

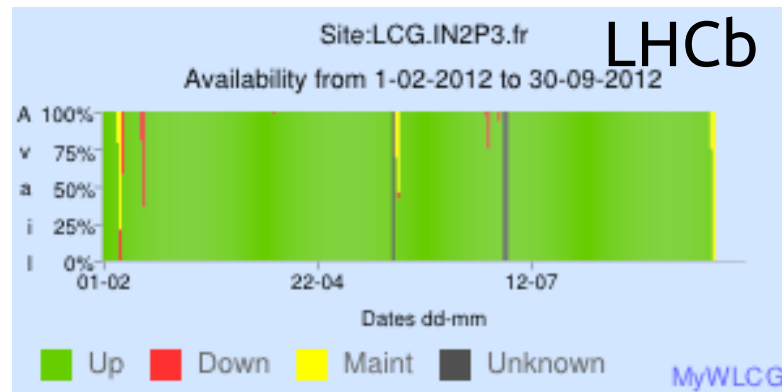
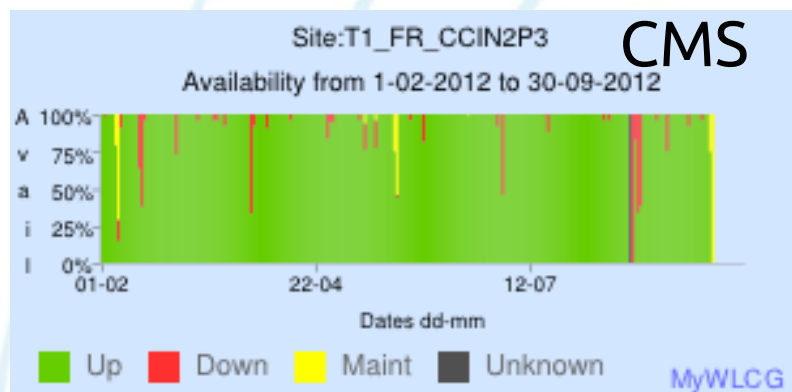
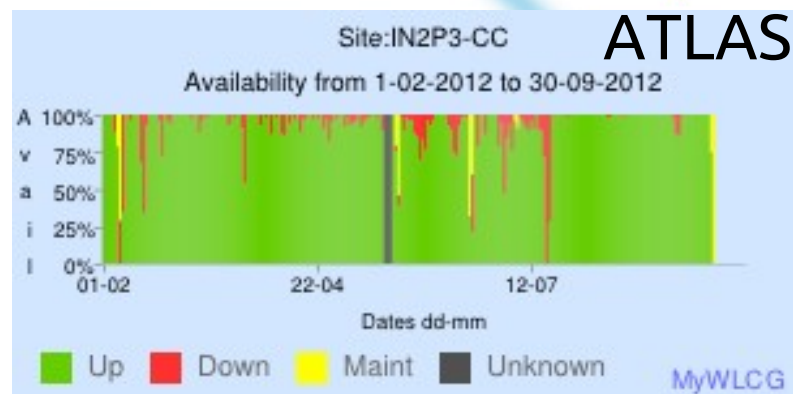
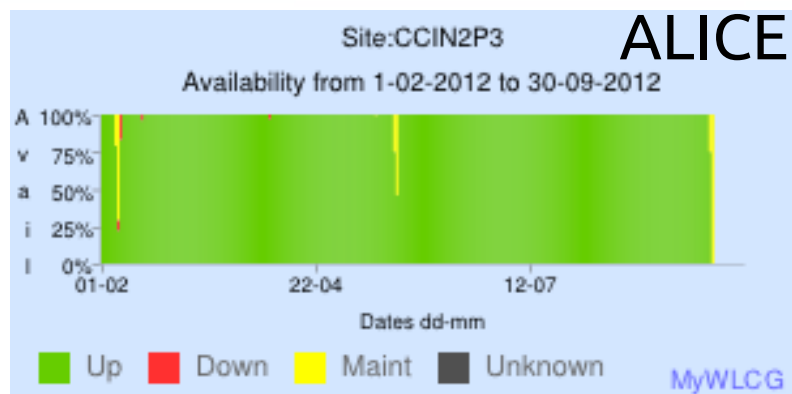


# Reunion T1-AF

*(21.09.2012)*

Renaud Vernet

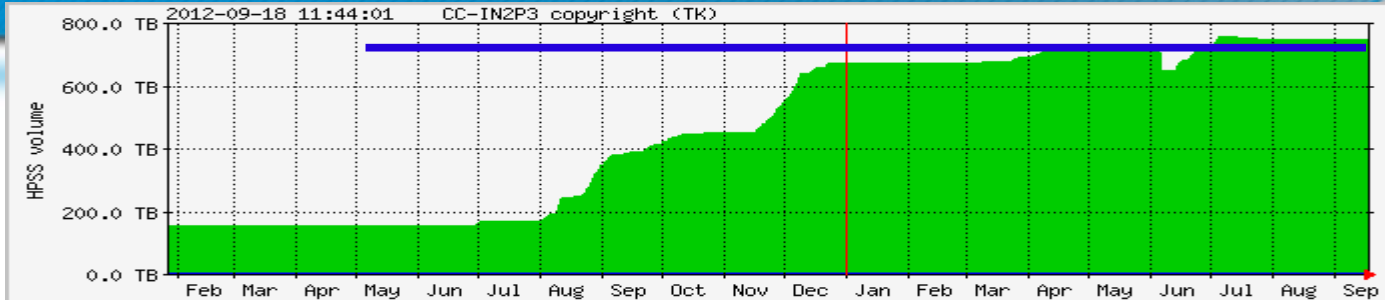
# Disponibilite du site depuis janvier



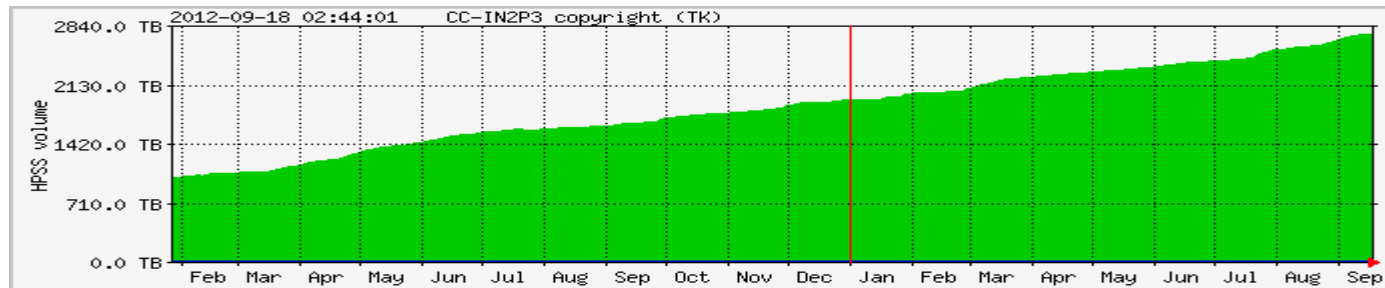
# Remplissage des bandes



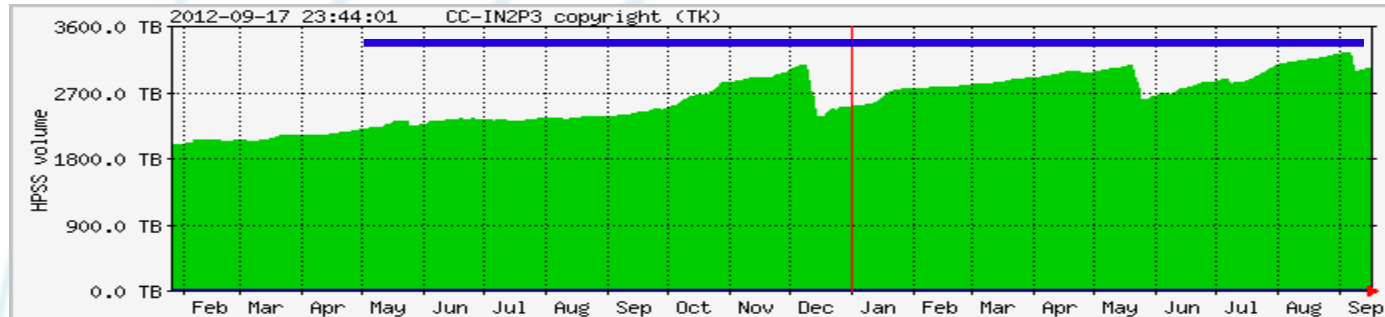
ALICE



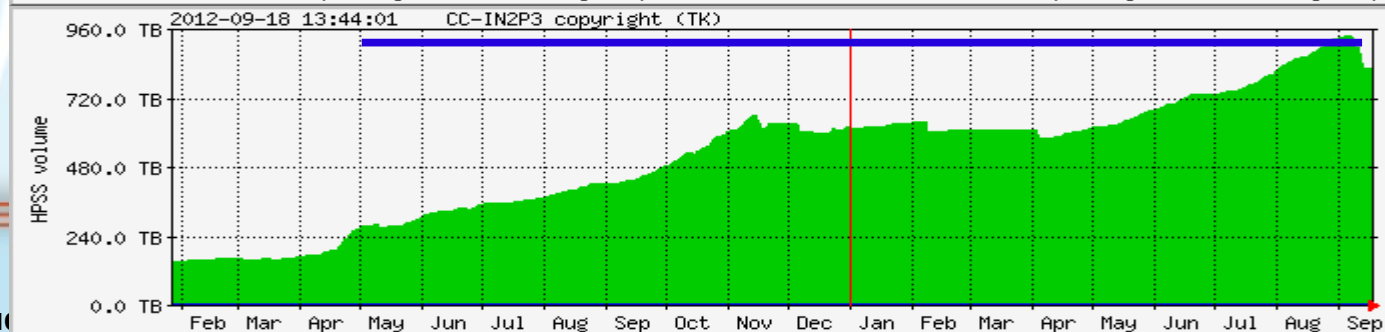
ATLAS



CMS



LHCb





- LHCb et ALICE pleins, CMS a 90 %
- Migration vers bandes T10KC (5 TB/bande) en cours
  - Renouvellement des bandes plus anciennes
- L'equipe HPSS a pu recycler une partie des bandes !
- → 1 PB de tapes supplementaires disponibles tres prochainement pour VO LHC
  - Une partie l'est d'ores-et-deja
- Proposition avant decision sur le partage:
  - → deployment 100 TB par VO pour commencer
  - Feu vert a donner

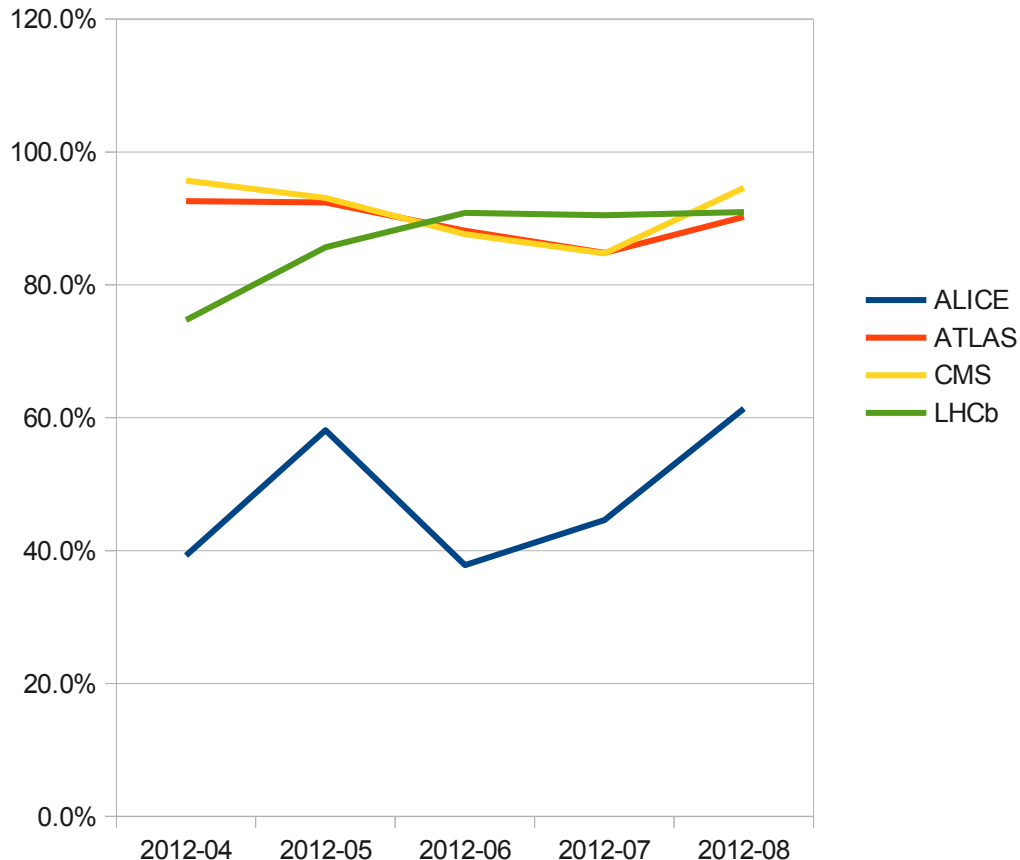


# Efficacite CPU recente



CPU efficiency

T1+T2



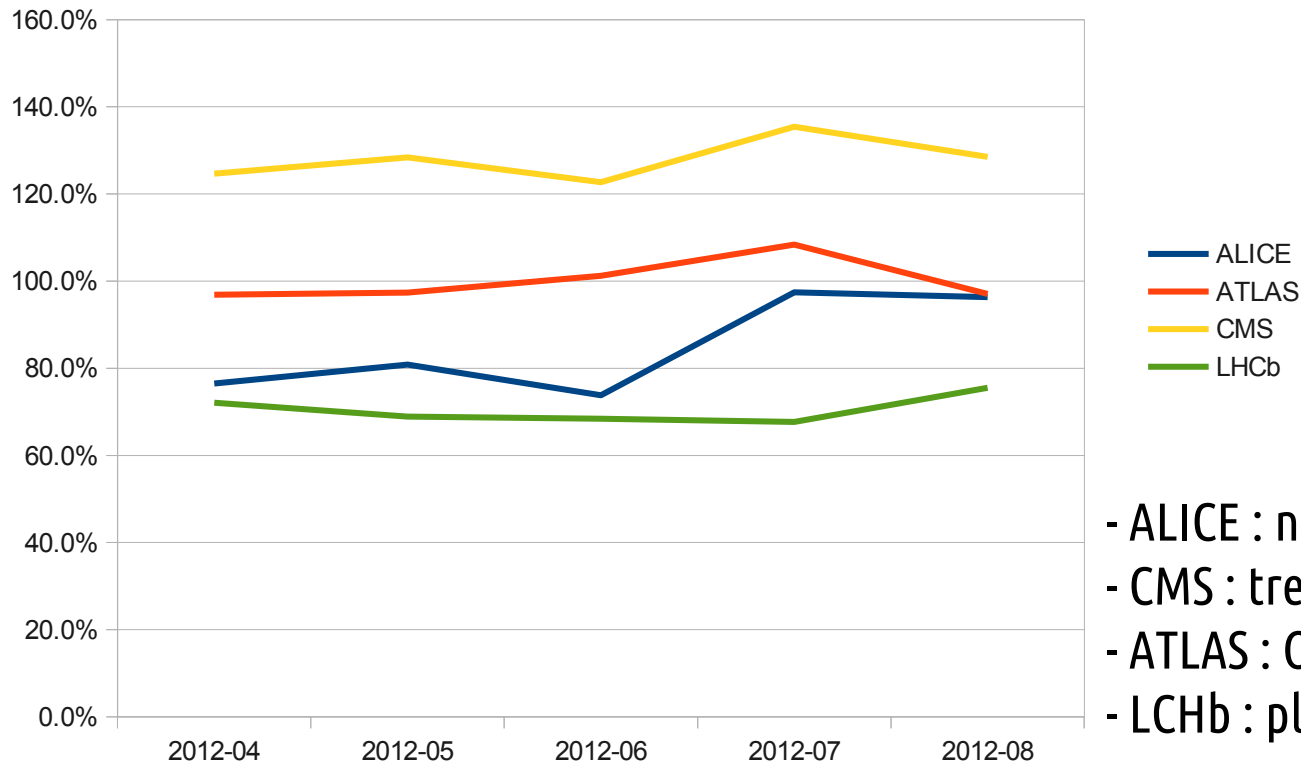
- ALICE : faible efficacite CPU des jobs  
Non-simulation  
Importante proportion analyse  
Acces donnees a distance

# Utilisation des ressources CPU



Wall / pledges

T1+T2



- ALICE : nous devons ameliorer
- CMS : tres opportuniste
- ATLAS : OK
- LCHb : plusieurs problemes en cours



# Situation LHCb



- Pilotes
- Utilisation memoire
  - En cours : mise en place de machines virtuelles
- Cache CVMFS
  - Tailles modifiees juste avant downtime mais OK
  - Variable selon type machine
  - Ticket a fermer , mais mettre a jour requete dans ticket
- Sous-utilisation de la ferme par LHCb



# Migration middleware



- <https://twiki.cern.ch/twiki/bin/view/LCG/WLCGBaselineVersions>
  - Evoluera prochainement !
- A prévoir a court terme
  - EMI1 → EMI2 et gLite → EMI2
- Une campagne de validation des services EMI2 est en preparation par WLCG operations coordination
  - Sites invites a participer
  - Nouvelles sur migration seront donnees
  - Participons-y ! (?)



| Service                  | Version           | Availability                                 | Notes                                                 |
|--------------------------|-------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| ARC CE                   | 1.1.0             | EMI / UMD / EPEL / Debian Wheezy / NorduGrid | <a href="#">Release notes</a>                         |
| ARC Infosys              | 1.1.0             | EMI / UMD / EPEL / Debian Wheezy / NorduGrid | <a href="#">Release notes</a>                         |
| Argus                    | 1.4.0             | EMI / UMD / SL5                              | <a href="#">Release notes</a>                         |
| BDII_site                | 1.0.1             | EMI / UMD / SL5                              | <a href="#">Release notes</a>                         |
| BDII_top                 | 1.0.1             | EMI / UMD / SL5                              | <a href="#">Release notes</a>                         |
| CASTOR SRM               | 2.11-0            | <a href="#">CASTOR Savannah release area</a> | <a href="#">Release notes</a>                         |
| CASTOR                   | 2.1.12-4          | <a href="#">CASTOR Savannah release area</a> | <a href="#">Release notes</a>                         |
|                          | 2.1.11-9          |                                              | <a href="#">Release notes</a>                         |
| CREAM                    | 1.13.3            | EMI / UMD / SL5                              | <a href="#">Release notes</a>                         |
| CernVM-FS                | 2.0.13            | <a href="#">CernVM-FS release</a>            | <a href="#">Release Notes</a>                         |
| dCache                   | 1.9.12            | <a href="#">dCache.ORG</a>                   | Recommended releases are defined <a href="#">here</a> |
| FTS_oracle               | 2.2.8             | EMI / SL5                                    | <a href="#">Release notes</a>                         |
| Frontier                 | 3.24 ?            |                                              | <a href="#">Installation notes</a>                    |
| Frontier/Squid Launchpad | 2.7.STABLE9-3.7 ? |                                              | <a href="#">Deployment notes</a>                      |
| GLEEXEC_wn               | 3.2.5-1           | <b>gLite 3.2 / SL5</b>                       | <a href="#">Release notes</a>                         |
| LB                       | 3.1.0             | EMI / SL5                                    | <a href="#">Release notes</a>                         |
| LFC_mysql                | 1.8.0-1           | gLite 3.2 / SL5                              | <a href="#">Release notes</a> , adds banning facility |
| LFC_oracle               | 1.8.2-2           | gLite 3.2 / SL5                              | <a href="#">Release notes</a>                         |
| SE_dpm_disk              | 1.8.2-3           | gLite 3.2 / SL5                              | <a href="#">Release notes</a>                         |
|                          |                   | EMI / UMD / SL5                              | <a href="#">Release notes</a>                         |
| SE_dpm_mysql             | 1.8.2-3           | gLite 3.2 / SL5                              | <a href="#">Release notes</a>                         |
|                          |                   | EMI / UMD / SL5                              | <a href="#">Release notes</a>                         |
| StoRM                    | 1.8.2             | EMI / UMD / SL5                              | <a href="#">Release notes</a>                         |
| UI                       | 3.2.11-1          | <b>gLite 3.2 / SL5</b>                       | <a href="#">Release notes</a>                         |
| VOBOX                    | 3.2.15-1          | gLite 3.2 / SL5                              | <a href="#">Release notes</a>                         |
| WMS                      | 3.3.5             | EMI / UMD / SL5                              | <a href="#">Release notes</a>                         |
|                          |                   |                                              | <b>Note: check its known issues</b>                   |
| WN                       | 3.2.12-1          | <b>gLite 3.2 / SL5</b>                       | <a href="#">Release notes</a>                         |



# Evenements recents (1)



## ■ Workshop federation-xrootd (CCIN2P3)

- <https://indico.in2p3.fr/conferenceDisplay.py?confId=6941>
- Base : mecanisme redirection xrootd
- Bien avance cote US
  - ATLAS US : tests etendus recemment a l'Europe
    - Xrootd, dCache, GPFS, EOS (en cours), DPM
  - CMS US : en test aussi
    - Bien avance, pas d'obstacle a la mise en prod.
- Gros points :
  - WAN data acces, file caching, monitoring, protocol : http/WebDAV, EOS, storage on cloud, computing on cloud



# Evenements recents (2)



## ■ Rencontres LCG-FR (Nantes)

- Réseau :
  - Beaucoup de discussions
  - Besoin d'un meilleur echanges de donnees quantitatives Renater ↔ sites
- Fin des vieux computing models ATLAS et CMS
  - LHCb absents, ALICE ne change pas
- Mauvaises previsions budget calcul LHC
  - Recherche partenariat avec mesocentres pour ressources (ex. CIMENT)
  - Perennite infrastructure calcul LHC en France en question...
- Transition EMI → WLCG pousse fort !



- Problemes VO en cours
- Point multi-coeur
- Federation
- Configuration VM – Openstack - LHCb
- Operations coordination WLCG