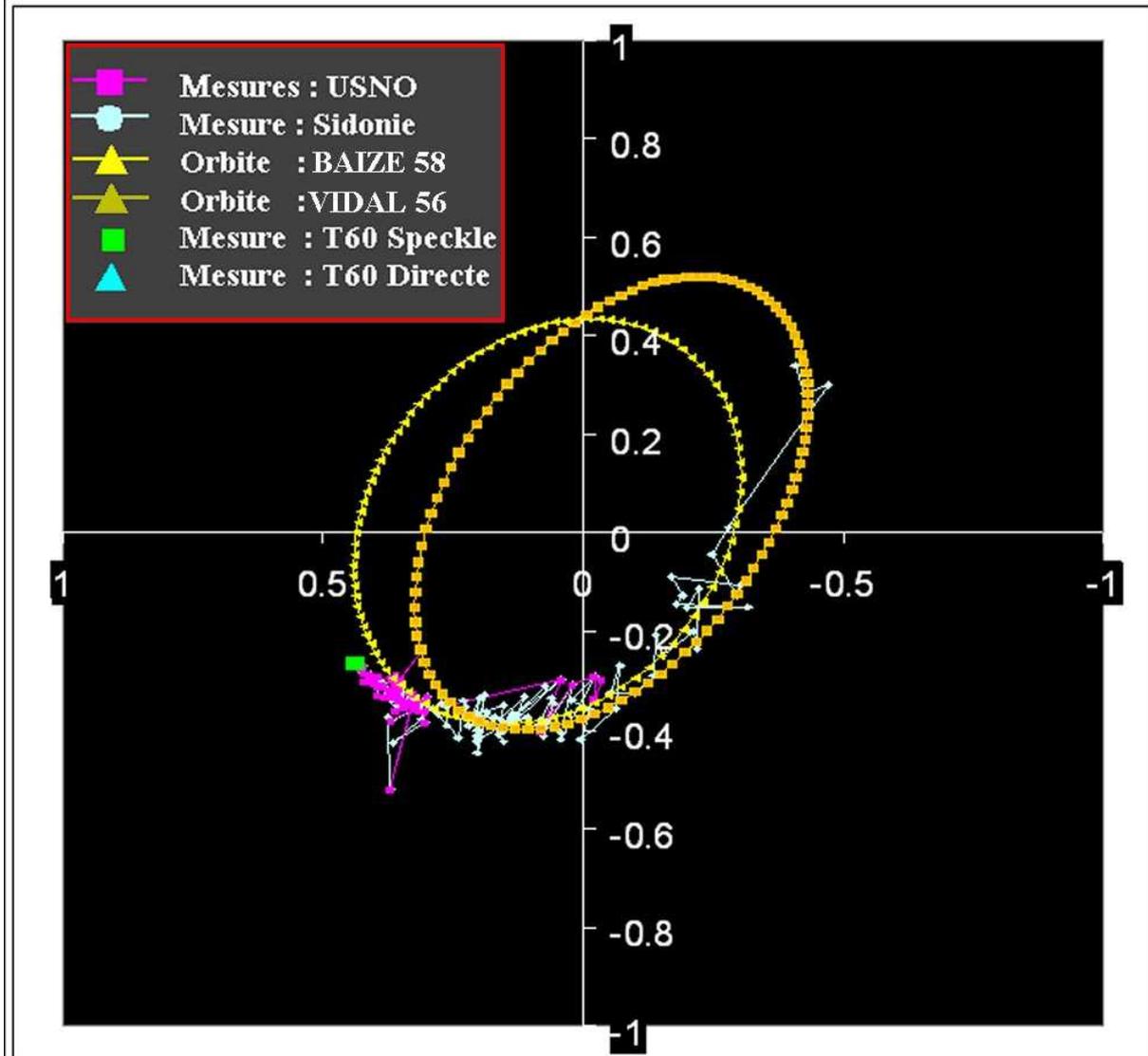
Mesure image Seule

Mesure cross corrélation 600 im

**Mesure officielle la plus récente (source : Sidonie & USNO )**

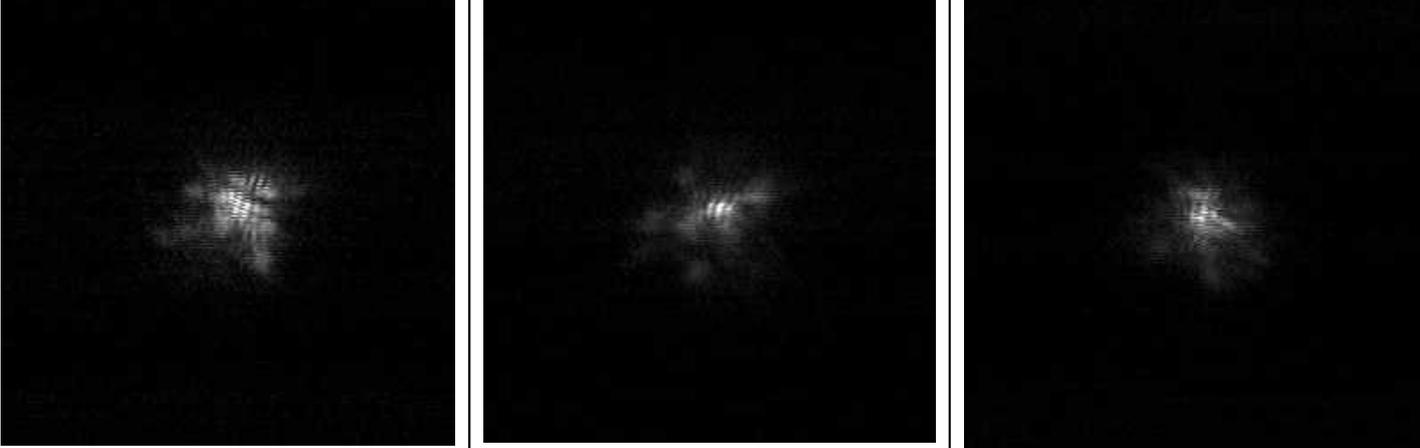
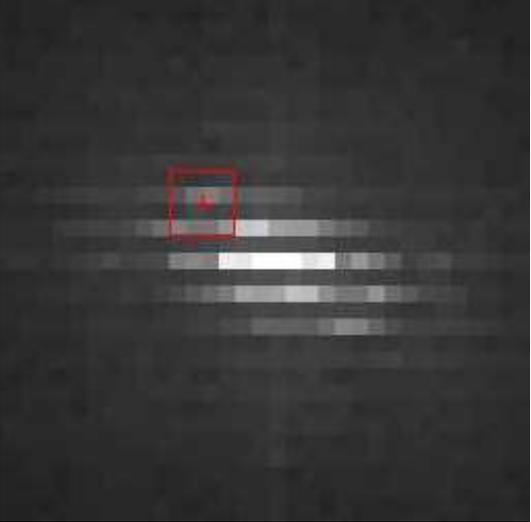
| Date     | Théta | Rho   |
|----------|-------|-------|
| 2004.972 | 122.7 | 0.501 |

| Orbites disponibles | P      | n       | T      | a     | e     | i     | o     | w     |
|---------------------|--------|---------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| VIDAL 1956          | 314.13 | 1.146   | 1974.5 | 0.513 | 0.165 | 126.8 | 147.4 | 14.2  |
| BAIZE 1958          | 371.6  | 0.96878 | 1889.9 | 0.447 | 0.21  | 139.8 | 148.2 | 259.7 |



Nord en haut - Mesure directe non disponible

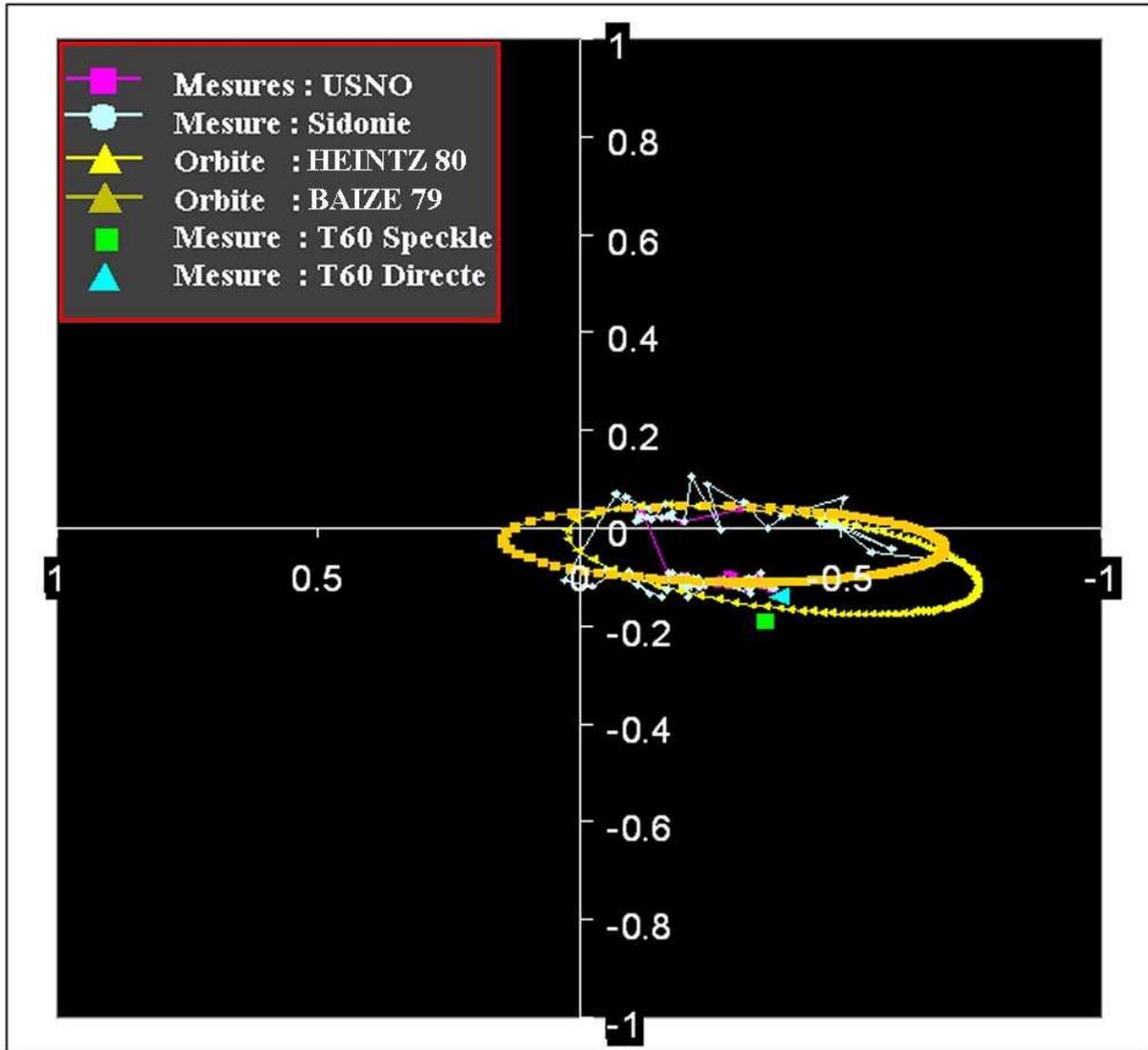
**STT515AB**

| WDS NOM usuel  | Const | Date                      | Date normalisée | Airmass   | Hauteur    | Asc.dr. 2000 (h min)   | Dcl. 2000 (° min) |
|--|-------|---------------------------|-----------------|---|------------|------------------------|-------------------|
| <b>STT346AB</b>  | Ari   | 19/11/2008<br>23h15 local | 2008.888        | 1.0689  | +69°16'39" | 03 05 26               | +25 15 19         |
|  |       |                           |                 |   |            |                        |                   |
| Sélection d'images brutes  |       |                           |                 |   |            |                        |                   |
|  |       |                           |                 |  |            |                        |                   |
| Meilleure image de la séquence obtenue par « Best of » sous Iris                   |       |                           |                 | Cross corrélation sur une séquence de 600 images (agrandissement)                   |            |                        |                   |
| Rho = 0.405  |       | Theta = 249.81            |                 | Rho = <b>0.404</b>  |            | Thêta = <b>242.475</b> |                   |
| (")  |       | (°)                       |                 | (")   |            | (°)                    |                   |
| Mesure image Seule   |       |                           |                 | Mesure cross corrélation 600 im   |            |                        |                   |

STF346 est aussi un cas limite, l'obtention de la position de spics de maximum de cohérence est obtenue par calcul du centre de gravité des pixels hors axe, dans une fenêtre symétrique de part et d'autre de l'origine, entourant la position estimée du pic de cohérence. L'incertitude est donc très importante sur l'angle thêta.

| Mesure officielle la plus récente (source : Sidonie & USNO ) |       |       |
|--|-------|-------|
| Date   | Théta | Rho   |
| 2005.103   | 252.2 | 0.381 |

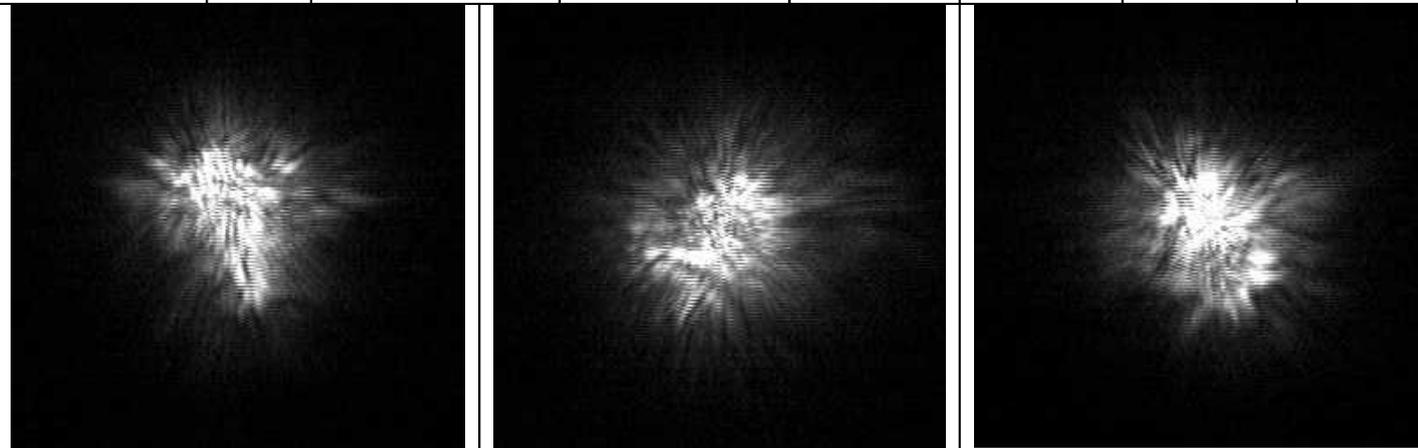
| Orbites disponibles | P     | n      | T      | a    | e    | i    | o     | w     |
|---------------------|-------|--------|--------|------|------|------|-------|-------|
| BAIZE 1979          | 413.5 | 0.8706 | 1957.6 | 0.44 | 0.95 | 50.1 | 104.6 | 324.8 |
| HEINTZ 1980         | 227   | 1.5859 | 1938.5 | 0.47 | 0.73 | 77.5 | 92.8  | 323   |



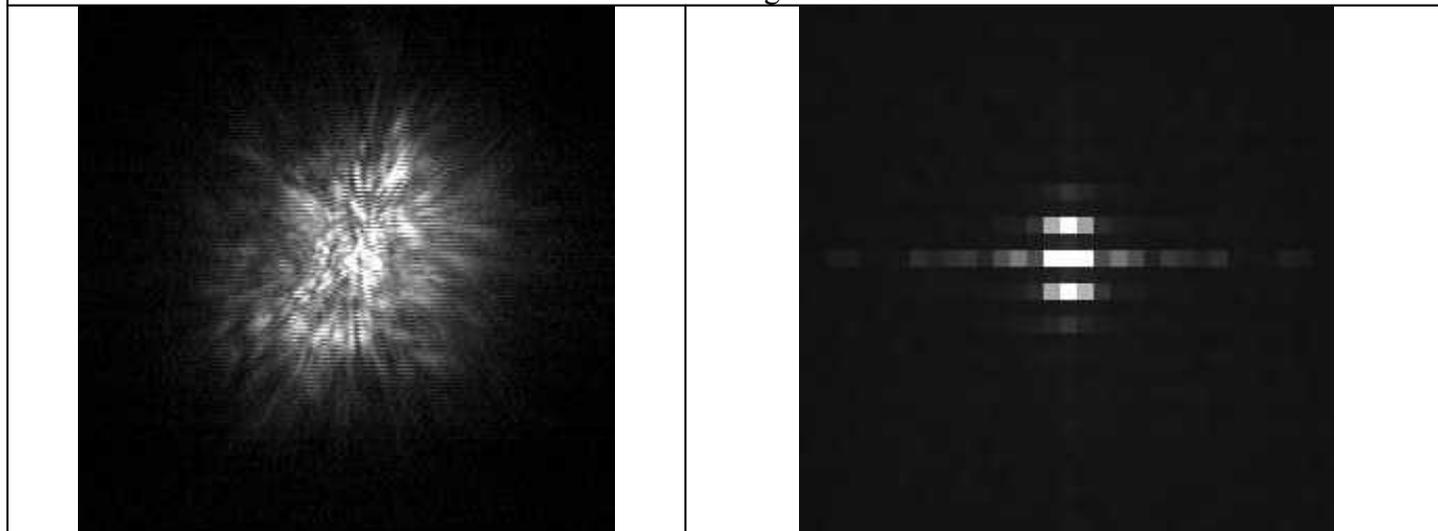
Nord en haut

**STT346AB**

| WDS NOM usuel | Const | Date                   | Date normalisée | Airmass | Hauteur    | Asc.dr. 2000 (h min) | Dcl. 2000 (° min) |
|---------------|-------|------------------------|-----------------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>HDS473</b> | Per   | 19/11/2008 23h29 local | 2008.888        | 1.0314  | +75°48'18" | 03 42 55             | +47 47 15         |



Sélection d'images brutes



Meilleure image de la séquence obtenue par « Best of » sous Iris

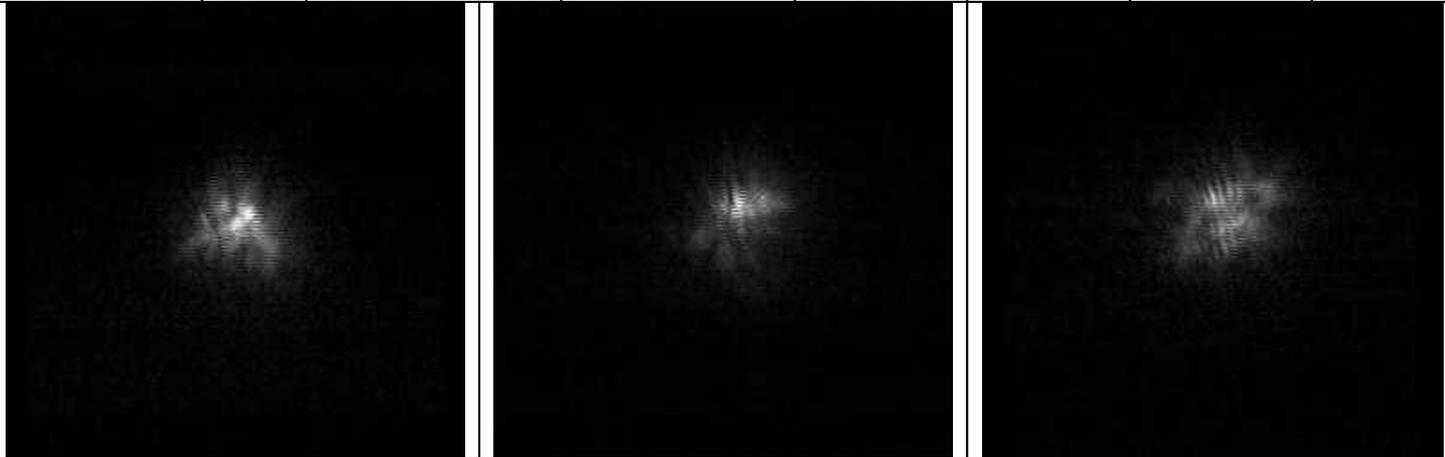
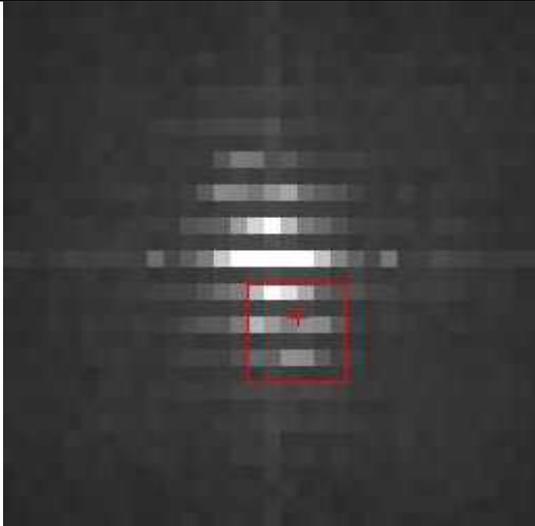
Cross corrélation sur une séquence de 1200 images (agrandissement)

|                    |             |                                 |             |
|--------------------|-------------|---------------------------------|-------------|
| Rho = S/O          | Theta = S/O | Rho = <b>&lt;0.16</b>           | Thêta = S/O |
| (")                | (°)         | (")                             | (°)         |
| Mesure image Seule |             | Mesure cross corrélation 600 im |             |

**Mesure officielle la plus récente (source : USNO )**

| Date    | Théta | Rho  |
|---------|-------|------|
| 1991.25 | 221   | 0.33 |

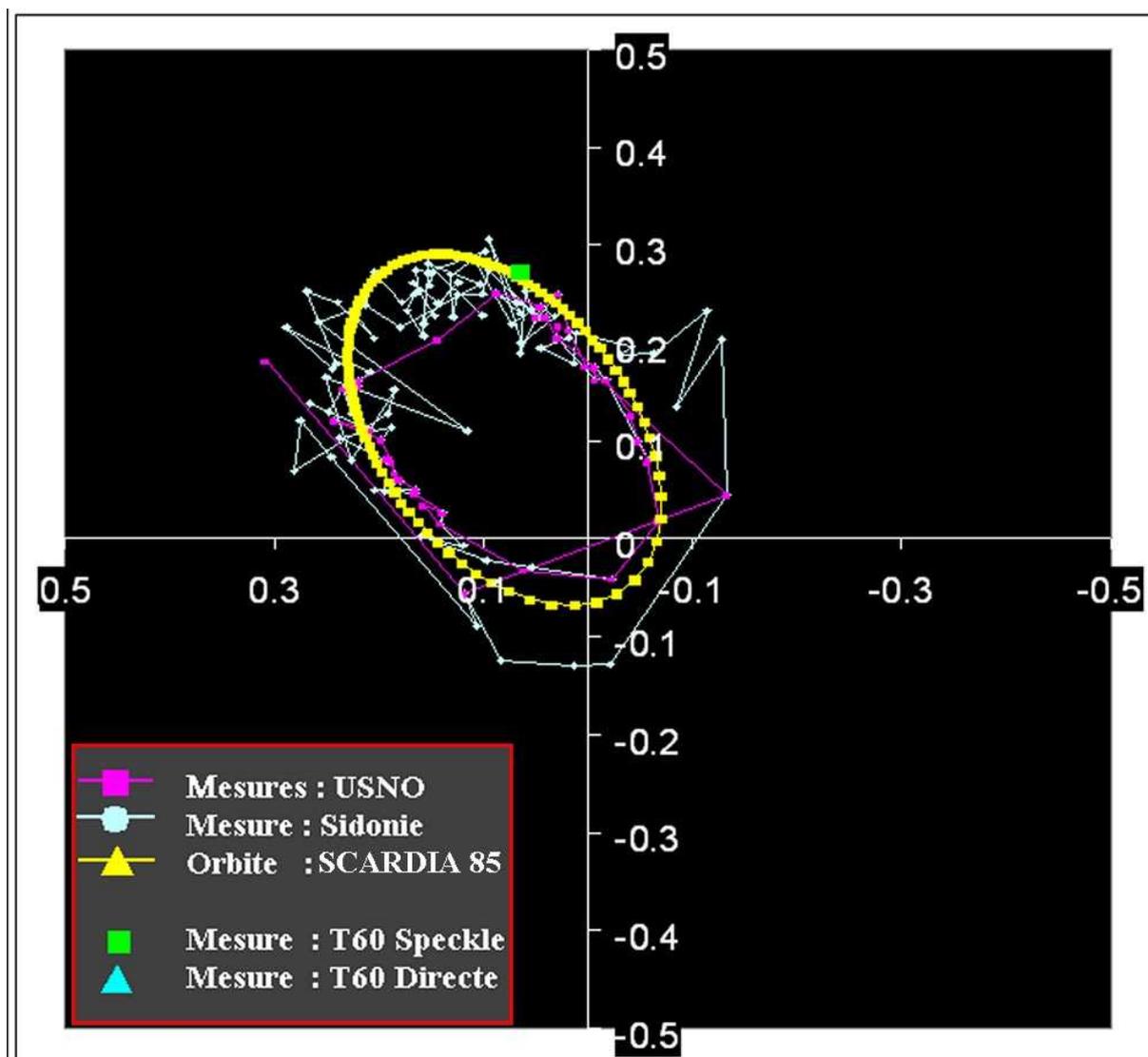
Sans objet (mesure  $<0.16''$ )

| WDS NOM usuel  | Const | Date                   | Date normalisée | Airmass   | Hauteur    | Asc.dr. 2000 (h min) | Dcl. 2000 (° min) |
|--|-------|------------------------|-----------------|---|------------|----------------------|-------------------|
| <b>HU304</b>   | Tau   | 19/11/2008 23h47 local | 2008.888        | 1.3015  | +50°08'46" | 04 23 51             | +09 27 39         |
|  |       |                        |                 |   |            |                      |                   |
| Sélection d'images brutes  |       |                        |                 |   |            |                      |                   |
|  |       |                        |                 |  |            |                      |                   |
| Meilleure image de la séquence obtenue par « Best of » sous Iris                   |       |                        |                 | Cross corrélation sur une séquence de 1200 images (agrandissement)                  |            |                      |                   |
| Rho = S/O  |       | Theta = S/O            |                 | Rho = <b>0.282</b>  |            | Thêta = <b>13.14</b> |                   |
| (")  |       | (°)                    |                 | (")   |            | (°)                  |                   |
| Mesure image Seule   |       |                        |                 | Mesure cross corrélation 600 im   |            |                      |                   |

HU304 est aussi un cas limite, l'obtention de la position des pics de maximum de cohérence est obtenue par calcul du centre de gravité des pixels hors axe, dans une fenêtre symétrique de part et d'autre de l'origine, entourant la position estimée du pic de cohérence. L'incertitude est donc très importante sur l'angle thêta.

| Mesure officielle la plus récente (source : Sidonie & USNO) |       |       |  |
|---|-------|-------|--|
| Date  | Thêta | Rho   |  |
| 2005.103  | 12.6  | 0.232 |  |

| Orbites disponibles | P      | n       | T        | a   | e      | i     | o     | w      |
|---------------------|--------|---------|----------|-----|--------|-------|-------|--------|
| SCARDIA 85          | 54.525 | 6.60251 | 1937.402 | 0.2 | 0.6882 | 32.44 | 26.41 | 190.65 |



Nord en haut - Mesure directe non disponible

### HU304

Compte rendu de mission : B. TREGON  
03/02/2009