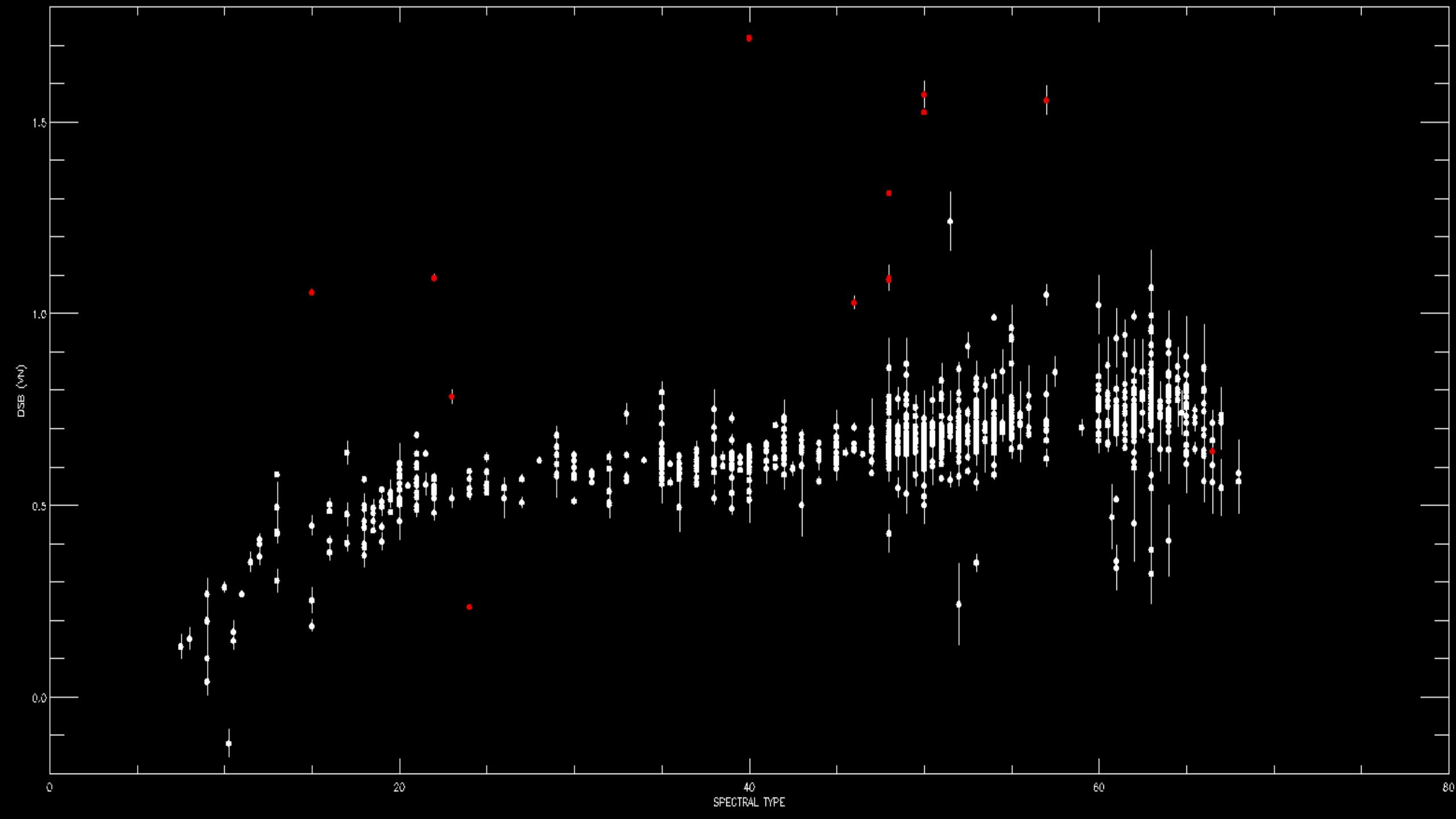


# Le JMDC et le JSDC revisités

Alain Chelli le 8 décembre 2025

# Le logiciel : jmdc\_cleaning\_database.pro (1)

- Filtrage les données du JMDC
  - ✓ Données de départ: 2328 entrées
  - ✓ Suppression des données non désirées
    - 463 étoiles non normales (Mira, doubles, etc...)
    - 141 entrées sans type spectral
    - 35 entrées sans référence
    - 48 diamètres calculés
    - 24 diamètres inexistants
    - 1 entrée sans magnitude visible
    - 77 diamètres dans erreurs
    - 52 diamètres spéciaux
    - 81 diamètres avec une erreur supérieure ou de l'ordre de 20%
    - 13 entrées avec dsb incompatibles avec les dsb VJ,VH,VK et VN
    - 368 diamètres corrélés



# Le logiciel : jmdc\_cleaning\_database.pro (2)

- Filtrage les données du JMDC

- ✓ Données retenues : « étoiles normales »

- 1269 entrées
    - Composées de 860 sources distinctes dont:
    - 613 sources avec une seule mesure
    - 247 sources totalisant 656 mesures

- ✓ Sous-produits: mesures multiples: 190 sources

- 2 mesures: 118 sources
    - 3 mesures: 39
    - 4 mesures: 23
    - 5 mesures: 6
    - > 5 mesures: 5

# Le logiciel : jmdc\_cleaning\_database.pro (3)

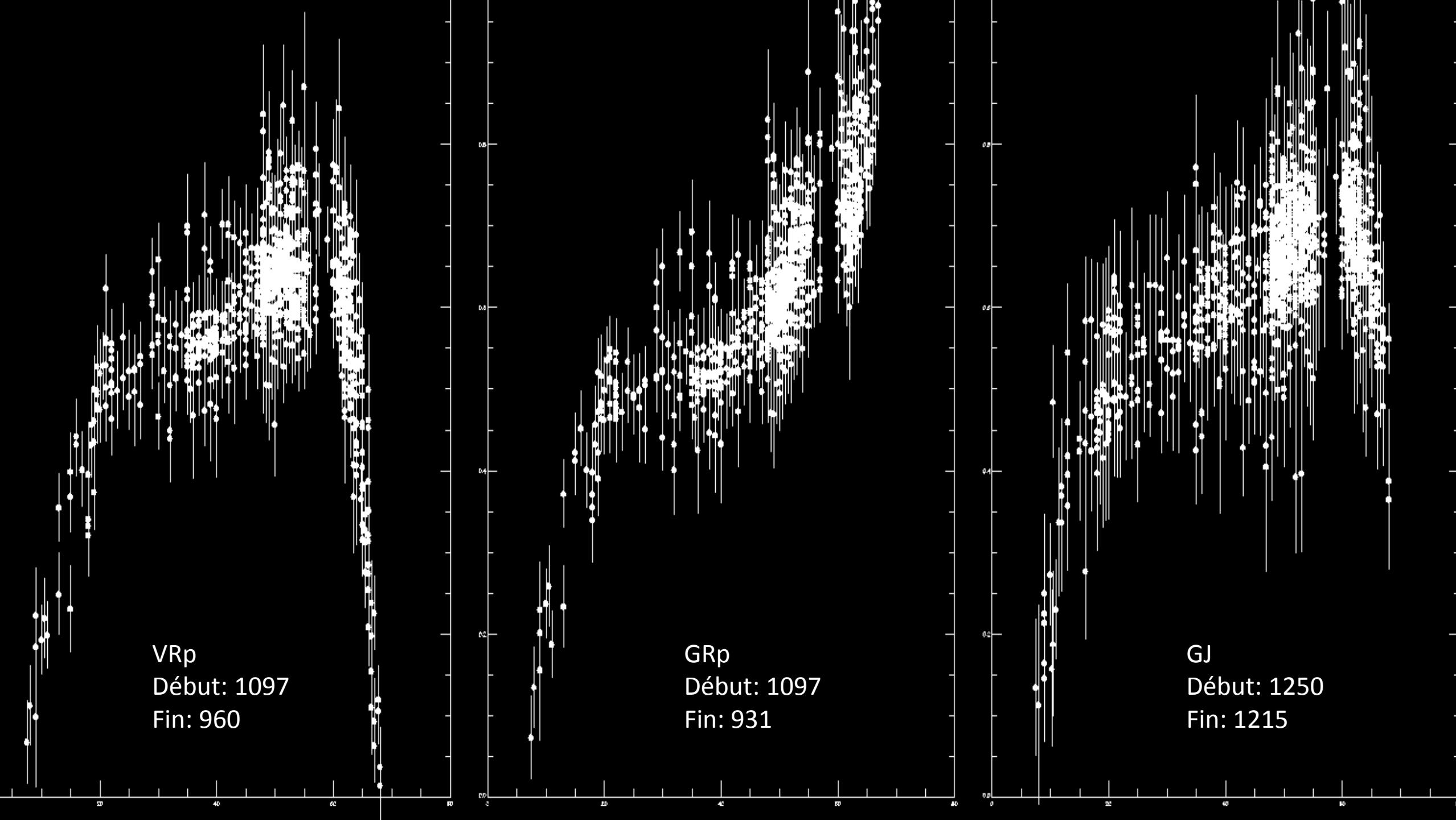
- Statistiques: 1269 entrées retenues

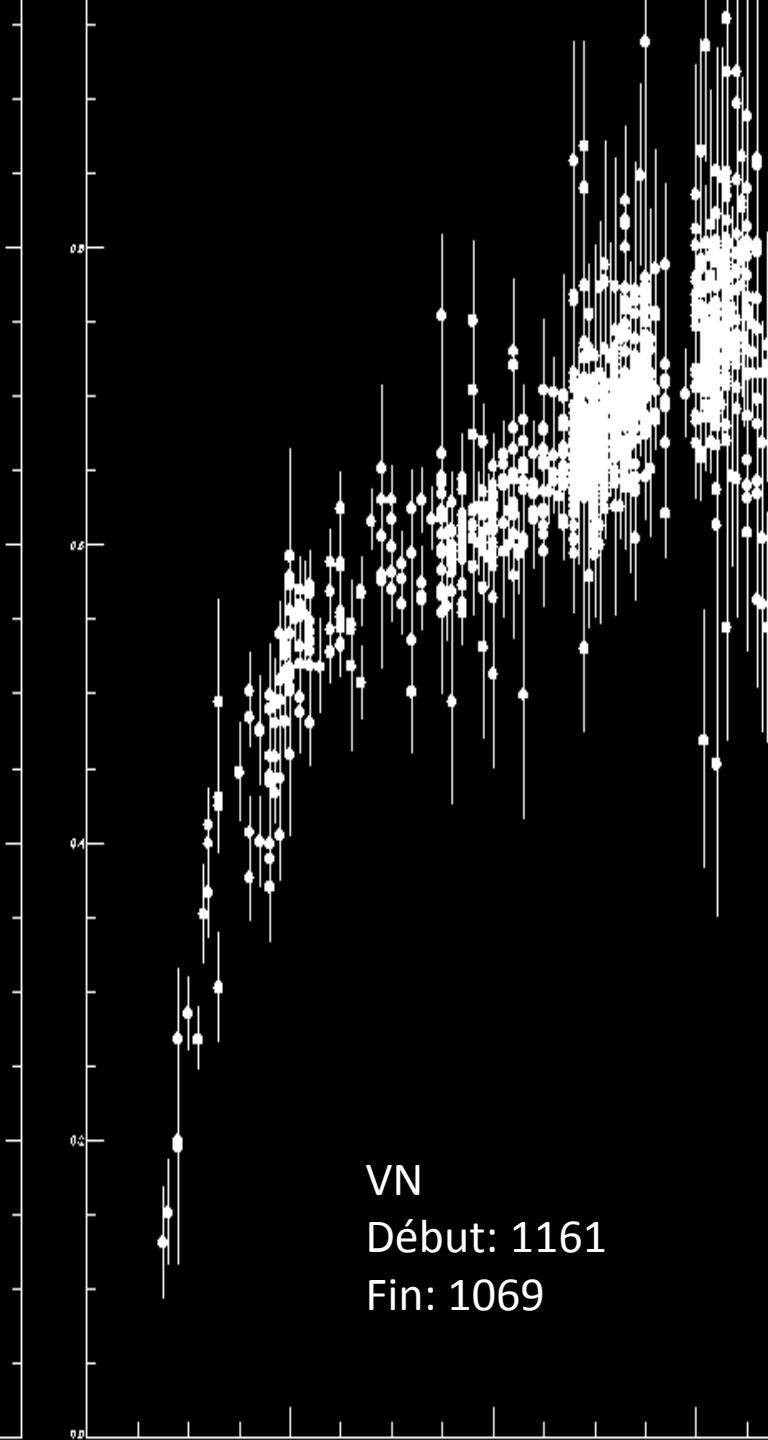
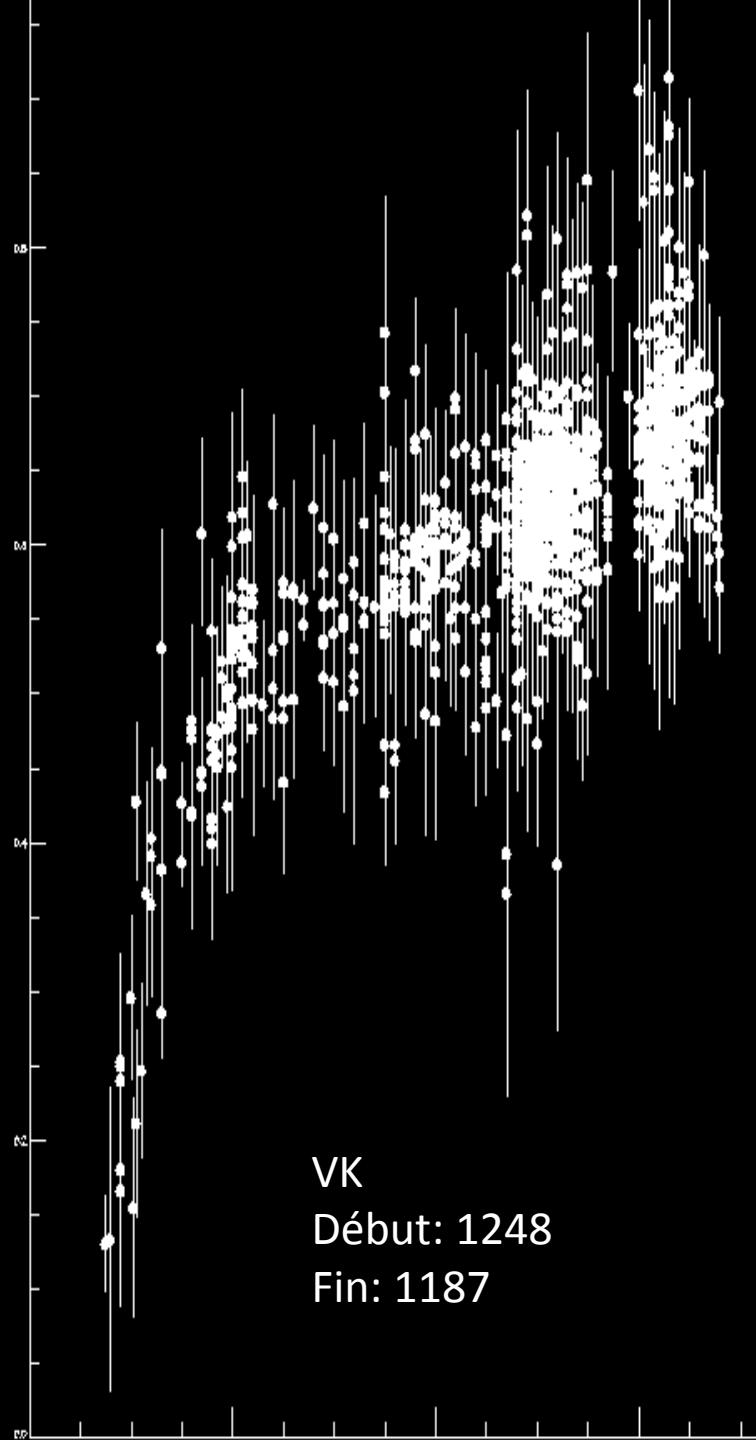
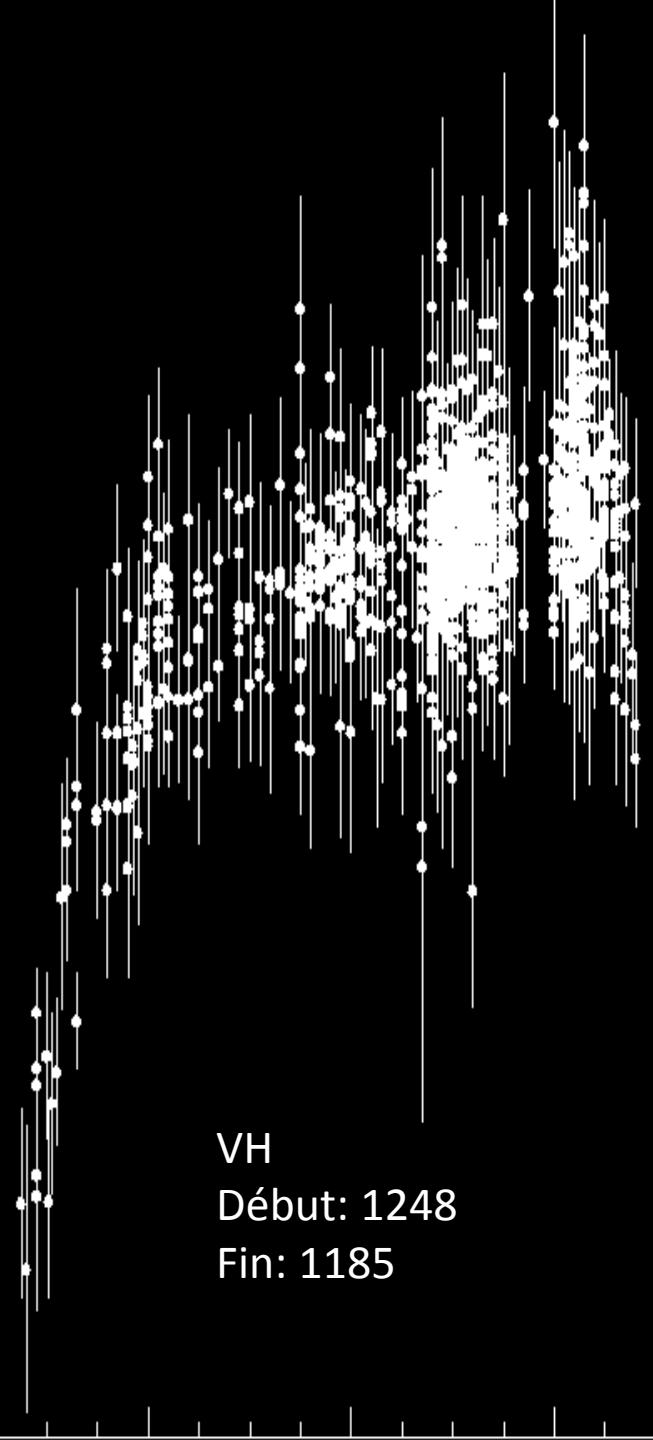
✓ CHARA	335
✓ NPOI	237
✓ PTI	160
✓ VLTI	134
✓ Mark III	84
✓ IOTA	74
✓ Occultation Lunaire	157
✓ Interferométrie d'intensité	22

- ✓ Mises à jour: chaque année

# Le logiciel: jmdc\_make\_polynoms\_onebyone

- Calcul des polynomes par bande pseudo-photométrique sous programmes:
  - ✓ jmdc\_make\_covariance\_matrix.pro
  - ✓ jmdc\_compute\_mean\_dsb.pro
  - ✓ Jmdc\_fit\_polynom.pro
- Bandes retenues (6)
  - ✓ VRp, GRp, VJ, VH, VK et VN

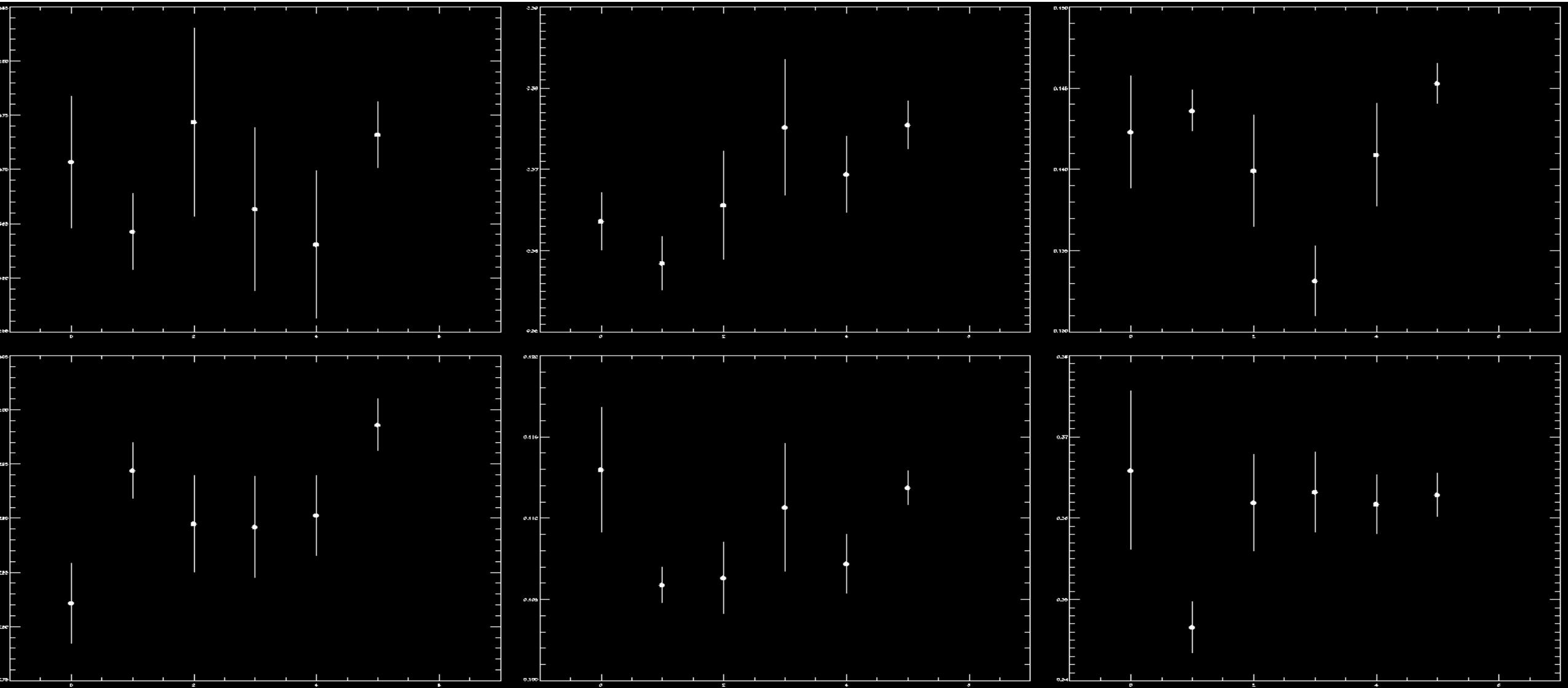




# Le logiciel: jsdc\_make\_catalog\_onebyone

- Produit les diamètres angulaires du jsdc par bande pseudo-photométrique
- ✓ 6 diamètres: VRp, GRp, VJ, VH, VK et VN

# Ce que l'on veut



# Excès Infrarouge (disques de débris?)

