

CFHTLS-Deep: statut

- ***Le point des observations***
- ***Les 4 champs: D1, D2, D3, D4***
- ***Rapport à mi-parcours du survey***

http://webast.ast.obs-mip.fr/projects/CFHTLS_Deep

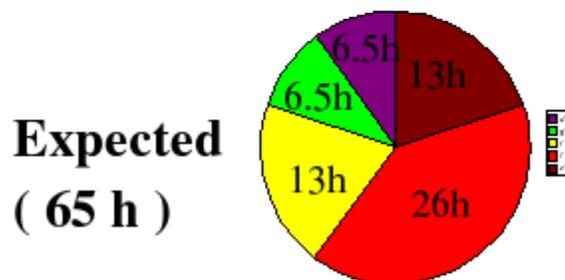
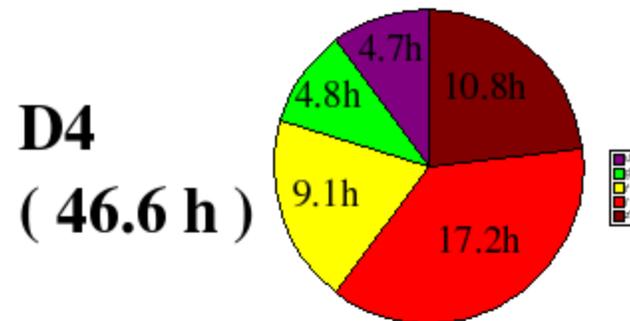
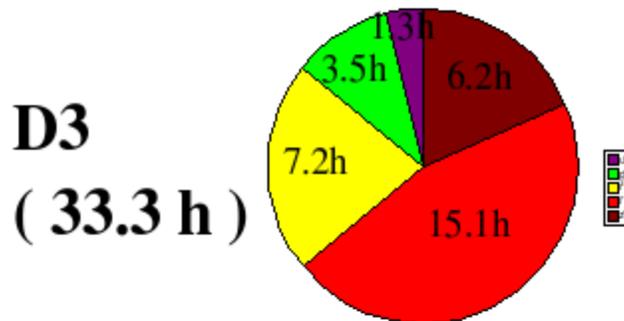
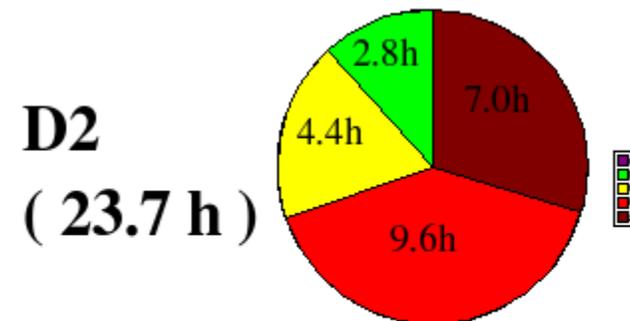
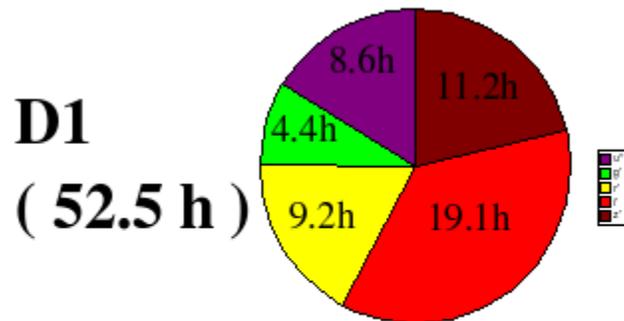


CFHTLS-Deep: les observations

- Rappel des procédures observationnelles
 - SNLS en moyenne par run: 5 blocs en i [3x60mn + 2x30mn] + 5 en r [5x30mn] + 4 en g [4x20mn] + 2 en z [2x60mn]
 - 1 bloc en u [1.3h] par run
 - chaque champ observé ~6 mois/an
- Semestre 2004A
 - Début de semestre difficile (35 nuits perdues en Février-Mars). Ensuite amélioration progressive jusqu'à l'été.
 - Observations en mode large dithering.
 - Très peu d'observations en u*
- Semestre 2004B
 - Automne très fructueux
 - Gestion des priorités: 10h allouées en u* sur D1- 6h observation pratique
 - puis l'hiver est arrivé ...



CFHTLS-Deep: les observations 2004



2004A + 2004B

CFHTLS-Deep: les observations 2004

Commentaires:

- Déficit d'observations par rapport à ce qui est attendu (compris entre 19% et 64% suivant les champs)
- Séquences d'observations contraintes par le programme SNLS (sauf en u^*). Nouvelle stratégie plutôt fructueuse vis-à-vis de la répartition entre filtres!

Distribution entre les filtres proches de l'optimum pour D4 [et D1 avec allocation supplémentaire de 10h en u^*]

- Manque crucial de données en u^* pour D3
- D2 limité par le programme COSMOS

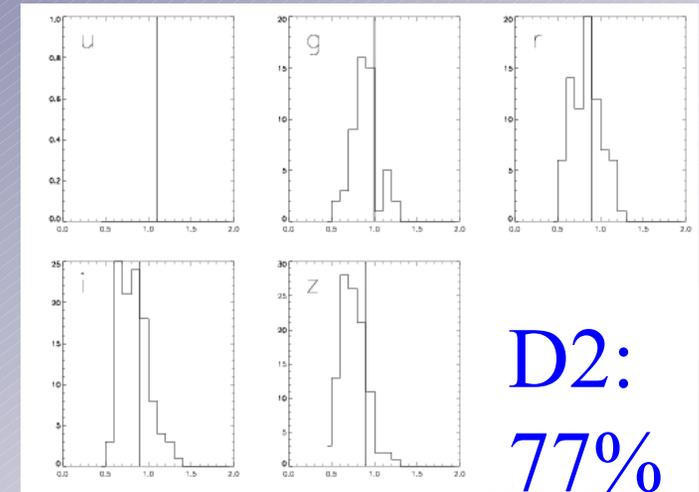
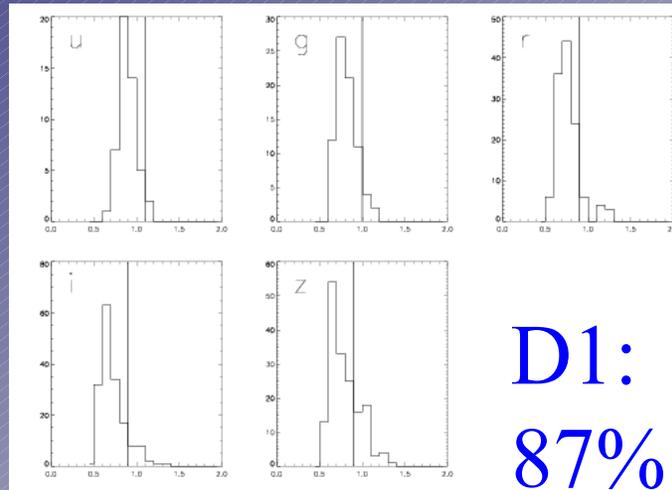


Legacy Survey

CFHTLS

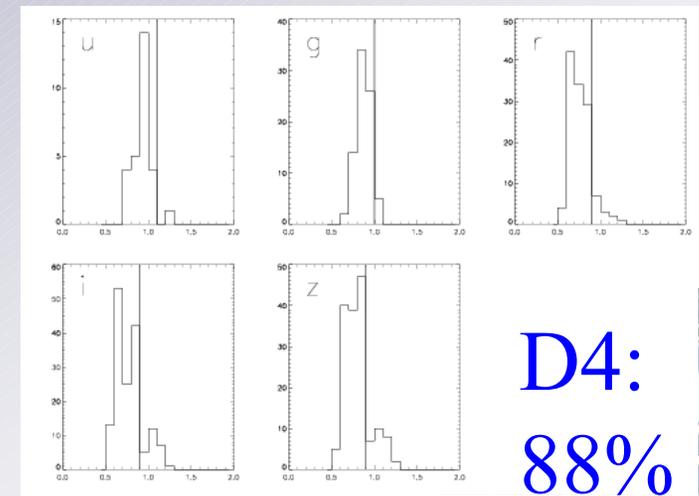
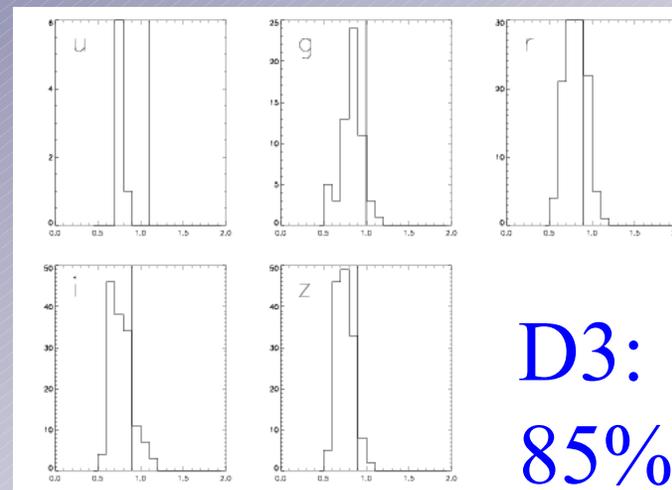
CFHTLS-Deep: distribution du seeing

Observations 2004:
uniquement les
données validées



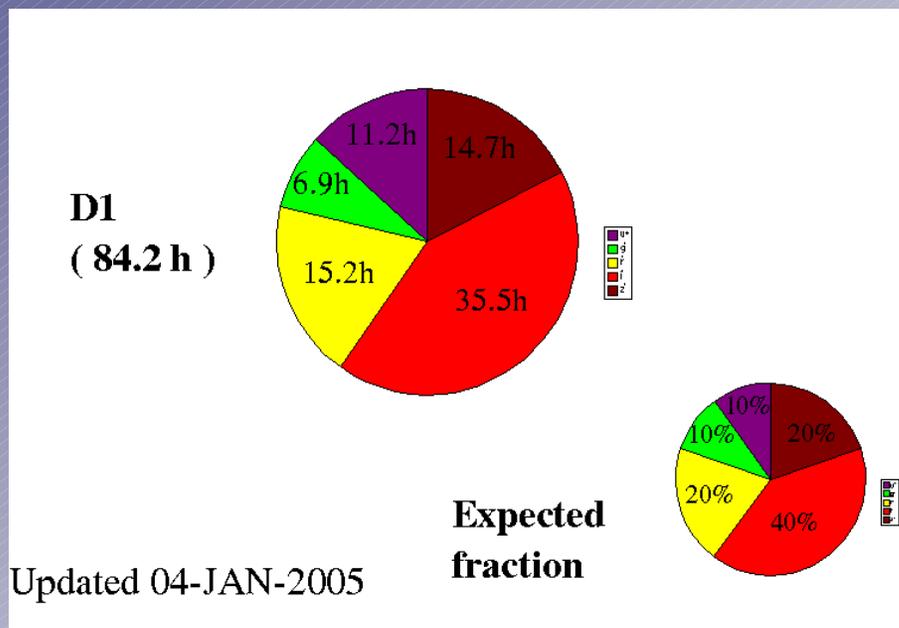
fraction en-dessous
du seuil limite:

- devrait être plus élevée (autour de 90%)
- trop faible en r et z?
- diminue avec le mauvais temps (D2)



CFHTLS-Deep: D1

- RA = 02h 26m 00s ; DEC = -04d 30m 00s
- Au centre du XMM-LSS
- suivis spectroscopiques (VVDS – deep), UV (GALEX)



Depth for a point source

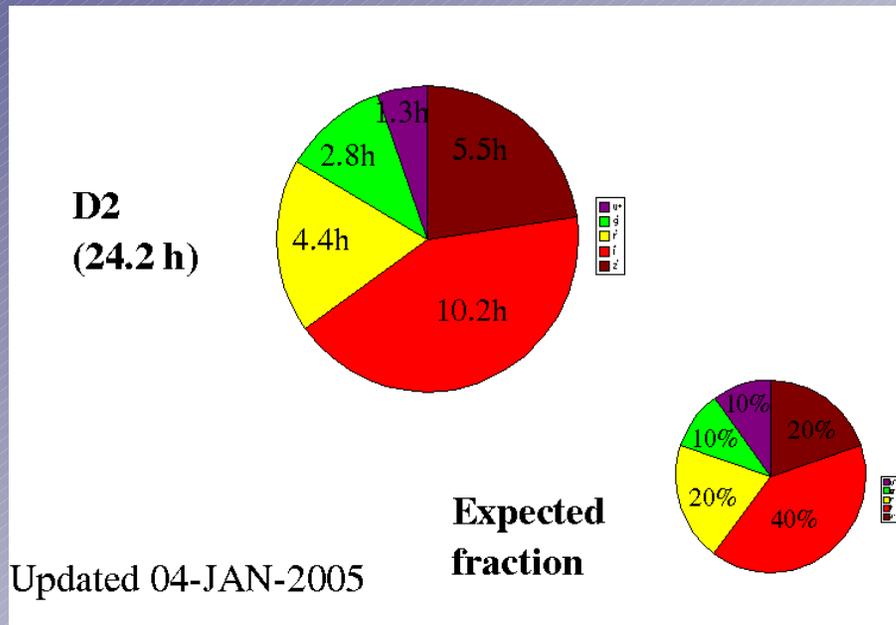
SNR=5 1.15"ap 0.8"

Filter	Int. time	Point source	Galaxy
u*	11.2 h	27.9	27.2
g'	6.9 h	27.9	27.2
r'	15.9 h	27.6	26.9
i'	35.5 h	27.6	26.9
z'	14.7 h	26.2	25.5



CFHTLS-Deep: D2

- RA = 10h 00m 29s ; DEC = 02d 12m 21s
- Au centre du champ COSMOS
- Observations en u^* retardées par le programme COSMOS (conflit de RA), mais données COSMOS disponibles courant 2004. Les observations u^* de 2005 sont reportées.



Depth for a point source

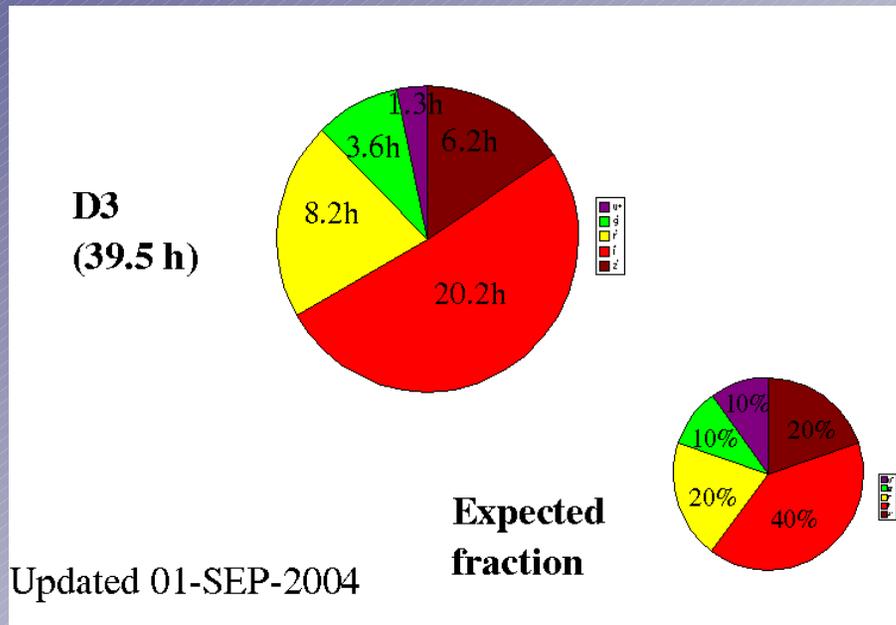
SNR=5, 1.15"ap.,0.8"

Filter	Int. time	Point source	Galaxy
u^*	1.3 h	27.0	26.3
g'	2.8 h	27.4	26.7
r'	4.4 h	27.1	26.4
i'	10.2 h	27.0	26.3
z'	5.5 h	25.6	24.9



CFHTLS-Deep: D3

- RA = 14h 19m 28s ; DEC = 52d 40m 41s
- Couvre le Extended Groth Strip
- Suivi spectroscopique (DEEP2, champ 30'x2deg)
- Observations GALEX, SIRTf, Chandra



Depth for a point source

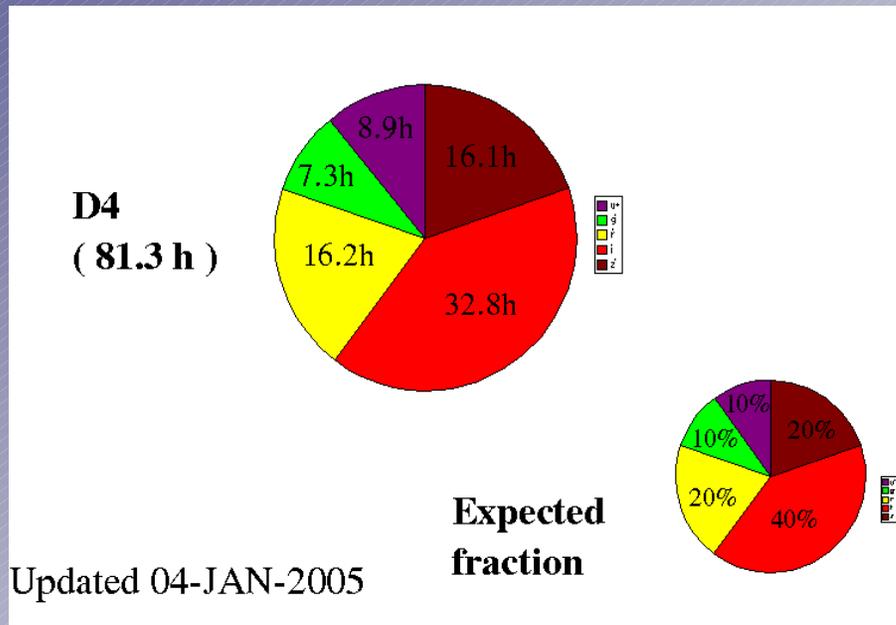
SNR=5, 1.15"ap., 0.8"

Filter	Int. time	Point source	Galaxy
u*	1.3 h	26.8	26.1
g'	3.6 h	27.7	27.0
r'	8.2 h	27.4	26.7
i'	20.2 h	27.3	26.6
z'	6.2 h	25.6	24.9



CFHTLS-Deep: D4

- RA = 22h 15m 31s ; DEC = -17d 44m 06s
- centrage sur LBQS2212-17
- 1 pointé XMM profond, suivi GALEX



Depth for a point source

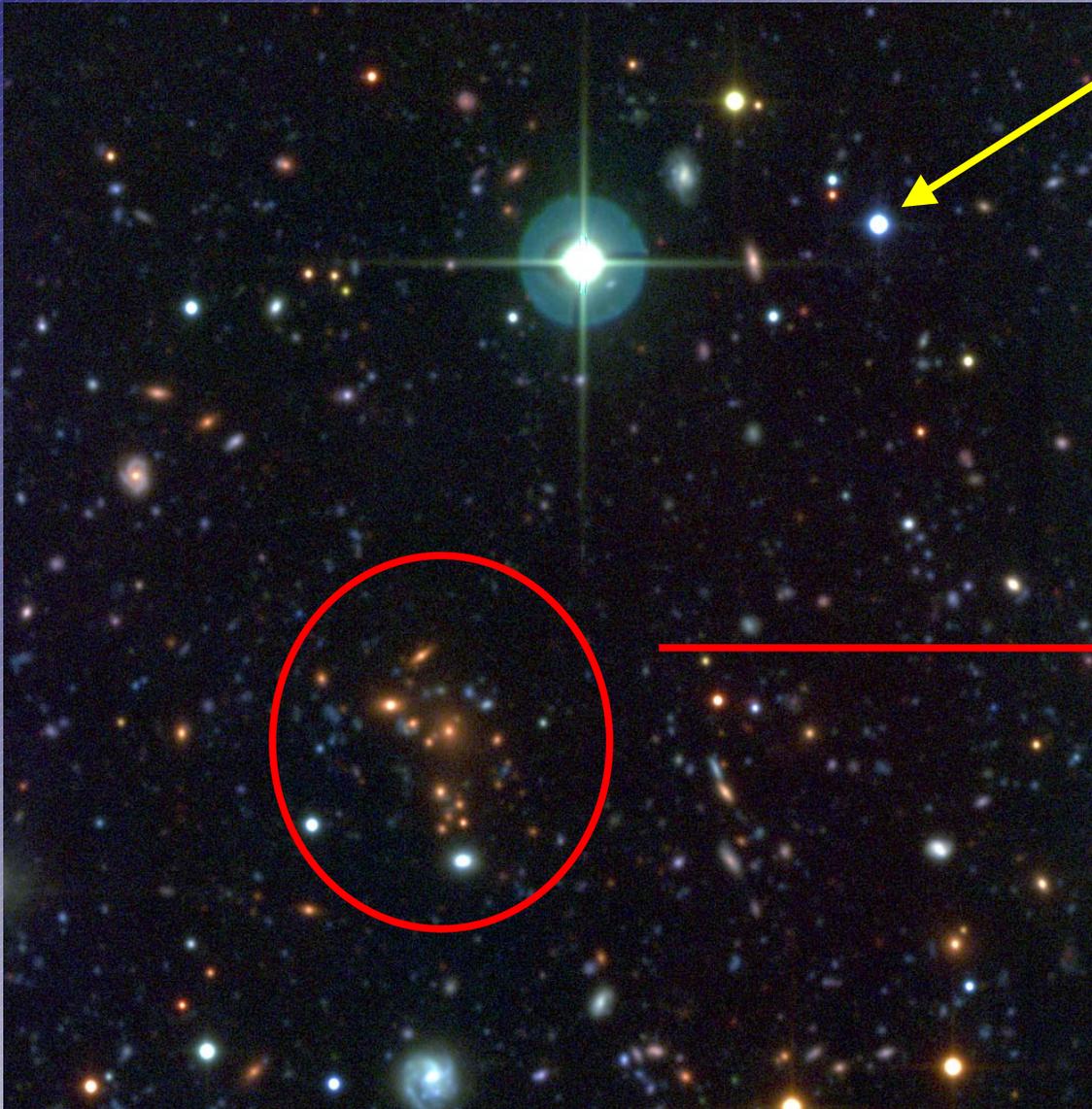
SNR=5, 1.15"ap.,0.8"

Filter	Int. time	Point source	Galaxy
u^*	8.9 h	27.7	27.0
g'	7.3 h	27.9	27.2
r'	16.2 h	27.6	26.9
i'	32.8 h	27.4	26.7
z'	16.1 h	26.1	25.4



CFHTLS-Deep: D4 - LBQS2212-17

($z=2.228$)



Amas de galaxies
avec émission X
étendue



CFHTLS-Deep: revue a mi-parcours

- Bilan des projets en cours
 - Peu de résultats scientifiques attendus depuis le release T0001
 - Évaluer les différents projets en cours, et les attendus
- Estimation des conséquences du déficit des observations
 - en termes de profondeur
 - en terme de qualité des images

