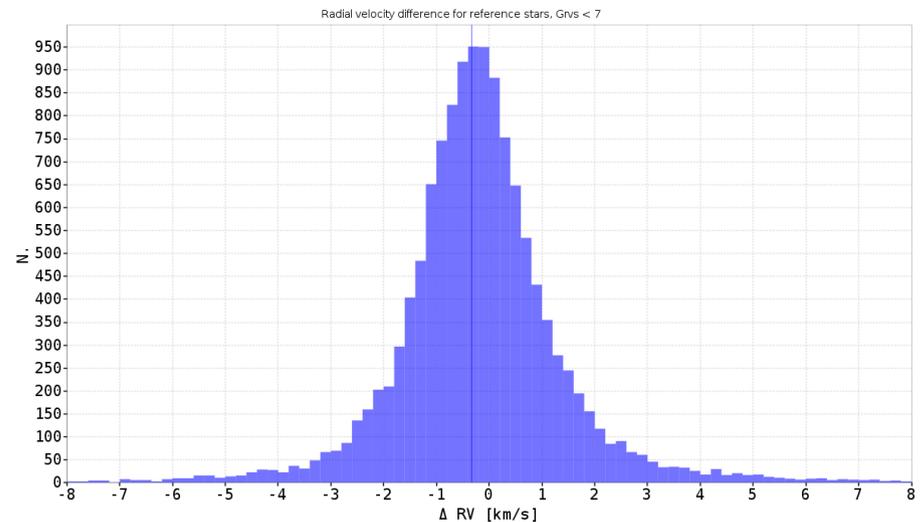


Standards de VR du RVS-Gaia : premières comparaisons avec les mesures sol

F. Crifo, G. Jasiewicz, D. Katz, P. Panuzzo, P. Sartoretti, C. Soubiran, C. Zurbach

- Fonctionnement régulier de Gaia et de son RVS depuis Juillet 2014
- Déjà de nombreuses observations de Vitesses Radiales
- Nos standards de RV (primaires et secondaires) servent pour la calibration, l'étalonnage et l'évaluation de la précision :
- Calcul pour chaque transit de :
 $\text{delta} = \text{RV}_{\text{rvs}} - \text{RV}_{\text{sol}}$

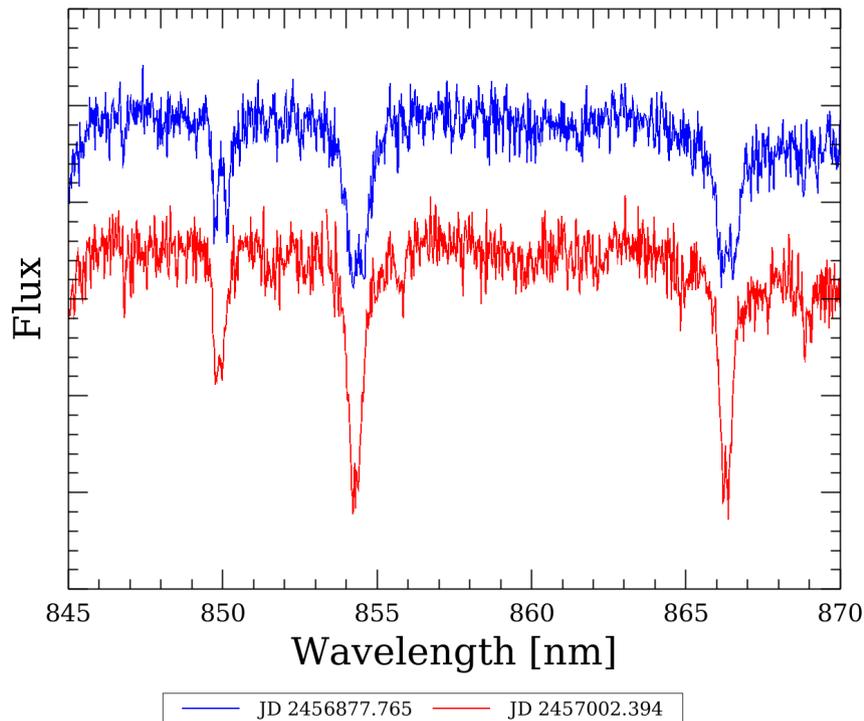


*3783 étoiles standard déjà observées ; 12820 transits ;
soit 3.4 transits par étoile en moyenne : $\sigma = 1.6$ km/s*

Quelques exemples...

Double SB2 (répertoriée dans le catalogue SB9, Pourbaix et al, 2004 - 2014) : la distance entre les 2 pics varie avec le temps.

HIP 70674

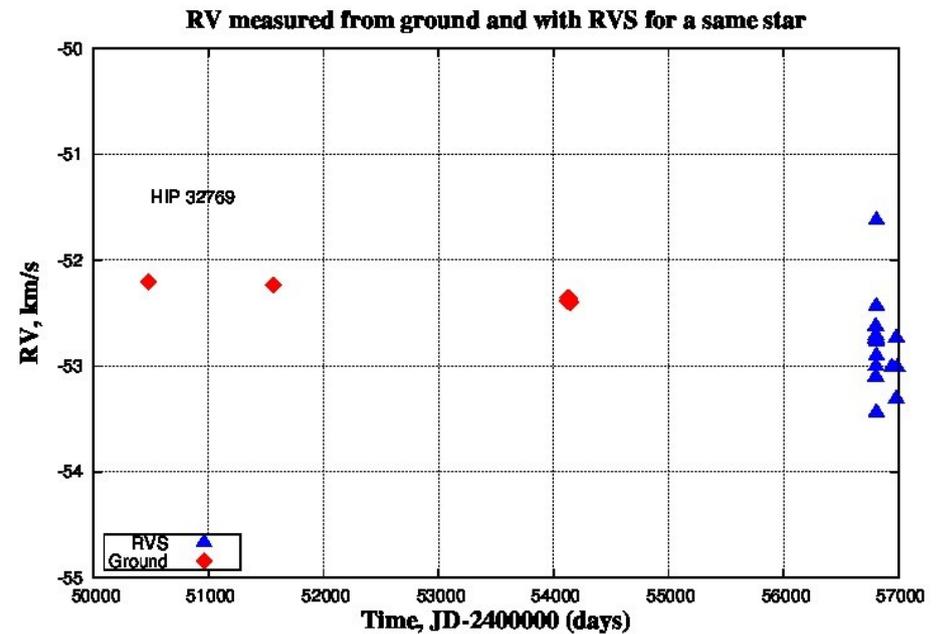


HIP 32769, mesures sol et RVS.

Le petit décalage entre les zéros n'a pas encore été retiré (cf centrage de l'histogramme précédent.)

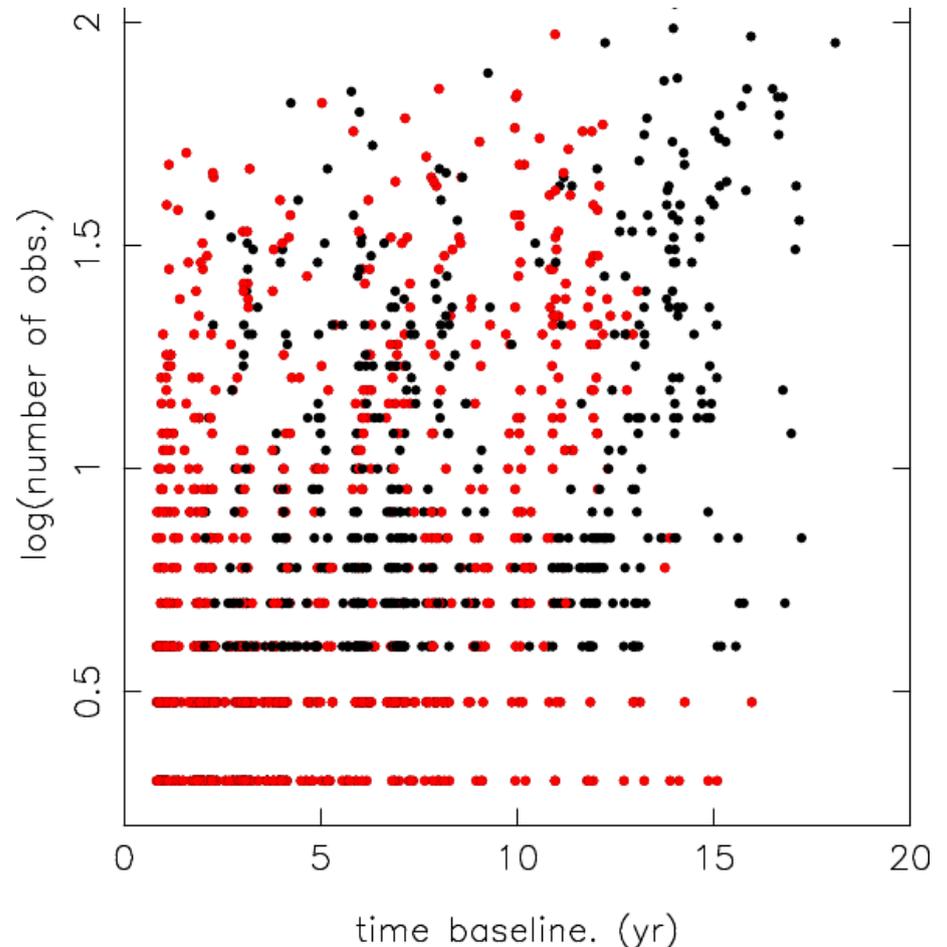
Précision finale RVS attendue : ~ 1 km/s.

Légère dérive des mesures justifiant une remesure au sol.



Deuxième phase du programme de mesures sol

- Pour l'étalonnage du RVS : 1420 * ont été sélectionnées et mesurées de 2006 à 2013 ; 1300 autres ont été sélectionnées grâce aux mesures d'archive de Elodie-Sophie-Harps.
- 24865 mesures individuelles déjà disponibles.
- Pour environ 1000 de ces étoiles, la stabilité à long terme (= jusqu'en 2019) à mieux que 300m/s doit être vérifiée. La 2ème phase de notre programme observationnel (1 seul point de mesure) est donc demandée pour elles sur Sophie et Coralie.



Candidates std au Nord. Celles avec peu de mesures ou une faible base de temps ou des mesures anciennes ou une légère dérive (en rouge) doivent être remesurées.