

# CFHTLS-VW

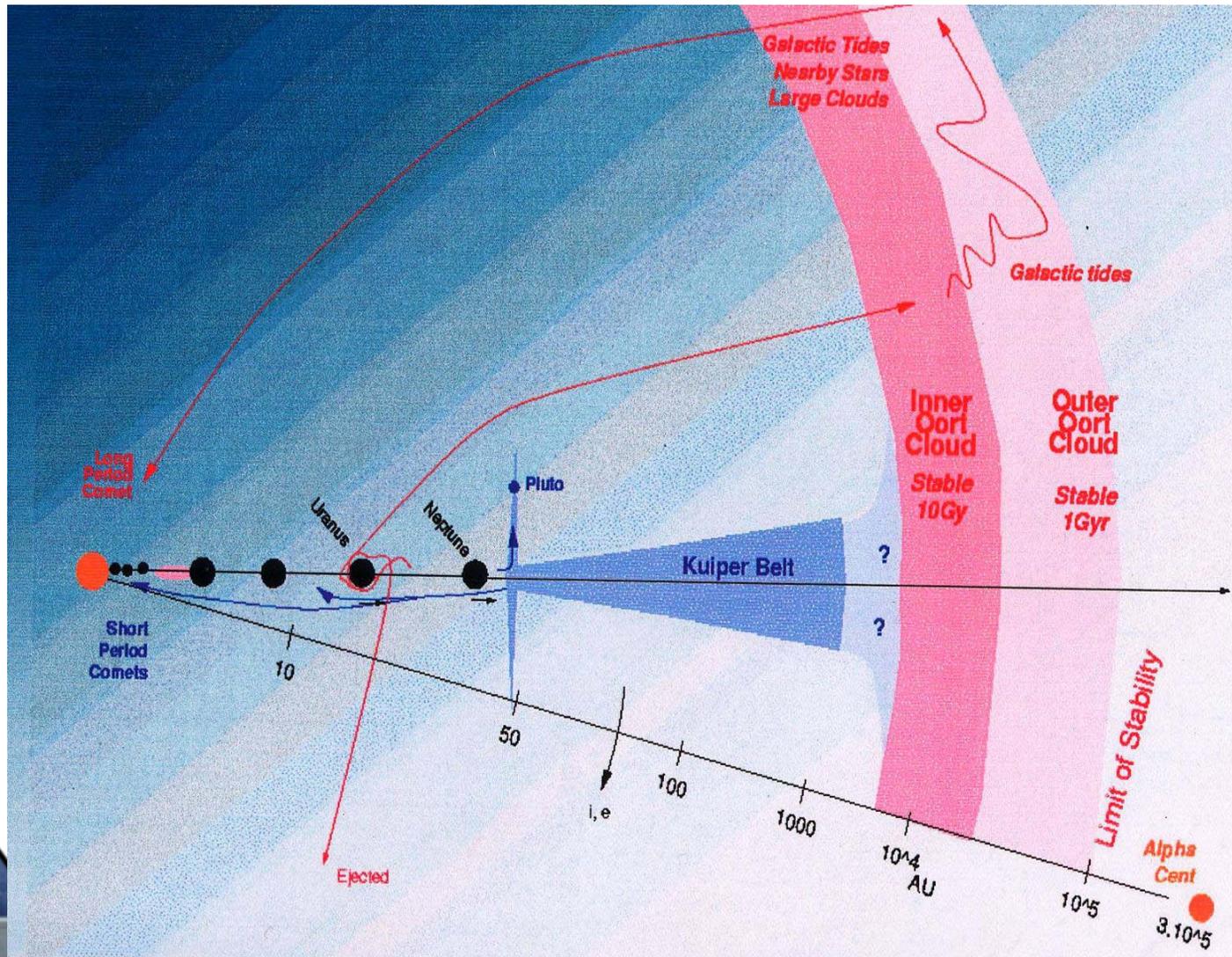
Meeting National CFHTLS  
4 février 2005



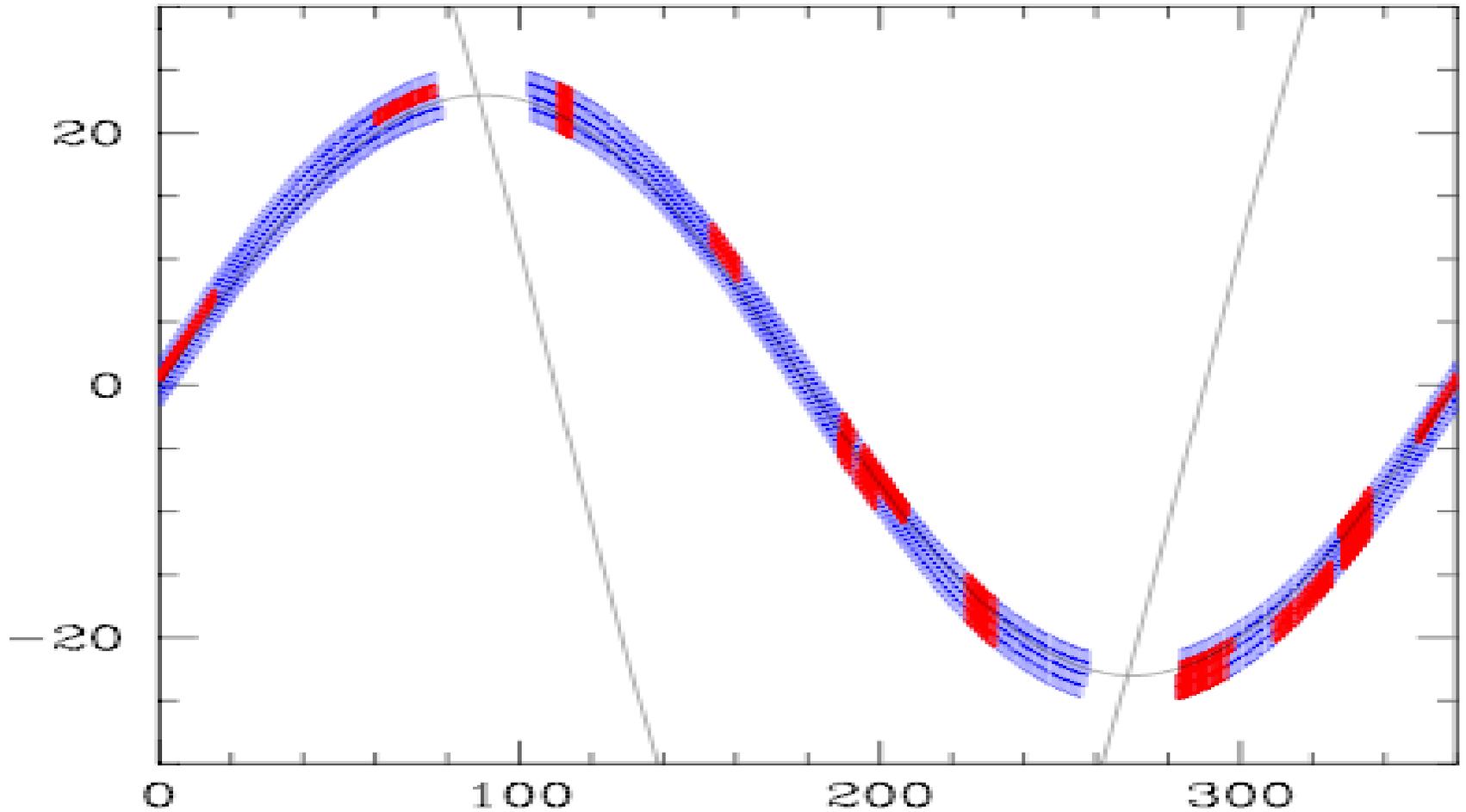
## Stratégie du relevé

- Découvrir et suivre 1000 objets trans-neptuniens (OTN)
  - Fournir des orbites très précises et une bonne caractérisation de la détection
- Répéter l'observation des champs sur 5 ans afin de mesurer le mouvement propre des étoiles
  - Données multi longueur d'onde pour modélisation des populations stellaires
- Fournir des observations à 3 couleurs : une valeur ajoutée pour la communauté (recherche QUASAR)

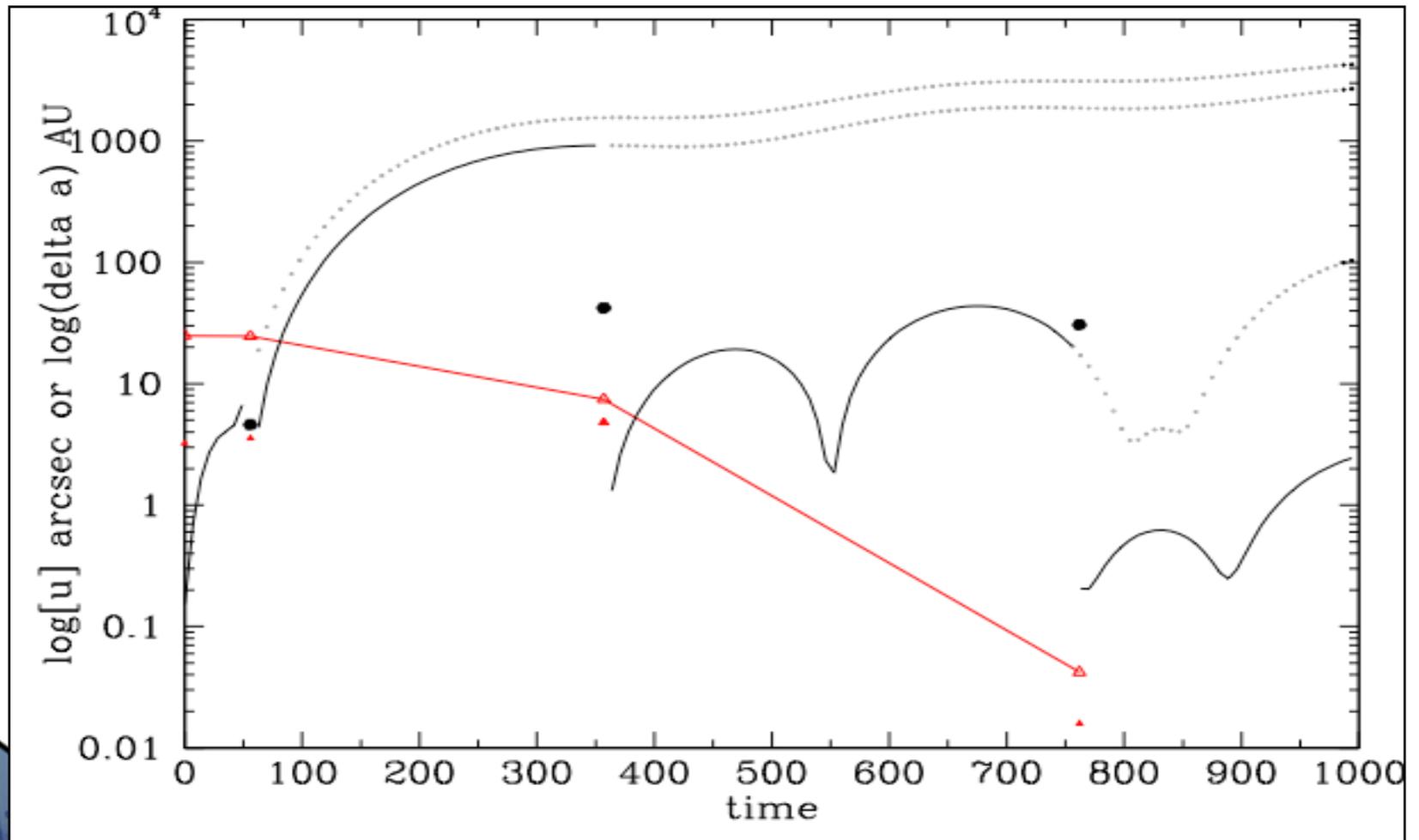
# Coupe du Système solaire



# Couverture des données au 1<sup>er</sup> novembre 2004

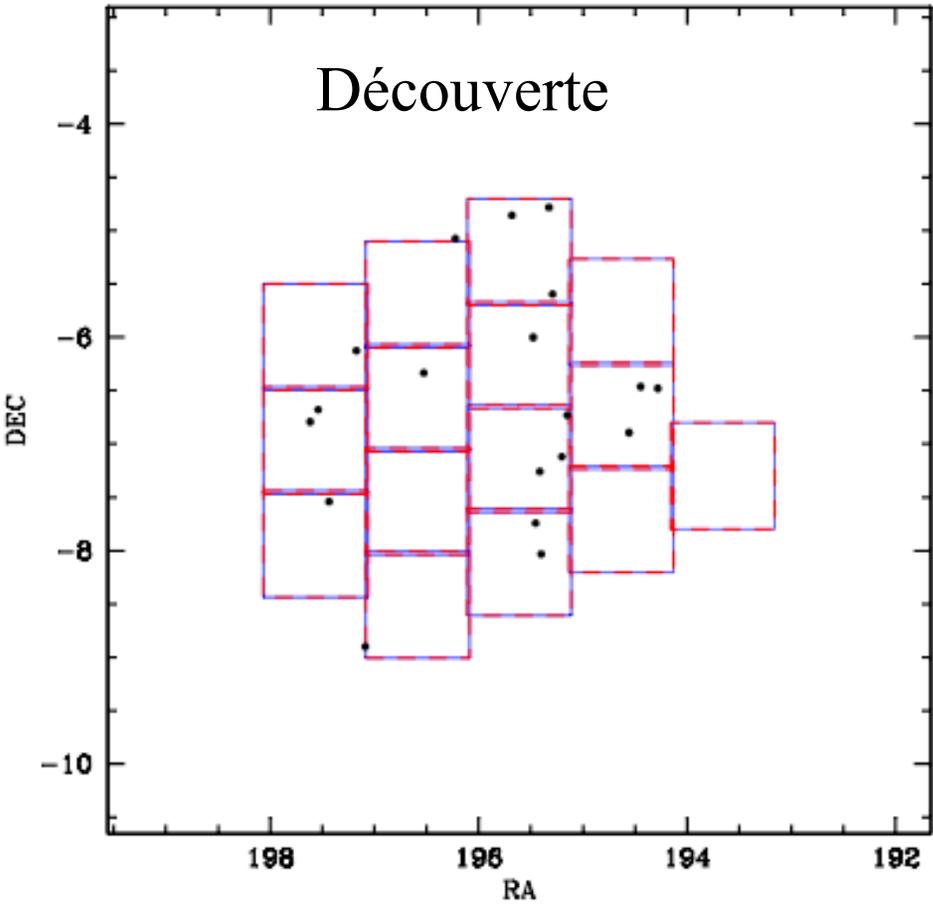


# Stratégie: obtenir de bonnes orbites!

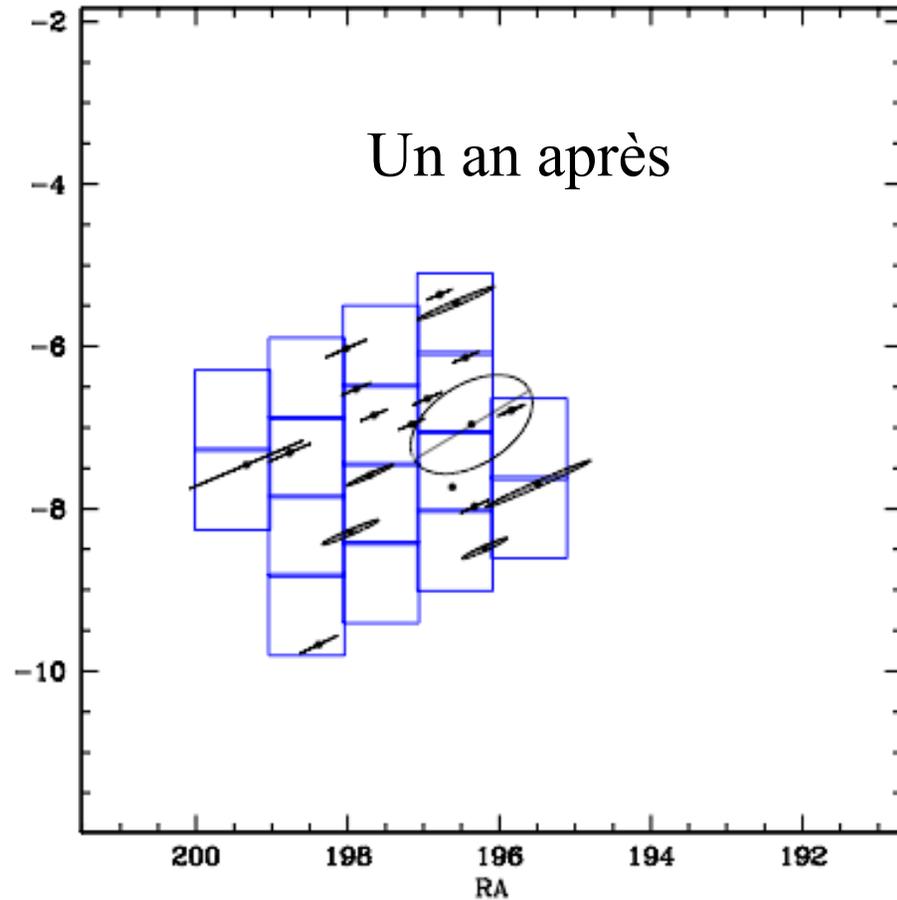


# Champ typique LS-VW

Découverte



Un an après

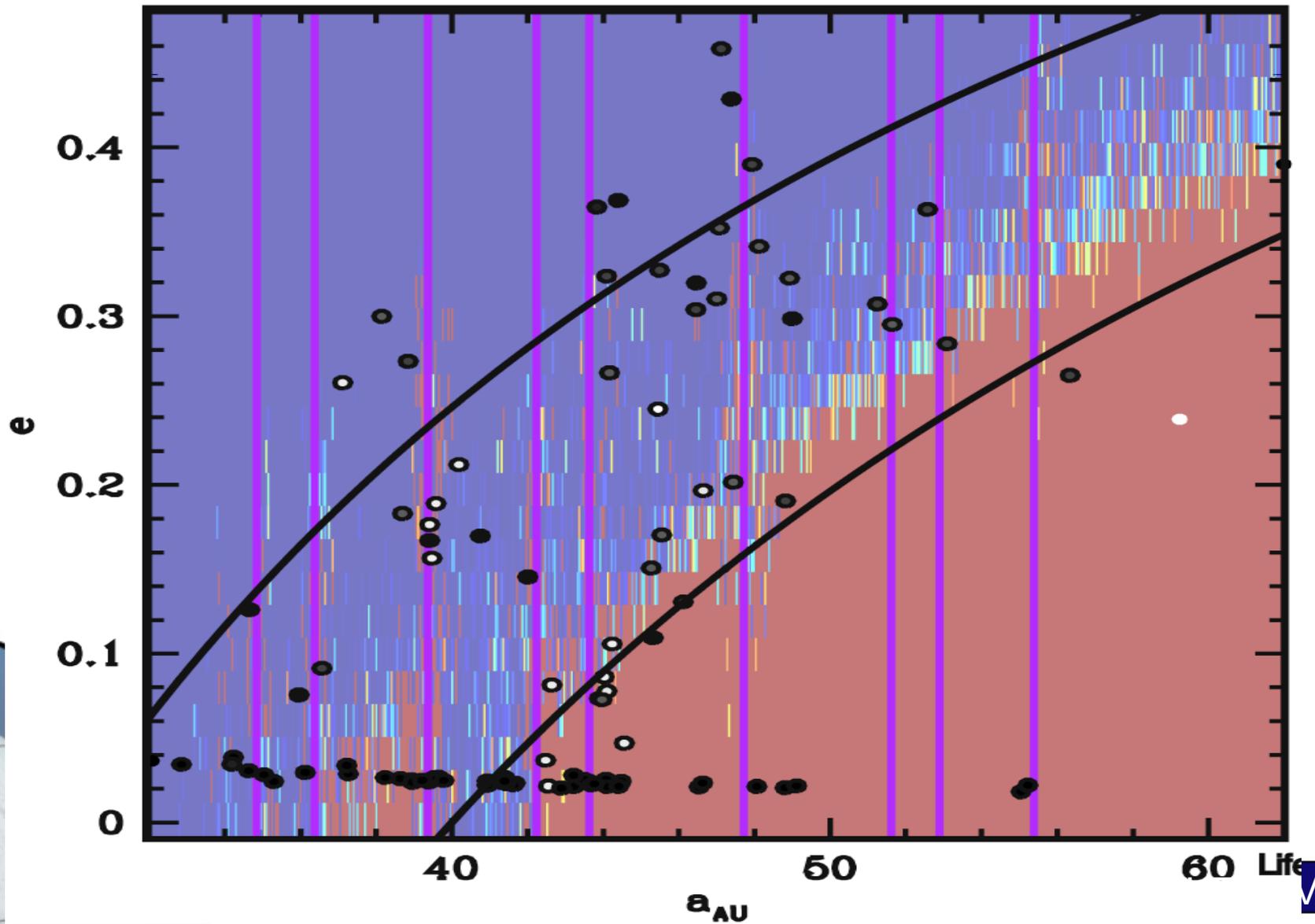


## Détections CFEPS [novembre 2004]

- 140 OTNs détectés dans les champs LS
- 108 suivis la deuxième nuit
- 80% suivis 2 mois après [plupart relevés < 60%]
- 77% suivis 1 an après [plupart relevés < 50% ]
  - Actuellement 20 objets
- Environ 30% des suivis ont lieu en dehors du LS [VLT/ESO et autres]



# Diagramme orbital



- En entrée: une distribution d'OTN
- En utilisant nos efficacités et nos pointages, on génère ce que le CFEPS devrait voir
- On compare ensuite avec les objets observés actuellement
- Sera accessible au public après 2nde opposition - [May 2006]



- OTN binaires [Besancon]
- Couleurs des OTN [Meudon]
- Fonction de luminosité [Victoria]

