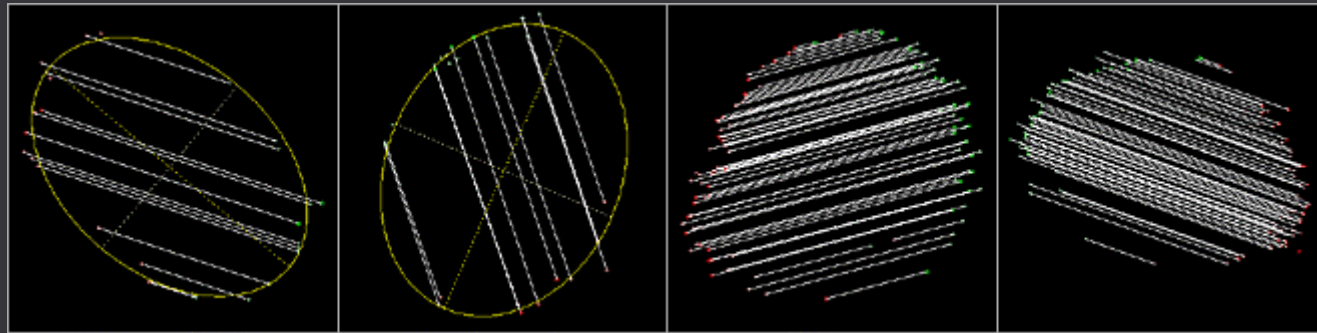


Atelier occultations



14 mai 2006

WETO - Observatoire de Paris

Prédictions, sites web, listes

Les sites de prédictions

➔ **Prédictions annuelles Edwin Goffin**
<ftp://ftp.ster.kuleuven.ac.be/dist/vvs/asteroids>
<http://mpocc.astro.cz/2006/>

➔ **Updates de Steve Preston**
<http://www.asteroidoccultation.com/>

➔ **Updates de Jan Manek ?**
<http://mpocc.astro.cz/updates/>

prioritaires !!

➔ **Prédictions WinOccult Europe (EAON)**
<http://astrosurf.com/eaon/>

➔ **Prédictions WinOccult France (euraster)**
<http://www.euraster.net/pred/>

La liste Planoccult

planoccult@aula.com

Environ 300 membres
Liste européenne
en langue anglaise

- ➔ Mises à jour de dernière minute
- ➔ Coordination des observations
- ➔ Rapports complets d'observation
- ➔ Discussions techniques

Inscription par mail auprès de:

Pierre Vingerhoets Pierre.Vingerhoets@telenet.be

Jan Van Gestel jan@vangestel.be

La liste AUDE

aude-L@yahoogroupes.fr

Environ 600 membres
Liste francophone sur le thème
de l'utilisation des caméras CCD

- ➔ Annonce des événements pour la France
- ➔ Discussions et développements techniques sur les méthodes CCD (drift scan, mode fenêtré, vidéo)

Liste Yahoo! Groupes

Le site euraster

www.euraster.net

- ➔ **Tous les rapports européens en ligne depuis 1997**
(2002: 479 rapports, 2003: 598 rapports, 2004: 574 rapports, 2005: 669 rapports)
- ➔ **Résultats et réductions des données**
(cartes de répartition et profils des astéroïdes)
- ➔ **Cartes géographiques détaillées**
- ➔ **Prédictions pour la France**
- ➔ **Guide de l'observateur**

a website for Asteroidal Occultation Observers in Europe

Plan your observation

Select current year events from the [Edwin Goffin list](#), on the [Ludek Vasta page](#).

Look at the [Jan Manek page](#) for accurate updates from high quality astrometric data. Some european updates also on the [Steve Preston page](#).

No update available? Look at the [EAOM Site](#) for a recent astorb prediction.

Other links

[WinOccult](#) by Dave Herald
[astorb.dat](#) from Ted Bowell
[Mike Kretlow page \(IOTA-ES\)](#)
[David Dunham page](#)
[IOTA asteroids](#)
more links

European asteroidal occultation results

Data reductions

(path maps, chords & various studies)

French corner

[Prédictions pour la France](#)
(WinOccult+astorb.dat 2005/09/19)
[Guide de l'observateur](#)

2002/09/17
(345) Teradina event
special page

MAPS

you'll find sometimes in this directory detailed path maps for important events, to plan your observation

New observers

You have to make a [report](#) of your observation ([example](#)).

Send it to :

[Gilles Regheere \(EAON\)](#)

[Jan Manek \(IOTA\)](#)

the [Planoccult mailing list](#)

(*not a member ? see below*)

Planoccult mailing list

It's a very good idea to join the Planoccult mailing list, a central place to share informations, reports, results and be informed of updated predictions.

To subscribe, just send a mail to [Pierre Vingerhoets](#) or [Jan Van Gestel](#).

euraster.net is maintained by Eric Frappa - frappa@euraster.net

These pages are personal web pages
[access statistics](#)

2005/10/12 | 372 | Palma | TYC 0562-01044-1

potential (O. Kloes)

path map, chords, observer list (note updated with reprocessed *Paranal*: data)

```

0+ | Jan Manek | Waiting for full report. |
0+ | Pauwels, Vingerhoets | 20:54:00 | 22:01:00 | M850 | CCD | BE | E | 04 21 29 | N 50 47 55 | 105 |
21.96 | 21:38:02.48 | 0.02 | 21:38:24.44 | 0.02 | LAC | | | | | | | | | |
0+ | F. Van Den Abbeel | 21:38:02 | 21:38:52 | M200 | CCD | BE | E | 05 23 50.6 | N 50 00 15.0 | 475 |
| | 21:38:14.06 | | GPS++ | | | | | | | | |
D missed, observation started during event. Duration at least 12.17s. |
0+ | O. Kloes, S. Messer | 21:33:25 | 21:42:30 | M254 | VID | DE | E | 08 21 50.4 | N 50 08 17.4 | 256 |
24.7 | 21:37:27.8 | 0.5 | 21:37:52.5 | 2.5 | GPS++ | | | | | | | | |
High uncertainty for R due to bad seeing. |
0- | Wolfgang Beisker | 21:30:00 | 21:45:00 | M270 | VID | DE | E | 11 37 14.9 | N 48 07 03.2 | 544 |
0+ | Libor Smid | 21:35:00 | 21:39:00 | M355 | VID | CZ | E | 13 23 34.5 | N 49 43 48.2 | 340 |
21.40 | 21:36:46.08 | 0.08 | 21:37:07.48 | 0.08 | RAD | | | | | | | | |
0- | Wolfgang Rothe | 21:29:43 | 21:43:24 | M200 | VID | DE | E | 13 28 57.6 | N 52 28 10.0 | 37 |
0- | Roy Hengst | 21:25:00 | 21:55:00 | M200 | VIS | DE | E | 13 30 17.0 | N 52 26 25.0 | 30 |
0+ | Peter Kusnirak | 21:36:42 | 21:37:32 | M650 | CCD | CZ | E | 14 46 47 | N 49 54 52 | 528 |
| | 21:36:57.5 | 1.0 | NTP | | | | | | | | |
D missed, observation started during event. Duration > 16.0s. |
0- | Gerhard Dangl | 21:34:25 | 21:44:09 | M254 | VIS | AT | E | 15 14 08.2 | N 48 47 13.5 | 552 |

```

2005/10/11 | 712 | Boliviana | TYC 1831-01958-1

potential (O. Kloes)

path map

```

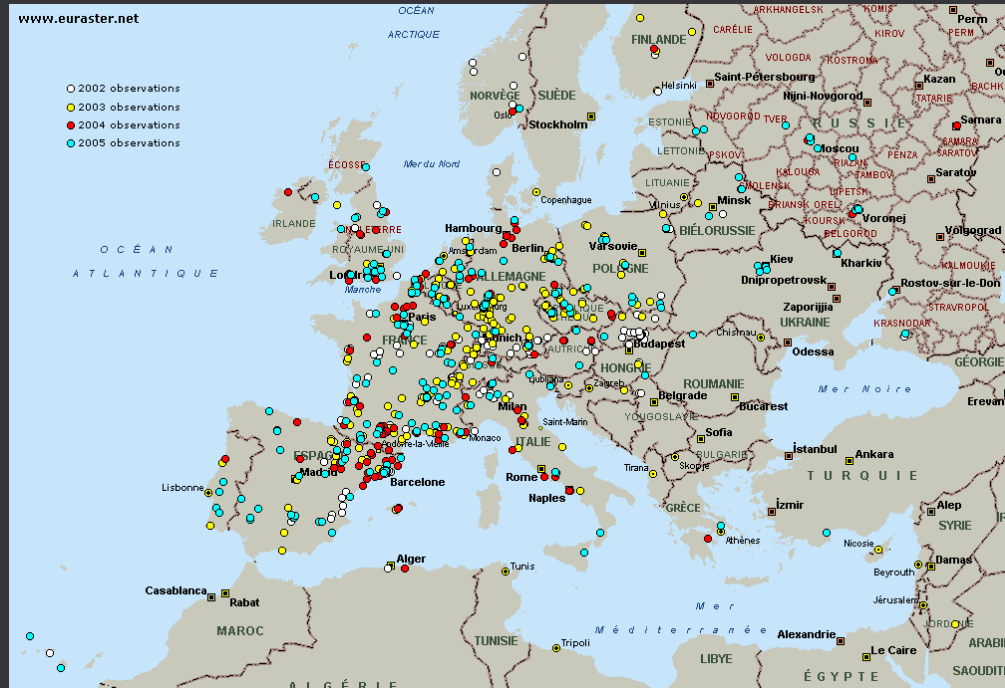
0- | Bertrand Theoris | 22:45:37 | 23:14:40 | L200 | VIS | BE | E | 02 54 35.9 | N 50 49 04.8 | 41 |
0- | Helmut Denzau | 22:30:00 | 23:10:00 | M152 | VID | DE | E | 10 33 06 | N 54 20 34 | 40 |
0- | Tomas Janik | 22:48:40 | 22:52:41 | M200 | VIS | CZ | E | 14 00 09.1 | N 50 44 00.2 | 462 |
0- | Artur Margin | 22:49:03 | 22:52:14 | M100 | VIS | PL | E | 18 09 28.2 | N 53 09 44.6 | 55 |
No occultation > 0.5s. |
0- | Wojciech Burzynski | 22:48:00 | 22:54:00 | M110 | VIS | PL | E | 23 12 04.2 | N 53 21 37.9 | 165 |
0.7-1.0 mag drop for 2-3s at 22:51:47.9, confirmed by another observer (T. Kosinski).
[incompatible with Kravtsov positive obs.]:
0+ | Kravtsov, Lukyanyk | 22:45:31 | 22:57:31 | M700 | CCD | UA | E | 30 31 50 | N 50 17 50 | 167 |
18.3 | 22:52:03.7 | | 22:52:22.0 | | GPS | | | | |
Pulkovo datum. |

```

2005/10/11 | 1115 | Sabauda | TYC 1961-00188-1

potential (O. Kloes)

Un groupement d'observateurs



- ➔ **Forte capacité de mobilisation**
jusqu'à 200 personnes sur un seul événement important
- ➔ **500 observateurs ces dernières années**
40 réguliers, 160 occasionnels et 300 exceptionnels
- ➔ **2 types d'observateurs**
les fixes et les mobiles

Préparer son observation

37 Fides occults TYC 5248-00800-1 on 2006 Jan 17 from 18h 2m to 18h 7m UT

Star (2000):

Mv = 9.6 Mp = 10.6
RA = 23 2 58.419
Dec = - 6 21 23.65

Plot for Long 0.0 Lat 40.0 Uncertainties: Major = .029", Minor = .017", PA = 88

Max Duration = 2.8 secs

Mag Drop = 2.9

Sun : Dist = 47 deg

Moon: Dist = 169 deg

illum = 90%

Asteroid:

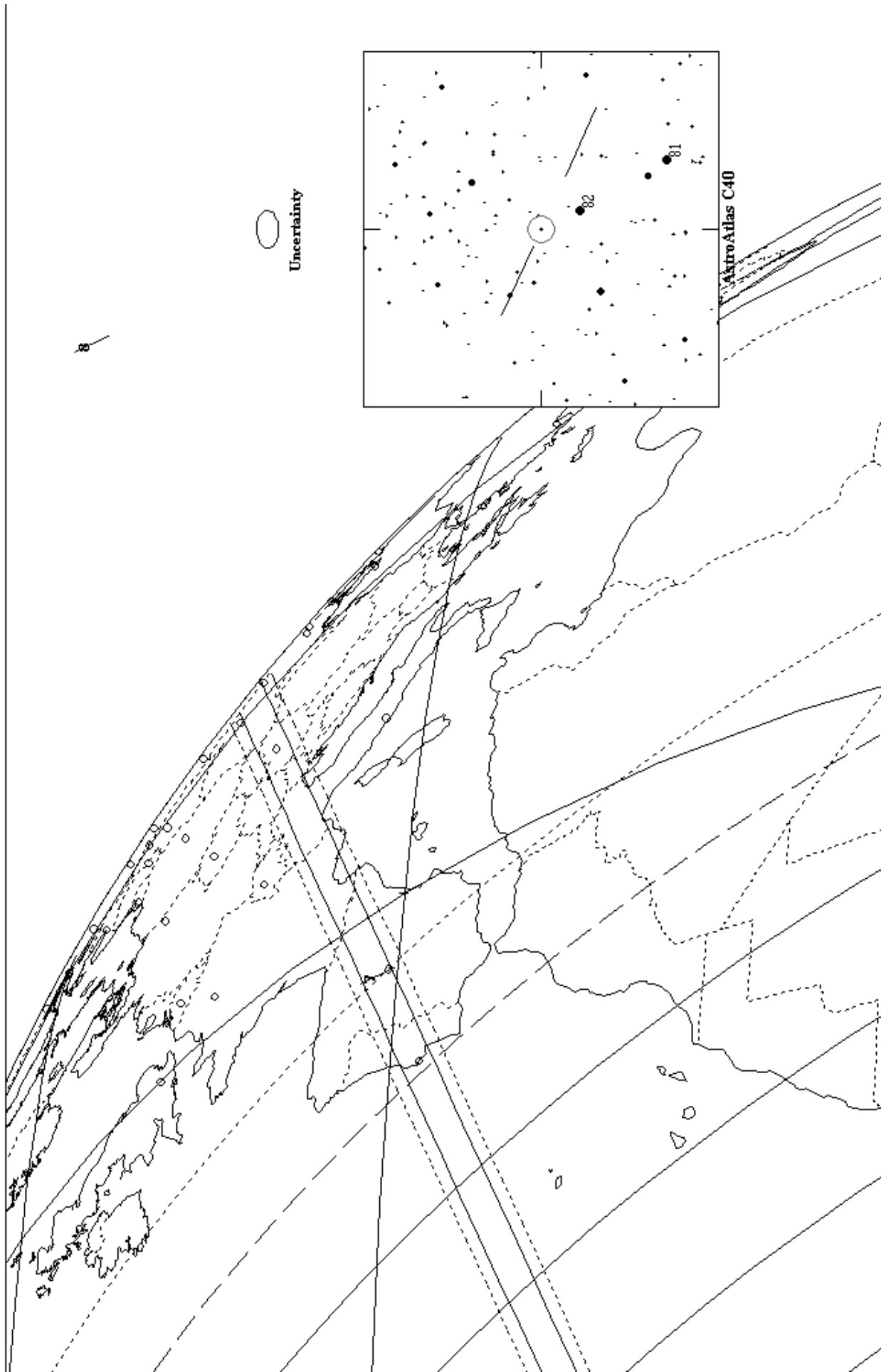
Mag = 12.4

Dia = 108km, 0.050"

Parallax = 2.969"

Hourly dRA = 3.946s

dDec = 26.63"



37 Fides occults TYC 5248-00800-1 on 2006 Jan 17 from 18h 2m to 18h 7m UT

Star (2000):

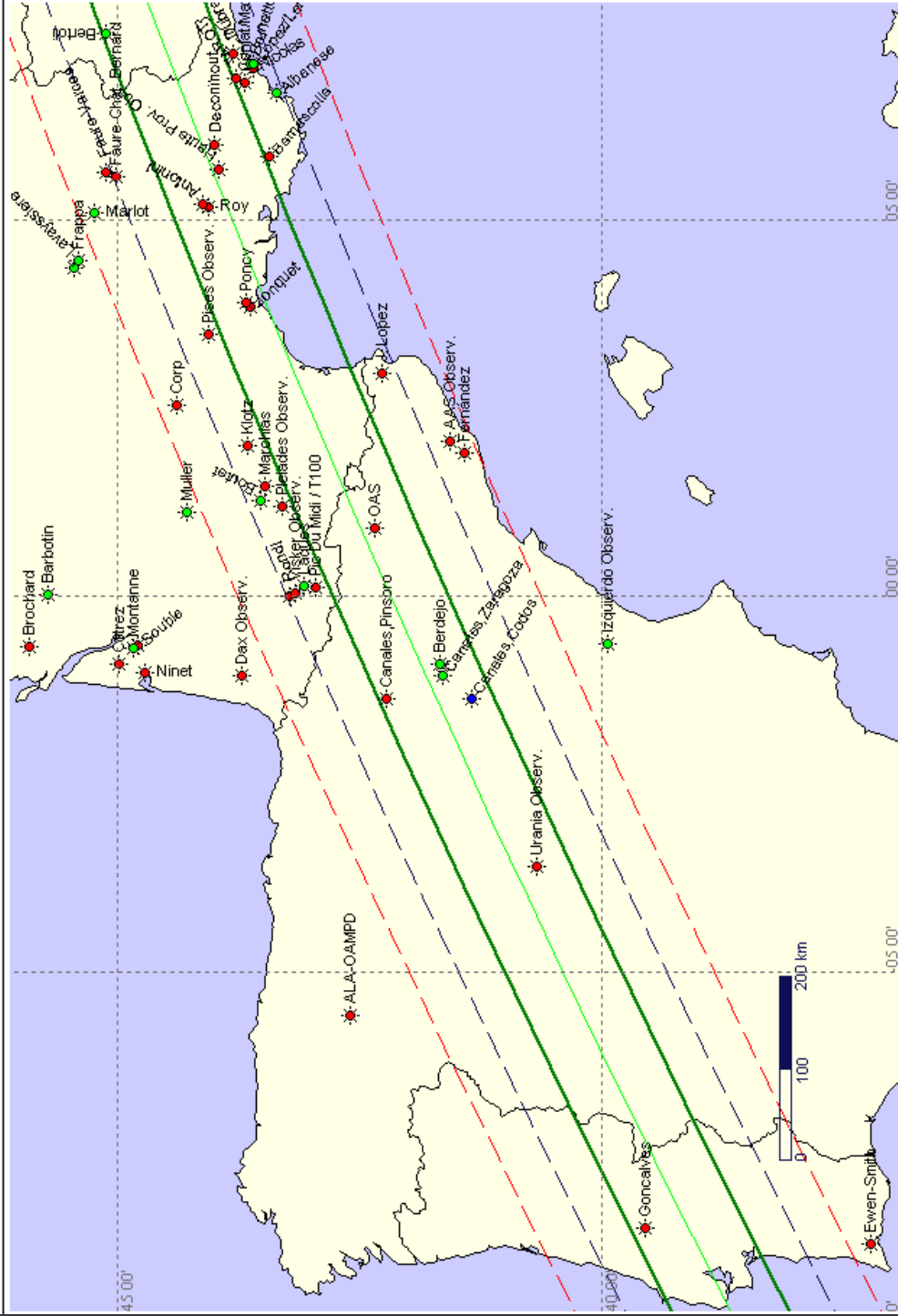
Mv = 9.6 Mp = 10.6
 RA = 23 2 58.419
 Dec = - 6 21 23.65

Max Duration = 2.8 secs
 Mag Drop = 2.9
 Sun : Dist = 47 deg
 Moon: Dist = 169 deg
 Illum = 90%

Uncertainties: Major = .029", Minor = .017", PA = 88

Asteroid:

Mag = 12.4
 Dia = 108km, 0.050"
 Parallax = 2.969"
 Hourly dPA = 3.946s
 dDec = 26.63"



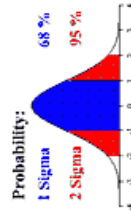
At predicted centre line:
 Time (U.T.) hh:mm:ss 18:06:58
 Star Alt Az deg. 32 226
 Sun Alt deg. -09

18:07:05
 28 230
 -13

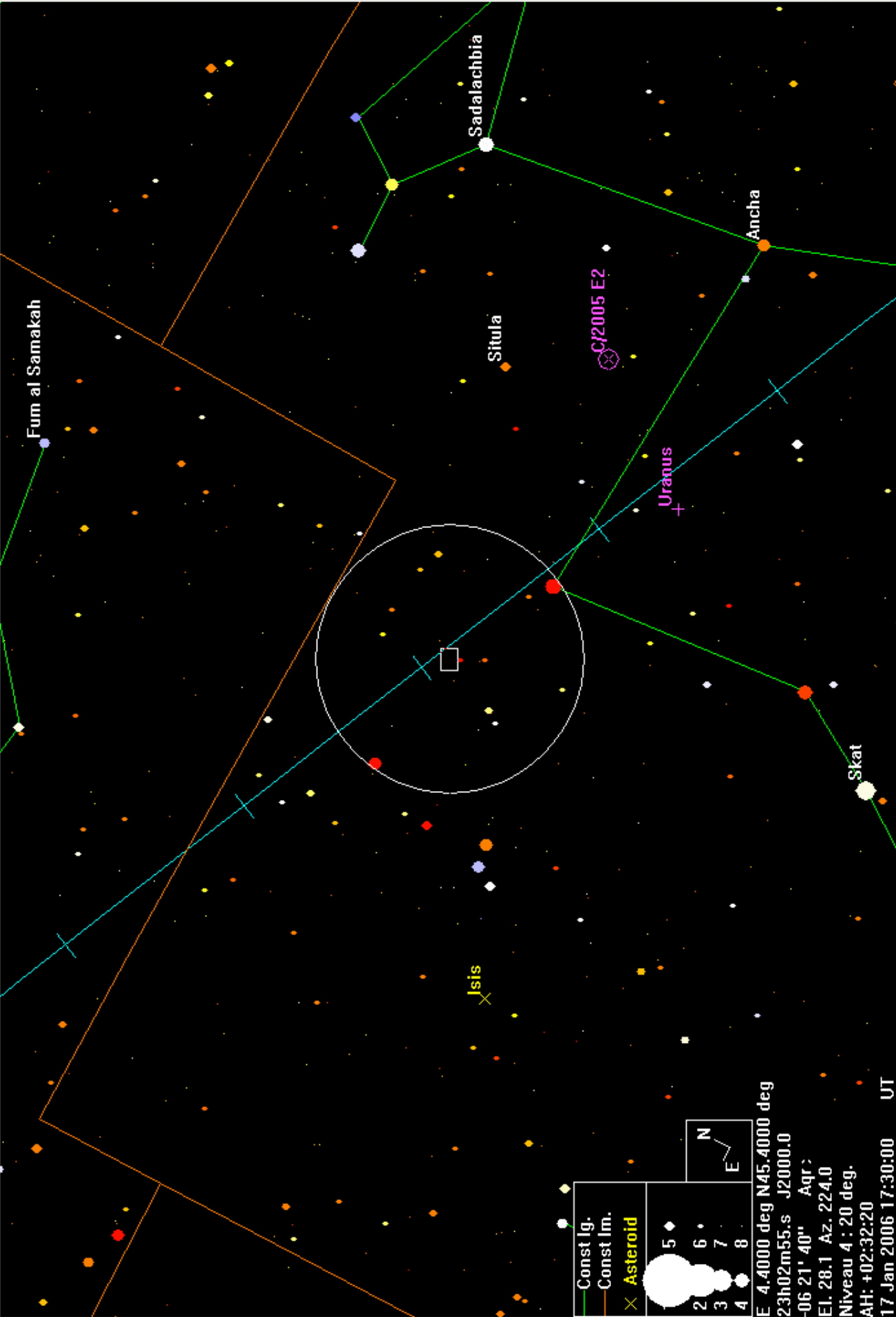
18:07:11
 24 234
 -17

Path predicted by Steve Preston,
 2005 Dec 20

* Fixed Station
 * Movable Station
 * Mobile Station, Expedition Site
— Path Limits
 - - - Uncertainty
— Centre Line
 - - - 1 sigma
 - - - 2 sigma



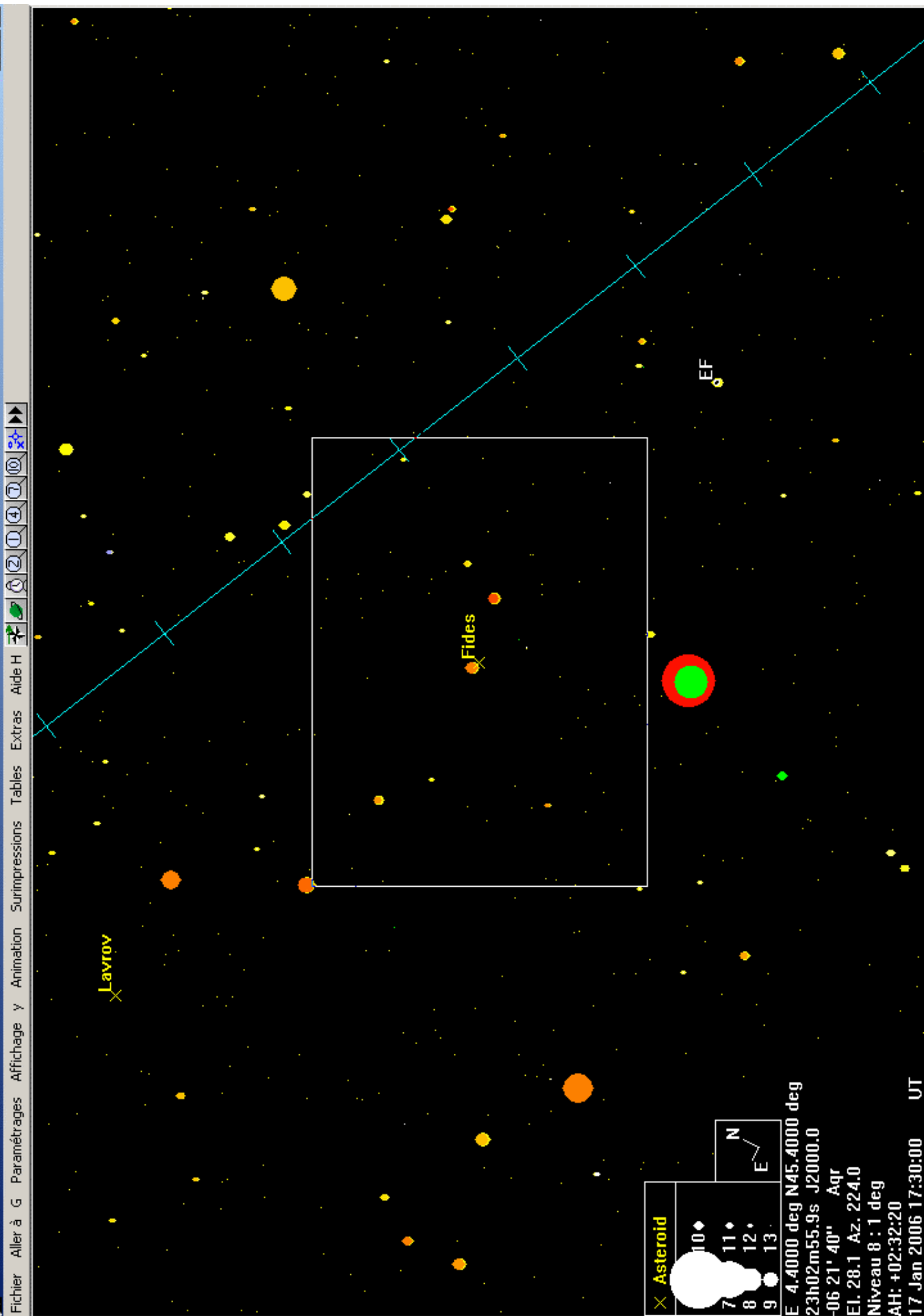
Map: Oliver Klös, 2006 Jan 11



Const lg.
 Const lm.
 X Asteroid



E 4.4000 deg N45.4000 deg
 23h02m55.s J2000.0
 -06 21' 40" Agr:
 El. 28.1 Az. 224.0
 Niveau 4 : 20 deg.
 AH: +02:32:20
 17 Jan 2006 17:30:00 UT



X Asteroid

10	◆
7	◆
8	◆
9	◆
13	◆

N
E

E 4.4000 deg N45.4000 deg
 23h02m55.9s J2000.0
 -06 21' 40" Agr
 El. 28.1 Az. 224.0
 Niveau 8 : 1 deg
 AH: +02:32:20
 17 Jan 2006 17:30:00 UT

Comptes-rendu d'observation

Quand faire un rapport ?

Quand vous avez pu observer l'étoile cible
durant un intervalle de temps contenant l'appulse prédite

➔ Rapports positifs

➔ Rapports négatifs

➔ Rapports incertains

Un rapport négatif n'est pas un rapport d'échec
pour cause de nuages ou de problème technique

Rapport: les données indispensables

- ➔ **Identification de l'événement**
Date, numéro de l'étoile, numéro de l'astéroïde, nom de l'astéroïde
- ➔ **Identification de l'observateur**
Nom, prénom, contact
- ➔ **Position de l'observateur**
Latitude, longitude et altitude dans le datum WGS84 - (localité)
- ➔ **Intervalle d'observation**
Début (S) et fin (E) d'observation, même pour une négative ! Interruptions (I et J)
- ➔ **Mesures**
Disparition (D) et réapparition (R), incertitudes, temps de réaction (valeur, appliqué ou non)
- ➔ **Méthode**
Télescope, BASE DE TEMPS, capteur, enregistrement et insertion

Quand faire le rapport ?

Le plus vite possible !
(dans les jours suivants l'observation)

- ➔ Pensez au retard que vous allez prendre si ça traîne ! 😊
- ➔ Pensez aux personnes qui enregistrent et traitent vos données
(les événements s'enchaînent rapidement – environ 600 rapports par an)
- ➔ Pensez aux autres observateurs qui attendent une synthèse rapide des mesures

Quelques conseils...



Faites des rapports complets

Date: 2004/05/12

De: machin999@bidule.com

Sujet: Occultation d'hier soir

« Occultation négative chez moi. Jacques. »



Attention aux copier-coller de rapports anciens ou d'autres personnes



Relisez vos rapports

Vérifiez vos mesures et réductions

Temps en UTC

Coordonnées géographiques en WGS84, longitude Est ou Ouest ?



Supprimer les lignes inutiles dans les formulaires

« (If you need more space, please write at the back) » !!