

Reprocessing

LSST-France – Paris, 20-22 mars 2017

Dominique Boutigny

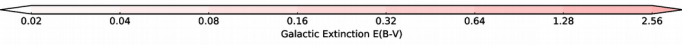
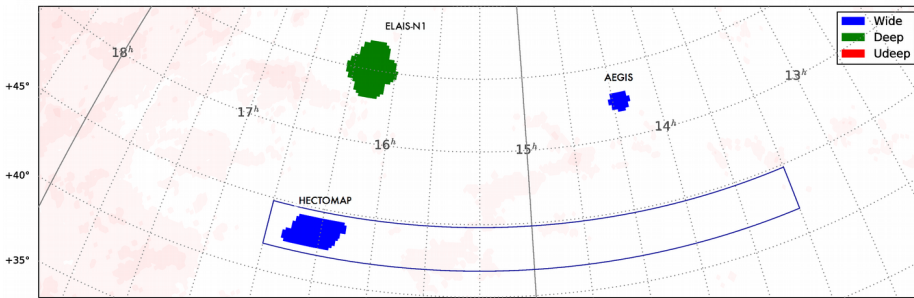
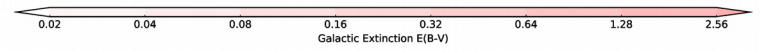
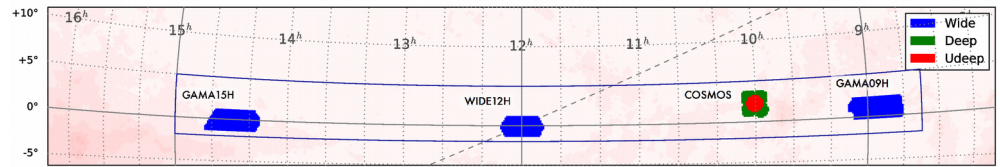
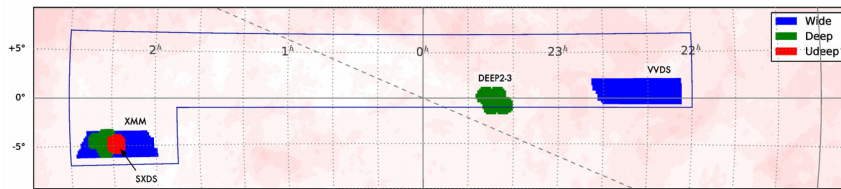
Plusieurs reprocessing en vue :

CFHT :

- Clusters
 - quelques dizaines d'images / cluster
 - Actuellement 3 clusters dans la zone SDSS DR9
 - Mais perspective d'utiliser les catalogues Gaia et PS (manque les termes de couleur)
- CFHTLS Deep – D1 : 3191 – D2: 2749 – D3 : 3530 – D4 : 2998 visites
- CFHTLS Wide – W1 : 2488 – W2 : 963 – W3 : 1554 – W4 : 829 visites

HSC : <https://hsc-release.mtk.nao.ac.jp/doc/>

- Raw data : 884027 fichiers – 15 TB
- Données SXDS + calibration disponibles au CC-IN2P3



```
[boutigny@lsst-dev01 ~]$ cd /datasets/hsc/repo/
10NP2P31/      DEEPE08/      HIP67394/      SP01/
11NM5P21/      DEEPE09/      HIP67879/      SR01/
ABELL2163/     DEEPE10/      M31/           SSP_AEGIS/
BIAS/         DEN_A/        M31_N/         SSP_DEEP_COSMOS/
CALIB/        DEN_C/        M31_S/         SSP_DEEP_DEEP2_3/
CFHTLS_W1/    DEN_E/        MOON_LIGHT/    SSP_DEEP_ELAIS_N1/
COMET2014F3/  DITH_14H/    NAMERICA/      SSP_DEEP_XMM_LSS/
COSMOS/       DITH_16H/    OBJECT/        SSP_DEEP_XMMS_LSS/
DARK/         DITH_D/      ON_AXIS_DOMEFLAT/  SSP_UDEEP_COSMOS/
DEEPE01/      DOMEFLAT/    ON_AXIS_DOMEFLAT_0DEG/  SSP_UDEEP_SXDS/
DEEPE02/      DTH_A/       ON_AXIS_DOMEFLAT_72DEG/  SSP_WIDE/
DEEPE03/      FOCUS/       ON_AXIS_DOMEFLAT_90DEG/  STRIPE82L/
DEEPE04/      FOCUSING/    R10/          TEST/
DEEPE05/      GD153/       rerun/
DEEPE06/      HEL10_B/     SDSS_CAL/
DEEPE07/      HEL30_I/     SKYFLAT/
```

UltraDeep	<i>g</i>	<i>r</i>	<i>i</i>	<i>z</i>	<i>y</i>	<i>NB387</i>	<i>NB816</i>	<i>NB921</i>	<i>NB101</i>
exposure (min)	70	70	130	130	210	—	200	270	—
seeing (arcsec)	0.74	0.62	0.64	0.59	0.74	—	0.60	0.76	—
depth (mag)	27.5	27.3	27.2	26.5	25.7	—	26.3	25.9	—
target exposure (min)	420	420	840	1134	1134	—	630	840	1050
target depth (mag)	28.4	28.0	27.7	27.1	26.6	—	26.8	26.5	25.1
Deep	<i>g</i>	<i>r</i>	<i>i</i>	<i>z</i>	<i>y</i>	<i>NB387</i>	<i>NB816</i>	<i>NB921</i>	<i>NB101</i>
exposure (min)	20	15	30	35	20	—	45	60	—
seeing (arcsec)	0.83	0.68	0.55	0.69	0.59	—	0.53	0.65	—
depth (mag)	26.8	26.6	26.5	25.6	24.8	—	25.9	25.6	—
target exposure (min)	84	84	126	210	126	84	168	252	—
target depth (mag)	27.8	27.4	27.1	26.6	25.6	24.8	26.1	25.9	—
Wide	<i>g</i>	<i>r</i>	<i>i</i>	<i>z</i>	<i>y</i>	<i>NB387</i>	<i>NB816</i>	<i>NB921</i>	<i>NB101</i>
exposure (min)	10	10	20	20	20	—	—	—	—
seeing (arcsec)	0.72	0.67	0.56	0.63	0.64	—	—	—	—
depth (mag)	26.8	26.4	26.4	25.5	24.7	—	—	—	—
target exposure (min)	10	10	20	20	20	—	—	—	—
target depth (mag)	26.8	26.4	26.2	25.4	24.7	—	—	—	—

Espace GPFS total : 131 TB – Disponible: 36 TB

Demande 2017 :

	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4
CPU	10 M	10 M	10 M	20 M
GPFS	+130 TB	+0	+130 TB	+0

Au CC :

- +435 TB commandés en 2016 mais non encore installés (problème matériel)
→ mi-avril
- +675 TB cet été (pas encore commandé)
- Loïc propose de nous allouer la totalité de ce qui reste disponible, soit 102 To.
 - Déplacement préalable des données de certains groupes

- Priorités ?
- Organisation ?
 - Automatiser la production → outil de workflow de SLAC