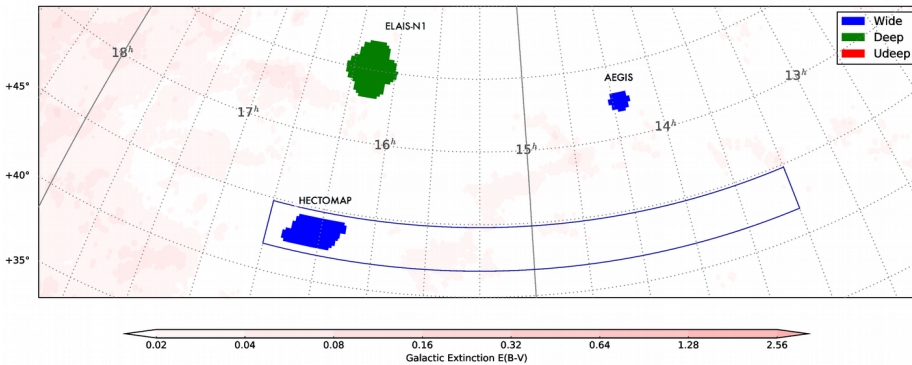
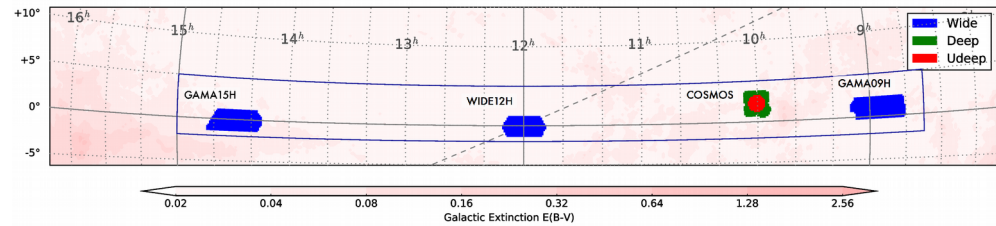
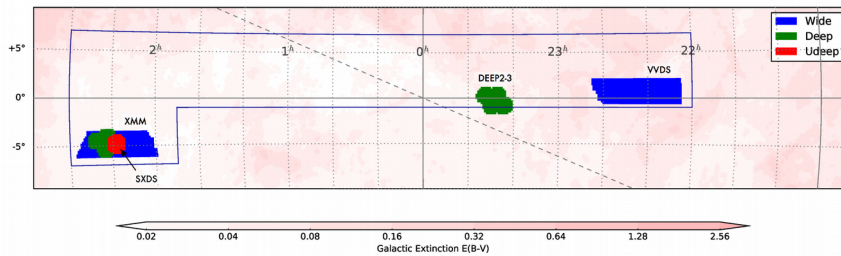


Release HSC

LSST-France – Paris, 20-22 mars 2017

Dominique Boutigny



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

- Raw data : 884027 fichiers – 15 TB
- Données SXDS + calibration déjà disponibles au CC-IN2P3, mais on va tout copier

Au NCSA

```
[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/ AMERICA/ SSP_DEEP_XMM_LSS/
COSMOS/ DITH_16H/ OBJECT/ SSP_DEEP_XMM_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	—	—	—	—

Le groupe Weak Lensing de DESC s'organise pour calculer des cartes de masses sur les données HSC

- Stratégie pas encore définie
 - Utilisation des catalogues produits par HSC
 - Retraitement avec le stack LSST
 - Souhait de faire cela au NERSC