LCG-France Tier-1 & AF

Réunion de Coordination

Fabio Hernandez
fabio@in2p3.fr

Lyon, 18 décembre 2008

dapnia
cea
saclay

CENTRE NATIONAL
DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE

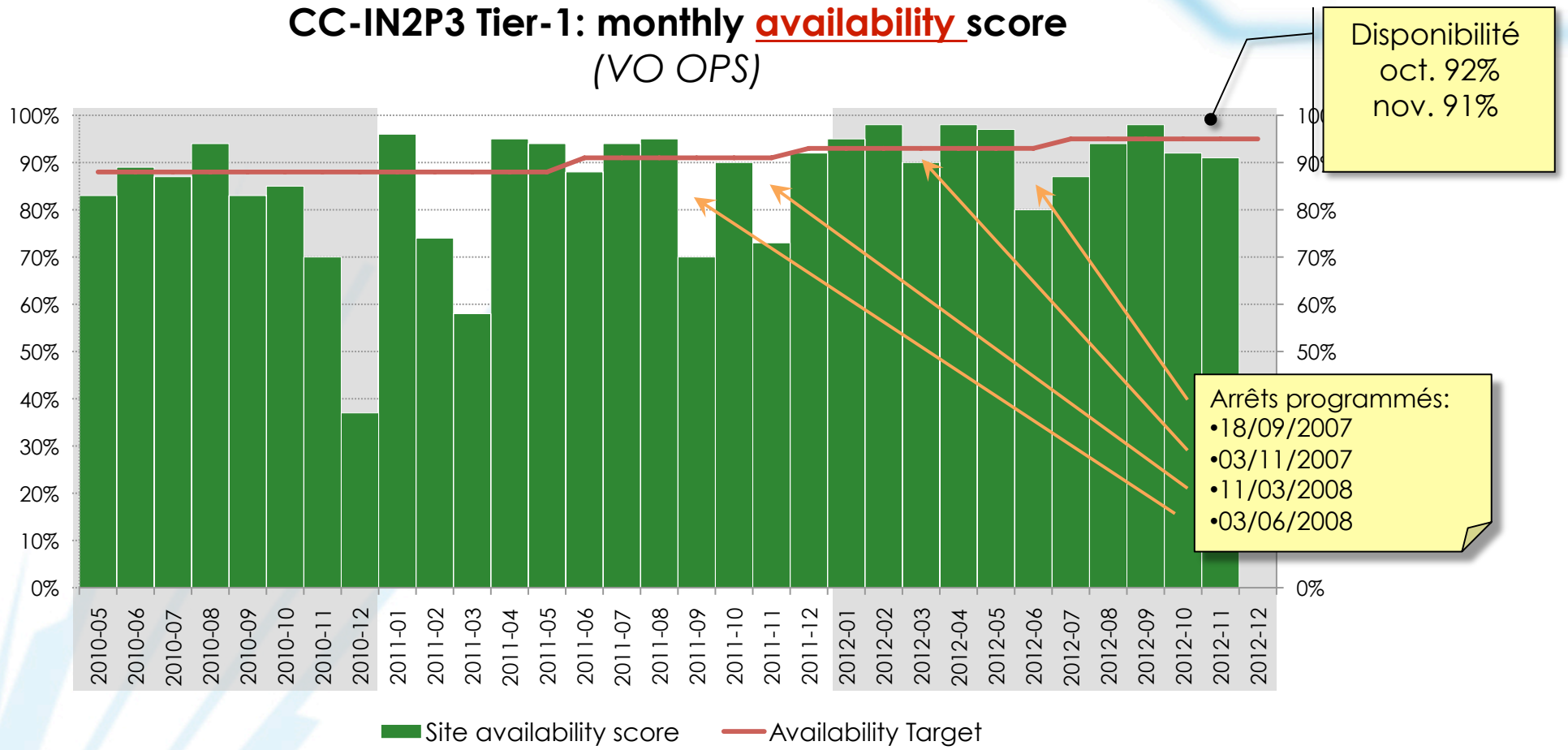
Table des Matières

- Réunions GDB et MB de octobre et novembre 2008
- Disponibilité, fiabilité, efficacité des sites tier-1 et tier-2
- Chantiers en cours
- Thème du jour

GDBs & MBs

- Agendas:
  - GDB: http://indico.cern.ch/categoryDisplay.py?categId=3l181
  - MB: http://indico.cern.ch/categoryDisplay.py?categId=666
- Principaux sujets traités
  - Mises à jour middleware
  - Fonctionnement des tier-2s
  - Activité récente des expériences

Disponibilité du tier-1

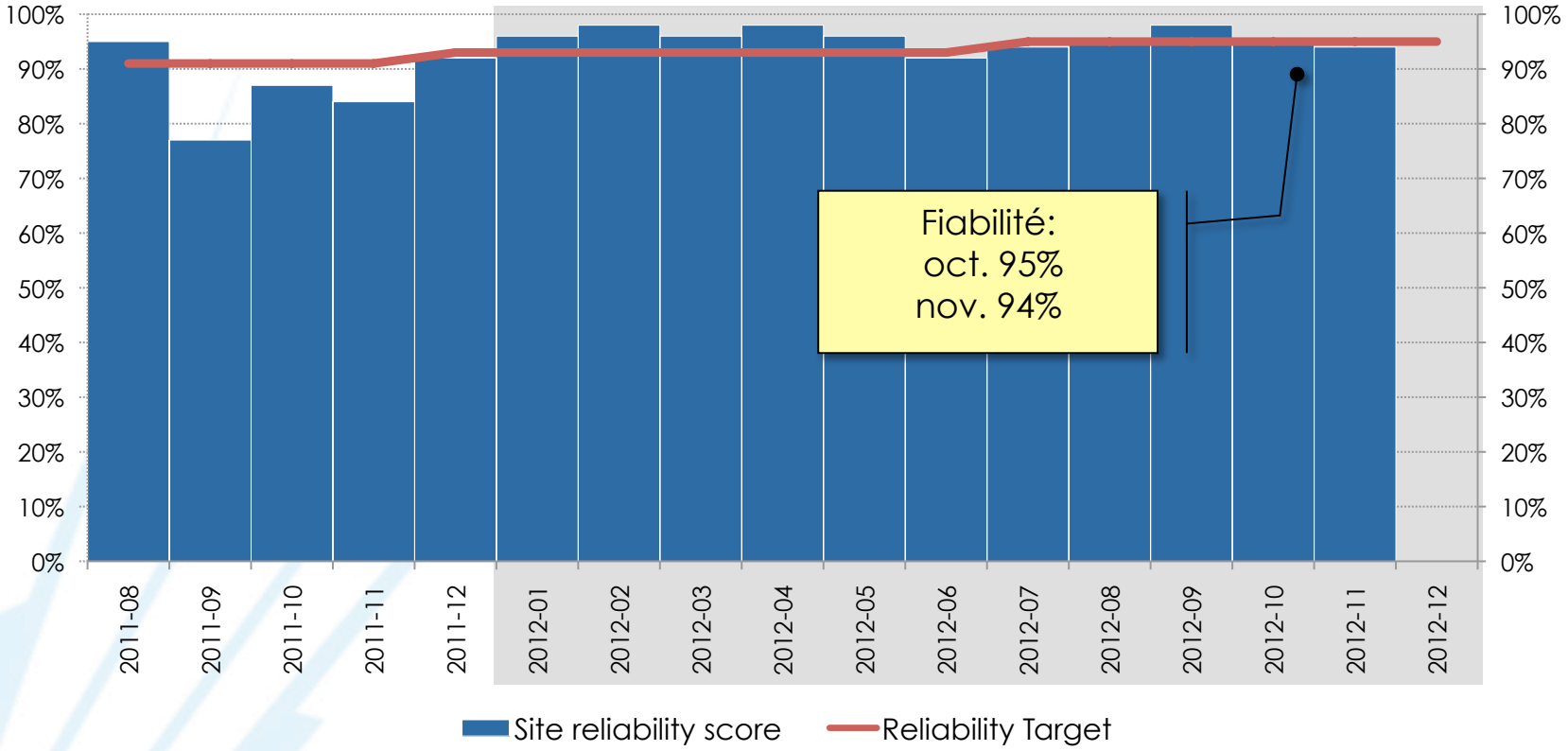


Source: WLCG T0 & T1 Site Reliability Reports

Fiabilité du tier-1

CC-IN2P3 Tier-1: monthly reliability score

(VO OPS)

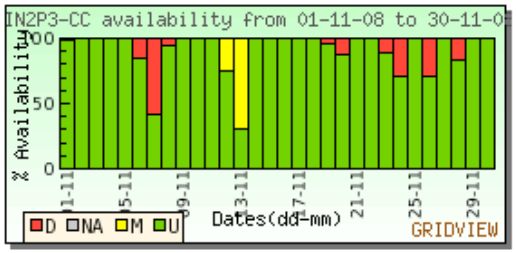


Source: WLCG T0 & T1 Site Reliability Reports

Disponibilité des sites: tier-1 (1/3)

- Novembre 2008

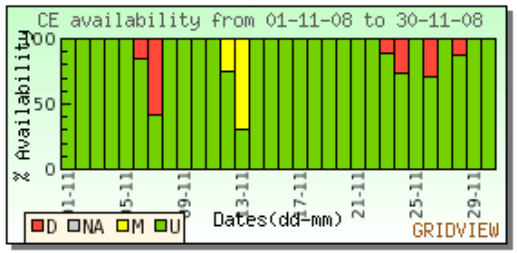
Overall Service Availability for Site:IN2P3-CC VO:OPS (Daily Report)



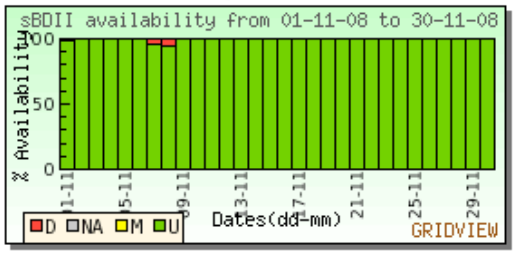
Score: 91%

Individual Service Availability for site:IN2P3-CC VO:OPS (Daily Report)

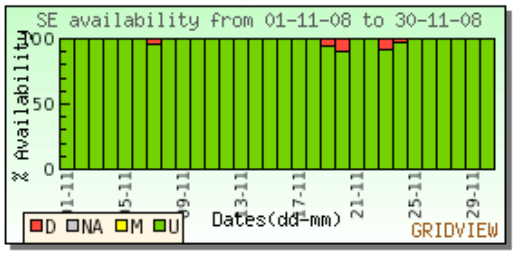
CE



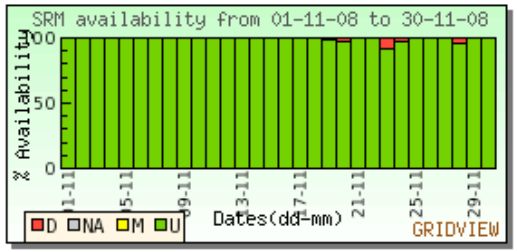
sBDII



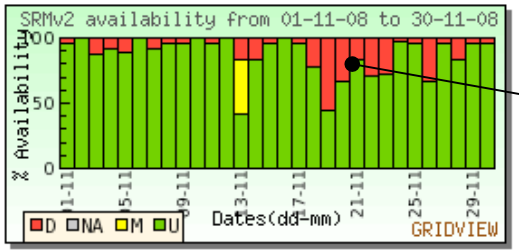
SE



SRM



SRMv2



????

Source: http://gridview.cern.ch

Disponibilité des sites: tier-1 (2/3)

- Novembre 2008 (suite)

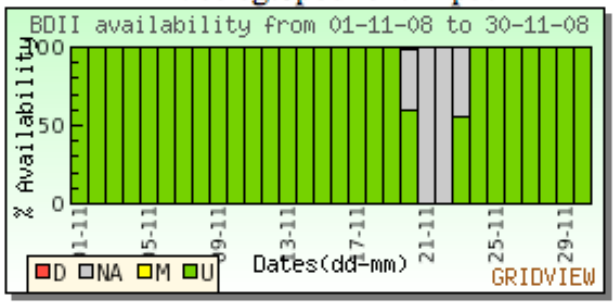
Source: http://gridview.cern.ch

Disponibilité des sites: tier-1 (3/3)

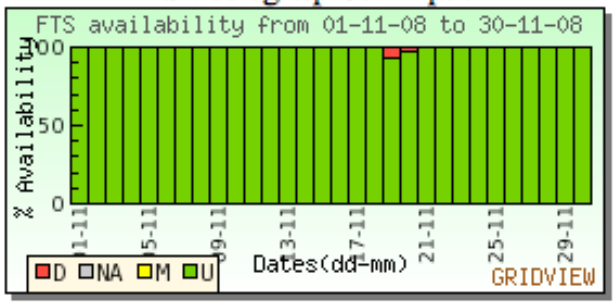
- Novembre 2008 (suite)

Central Services

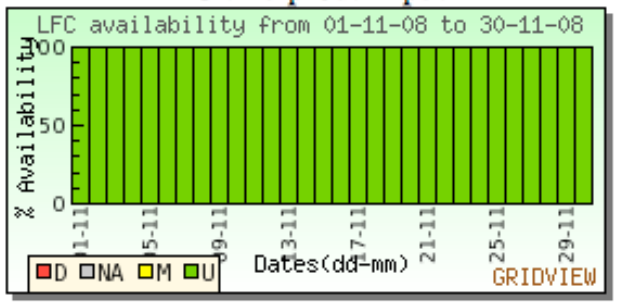
BDII : cclcgtopbdii01.in2p3.fr



FTS : cclcgftsprod.in2p3.fr

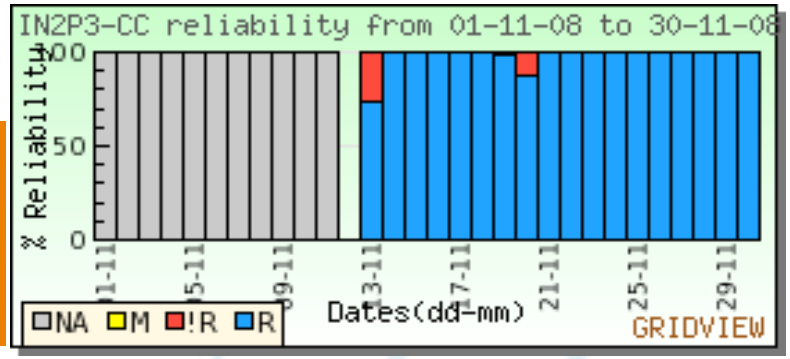


LFC : lfc-prod.in2p3.fr

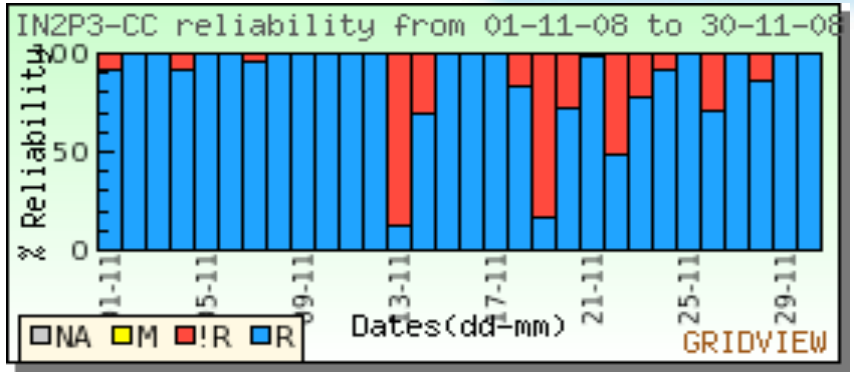


Fiabilité vue par les VOs: Nov. 2008

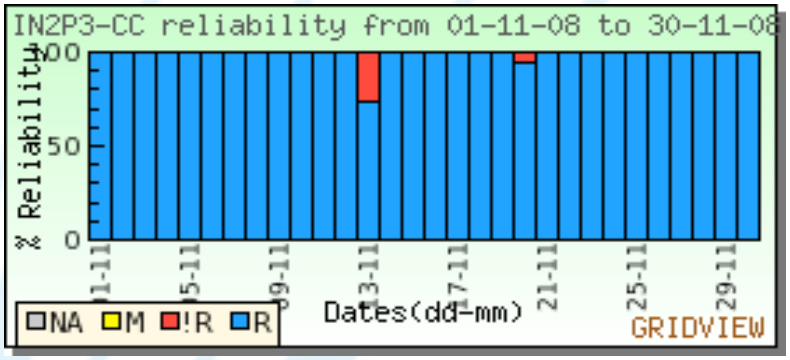
ALICE



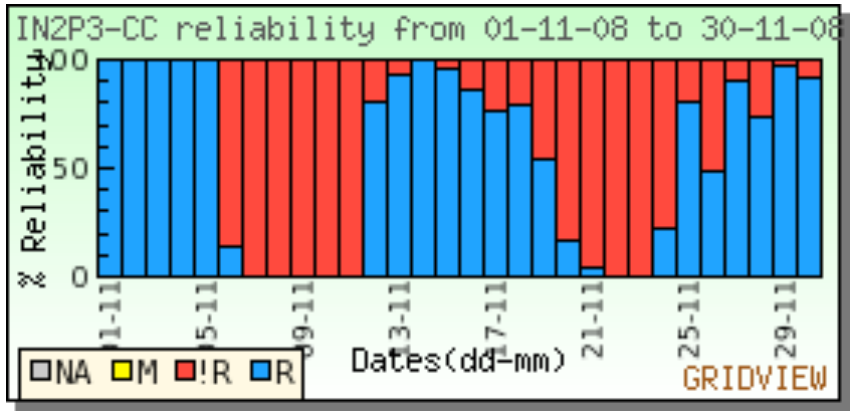
ATLAS



CMS



LHCb



Source: http://gridview.cern.ch

EGEE France – disponibilité & fiabilité

- Octobre et Novembre 2008

Region	Avail-ability	Reli-ability
CentralEurope	89 %	93 %
Russia	87 %	88 %
UKI	85 %	91 %
France	85 %	90 %
CERN	83 %	83 %
SouthEasternEurope	79 %	84 %
SouthWesternEurope	79 %	82 %
NorthernEurope	79 %	81 %
Italy	78 %	86 %
AsiaPacific	73 %	76 %
GermanySwitzerland	66 %	72 %

Region	Avail-ability	Reli-ability
CERN	95 %	96 %
NorthernEurope	94 %	95 %
AsiaPacific	93 %	94 %
France	93 %	95 %
CentralEurope	90 %	93 %
UKI	90 %	91 %
Russia	87 %	91 %
GermanySwitzerland	85 %	89 %
SouthEasternEurope	85 %	88 %
Italy	84 %	87 %
SouthWesternEurope	84 %	90 %

Source: https://edms.cern.ch/document/963325

EGEE France – disponibilité & fiabilité (suite)

Novembre 2008

Site	CPU Count	Avail-ability	Reli-ability	Availability History Aug-08	Sep-08	Oct-08
AUVERGRID	2	99 %	99 %	100 %	99 %	85 %
CGG-LCG2	36	97 %	97 %	95 %	86 %	81 %
GRIF	3,064	98 %	99 %	99 %	99 %	95 %
IBCP-GBIO	36	88 %	88 %	69 %	72 %	44 %
IN2P3-CC	3,563	91 %	94 %	94 %	98 %	92 %
IN2P3-CC-T2	3,563	91 %	94 %	94 %	97 %	94 %
IN2P3-CPPM	362	96 %	97 %	99 %	97 %	95 %
IN2P3-IPNL	124	96 %	97 %	99 %	99 %	96 %
IN2P3-IRES	680	91 %	91 %	99 %	97 %	87 %
IN2P3-LAPP	384	97 %	97 %	82 %	82 %	99 %
IN2P3-LPC	448	93 %	91 %	99 %	97 %	99 %
IN2P3-LPSC	52	76 %	94 %	86 %	94 %	77 %
IN2P3-SUBATECH	260	91 %	91 %	96 %	99 %	97 %
IPSL-IPGP-LCG2	34	90 %	90 %	98 %	99 %	97 %
SN-UCAD	6	39 %	68 %	45 %	32 %	31 %

Source: https://edms.cern.ch/document/963325

Événements

- Workshop WLCG
  - 13-14 novembre 2008, CERN
  - http://indico.cern.ch/conferenceDisplay.py?confId=32660
- Réunion des sites LCG-France
  - 27-28 novembre 2008, Grenoble
  - http://indico.in2p3.fr/conferenceDisplay.py?confId=875

Revue des chantiers en cours

- Intégration
  - Tests de prioritisation des jobs basée sur le rôle VOMS
  - [TERMINE] Déploiement généralisé de SL4 64bits avec librairies de compatibilité 32bits sur les workers nodes
  - Développement de l'interface BQS pour CREAM-CE
  - Tests de la nouvelle version de glexec visant un déploiement en mode *logging only*
  - Activation de l'ordonnancement intra-VO disponible dans BQS
  - Amélioration de la fiabilité des services grid: LFC, FTS, CE, SRM, système d'information
  - Déploiement de CRAB (moteur de soumission de jobs d'analyse) pour CMS
  - Consolidation des outils de monitoring de l'échange de données entre dCache et HPSS
- Exploitation
  - Intégration des VO boxes à l'exploitation standard
    - *Service Level Agreement formellement accepté par ALICE, ATLAS et LHCb*
  - Procédures d'exploitation services grid
  - Plate-forme de monitoring basée sur NAGIOS (et intégration avec SAM)
  - Séparation de la consommation CPU tier-1 et tier-2 dans la comptabilité interne

Evénements

- WLCG 2009 Data-Taking Readiness Planning Workshop
  - CERN, 13-14 novembre
  - Agenda: http://indico.cern.ch/conferenceDisplay.py?confId=32660
- Réunion des sites LCG-France
  - LPSC Grenoble, 27-28 novembre
  - Agenda: http://indico.in2p3.fr/conferenceDisplay.py?confId=875

Aujourd'hui et à venir

- Aujourd'hui
  - Etat de la surveillance des services
  - Bilan des problèmes rencontrés par les 4 expériences lors des tests récents

- Réunions à venir
  - http://indico.in2p3.fr/categoryDisplay.py?categId=102

Questions/Commentaires