

## Comparaison $IN_2P_3/NCSA$

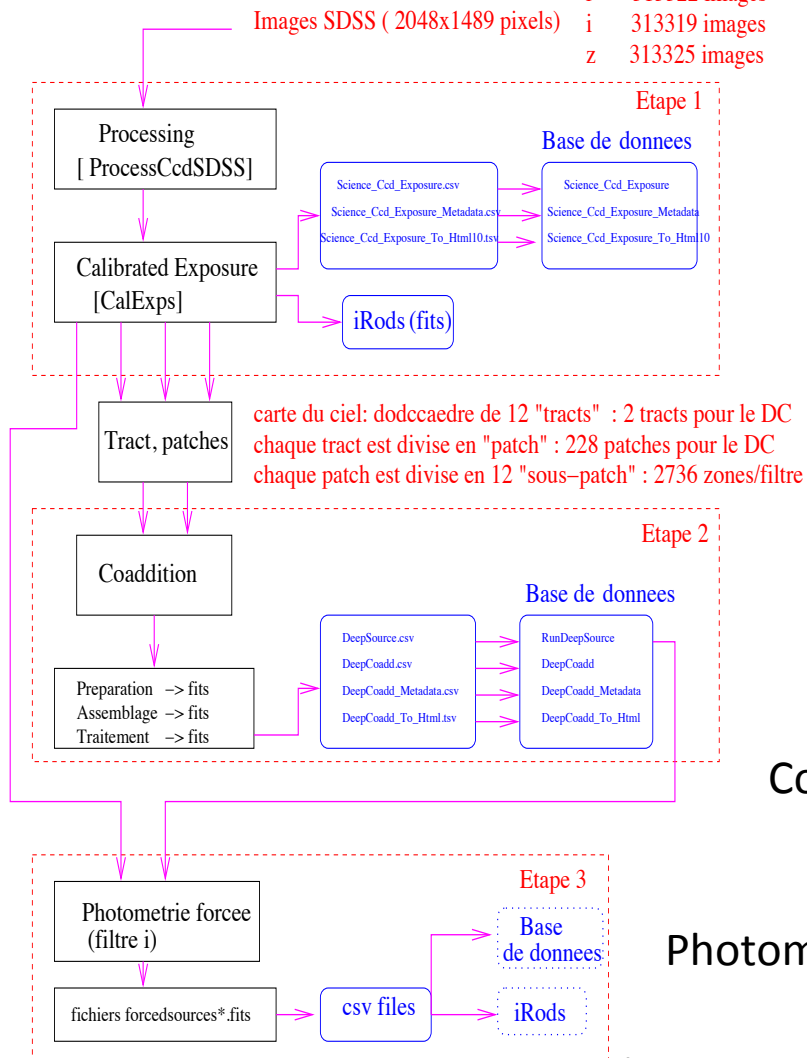
---

- *Region overlap:  $5 < ra < 10$   $-1.26 < dec < 1.26$*
- *Etape coaddition*
- *Etude de deux patches et comparaison avec les conclusions de Greg Daues*

patch	ra min	ra max	dec min	dec max
368,4	8.917	9.143	-0.423	-0.206
368,8	8.916	9.143	0.4163	0.6327

# Comparaison IN2P3/NCSA

u 313286 images  
 g 313328 images  
 r 313322 images  
 i 313319 images  
 z 313325 images



## Traitement des images

### IN2P3:

- base de données: lsst\_prod\_DC\_2013\_2
- Table: RunDeepSource

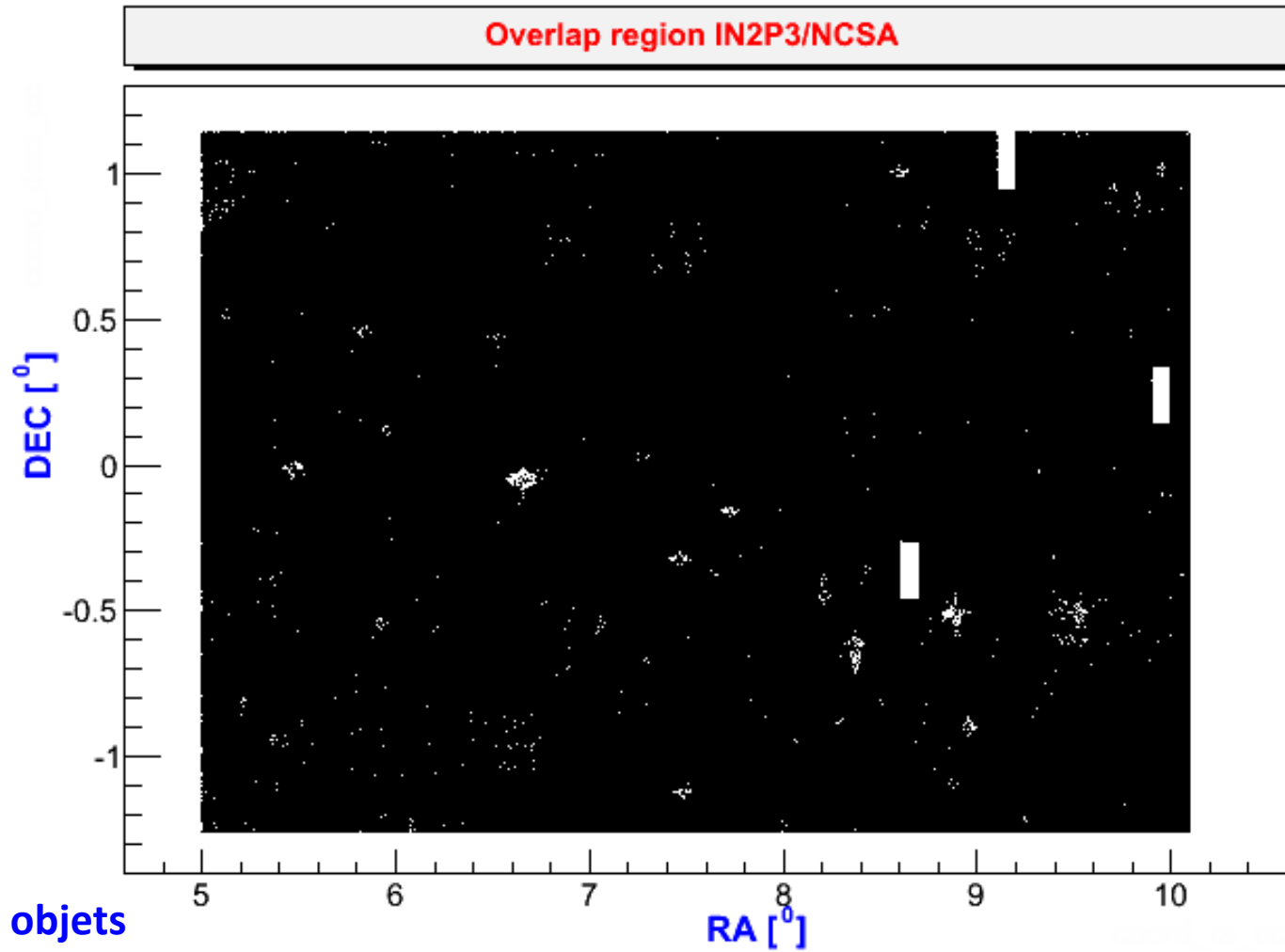
### NCSA:

- iRods: /lsst-fr/data/DC\_2013\_NCSA/ingestCoadd\*

## Coaddition

## Photométrie contrainte

## Comparison IN2P3/NCSA



IN2P3: 2061059 objets

NCSA: 2024507 objets

## Matching In2p3/NCSA

---

- *Dans les patches de G. Daues:*

patch	ra min	ra max	dec min	dec max	IN2P3	NCSA	IN2P3 GD	NCSA GD
368,4	8.917	9.143	-0.423	-0.206	13268	13269	12138	12139
368,8	8.916	9.143	0.4163	0.6327	6324	6324	5653	5653

*Deficit de 9% pour le nombre d'objets de G.D  
Critère de qualité appliqué ?*

# Matching IN2P3/NCSA

- *Matching données IN2P3/NCSA:*

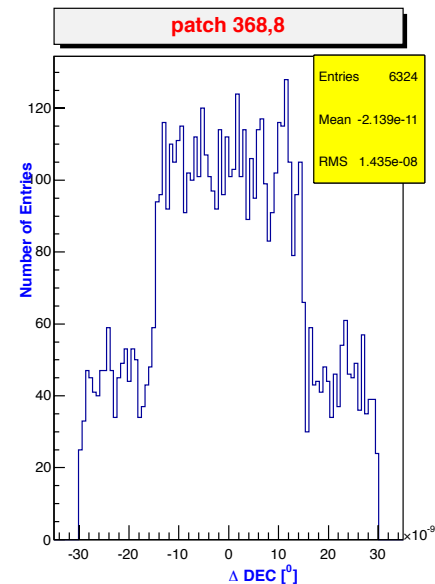
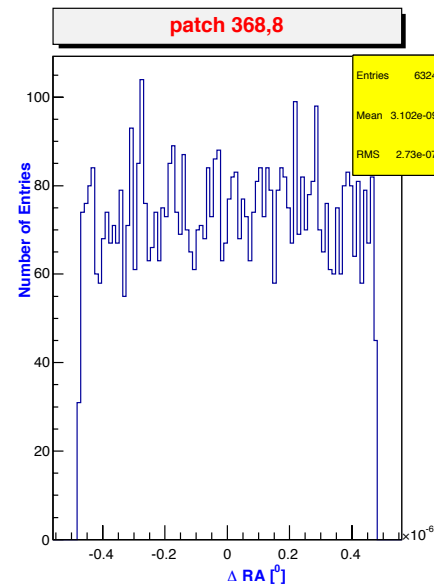
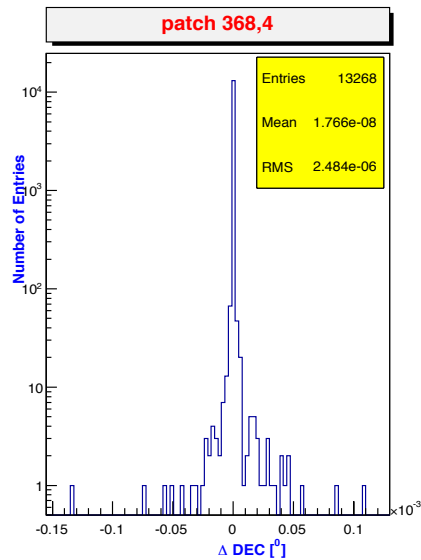
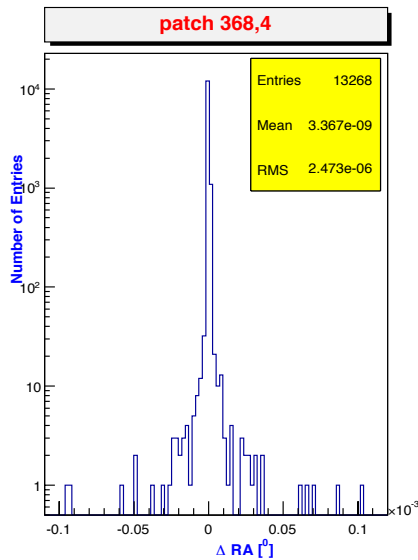
- *Découpage de l'espace de recouvrement en zones 0.1x0.1 (ra) 0.2x0.2 (dec)*

- *Pour chaque zone:*

- *Matching de tous les objets*  $\Delta R = \sqrt{\Delta ra^2 + \Delta dec^2}$

- *Classement par  $\Delta R$  décroissant*

- *Un objet IN2P3 ne peut être associé qu'à un seul objet NCSA*



# Matching IN2P3/NCSA

- *Matching données IN2P3/NCSA:*

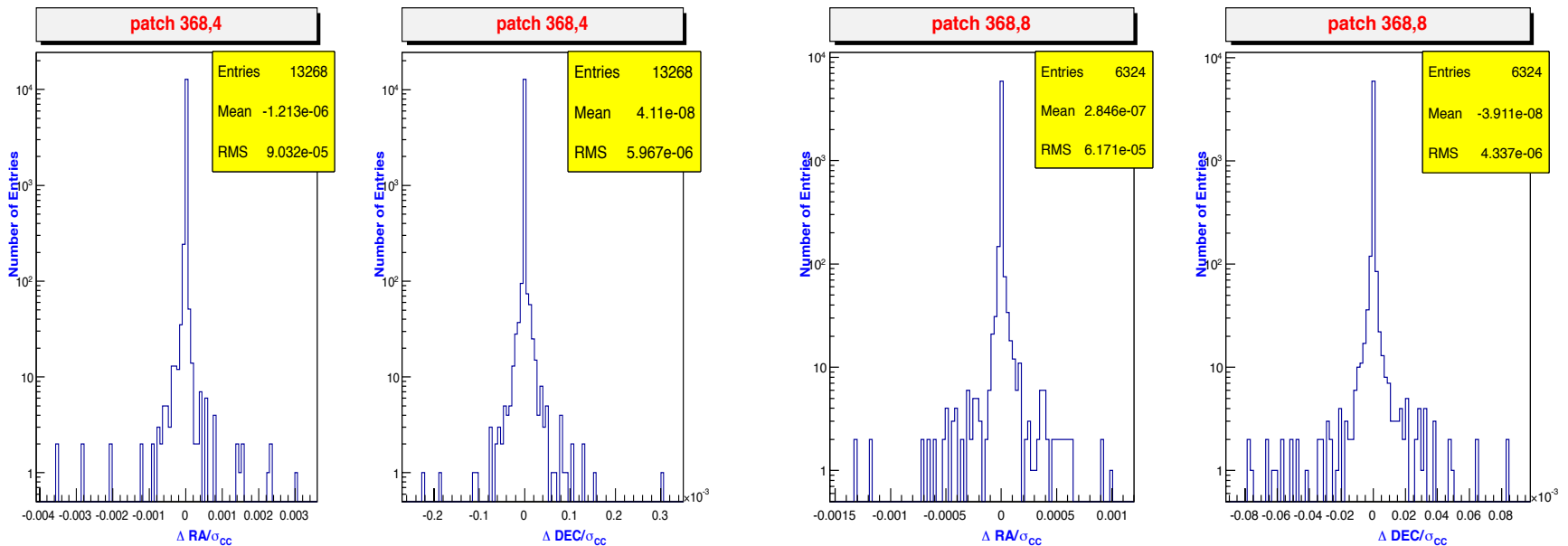
- *Découpage de l'espace de recouvrement en zones 0.1x0.1 (ra) 0.2x0.2 (dec)*

- *Pour chaque zone:*

- *Matching de tous les objets*  $\Delta R = \sqrt{\Delta ra^2 + \Delta dec^2}$

- *Classement par  $\Delta R$  décroissant*

- *Un objet IN2P3 ne peut être associé qu'à un seul objet NCSA*



# Matching IN2P3/NCSA

- *Matching données IN2P3/NCSA:*

- *Découpage de l'espace de recouvrement en zones 0.1x0.1 (ra) 0.2x0.2 (dec)*
- *Pour chaque zone:*
  - *Matching de tous les objets*  $\Delta R = \sqrt{\Delta ra^2 + \Delta dec^2}$
  - *Classement par  $\Delta R$  décroissant*
  - *Un objet IN2P3 ne peut être associé qu'à un seul objet NCSA*

